



(08) 9.2890 - 2239  
 A. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova - CE  
 CNPJ: 22.879.852/000187

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	03/05/2022	BOI: 1938E L10
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 33,55% 47,76% 03/2022	
LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO 33,55% 47,48% 01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	86,62	1,00
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,23</b>

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48800000	20,77	30,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,82528000	15,55	28,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>59,29</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	86,62	2,75
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,19000000	1,09	8,75
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,19000000	0,55	3,40
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,67	31,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>103,73</b>

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,12	0,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,44</b>

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79360000	20,77	16,48
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69440000	20,77	14,42
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29760000	20,77	6,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08120000	15,55	16,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,06</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,82	0,20
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,75	2,95
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,38	12,68
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,50	23,50
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,55	9,55
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,94	6,56
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,34	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>58,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>110,26</b>

### 3.4.4. 102382 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS	DATA : 03/05/2022	BDI : 24,52%																
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>COMPRAS</th> <th>VALOR</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>DATA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,38%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>		COMPRAS	VALOR	PERCENTUAL	DATA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,38%	05/2022	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
COMPRAS	VALOR	PERCENTUAL	DATA																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,38%	05/2022																
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	01/2022																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUÉIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	Fis. <span style="font-size: 1.2em;">3686</span>																	

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,78 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	22,08	1,78
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	34,82	Rubrica 0,09
00007187	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	26,26	28,79
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	57,47	50,00
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	98,28	58,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>137,44</b>

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
94982	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	298,32	1,34
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	20,60	20,13
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	15,72	15,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>37,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>174,59</b>

**3.4.5. COMP-82888888 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO PARA ALAMBRADO (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>603,67</b>
---------------	---------------

**3.4.6. COMP-84685164 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA (5X5)CM (M2)**

<b>VALOR:</b>	<b>24,81</b>
---------------	--------------


**3.5.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	10,86	25,37
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	21,90	1,53
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	19,76	0,99
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	18,83	0,80
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	2,06	5,30
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	22,96	18,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,66</b>	

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	17,48	7,03
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,48	8,19
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,05710000	17,83	1,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,04120000	18,74	0,77
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>17,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>67,67</b>

**3.5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
----------	------	------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	03/05/2022	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,58% 47,78% 05/2021
	LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,58% 47,48% 01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	00,00% 0,00%

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	872,20	28,74
					TOTAL MATERIAL:	28,74

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	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	0,05180000	17,83	0,92
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	18,74	0,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	15,72	6,27
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	23,21	3,09
					TOTAL SERVIÇO:	10,98
					VALOR:	37,72

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12635120	20,77	2,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15867548	15,55	2,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,06

MATERIAL	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00366828	68,82	0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,48982830	0,55	0,81
					TOTAL MATERIAL:	1,06
					VALOR:	6,12

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49600000	20,77	10,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67458000	15,55	10,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,79


MATERIAL	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	68,82	0,41
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,68	0,75
					TOTAL MATERIAL:	1,17
					VALOR:	21,96

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

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

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48800000	20,77	30,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	03/05/2022	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 03/2021
	LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,56% 47,48% 01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,84320000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				13,11

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X8)CM	SEINFRA UN	4,00000000	4,43
TOTAL MATERIAL:				17,72

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,00380000	503,88
TOTAL SERVIÇO:				1,81
VALOR:				63,56

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	9,92000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				154,26

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,67850000	88,82
10290	BRITA	SEINFRA M3	0,87800000	75,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	220,00000000	0,56
TOTAL MATERIAL:				232,89
VALOR:				386,95

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,24800000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,54560000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				13,83

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03850000	66,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	14,68000000	0,55
TOTAL MATERIAL:				10,49
VALOR:				24,12

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	1,19040000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,19040000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				43,23

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA M2	1,10000000	42,88
TOTAL MATERIAL:				47,18

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA M3	0,02000000	742,96
TOTAL SERVIÇO:				14,88



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	03/05/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 0,00% 47,70% 06/2020
LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SNAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO 39,55% 47,48% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

**COMPROVANTE**  
 VALOR: **8** 105,25  
 Fls. 3689

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19840000	20,77	4,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19840000	15,55	3,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,21</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,54	1,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,71</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49600000	20,77	10,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24800000	15,55	3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,16</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11890	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	81,34	81,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>81,34</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	634,61	2,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>77,88</b>	

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


MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25838406	20,77	5,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38454810	15,55	5,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,30</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05178982	73,75	3,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,55058910	0,55	0,85
11662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	0,54270818	28,11	15,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,84</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,24</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58720000	20,77	32,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24000000	15,55	19,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>62,25</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	03/05/2022	BDI:	24,52% DE
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,70% 05/2021
	LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,40% 01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Fis. 3690

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	66,62	1,21
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	1,09	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,55	1,54
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	48,84	53,72
TOTAL MATERIAL:					69,44
VALOR:					111,69

**3.7.8. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,98400000	30,85
TOTAL MAO DE OBRA:				30,85

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,15000000	86,48
TOTAL MATERIAL:				86,48
VALOR:				117,33

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

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,28960000	20,05
TOTAL MAO DE OBRA:				20,05

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	68,62
TOTAL MATERIAL:				68,63
VALOR:				88,68

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

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01100000	0,91
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,91
VALOR:				0,91

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

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	M2	1,00000000	131,31
TOTAL MATERIAL:				131,31
VALOR:				131,31

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

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49500000	8,32
12320	ENCANADOR	H	0,46600000	10,08



(08) 0.9090 - 2220  
 CNPJ: 22579652000187

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	03/05/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,54%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fls. 3691  
 TOTAL MAO DE OBRA: 18,40

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,81	29,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,81</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>48,01</b>	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97216000	16,77	16,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97216000	20,32	19,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,05</b>	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,00	9,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>45,05</b>	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23808000	16,77	3,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23808000	20,32	4,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,83</b>	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,57	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,71	0,29
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,88	3,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,24</b>	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51584000	16,77	8,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51584000	20,32	10,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,13</b>	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,57	1,11
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,71	1,55
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,70	10,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,47</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>32,60</b>	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69185852	16,77	11,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69245005	20,32	14,07



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	03/05/2022	BDI:	24,32%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,70%	05/2021
LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

Fls. 3692

TOTAL MAO DE OBRA:	25,87
--------------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02492980	44,57	1,11
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03739470	38,71	1,45
TOTAL MATERIAL:						3,93
VALOR:						29,80

### 3.8.6. C4386 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29780000	16,77	4,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29780000	20,32	6,05
TOTAL MAO DE OBRA:						11,04

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,57	1,25
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,76	0,76
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,71	1,66
TOTAL MATERIAL:						3,67
VALOR:						14,71

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41664000	16,77	6,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41664000	20,32	8,47
TOTAL MAO DE OBRA:						15,46

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	44,57	1,87
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	8,04	8,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,71	2,44
TOTAL MATERIAL:						10,35
VALOR:						25,81

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44840000	16,77	7,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44840000	20,32	9,07
TOTAL MAO DE OBRA:						16,56

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06000000	44,57	2,23
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,08	6,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,71	3,10
TOTAL MATERIAL:						11,41
VALOR:						27,97





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	03/05/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%
LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	16,12%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COMPROVAÇÃO DE CUSTOS  
Fls. 3693  
8

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

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	8,92800000	20,77	185,43
12543 SERVENTE	SEINFRA H	4,96000000	15,55	77,13
TOTAL MAO DE OBRA:				262,56

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17864 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA UN	6,00000000	150,10	900,60
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,10900000	66,82	7,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	72,90000000	0,55	40,10
17866 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA UN	1,00000000	183,06	183,06
17965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA UN	2,00000000	203,49	406,98
TOTAL MATERIAL:				1.538,21

SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA M3	8,04000000	53,99	434,08
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA M3	0,23000000	104,86	24,12
C2882 LASTRO DE BRITA	SEINFRA M3	0,23000000	117,33	26,99
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA M3	5,52000000	26,22	144,73
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA M	4,00000000	32,60	130,40
TOTAL SERVIÇO:				760,32
VALOR:				2.561,09

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

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	2,28160000	20,77	47,39
12543 SERVENTE	SEINFRA H	2,77760000	15,55	43,19
TOTAL MAO DE OBRA:				90,58

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,08100000	88,82	4,08
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	5,00000000	1,09	5,45
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	11,84000000	0,55	6,51
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	84,00000000	0,57	47,88
TOTAL MATERIAL:				64,12
VALOR:				154,70

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

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,08928000	16,77	1,50
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,08928000	20,32	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:				3,31

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA UN	1,00000000	9,98	9,98
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00250000	44,57	0,11
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,80000000	0,28	0,22



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS	DATA: 03/05/2022	BDI: 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86%	47,78% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUÉIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,86%	47,48% 01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00% 26,94%

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,71	0,45 RUBRICA 10,44
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>13,75</b>

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,80512000	16,77	10,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,80512000	20,32	12,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,45</b>
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,20000000	0,28	0,34
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA UN	1,00000000	67,92	67,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>90,70</b>

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA H	0,20000000	74,83	14,97
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>14,97</b>
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,89440000	20,32	14,11
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,89440000	15,55	10,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,91</b>
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA UN	2,00000000	0,70	1,40
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA UN	0,05000000	4,94	0,25
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,05000000	73,75	3,69
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,01000000	75,20	0,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,00000000	0,55	1,65
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA UN	0,10000000	6,80	0,68
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA UN	3,00000000	1,15	3,45
12388	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA KG	0,00060000	82,24	0,04
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,50000000	2,95	4,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,38</b>
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA M2	0,20000000	6,69	1,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,58</b>

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,19840000	16,77	3,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,19840000	20,32	4,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,38</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA: 03/05/2022	BO: 212%															
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>89,85%</td> <td>47,78%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>89,55%</td> <td>47,48%</td> <td>0,12%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,78%	0,00%	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	89,55%	47,48%	0,12%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	0,00%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			89,85%	47,78%	0,00%												
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	89,55%	47,48%	0,12%														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	0,00%														
<b>LOCAL:</b>	FRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR																	

Fis. 3695

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,57	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,28	0,11
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,65	2,65
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,71	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,38</b>

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

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89440000	15,55	10,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>223,00</b>

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

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08928000	18,77	1,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08928000	20,32	1,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,21</b>

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

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14880000	18,77	2,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14880000	20,32	3,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,05</b>

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

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60512000	18,77	10,15



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR

DATA : 03/05/2022

BDI : 24,52%

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	16,2%	47,46%	01/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,0%	0,00%	

Fls. 3696

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60512000	20,32	12,30
					TOTAL MAO DE OBRA: 22,48	

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	15,37	15,37
TOTAL MATERIAL:					15,63	
VALOR:					38,08	

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

MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14880000	16,77	2,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14880000	20,32	3,02
TOTAL MAO DE OBRA:					5,52	

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,57	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,28	0,11
11449	LUYA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,29	1,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,71	0,15
TOTAL MATERIAL:					1,66	
VALOR:					7,18	

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

MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27775000	18,77	4,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27776000	20,32	5,64
TOTAL MAO DE OBRA:					10,30	

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,28	0,13
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,65	25,65
TOTAL MATERIAL:					25,78	
VALOR:					36,08	

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

MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18848000	16,77	3,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18848000	20,32	3,83
TOTAL MAO DE OBRA:					6,99	

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,57	0,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00380000	38,71	0,14
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
TOTAL MATERIAL:					1,53	
VALOR:					8,52	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	03/05/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,38%
LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	BINAP:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11904000	16,77	2,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11904000	20,32	2,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,42</b>	

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,57	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,71	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,95	2,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,43</b>	

## 3.9.13. C3613 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49800000	16,77	8,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49800000	20,32	10,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,40</b>	

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16187	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,30	82,30
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>82,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>100,78</b>	

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64480000	16,77	10,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64480000	20,32	13,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,91</b>	

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	75,41	75,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,49</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>99,40</b>	

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98400000	16,77	33,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98400000	20,32	40,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>73,58</b>	

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	390,80	390,80
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,78	206,78
11081	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,48	17,48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b> 03/05/2022	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 47,78%
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	<b>SINAPI</b>	2021/12 COM DESONERAÇÃO 47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 3698  
 Fls 0-28  
 Rubrica

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,16	0,16
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,40	14,80
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	28,57	28,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>668,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>732,15</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,27360000	16,77	54,90
I2320 ENCANADOR	SEINFRA H	3,27360000	20,32	66,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>121,42</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	2,00000000	17,49	34,98
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,12000000	0,28	0,31
I1343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	216,90	216,90
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	7,40	14,80
I1864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	127,32	127,32
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	76,32	76,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>470,82</b>
<b>VALOR:</b>				<b>592,04</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,49600000	20,77	10,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>10,30</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8871 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA UN	1,00000000	25,36	25,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>25,36</b>
<b>VALOR:</b>				<b>35,66</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,49600000	20,77	10,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>10,30</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA UN	1,00000000	20,24	20,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>20,24</b>
<b>VALOR:</b>				<b>30,54</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,79380000	20,77	16,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,79380000	15,55	12,34



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 03/05/2022	BDI : 24,5%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>POSTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>
<b>LOCAL:</b>	FRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 55,42% 47,75% 05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO 18,58% 47,46% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

Fls. 3699

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>28,82</b>
---------------------------	--------------

MATERIAL	POSTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,24 0,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,30000000	0,55 0,72
11508	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE POLIDO BRANCO, ESP.=3CM	SEINFRA	M2	1,05000000	242,35 254,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>258,00</b>

SERVIÇO	POSTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	503,88 12,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,80</b>

<b>VALOR:</b>	<b>297,42</b>
---------------	---------------

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

MATERIAL	POSTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67840000	16,77 44,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,58320000	20,77 94,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>139,70</b>

MATERIAL	POSTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	31,08 62,16
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,90 39,00
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,45 34,45
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,45 34,50
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	43,98 87,96
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	73,19 146,38
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	116,54 233,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>637,67</b>

SERVIÇO	POSTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.156,03 1.156,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1.156,03</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.933,30</b>
---------------	-----------------

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

MATERIAL	POSTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,78160000	16,77 79,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,78160000	20,77 98,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>178,75</b>

MATERIAL	POSTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,89 2,67
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,05 3,15
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,98 35,98
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,62 5,62
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,86 80,86
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	343,55 343,55
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58 2,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <p>091 9.9896 - 2220 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova - CE CNPJ: 22.579.632/0001987</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA: 03/05/2022		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
LOCAL:	PRACA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	16,15%	47,48%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,77	4,16
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,38	68,38
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	809,71	809,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1.156,61
<b>VALOR:</b>						1.335,36

**3.11.3. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	10,40	10,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,58

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	16,81	3,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	20,91	4,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						8,29
<b>VALOR:</b>						18,87

**3.11.4. C4785 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,47200000	16,77	58,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48800000	20,77	30,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						89,14

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,85	74,55
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,98	50,98
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,55	2,58
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,91	36,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						164,99
<b>VALOR:</b>						254,13

**3.11.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**


MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,90	4,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,32	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,67

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,81	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,91	0,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,50
<b>VALOR:</b>						6,17

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	------------	----------------	-------



 <p>INSC. ESTADUAL - 2230 CNPJ: 22679033000197</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	03/05/2022	BDI: 23,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	FONTE:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 53,5% 47,70% 09/2027	SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO 29,5% 47,40% 01/2022
	LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

Fls. 340

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,28180000	20,77	47,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,77760000	15,55	43,98
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>90,58</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,06100000	66,62	4,06
10441	SEINFRA	KG	5,00000000	1,08	5,45
10805	SEINFRA	KG	11,84000000	0,55	6,51
12082	SEINFRA	UN	84,00000000	0,57	47,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>154,70</b>

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,45832000	16,77	7,65
10041	SEINFRA	H	2,40064000	16,77	40,26
10121	SEINFRA	H	0,45832000	20,77	9,48
10498	SEINFRA	H	2,40064000	20,77	49,86
12391	SEINFRA	H	0,28760000	20,77	6,18
12543	SEINFRA	H	0,79360000	15,55	12,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>128,77</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,09000000	9,92	0,89
10109	SEINFRA	M3	0,03300000	66,62	2,20
10189	SEINFRA	KG	5,27000000	8,17	43,06
10280	SEINFRA	M3	0,04000000	75,20	3,01
10529	SEINFRA	M2	0,40000000	29,94	11,98
10805	SEINFRA	KG	18,00000000	0,55	8,80
11916	SEINFRA	M	0,12000000	9,88	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>71,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>196,94</b>


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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,24000000	16,77	20,79
12312	SEINFRA	H	1,24000000	20,77	25,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,54</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	SEINFRA	UN	1,00000000	25,95	25,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>72,49</b>

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,15872000	16,77	2,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <small>(R) 8.9090 - 2225</small> <small>CNPJ: 325759328001787</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 03/05/2022		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,86%	47,76%
	LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	30,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15872000	20,77	3,30
					TOTAL MAO DE OBRA: 6,66	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365		SEINFRA	M	1,02000000	11,66
TOTAL MATERIAL:					11,88
VALOR:					17,84

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		SEINFRA	H	2,97600000	49,91
12312		SEINFRA	H	2,97600000	61,61
TOTAL MAO DE OBRA:					111,72

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193		SEINFRA	UN	1,00000000	31,97
10194		SEINFRA	UN	1,00000000	31,45
10195		SEINFRA	UN	1,00000000	26,00
11758		SEINFRA	UN	1,00000000	105,87
TOTAL MATERIAL:					196,29
VALOR:					307,01

**3.11.11. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385		SINAPI	UN	1,00000000	22,23
TOTAL MATERIAL:					22,23

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		SINAPI	H	0,22310000	3,71
88284		SINAPI	H	0,53550000	11,20
TOTAL SERVIÇO:					14,91
VALOR:					37,14


**3.11.12. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674		SINAPI	M	1,01700000	5,09
TOTAL MATERIAL:					5,09

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		SINAPI	H	0,17000000	2,82
88264		SINAPI	H	0,17000000	3,55
TOTAL SERVIÇO:					6,37
VALOR:					11,48

**3.11.13. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <p>INSCRIÇÃO Nº 22679432808197</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS	DATA : 03/05/2022		BDI : 24,62%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	07/2021
	LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUERAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,89%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,59
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	0,03
TOTAL MATERIAL:					2,63

SERVIDO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	0,83
TOTAL SERVICIO:					1,13
VALOR:					3,76

**3.11.14. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTAL
00002884	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	10,58
TOTAL MATERIAL:					10,58

SERVIDO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	3,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	4,82
TOTAL SERVICIO:					8,29
VALOR:					18,87

**3.11.15. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	0,03
TOTAL MATERIAL:					4,67

SERVIDO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	0,84
TOTAL SERVICIO:					1,50
VALOR:					6,17

**3.11.16. 93870 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTAL
00034708	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	69,04
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	3,75
TOTAL MATERIAL:					72,80

SERVIDO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	3,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	4,16
TOTAL SERVICIO:					7,46
VALOR:					80,26



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 03/05/2022	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>FORNEC:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,78%
		SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO 80%	47,46%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

COMPOSIÇÃO DE LICITAÇÃO  
3204

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59520000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59520000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,34</b>

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18386	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>113,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>135,80</b>

### 3.11.18. 101880 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	12,73
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,98</b>

SERVIÇO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06830000	15,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05630000	20,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,47</b>

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

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

### 3.11.20. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,18000000	14,36
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,12</b>

SERVIÇO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	18,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	20,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,43</b>

### 3.11.21. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVIÇO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	03/05/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	COMPOZ.:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,88%	PREÇO UNITÁRIO:	47,78%
LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	COMPOZ.:	SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,55%	PREÇO UNITÁRIO:	47,46%
		COMPOZ.:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%

91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,56	14,56
91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	8,53	8,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>21,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,09</b>

## 3.11.22. 92003 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	COMPOZ.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	8,91	17,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,83</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	COMPOZ.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	16,61	9,22
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	20,91	11,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>20,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,66</b>

## 3.11.23. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	COMPOZ.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,40	2,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,40</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	COMPOZ.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	496,70	0,45
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,61	4,10
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	20,91	5,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,11</b>


## 3.11.24. 97600 - REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	COMPOZ.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012214	LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	30,46	30,46
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W, ALTO FATOR DE POTÊNCIA	SINAPI	UN	1,00000000	115,48	115,48
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO/SÓDIO, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPOXI, PARA LÂMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULÁVEL PARA FIXAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	178,56	178,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>324,50</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	COMPOZ.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	16,61	2,88
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41850000	20,91	8,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>334,09</b>

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	COMPOZ.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	---------	-------	------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS	DATA:	03/05/2022	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%
	LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUÉIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48800000	20,77	30,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,48000000	15,55	30,99
TOTAL MAO DE OBRA:						69,47

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,00290000	66,82	0,19
10805	CIMENTO PORTLAND	1,17000000	0,55	0,64
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	1,00000000	448,49	448,49
TOTAL MATERIAL:				449,33
VALOR:				518,80

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

MÃO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	0,99200000	20,77	20,60
12391	PEDREIRO	0,34720000	20,77	7,21
12543	SERVENTE	0,24800000	15,55	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:				31,67

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	0,00100000	73,75	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	0,15000000	0,55	0,08
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	1,00000000	347,87	347,87
TOTAL MATERIAL:				348,02
VALOR:				379,69

**3.13.1. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)**


MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,20000000	19,61	3,92
TOTAL MATERIAL:				3,92

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,34400000	21,79	7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08800000	15,72	1,35
TOTAL SERVIÇO:				8,85
VALOR:				12,77

**3.14.1. 102706 - TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_07/2021 (M)**

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	1,00300000	13,08	13,12
TOTAL MATERIAL:				13,12

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00490000	20,71	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01480000	15,72	0,23
TOTAL SERVIÇO:				0,33
VALOR:				13,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	03/05/2022	RT: 23,8%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70% 0,00%
	LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 0,12%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04980000	16,77	0,83
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04980000	20,77	1,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,86</b>	

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19064	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	SEINFRA	M2	1,10000000	7,01	7,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,71</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,57</b>	

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51584000	18,77	8,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51584000	20,32	10,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,13</b>	

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,53	0,83
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,79	0,94
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	1,01000000	10,70	10,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,71</b>	

**3.14.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98400000	15,55	30,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,85</b>	

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,20	86,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>86,48</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>117,33</b>	

**3.14.5. C0832 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

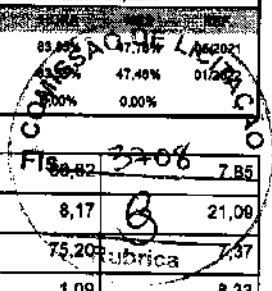
MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22320000	16,77	3,74
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17552000	16,77	19,71
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22320000	20,77	4,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17552000	20,77	24,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,07712000	20,77	84,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,17612800	15,55	111,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>248,78</b>	

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,92	0,44



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA: 03/05/2022	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA 027.1 COM DESENERAÇÃO 85,00%	47,70%
LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI 2021/12 COM DESENERAÇÃO 45,00%	47,48%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,11780000		7,85
10189	AÇO CA-60	KG	2,58200000	8,17	21,09
10280	BRITA	M3	0,09800000	75,20	7,37
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,84400000	1,09	8,33
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	29,94	5,99
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	0,55	15,40
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	9,88	0,58
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000000	0,57	80,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>147,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>396,61</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,17856000	20,77	3,71
12543	SERVENTE	H	0,35712000	15,55	5,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,26</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	12,27	12,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,27</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	503,88	0,50
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,03</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,82880000	15,55	40,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,88</b>

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


ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,95200000	20,77	123,62
12543	SERVENTE	H	8,82800000	15,55	138,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>262,45</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	66,82	24,30
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,55	60,23
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	65,20	71,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>156,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>418,99</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------	-----------	------	------------	----------------	-------



 <p>081 8 0000 - 3220 CNPJ: 225794529061797</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	03/05/2022	BDI:	24,5% DE LICITAÇÃO	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,86%	47,78%	05/2021
	LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	63,56%	47,48%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	3209	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97600000	20,77	61,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,92000000	15,55	Rubrica 28
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>218,07</b>

MATERIAL	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,81830000	73,75	48,80
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,38	168,84
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,81500000	75,20	48,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,55	202,88
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,94	19,18
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>483,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>699,55</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48800000	20,77	30,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82528000	15,55	28,38
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>59,29</b>

MATERIAL	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,62	2,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09	6,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,55	3,40
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,87	31,49
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>44,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>103,73</b>

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


MAO DE OBRA	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31744000	20,77	6,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39680000	15,55	6,17
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,76</b>

MATERIAL	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	66,62	0,65
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,55	20,15
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,09	1,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,55	0,81
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>23,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>35,96</b>

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

EQUIPAMENTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
10706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,20	4,66
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,70	1,46
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>6,12</b>

MAO DE OBRA	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS	DATA:	03/05/2022	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	59,85% 47,76%
	LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUERAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/12 COM DEBONERAÇÃO	47,40% 01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04160000	15,99	16,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,20

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,09	66,10
					TOTAL MATERIAL:	66,10
					VALOR:	88,42

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,12	0,80
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,80

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39680000	20,77	8,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09120000	15,55	16,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,21

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,62	2,21
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,20	3,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
					TOTAL MATERIAL:	11,60
					VALOR:	37,61

### 3.15.8. 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	86,83	75,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	216,93000000	0,55	120,41
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	76,59	45,73
					TOTAL MATERIAL:	242,87

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	15,72	98,81
					TOTAL SERVICO:	98,81
					VALOR:	341,88

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19840000	20,77	4,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25395200	15,55	3,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,07

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,55	1,32
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	72,94	0,51
					TOTAL MATERIAL:	1,84



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b> 03/05/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>FONTE:</b>	
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 37,55% 47,70% 05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

Fls. 32/11

**VALOR:** 8 9,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49800000	20,77	10,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66464000	15,55	10,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,64</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	66,62	0,41
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,68	0,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,62</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49600000	20,77	10,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36880000	15,55	6,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,47</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	24,27	6,07
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,37	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,97</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34720000	16,77	5,82
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39680000	20,77	8,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,06</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,97	0,85
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,76	1,41
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,17000000	24,27	4,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,59</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.460,88	3.460,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3.460,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.460,88</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA: 03/05/2022	BDI: 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 53,85%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO 50,25%	11/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 4,90%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3112  
8

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

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA H	1,09120000	16,77	18,30
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,79360000	20,77	16,48
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA H	1,09120000	20,77	22,88
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,19840000	15,55	3,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>60,53</b>

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00400000	73,75	0,30
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA UN	3,00000000	0,20	0,60
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28. DESENV 0.50M	SEINFRA M	0,75000000	20,90	15,68
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,00000000	0,55	0,55
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,08000000	24,67	1,97
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA UN	3,00000000	0,81	1,83
12293 ZARCÃO	SEINFRA L	0,07000000	22,28	1,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>22,48</b>
<b>VALOR:</b>				<b>83,01</b>

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

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,98400000	15,55	30,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>30,85</b>

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA M2	1,02000000	35,13	35,83
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	1,00000000	24,67	24,67
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	4,50000000	12,45	56,03
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000	15,34	2,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>118,81</b>
<b>VALOR:</b>				<b>149,66</b>


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

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10778 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA H	0,01000000	236,32	2,36
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>2,36</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2,36</b>

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

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA H	0,03500000	133,20	4,66
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,03500000	41,70	1,48
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>6,12</b>

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,04180000	15,55	16,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	03/05/2022	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,50% 47,76% 09/2021
	LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,50% 47,46% 01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

Fls. 3913

TOTAL MAO DE OBRA:	16,20
--------------------	-------

SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA M3	1,10000000	3,94	4,33
TOTAL SERVIÇO:				4,33
VALOR:				28,85

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

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	5,95200000	20,77	123,82
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	8,92800000	15,55	138,83
TOTAL MAO DE OBRA:				262,45

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,36480000	66,62	24,30
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	109,50000000	0,55	60,23
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	1,10000000	65,20	71,72
TOTAL MATERIAL:				156,54
VALOR:				418,99

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

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA H	0,00300000	124,75	0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,37

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,23808000	16,77	3,99
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,15872000	20,77	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:				7,29

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7486 PÓRTICO 27 TON	SEINFRA H	0,00300000	71,35	0,21
I7484 SEPAROL	SEINFRA L	0,00600000	15,65	0,09
TOTAL MATERIAL:				0,30


SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404 CONFECÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X)	SEINFRA M2	0,06700000	537,62	36,02
TOTAL SERVIÇO:				36,02
VALOR:				43,98

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

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0586 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	20,51	0,00
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA H	1,00000000	28,16	28,16
TOTAL EQUIPAMENTO:				28,16

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	5,95200000	15,55	92,55
TOTAL MAO DE OBRA:				92,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	03/05/2022	BDI: 24,62%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,50% 47,78% 05/2017
	LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,50% 47,46% 01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	100% 0,00%

Fls. 3214

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,65
TOTAL MATERIAL:					104,95

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,47
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	80,59
TOTAL SERVIÇO:					73,96
VALOR:					385,45

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06844000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06844000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,80

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,92
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,16000000	8,17
TOTAL MATERIAL:					9,60
VALOR:					12,20

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07938000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07938000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,96

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,92
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,38
TOTAL MATERIAL:					10,98
VALOR:					13,96

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,79

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,20160000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,76160000	20,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,44000000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98400000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,90400000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					884,37

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,92
TOTAL MATERIAL:					11,90



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA: 03/05/2022	RUBRICA 522
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 6,85% 47,78% 05/2022
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	<b>SINAPI</b>	2021/12 COM DESONERAÇÃO 9,55% 47,85% 01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	66,82	41,54
10157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	9,39	563,40
10280	BRITA	M3	0,87800000	75,20	66,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,80000000	0,55	180,18
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,80000000	12,45	7,47
11728	PREGO 16X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	13,82	27,24
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	9,88	49,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>947,82</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1.647,98</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,34720000	20,77	7,21
12543 SERVENTE	H	0,34720000	15,55	5,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>12,61</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	0,74000000	8,17	6,05
18266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,00000000	39,49	39,49
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,45	16,19
11728 PREGO 16X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,62	0,41
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,88	4,54
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	9,98	6,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>73,09</b>

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	390,92	11,73
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	226,42	6,79
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>18,52</b>
<b>VALOR:</b>				<b>104,22</b>


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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,99200000	20,77	20,60
12543 SERVENTE	H	1,11104000	15,55	17,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>37,88</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	66,82	1,00
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,67	16,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>21,36</b>
<b>VALOR:</b>				<b>59,23</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p>QUEZINALDO ENGENHARIA</p> <p>(051) 9.9880 - 2220 R. Amador Vandeltei, 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova - CE CNPJ: 23.670.632/0001-87</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	03/05/2022	BDI: 24,62%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	CONTE:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78%
	LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO 4,15% 47,48% 01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 8,00% 0,00%

CD	DESCRIÇÃO	CONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48800000	20,77	30,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82528000	15,55	28,38
TOTAL MAO DE OBRA:						Rubrica 59,29

MATERIAL	CONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,62	2,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09	6,75
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,55	3,40
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,67	31,49
TOTAL MATERIAL:					44,44	
VALOR:					103,73	

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

EQUIPAMENTO	CONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,12	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,44	

MAO DE OBRA	CONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79360000	20,77	16,48
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69440000	20,77	14,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29760000	20,77	6,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09120000	15,55	16,97
TOTAL MAO DE OBRA:					54,05	


MATERIAL	CONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,92	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,75	2,95
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,38	12,66
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,50	23,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	0,55	9,55
11806	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,94	6,56
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	16,34	0,31
TOTAL MATERIAL:					56,77	
VALOR:					110,26	

#### 4.4.4. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)

MATERIAL	CONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	22,06	1,76
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	34,62	0,09
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	26,26	26,78
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	57,47	50,00
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,85* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	96,28	58,78
TOTAL MATERIAL:					137,44	

MAO DE OBRA	CONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA: 03/05/2022 BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	BEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 60,55% 47,76% 04/2021 SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 01/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
	LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	

94882	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	298,32	1,34
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	20,50	20,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	15,72	15,68
TOTAL SERVIÇO:						37,15
VALOR:						174,59

4.4.5. COMP-82988898 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO PARA ALAMBRADO (UN)	
VALOR:	803,57

4.4.6. COMP-84685164 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA (6X6)CM (M2)	
VALOR:	24,51

4.5.1. 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)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	10,86	25,37
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	21,90	1,53
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 38 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	19,76	0,99
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	19,93	0,60
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	2,06	5,30
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	22,96	16,88
TOTAL MATERIAL:						50,66

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	17,48	7,03
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,48	8,19
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,05710000	17,83	1,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,04120000	18,74	0,77
TOTAL SERVIÇO:						17,01
VALOR:						87,67

4.5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	972,20	26,74
TOTAL MATERIAL:						26,74

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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_03/2018	SINAPI	CHI	0,05160000	17,83	0,92
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,03720000	18,74	0,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	15,72	6,27



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b> 03/05/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 82,85% 47,70% 03/021
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	<b>SINAPI</b>	2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 03/022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> 0,00% 0,00%	

86323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	23,21	3,09
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	10,98
					<b>VALOR:</b>	37,72

### 4.6.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,12635120	20,77	2,62
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,15887549	15,55	2,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>5,06</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00368828	66,62	0,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,46882630	0,55	0,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,05</b>
<b>VALOR:</b>				<b>6,12</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,49600000	20,77	10,30
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,87456000	15,55	10,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>20,79</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	66,62	0,41
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA KG	1,11000000	0,68	0,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,17</b>
<b>VALOR:</b>				<b>21,96</b>

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

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

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,48800000	20,77	30,91
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,84320000	15,55	13,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>44,02</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823 COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA UN	4,00000000	4,43	17,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>17,72</b>

SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,00360000	503,88	1,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>1,81</b>



(08) 9.9086 - 3226  
CNPJ: 22879630000187

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA: 03/05/2022	BDI: 24,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 05/2021
LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

Fis. 3719 VALOR: 63,56

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,92000000	15,55	154,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>164,26</b>	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,62	45,07
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,20	66,03
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>232,89</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>386,95</b>	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24800000	20,77	5,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54560000	15,55	8,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,63</b>	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03860000	66,62	2,43
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,55	8,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,49</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,12</b>	

### 4.7.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-6/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,19040000	20,77	24,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19040000	15,55	18,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>43,23</b>	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,88	47,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,16</b>	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	742,96	14,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,86</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>105,25</b>	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19840000	20,77	4,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19840000	15,55	3,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,21</b>	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERIAS	DATA:	03/05/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,5%	47,76%	05/2021
LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUERIAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	63,5%	47,46%	01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

Fls. 3220

1011B	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,56	1,49
					TOTAL MATERIAL:	1,60
					Rubrica	
					VALOR:	8,71

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,49800000	20,77	10,30
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,24800000	15,55	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:				14,16

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA M	1,00000000	61,34	61,34
TOTAL MATERIAL:				61,34

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA M3	0,00375000	634,61	2,38
TOTAL SERVIÇO:				2,38
VALOR:				77,88

## 4.7.6. C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 18 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA H	0,25836406	20,77	5,32
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,38454810	15,55	5,98
TOTAL MAO DE OBRA:				11,30

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,05178982	73,75	3,82
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,55068910	0,55	0,85
11882 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 18 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA M2	0,54270618	28,11	15,26
TOTAL MATERIAL:				19,94
VALOR:				31,24

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA H	1,58720000	20,77	32,97
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,24000000	15,55	19,28
TOTAL MAO DE OBRA:				52,25

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01820000	66,62	1,21
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,73000000	1,09	2,98
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,80000000	0,55	1,54
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA M2	1,10000000	48,84	53,72
TOTAL MATERIAL:				68,44
VALOR:				111,89

## 4.7.8. C2852 - LASTRO DE BRITA (M3)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b> 03/05/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 48,55% 47,78% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	<b>SINAPI</b>	2021/12 COM DESONERAÇÃO 49,55% 47,48% 01/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

Fis 3921

MAO DE OBRA		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98400000	15,55	30,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						30,85

MATERIAL		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,20	86,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						86,48
<b>VALOR:</b>						117,33

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

MAO DE OBRA		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28960000	15,55	20,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						20,06

MATERIAL		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,67	68,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						68,63
<b>VALOR:</b>						88,68

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

EQUIPAMENTO		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	82,97	0,91
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,91
<b>VALOR:</b>						0,91

### 4.7.11. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 60MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 60MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	131,31	131,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						131,31
<b>VALOR:</b>						131,31

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

MAO DE OBRA		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49600000	16,77	8,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49800000	20,32	10,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,40
MATERIAL		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,61	29,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						29,61
<b>VALOR:</b>						48,01

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

MAO DE OBRA		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

4 m 3



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS	<b>DATA:</b> 03/05/2022	<b>BDI:</b> 34,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 0,35% 47,78% 05/2022
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUERAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	<b>SINAPI</b>	2021/12 COM DESONERAÇÃO 0,53,55% 47,46% 01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

FIS. 3822  
*B*  
 Lubrica

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97216000	18,77	18,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97218000	20,32	19,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,05</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,05</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23808000	3,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23808000	4,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,83</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	0,29
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,24</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51584000	8,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51584000	10,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,13</b>


MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	1,11
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	1,55
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,60</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89185852	11,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89245005	14,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,67</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02492980	1,11
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03739470	1,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,60</b>

*A* *B*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS	DATA:	03/05/2022	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,84%
	LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUERAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29760000	16,77	4,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29760000	20,32	6,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,04</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,57	1,25
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,76	0,76
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,71	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,71</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41664000	16,77	6,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41664000	20,32	8,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,46</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	44,57	1,87
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,04	6,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,71	2,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,81</b>

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44640000	16,77	7,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44640000	20,32	9,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,56</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,57	2,23
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,08	6,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,71	3,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,97</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,92800000	20,77	185,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,96000000	15,55	77,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>262,56</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17864	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	150,10	900,60

 <p>021 9.9496 - 3232 CNPJ: 22876652000197</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS	DATA:	03/05/2022		
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS	BDI:	24,52%		
LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUERAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	DESCRÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,10900000	88,82	7,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,90000000	0,55	40,10
I7965	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,00000000	183,08	183,08
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	2,00000000	203,49	406,98
TOTAL MATERIAL:					1.638,21

MATERIAL	DESCRÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C27B1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,04000000	53,99	434,08
C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,23000000	104,86	24,12
C2882	LASTRO DE BRITA	M3	0,23000000	117,33	28,99
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,52000000	26,22	144,73
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,00000000	32,80	130,40
TOTAL SERVIÇO:					780,32
VALOR:					2.561,09

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

MÃO DE OBRA	DESCRÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,28180000	20,77	47,38
I2543	SERVENTE	H	2,77760000	15,55	43,19
TOTAL MAO DE OBRA:					90,58

MATERIAL	DESCRÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,06100000	68,82	4,08
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,00000000	1,09	5,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84000000	0,55	6,51
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000000	0,57	47,98
TOTAL MATERIAL:					64,12
VALOR:					184,70

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

MÃO DE OBRA	DESCRÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08928000	16,77	1,50
I2320	ENCANADOR	H	0,08928000	20,32	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:					3,31

MATERIAL	DESCRÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,00000000	9,96	9,96
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	44,57	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,80000000	0,28	0,22
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	38,71	0,15
TOTAL MATERIAL:					10,44
VALOR:					13,76

#### 4.9.2. C2187 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60512000	16,77	10,15
I2320	ENCANADOR	H	0,60512000	20,32	12,30





(08) 9.9800 - 2239  
Av. Joaquin Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova - CE  
CNPJ: 22.979.862/0001877

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA: 03/05/2022	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 47,78% 05/2021
LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO 47,48% 01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 23,45

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	87,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>88,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>90,70</b>

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

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	74,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>14,97</b>

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69440000	20,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69440000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,91</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,94
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	73,75
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	75,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,80
12383	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,15
12388	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	62,24
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,50000000	2,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,36</b>

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	6,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,58</b>

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19840000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19840000	20,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,38</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,57
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,28
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,65
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,38</b>

A m S



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 03/05/2022	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>FONTE:</b>	<b>PREÇO:</b>
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 57,10%
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO 47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

COMPOSIÇÃO DE LICITAÇÃO  
3726  
8

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,89440000	15,55	10,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,80</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18576	SEINFRA	UN	1,00000000	212,20	212,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>212,20</b>

**VALOR: 223,00**

### 4.9.6. C3853 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,08928000	16,77	1,50
12320	SEINFRA	H	0,08928000	20,32	1,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,31</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18722	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
10026	SEINFRA	KG	0,00300000	44,57	0,13
11180	SEINFRA	M	0,25000000	0,28	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,90</b>

**VALOR: 4,21**

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,14880000	16,77	2,50
12320	SEINFRA	H	0,14880000	20,32	3,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,52</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00600000	44,57	0,27
18243	SEINFRA	UN	1,00000000	1,18	1,18
11888	SEINFRA	L	0,00200000	38,71	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,53</b>

**VALOR: 7,05**

### 4.9.8. C3801 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,60512000	16,77	10,15
12320	SEINFRA	H	0,60612000	20,32	12,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,45</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,28
18121	SEINFRA	UN	1,00000000	15,37	15,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,65</b>

**VALOR: 38,08**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE OS ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 03/05/2022	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE OS ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	<b>SINAPI</b>	2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,48% 07/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

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

MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14880000	16,77	2,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14880000	20,32	3,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,82</b>	

MATERIAL	QNTD	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00260000	44,57	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,28	0,11
I1449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,29	1,29
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,71	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,68</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,18</b>	

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

MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27776000	16,77	4,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27776000	20,32	5,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,30</b>	

MATERIAL	QNTD	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,28	0,13
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,65	25,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,78</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>36,08</b>	

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


MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18848000	16,77	3,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18848000	20,32	3,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,98</b>	

MATERIAL	QNTD	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,57	0,40
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,71	0,14
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,63</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,52</b>	

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

MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11904000	16,77	2,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11904000	20,32	2,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,42</b>	

MATERIAL	QNTD	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,57	0,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p>INS 9 9690 - 2220 CNPJ: 228758230001197</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS	DATA: 03/05/2022		891.042,42 Lit
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,85% 47,78% 05/2020
	LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUERAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 3,00% 8

11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,71	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,95	2,98
					TOTAL MATERIAL:	3,01
					VALOR:	7,43

#### 4.9.13. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49800000	16,77	8,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49800000	20,32	10,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,40

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,30	82,30
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
					TOTAL MATERIAL:	82,38
					VALOR:	100,78

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64480000	16,77	10,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64480000	20,32	13,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,91


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1188)	SEINFRA	UN	1,00000000	75,41	75,41
					TOTAL MATERIAL:	76,49
					VALOR:	99,40

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98400000	16,77	33,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98400000	20,32	40,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	73,58

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	390,80	390,80
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,76	206,76
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,48	17,48
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,40	14,80
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,57	28,57
					TOTAL MATERIAL:	658,57
					VALOR:	732,15

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 03/05/2022		BN-2435/L10	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,78%
	LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SNAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	3,72%

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,27360000	16,77
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,27360000	20,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>121,42</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,48
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,28
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	216,90
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,40
11884 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,32
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	76,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>470,82</b>
<b>VALOR:</b>				<b>592,04</b>

**4.10.3. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49600000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>10,30</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>25,36</b>
<b>VALOR:</b>				<b>35,66</b>

**4.10.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49600000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>10,30</b>


MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>20,24</b>
<b>VALOR:</b>				<b>30,54</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79360000	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,79360000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>28,82</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,24
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,30000000	0,55
11509 PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE POLIDO BRANCO, ESP.=3CM	SEINFRA	M2	1,05000000	242,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>246,14</b>

VALOR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	03/05/2022	BDI: 24,62%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,75%
	LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,45%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	503,88	12,80
					TOTAL SERVIÇO: 12,80	
					VALOR: 297,42	

**4.11.1. 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)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	POSTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67840000	16,77	44,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,56320000	20,77	94,78
TOTAL MAO DE OBRA:						139,70

MATERIAL	DESCRIÇÃO	POSTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	31,08	62,16
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,90	39,00
10501	GELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W. C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,45	34,45
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,45	34,50
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	43,98	87,96
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	73,19	146,38
11776	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	116,54	233,10
TOTAL MATERIAL:						637,67

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	POSTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.156,03	1.156,03
TOTAL SERVIÇO:						1.156,03
VALOR:						1.933,30

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	POSTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,78160000	16,77	79,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,78160000	20,77	98,90
TOTAL MAO DE OBRA:						178,75

MATERIAL	DESCRIÇÃO	POSTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,89	2,67
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,05	3,15
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,98	35,96
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,62	5,62
10438	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,86	80,86
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	343,55	343,55
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,77	4,16
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	88,38	88,38
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	609,71	609,71
TOTAL MATERIAL:						1.158,81
VALOR:						1.335,36

**4.11.3. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 03/05/2022	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESCONTO 83,85% 70% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	<b>SINAPI</b>	2021/12 COM DESCONTO 83,58% 47,48% 01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0%	

Fls. 3231

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	10,40	10,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,58</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	16,61	3,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	20,91	4,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,87</b>

### 4.11.4. C4785 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,47200000	16,77	58,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46800000	20,77	30,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>89,14</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,85	74,55
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,98	50,98
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,91	35,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>164,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>254,13</b>

### 4.11.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,90	4,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,32	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,67</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,61	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,91	0,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,17</b>

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,28160000	20,77	47,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,77760000	15,55	43,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>90,58</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08100000	88,82	4,06
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,09	5,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,55	6,51
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,57	47,88



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	03/05/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	03/2021
LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2022 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fis. 3732	TOTAL MATERIAL:	64,12
	VALOR:	154,70

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45632000	16,77	7,85
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,40064000	16,77	40,26
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45632000	20,77	9,48
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,40064000	20,77	49,86
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28780000	20,77	6,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79360000	15,55	12,34
TOTAL MAO DE OBRA:					126,77	

MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,09000000	9,92	0,89
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,62	2,20
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,17	43,08
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,20	3,01
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,94	11,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,55	8,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,88	1,19
TOTAL MATERIAL:					71,17	
VALOR:					198,94	

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,24000000	16,77	20,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,24000000	20,77	25,75
TOTAL MAO DE OBRA:					46,54	
MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,95	25,95
TOTAL MATERIAL:					26,95	
VALOR:					72,49	

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15872000	16,77	2,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15872000	20,77	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					5,96	
MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,65	11,88
TOTAL MATERIAL:					11,88	
VALOR:					17,84	

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS	<b>DATA:</b> 03/05/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS	<b>POSTO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUÉIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 85,92% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

Fls. 3733

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97500000	16,77	49,91
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97500000	20,77	61,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>111,72</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,97	31,97
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,45	31,45
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,00	26,00
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,87	105,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>195,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>307,01</b>

**4.11.11. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	SINAPI	UN	1,00000000	22,23	22,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,23</b>

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	16,61	3,71
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	20,91	11,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,14</b>

**4.11.12. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002874 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,00	5,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,09</b>

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,61	2,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,91	3,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,46</b>

**4.11.13. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,18	2,59
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,32	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,63</b>

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,81	0,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,91	0,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,76</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b> 03/05/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 3,55% 47,76% 05/2022
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	<b>SINAPI</b>	2021/12 COM DESONERAÇÃO 0,00% 47,46% 01/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> 0,00% 0,00%	

Fls. 3234  
Rubrica

### 4.11.14. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	10,40	10,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,58</b>	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	16,81	3,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	20,91	4,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,29</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,87</b>	

### 4.11.15. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,90	4,84
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,32	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,87</b>	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,81	0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,91	0,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,50</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,17</b>	

### 4.11.16. 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	69,04	69,04
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,25	3,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>72,80</b>	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	16,81	3,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	20,91	4,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,46</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>80,26</b>	

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59520000	16,77	9,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59520000	20,77	12,36
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>22,34</b>	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,46	113,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>113,46</b>	

A m g



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	03/05/2022	BOL:	2,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,86%	47,78%	05/2021
LOCAL:	FRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,48%	01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	0

Fls. 3235

VALOR:	136,80
--------	--------

## 4.11.18. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	12,73	12,73
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,25	1,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,98</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,61	1,10
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06830000	20,91	1,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,47</b>

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,55	117,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>117,55</b>

## 4.11.20. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	14,36	17,09
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,32	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,12</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,61	1,91
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	20,91	2,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,43</b>

## 4.11.21. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,56	14,56
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,53	6,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>21,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,09</b>

## 4.11.22. 92003 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	8,91	17,82



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERIAS	DATA:	03/05/2022	BDI:	43,36%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	3,38%	47,78%	05/2021
LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUERIAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	3,38%	47,48%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 17,83

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	16,61	9,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	20,91	11,61
TOTAL SERVIÇO:						20,83
VALOR:						38,66

## 4.11.23. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2016 (UN)

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	496,70	0,45
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,61	4,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	20,91	5,16
TOTAL SERVIÇO:						9,71
VALOR:						12,11

## 4.11.24. 97600 - REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	30,48	30,48
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	115,48	115,48
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	176,58	176,58
TOTAL MATERIAL:						322,50

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	16,61	2,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	20,91	8,71
TOTAL SERVIÇO:						11,60
VALOR:						334,09

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48800000	20,77	30,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,48000000	15,55	38,56
TOTAL MAO DE OBRA:						69,47

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,62	0,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,55	0,64
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	448,49	448,49
TOTAL MATERIAL:						449,33
VALOR:						518,80



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPIUEIRAS

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPIUEIRAS

**LOCAL:** PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPIUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR

DATA: 03/05/2022

**COMISSÃO:** 83,85% 47,78% 05/02/21

**SINAPI:** 2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 01/2/20

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

COMISSÃO 83,85% 47,78% 05/02/21

SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 01/2/20

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

Fis 3.33

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA H	0,99200000	20,77	20,80
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,34720000	20,77	7,21
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,24800000	15,55	3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>31,87</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00100000	73,75	0,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,15000000	0,55	0,08
18727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (≅1M2)	SEINFRA UN	1,00000000	347,87	347,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>348,02</b>
<b>VALOR:</b>				<b>379,89</b>

## 4.13.1. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI L	0,20000000	19,81	3,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,92</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,34400000	21,79	7,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08600000	15,72	1,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>8,85</b>
<b>VALOR:</b>				<b>12,77</b>

## 4.14.1. 102706 - TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_07/2021 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00009833 TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI M	1,00300000	13,08	13,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>13,12</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00490000	20,71	0,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,01480000	15,72	0,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>0,33</b>
<b>VALOR:</b>				<b>13,45</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA H	0,04960000	16,77	0,83
11530 MONTADOR	SEINFRA H	0,04980000	20,77	1,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,86</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
19084 MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	SEINFRA M2	1,10000000	7,01	7,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>7,71</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 03/05/2022	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DEBOERAÇÃO 83,85% 47,70% 06/2021
LOCAL:	FRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SIAPÍ	2021/12 COM DEBOERAÇÃO 89,55% 47,48% 01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

Fis. 3238

VALOR:	9,57
--------	------

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

Rubrica

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,51584000	16,77	8,55
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,51584000	20,32	10,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>19,13</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA UN	0,33000000	2,53	0,83
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA KG	0,02300000	40,78	0,94
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5888)	SEINFRA M	1,01000000	10,70	10,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>12,58</b>
<b>VALOR:</b>				<b>31,71</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,98400000	15,55	30,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>30,85</b>

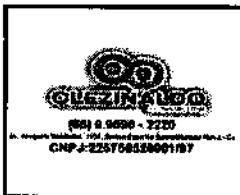
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA M3	1,15000000	75,20	86,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>86,48</b>
<b>VALOR:</b>				<b>117,33</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,22320000	16,77	3,74
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,17552000	16,77	19,71
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,22320000	20,77	4,64
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,17552000	20,77	24,42
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	4,07712000	20,77	84,68
12543 SERVENTE	SEINFRA H	7,17612800	15,55	111,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>248,78</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,04400000	9,92	0,44
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,11780000	66,62	7,85
10189 AÇO CA-60	SEINFRA KG	2,58200000	8,17	21,09
10280 BRITA	SEINFRA M3	0,09800000	75,20	7,37
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	7,64400000	1,09	8,33
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,20000000	29,94	5,99
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	28,00000000	0,55	15,40
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,05900000	9,88	0,58
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	141,00000000	0,57	80,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>147,83</b>
<b>VALOR:</b>				<b>396,61</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS	DATA:	03/05/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,70%
LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUERAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 3239  
 8

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO		SEINFRA H	0,17856000	20,77	3,71
I2543 SERVENTE		SEINFRA H	0,35712000	15,55	5,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,26</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m		SEINFRA M	1,00000000	12,27	12,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,27</b>

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3		SEINFRA M3	0,00100000	503,88	0,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,50</b>

**VALOR: 22,03**

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE		SEINFRA H	2,62880000	15,55	40,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,88</b>

**VALOR: 40,88**

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO		SEINFRA H	5,95200000	20,77	123,62
I2543 SERVENTE		SEINFRA H	8,92800000	15,55	138,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>262,45</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA		SEINFRA M3	0,36480000	66,62	24,30
I0805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA KG	109,50000000	0,55	60,23
I1800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		SEINFRA M3	1,10000000	65,20	71,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>156,25</b>

**VALOR: 418,99**

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO		SEINFRA H	2,97800000	20,77	61,81
I2543 SERVENTE		SEINFRA H	9,92000000	15,55	154,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>216,07</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA		SEINFRA M3	0,61830000	73,75	45,60
I0163 AÇO CA-50		SEINFRA KG	18,00000000	9,38	168,84
I0280 BRITA		SEINFRA M3	0,61500000	75,20	46,25
I0805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA KG	368,50000000	0,55	202,68
I1805 PEDRISCO		SEINFRA M3	0,26300000	72,94	19,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>482,45</b>

T M 8



001 9.0000 - 2220  
CNPJ: 22879652000197

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	03/05/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,78%	09/2021
LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	BINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	0	

Fls. 3740

VALOR: 8 699,95

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48800000	20,77	30,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82528000	15,55	28,38
TOTAL MAO DE OBRA:					59,29	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,62	2,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09	6,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,19000000	0,55	3,40
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,67	31,49
TOTAL MATERIAL:					44,44	

VALOR: 103,73

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31744000	20,77	6,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39680000	15,55	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:					12,76	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	66,62	0,65
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,55	20,15
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,09	1,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,55	0,81
TOTAL MATERIAL:					23,20	

VALOR: 35,96

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,20	4,68
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,70	1,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,12	

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04160000	15,55	16,20
TOTAL MAO DE OBRA:					16,20	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,09	66,10
TOTAL MATERIAL:					66,10	

VALOR: 88,42

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,12	0,80





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	03/05/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,66%	47,76%
LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,00

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,39680000	20,77	8,24
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,09120000	15,55	16,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>25,21</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03320000	66,62	2,21
10280 BRITA	SEINFRA M3	0,04400000	75,20	3,31
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	11,00000000	0,55	6,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>11,80</b>
<b>VALOR:</b>				<b>37,81</b>

## 4.5.8. 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO ANUAL AF 05/2021 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0,65380000	88,83	75,84
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI KG	218,93000000	0,55	120,41
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI M3	0,59710000	78,59	45,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>242,87</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	6,28580000	15,72	98,81
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>98,81</b>
<b>VALOR:</b>				<b>341,38</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,19840000	20,77	4,12
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,25395200	15,55	3,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>8,07</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,40000000	0,55	1,32
11805 PEDRISCO	SEINFRA M3	0,00700000	72,94	0,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,84</b>
<b>VALOR:</b>				<b>9,91</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,49800000	20,77	10,30
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,66454000	15,55	10,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>20,64</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00810000	66,62	0,41
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA KG	0,83000000	0,88	0,58



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	03/05/2022	BOL-24-624
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,25% 47,70% 05/2022
LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,48% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

Fls. 3742

TOTAL MATERIAL:	0,98
VALOR Rubrica	21,62

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,49600000	20,77	10,30
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,39680000	15,55	6,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>16,47</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097 TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA L	0,25000000	24,27	6,07
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA L	0,08000000	5,37	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>6,50</b>
<b>VALOR:</b>				<b>22,97</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,34720000	16,77	5,82
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,39680000	20,77	8,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>14,06</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,05000000	18,97	0,85
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,54	0,14
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA L	0,12000000	11,78	1,41
12097 TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA L	0,17000000	24,27	4,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>6,53</b>
<b>VALOR:</b>				<b>20,59</b>


## 4.1. C1348 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1" PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA CJ	1,00000000	3.460,88	3.460,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3.460,88</b>
<b>VALOR:</b>				<b>3.460,88</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA H	1,09120000	15,77	18,30
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,79360000	20,77	16,48
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA H	1,09120000	20,77	22,68
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,19840000	15,55	3,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>60,53</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00400000	73,75	0,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	03/05/2022	BDI: 24,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	52,85% 47,76% 05/2022
	LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	53,33% 47,48% 01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA UN	3,00000000	0,20	0,60
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28. DESENV 0.50M	SEINFRA M	0,75000000	20,90	15,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,00000000	0,55	0,55
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,08000000	24,67	1,97
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA UN	3,00000000	0,61	1,83
12293	ZARCÃO	SEINFRA L	0,07000000	22,29	1,56
TOTAL MATERIAL:					22,48
VALOR:					83,01

**5.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,98400000	15,55	30,85
TOTAL MAO DE OBRA:					30,85

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA M2	1,02000000	35,13	35,83
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	1,00000000	24,67	24,67
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	4,50000000	12,45	56,03
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000	15,34	2,30
TOTAL MATERIAL:					118,81
VALOR:					149,66

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA H	0,01000000	236,32	2,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,36
VALOR:					2,36

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA H	0,03500000	133,20	4,66
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,03500000	41,70	1,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,12
VALOR:					6,12


ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,04160000	15,55	16,20
TOTAL MAO DE OBRA:					16,20

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA M3	1,10000000	3,94	4,33
TOTAL SERVIÇO:					4,33
VALOR:					26,55

**5.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	5,95200000	20,77	123,82
12543	SERVENTE	SEINFRA H	8,92800000	15,55	138,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	03/05/2022	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,36% 47,78% 0,24321
	LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	53,55% 47,48% 0,17092
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	262,46
--------------------	--------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38480000	66,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	85,20
TOTAL MATERIAL:					156,67
VALOR:					418,99

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

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	124,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,37

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23808000	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15872000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					7,29

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	71,35
I7484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	15,85
TOTAL MATERIAL:					0,30

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404	CONFECÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA UTIL(10 A 16X)	SEINFRA	M2	0,06700000	537,62
TOTAL SERVIÇO:					36,02
VALOR:					43,98

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0688	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,61
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,16

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,95200000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					92,66

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55
TOTAL MATERIAL:					192,69

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,47
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,59
TOTAL SERVIÇO:					73,88
VALOR:					385,45

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OS ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA :	03/05/2022	BDI :	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE OS ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	05/2021
LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SNAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,06%	0,06%

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06944000	18,78	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06944000	20,77	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,60</b>	

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,92	0,20
I0169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,15000000	8,17	9,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,20</b>	

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07938000	18,77	1,33
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07938000	20,77	1,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,98</b>	

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,92	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,38	10,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,96</b>	

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

EQUIPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,12	15,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,79</b>	

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,20160000	16,77	204,62
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,76160000	20,77	98,90
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,44000000	20,77	154,53
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98400000	20,77	41,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,90400000	15,55	185,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>584,37</b>	

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,92	11,90
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	86,62	41,54
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,38	563,40
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,20	66,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,55	180,18
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	12,45	7,47
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,62	27,24
I1918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,68	49,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>947,82</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.647,98</b>	



(04) 9.9696 - 2220  
 CNPJ: 22579632000197

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 03/05/2022	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 53,90% 47,76% 03/2021
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	<b>SINAPI</b>	2021/12 COM DESONERAÇÃO 53,90% 47,46% 01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

Fls. 3746

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34720000	20,77	7,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34720000	15,55	5,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,61</b>

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,17	6,05
18286	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,49	39,49
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,45	16,19
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,62	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,68	4,54
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	9,86	8,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,09</b>

SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	390,92	11,73
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	226,42	6,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>104,22</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99200000	20,77	20,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11104000	15,55	17,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,88</b>

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	68,82	1,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,23</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48800000	20,77	30,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82528000	15,55	28,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,29</b>

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,62	2,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09	6,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,55	3,40
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,67	31,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,44</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b> 03/05/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>SINAPI:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	<b>SINAPI:</b> 2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 01/2022
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

<b>VALOR:</b>	873,73
<b>Fls</b>	3743

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

EQUIPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,02000000	22,12	0,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,44</b>

MÃO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,79380000	20,77	16,48
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,89440000	20,77	14,42
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,29780000	20,77	6,18
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,09120000	15,55	16,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>54,05</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	9,92	0,20
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,04000000	73,75	2,95
10183 AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,35000000	9,38	12,66
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	1,00000000	23,50	23,50
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	17,36000000	0,56	9,85
11605 PEDRISCO	SEINFRA M3	0,09000000	72,94	6,56
11724 PREGO	SEINFRA KG	0,02000000	15,34	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>58,77</b>
<b>VALOR:</b>				<b>110,26</b>


## 5.4.4. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,78 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,028 KG/M)	SINAPI KG	0,07970000	22,06	1,76
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI KG	0,00250000	34,62	0,09
00007157 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI M2	1,02030000	26,26	26,79
00007898 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI M	0,87010000	57,47	50,00
00007898 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI M	0,61060000	95,28	58,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>137,44</b>

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI M3	0,00450000	298,32	1,34
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,97740000	20,60	20,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,99740000	15,72	15,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>37,16</b>
<b>VALOR:</b>				<b>174,59</b>

## 5.4.5. COMP-82888898 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO PARA ALAMBRADO (UN)

<b>VALOR:</b>	603,57
---------------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	03/05/2022	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,56%	47,78%
	LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	33,56%	47,48%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Fis. 3748

**5.4.8. COMP-84685184 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA (5X5)CM (M2)**

VALOR:	24,51
--------	-------

**5.5.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33800000	10,86	25,97
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	21,90	1,53
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	19,76	0,99
00040588 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	19,93	0,60
00004408 RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	2,06	5,30
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	22,96	16,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,86</b>

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	17,48	7,03
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,46	8,19
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	17,83	1,02
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	18,74	0,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>67,67</b>

**5.5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 60* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	972,20	26,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,74</b>

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	17,83	0,92
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	18,74	0,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	15,72	6,27
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	23,21	3,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,72</b>

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,99200000	15,77	15,64
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,99200000	20,32	20,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,80</b>

Handwritten marks and signatures.





(98) 6.9880 - 2320  
 CNPJ: 224798620001987

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	03/05/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	FONTE:	SEINFRA	COEFICIENTE:	83,86%
LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	UNID:	M2	PREÇO UNITÁRIO:	47,78%
		COEFICIENTE:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	01/2022
		COEFICIENTE:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,86	14,21
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,34	1,07
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	57,53	1,73
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	71,10	2,13
TOTAL MATERIAL:						19,14
VALOR:						55,94

### 5.6.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12835120	20,77	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15667549	15,55	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						5,08

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00366825	56,62	0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,48982630	0,55	0,81
TOTAL MATERIAL:						1,05
VALOR:						6,12

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49600000	20,77	10,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67458000	15,55	10,49
TOTAL MAO DE OBRA:						20,79

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,62	0,41
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,68	0,75
TOTAL MATERIAL:						1,17
VALOR:						21,96


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

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

### 5.6.4. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48800000	20,77	30,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84320000	15,55	13,11
TOTAL MAO DE OBRA:						44,02

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,43	17,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <p>(06) 8.0000 - 2220 SUEZINAPRO - 190, Rua Padre Anchieta, 100 - C. 1 - CRP: 228796520001187</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	03/05/2022	BDI:	24,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	50,25%	47,78%	05/2021
	LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	50,35%	47,86%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

Fls. 3150

TOTAL MATERIAL:	17,73
-----------------	-------

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	503,88	1,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>63,56</b>

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,92000000	15,55	154,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>154,28</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,87680000	68,82	45,07
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,20	68,03
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>232,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>386,96</b>

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24800000	20,77	5,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54560000	15,55	8,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,83</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	68,82	2,43
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,55	8,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,12</b>

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


MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,19040000	20,77	24,72
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,19040000	15,55	18,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>43,23</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,88	47,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,16</b>

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4428 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	742,88	14,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>105,25</b>

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------------	-------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
 <p>1881 8-9880 - 2220 CNPJ: 228786628001987</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 06 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA: 03/05/2022		BDI: 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 06 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	38,88%	47,78%		
	LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	23,55%	47,46%		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19840000	4,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19840000	3,09
TOTAL MAO DE OBRA					7,21

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	1,49
TOTAL MATERIAL:					1,80
VALOR:					8,71

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49800000	10,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24800000	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					14,16

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,34
TOTAL MATERIAL:					61,34

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	2,38
TOTAL SERVICOS:					2,38
VALOR:					77,88

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25838408	5,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38454810	5,98
TOTAL MAO DE OBRA:					11,30

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05178982	3,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,55058910	0,85
11862	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	0,54270618	15,26
TOTAL MATERIAL:					19,94
VALOR:					31,24

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58720000	32,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24000000	19,28
TOTAL MAO DE OBRA:					52,25

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	1,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	1,54
18823	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	53,72



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 03/05/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 05,02%
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,40% 012,00%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAL: **89,94**

VALOR: **111,69**

### 5.7.8. C2882 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,98400000	15,55	30,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>30,85</b>

MATERIAL	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA M3	1,15000000	75,20	86,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>86,48</b>
<b>VALOR:</b>				<b>117,33</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,28860000	15,55	20,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>20,05</b>

MATERIAL	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA M3	1,15000000	59,67	68,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>68,63</b>
<b>VALOR:</b>				<b>88,68</b>

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

EQUIPAMENTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA H	0,01100000	82,97	0,91
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,91</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,91</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA M2	1,00000000	131,31	131,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>131,31</b>
<b>VALOR:</b>				<b>131,31</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,49600000	18,77	8,32
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,49600000	20,32	10,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>18,40</b>

MATERIAL	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA UN	1,00000000	29,61	29,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>29,61</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	03/05/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,86%	47,78%
LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,86%	47,48%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

Fis. 3753

VALOR:	48,01
--------	-------

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97216000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97216000	20,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,06</b>

MATERIAL	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,05</b>

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23808000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23808000	20,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,83</b>

MATERIAL	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,57
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,71
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,24</b>

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51584000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51584000	20,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,13</b>

MATERIAL	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,57
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,71
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,50</b>

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69165852	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69245005	20,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,67</b>

MATERIAL	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02492380	44,57
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 06 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	03/05/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 06 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,78%	0,00021
LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	47,48%	0,0002
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03739470	Fis. 38,71	1,45
TOTAL MATERIAL:						3,83
Rubrica						
VALOR:						29,60

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29760000	16,77	4,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29760000	20,32	6,05
TOTAL MAO DE OBRA:						11,04

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,57	1,25
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,76	0,76
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,71	1,65
TOTAL MATERIAL:						3,67
VALOR:						14,71

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41664000	18,77	8,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41664000	20,32	8,47
TOTAL MAO DE OBRA:						15,46

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	44,57	1,87
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,04	6,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,71	2,44
TOTAL MATERIAL:						10,35
VALOR:						25,81

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44640000	18,77	7,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44640000	20,32	9,07
TOTAL MAO DE OBRA:						16,56

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,57	2,23
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,08	6,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,71	3,10
TOTAL MATERIAL:						11,41
VALOR:						27,97

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,92800000	20,77	185,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,98000000	15,55	77,13



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA: 03/05/2022	RTP: 21,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>FORTE:</b>	<b>PREÇOS:</b>
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO 23,55% 47,70% 03/2022
		SIAP1	2021/12 COM DEBONERAÇÃO 53,55% 47,48% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

Fls. 3755

**TOTAL MÃO DE OBRA:** 8 262,96

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17954	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	150,10	900,60
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	66,82	7,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,55	40,10
17986	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	183,06	183,06
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	203,49	406,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.538,21</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	53,99	434,08
C2850	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	104,86	24,12
C2852	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	117,33	26,99
C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	25,22	144,73
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	32,50	130,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>760,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.561,09</b>

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,28160000	20,77	47,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,77760000	15,55	43,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>90,58</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	66,62	4,06
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,09	5,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,55	6,51
12062	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,57	47,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>154,70</b>

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47816000	16,77	7,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47816000	20,32	9,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,67</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,57	0,76
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,71	1,01
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5680)	SEINFRA	M	1,01000000	9,48	9,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,01</b>

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	03/05/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	UNIDADE:	SEINFRA	PREÇO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	UNIDADE:	SINAPI	PREÇO:	2021/12 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		PREÇO:	0,00%

MAO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35712000	16,77	5,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35712000	20,32	7,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>8</b>	<b>13,25</b>	

MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,57	1,52
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,79	4,79
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,71	2,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>8,32</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>21,57</b>		

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

MAO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08928000	16,77	1,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08928000	20,32	1,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,31</b>		

MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,96	9,96
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,57	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,28	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,71	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>10,44</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>13,75</b>		

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

MAO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53568000	16,77	8,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53568000	20,32	10,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>19,87</b>		

MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,90	35,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>36,23</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>56,10</b>		

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

EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	74,83	14,97
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>14,97</b>		

MAO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69440000	20,32	14,11
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,69440000	15,55	10,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>24,91</b>		

MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	---------	------------	----------------	-------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OS ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	03/08/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE OS ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	05/2021
LOCAL:	PRACA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,25%	47,40%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,94	0,25
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	73,75	3,69
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	75,20	0,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,65
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,80	0,68
12383	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,15	3,45
12388	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00080000	82,24	0,04
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,50000000	2,95	4,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,38</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	5,89	1,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,88</b>

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19840000	16,77	3,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19840000	20,32	4,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,36</b>	

MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,57	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,28	0,11
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,65	2,65
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,71	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,02</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,38</b>	

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69440000	15,55	10,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,80</b>	

MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	422,68	422,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>422,68</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>433,48</b>	

## 5.9.6. C3853 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08928000	16,77	1,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08928000	20,32	1,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,31</b>	

MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	03/05/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	15,96%	05/2021
LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	65,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	FIS. 44,57	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,28	0,07
					TOTAL MATERIAL:	0,90
					VALOR:	4,21

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

MAO DE OBRA	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14880000	18,77	2,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14880000	20,32	3,02
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,82	

MATERIAL	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,57	0,27
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,18	1,18
11898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	38,71	0,08
				TOTAL MATERIAL:	1,83	
				VALOR:	7,05	

## 5.9.8. C2187 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60512000	18,77	10,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60512000	20,32	12,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,46	

MATERIAL	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
11607	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	67,92	67,92
				TOTAL MATERIAL:	68,26	
				VALOR:	90,70	


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

MAO DE OBRA	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14880000	18,77	2,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14880000	20,32	3,02
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,82	

MATERIAL	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,57	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,28	0,11
11449	LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,29	1,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,71	0,15
				TOTAL MATERIAL:	1,66	
				VALOR:	7,18	

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

MAO DE OBRA	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27776000	18,77	4,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	03/05/2022	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	51,45% 47,70% 05/2022
	LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	33,55% 47,40% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27776000	20,32	5,64
TOTAL MAO DE OBRA:						10,30

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,28
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,55
TOTAL MATERIAL:					25,76
VALOR:					36,08

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18848000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18848000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					6,99

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,57
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	36,71
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99
TOTAL MATERIAL:					1,53
VALOR:					8,52

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11904000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11904000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					4,42

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,57
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	36,71
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,01000000	2,95
TOTAL MATERIAL:					3,01
VALOR:					7,43

**5.9.13. C3613 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49600000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49600000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					18,40

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16187	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,30
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28
TOTAL MATERIAL:					82,38
VALOR:					100,78

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA: 03/05/2022	R\$ 24.52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76%
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	<b>SINAPI</b>	2021/12 COM DESONERAÇÃO 63,55% 47,46%
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> 0,00% 0,00%	

Fis. 3260

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84480000		10,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64480000	20,32	13,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,91</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
18100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	75,41	75,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,49</b>

**VALOR: 99,40**

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,88400000	16,77	33,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98400000	20,32	40,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>73,58</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	390,80	390,80
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,76	206,76
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,48	17,48
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,40	14,80
11825	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,57	28,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>668,57</b>

**VALOR: 732,15**

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,27360000	16,77	54,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,27360000	20,32	66,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>121,42</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,48	34,96
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,28	0,31
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	216,90	216,90
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,40	14,80
11884	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,32	127,32
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	78,32	78,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>470,82</b>

**VALOR: 592,04**

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49600000	20,77	10,30



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	03/05/2022	BOL:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fis. 3761

TOTAL MAO DE OBRA: 8 10,30

MATERIAL	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,36	25,36
TOTAL MATERIAL:					25,36	
VALOR:					35,66	

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49600000	20,77	10,30
TOTAL MAO DE OBRA:					10,30	

MATERIAL	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,24	20,24
TOTAL MATERIAL:					20,24	
VALOR:					30,54	

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79350000	20,77	16,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79360000	15,55	12,34
TOTAL MAO DE OBRA:					28,82	

MATERIAL	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,24	0,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,30000000	0,55	0,72
11509	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE POLIDO BRANCO, ESP.=3CM	SEINFRA	M2	1,05000000	242,35	254,47
TOTAL MATERIAL:					358,00	

SERVIÇO	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	503,88	12,60
TOTAL SERVIÇO:					12,60	
VALOR:					297,42	

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19040000	20,77	24,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98400000	15,55	30,85
TOTAL MAO DE OBRA:					55,57	

MATERIAL	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,75	0,59
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	285,03	285,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
TOTAL MATERIAL:					287,39	
VALOR:					322,96	

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA: 03/05/2022	BDI: 24,02%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>FONTE:</b>	<b>UNIDADE:</b>
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 03,55% 47,78% 05/2022
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO 03,55% 47,48% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

Fis. 3762

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48800000	20,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,24</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	129,90
I1681	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	134,64
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>296,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>326,24</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,87840000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,56320000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>139,70</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	31,08
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,90
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,45
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,45
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	43,98
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	73,18
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	116,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>637,57</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.158,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1.158,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.933,30</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,78160000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,78160000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>178,76</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,89
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,05
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,98
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,62
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,88
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	343,55
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,77



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE OS ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA: 03/05/2022	BDI: 23,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE OS ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>FORTE:</b>	
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 88,85% 47,78% 202021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO 89,55% 47,48% 202022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

Fis. 3263

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	88,38	88,38
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	609,71	609,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.156,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.335,36</b>

### 5.11.3. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002884	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	10,40	10,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,58</b>	
SERVIÇO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	16,61	3,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	20,91	4,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,29</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,87</b>	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,47200000	16,77	58,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48800000	20,77	30,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>89,14</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,85	74,55
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,96	50,96
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,56
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,91	36,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>164,99</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>254,13</b>	

### 5.11.5. 91828 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000881	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA 8WF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,90	4,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00800000	3,32	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,67</b>	
SERVIÇO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,61	0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,91	0,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,50</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,17</b>	

### 5.11.5. C0836 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TJOLO COMUM (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,28160000	20,77	47,39



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b> 03/05/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78%
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	<b>SINAPI</b>	2021/12 COM DESONERAÇÃO 20,65% 47,48%
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,77780000	15,55	43,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>90,88</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	66,62	4,06
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,09	5,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,94000000	0,55	6,51
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,57	47,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>154,70</b>

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45832000	16,77	7,65
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,40064000	16,77	40,28
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45832000	20,77	9,48
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,40064000	20,77	49,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29780000	20,77	6,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79360000	15,55	12,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>126,77</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,92	0,89
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,62	2,20
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,17	43,06
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,20	3,01
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	28,94	11,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,55	8,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,88	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>196,94</b>

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,24000000	16,77	20,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,24000000	20,77	26,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,54</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,95	25,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>72,49</b>

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15872000	16,77	2,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15872000	20,77	3,30





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 03/05/2022	BDI : 24,52%																
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>17,55%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>		FORTE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	17,55%	47,46%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
FORTE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%																
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	17,55%	47,46%																
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR																		

Fls. 3765

TOTAL MAO DE OBRA: 5,96

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365 CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,85	11,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,84</b>

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97800000	16,77	49,91
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97800000	20,77	61,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>111,72</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,97	31,97
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,45	31,45
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,00	28,00
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,87	105,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>195,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>307,01</b>

### 5.11.11. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

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

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	16,81	3,71
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	20,91	11,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,14</b>

### 5.11.12. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002874 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,00	5,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,09</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,81	2,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,91	3,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,46</b>

### 5.11.13. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 CU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,18	2,59



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE PUEIRAS	DATA : 03/05/2022	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE PUEIRAS	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE PUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	<b>SINAPI</b>	2021/12 COM DESONERAÇÃO 85,33% 47,48%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 00,00% 0,00%	

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	FIS. 3,32	3,32	0,03
----------	------------------------------------------------------------------------	--------	----	------------	-----------	------	------

**TOTAL MATERIAL:** 2,93

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,81	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,91	0,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1,13	
<b>VALOR:</b>					3,76	

### 5.11.14. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002884	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	10,40	10,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					10,58	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	16,81	3,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	20,91	4,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					8,29	
<b>VALOR:</b>					18,87	

### 5.11.15. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,90	4,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00800000	3,32	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,67	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,81	0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,91	0,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1,50	
<b>VALOR:</b>					6,17	

### 5.11.16. 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	69,04	69,04
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,25	3,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					72,80	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	16,81	3,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	20,91	4,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					7,46	
<b>VALOR:</b>					80,26	

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 03/05/2022	R\$ 24.52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 03/2021
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	<b>SINAPI</b>	2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,48% 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

Fls. 356

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59520000	9,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59520000	12,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,34</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>113,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>135,80</b>

### 5.11.18. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	12,73
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,98</b>

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08830000	1,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,47</b>

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>117,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>117,55</b>

### 5.11.20. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	17,09
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,12</b>

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	1,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	2,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,43</b>

### 5.11.21. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,58



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	03/05/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	FORTE:	SEINFRA	COMPONENTE:	027.1 COM DEBONERAÇÃO 83,90%
LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	FORTE:	SINAPI	COMPONENTE:	2021/12 COM DEBONERAÇÃO 16,10%
				COMPONENTES PRÓPRIAS	0,00%

91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	Fls 9,53	32,68	8,53
					TOTAL SERVIÇO:	8	21,09
					VALOR:		21,09

## 5.11.22. 92003 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	SINAPI	UN	2,00000000	8,91	17,82
TOTAL MATERIAL:					17,83

SERVIÇO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,55500000	18,81	9,22
88284	SINAPI	H	0,56500000	20,91	11,81
TOTAL SERVIÇO:					20,83
VALOR:					38,66

## 5.11.23. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	SINAPI	UN	1,00000000	2,40	2,40
TOTAL MATERIAL:					2,40

SERVIÇO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	SINAPI	M3	0,00090000	498,70	0,45
88247	SINAPI	H	0,24700000	18,81	4,10
88284	SINAPI	H	0,24700000	20,91	5,16
TOTAL SERVIÇO:					9,71
VALOR:					12,11

## 5.11.24. 97600 - REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPOORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012214	SINAPI	UN	1,00000000	30,46	30,46
00038374	SINAPI	UN	1,00000000	115,48	115,48
00013390	SINAPI	UN	1,00000000	178,56	178,56
TOTAL MATERIAL:					322,60

SERVIÇO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,17350000	16,61	2,88
88284	SINAPI	H	0,41650000	20,91	8,71
TOTAL SERVIÇO:					11,59
VALOR:					334,09

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

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,48800000	20,77	30,91



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA: 03/05/2022	01 22547C
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 08/2021	SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,48% 01/2022
LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00% 0,00%	

COMPROVANTE  
FIS. 32873852/009187

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,48000000	15,55	38,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>89,47</b>

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00290000	66,62	0,19
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,55	0,64
11702 PORTA DE ALUMINIO	M2	1,00000000	448,49	448,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>448,33</b>
<b>VALOR:</b>				<b>518,80</b>

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

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	0,98200000	20,77	20,60
12391 PEDREIRO	H	0,34720000	20,77	7,21
12543 SERVENTE	H	0,24800000	15,55	3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>31,67</b>

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00100000	73,75	0,07
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,55	0,08
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	347,87	347,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>348,02</b>
<b>VALOR:</b>				<b>379,69</b>

### 5.12.3. C1869 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,99200000	20,77	20,60
12543 SERVENTE	H	1,09120000	15,55	18,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>37,67</b>

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01300000	66,62	0,87
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,96000000	1,09	1,05
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	4,58000000	0,55	2,52
11703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,00000000	278,85	278,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>283,29</b>
<b>VALOR:</b>				<b>320,86</b>

### 5.13.1. 95826 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,20000000	19,51	3,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,92</b>

SERVICO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34400000	21,79	7,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08600000	15,72	1,35
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>8,85</b>

A 6



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 03/05/2022	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>FONTE:</b>	<b>VALOR:</b>
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 47,98% 08/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO 63,55% 47,48% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

3290  
 FLS... VALOR: 12,77  
 Rubrica

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09920000	16,77	1,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,59520000	20,77	12,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,02</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	19,51	3,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,92</b>

### 5.14.1. 102708 - TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. 07/2021 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	M	1,00300000	13,08	13,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,12</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00490000	20,71	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01480000	15,72	0,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,45</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04980000	18,77	0,93
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04980000	20,77	1,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,96</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19064	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	SEINFRA	M2	1,10000000	7,01	7,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,57</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51584000	16,77	8,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51584000	20,32	10,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,13</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,53	0,83
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,79	0,94
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,70	10,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,71</b>

A 10 B



(51) 3.9800 - 2229  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930 - Divino Espírito Santo - Morada Nova - CE  
 CNPJ: 22.872.652/000197

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 03/05/2022	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,70% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	<b>SINAPI</b>	2021/12 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,90% 01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 3771  
 Fis. 8

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99400000	15,55	30,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,85</b>	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,20	86,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>86,48</b>	

**VALOR: 117,33**

### 5.14.5. C0832 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22320000	16,77	3,74
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17552000	16,77	19,71
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22320000	20,77	4,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17552000	20,77	24,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,07712000	20,77	84,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,17612800	16,55	111,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>248,78</b>	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,92	0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	86,82	7,85
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,17	21,09
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	75,20	7,37
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	1,09	8,33
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,94	5,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,55	15,40
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,88	0,58
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,57	80,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>147,83</b>	

**VALOR: 396,61**

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17858000	20,77	3,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35712000	15,55	5,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,26</b>	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,27	12,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,27</b>	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	503,88	0,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,50</b>	

**VALOR: 22,03**

A 10 8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS	DATA:	03/05/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 88,65%	SEINFRA	17,78% 05/2021
LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUÉIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO 98,95%	SINAPI	01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

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

MAO DE OBRA	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,82880000	15,55	40,88
TOTAL MAO DE OBRA:				40,88		
VALOR:				40,88		

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

MAO DE OBRA	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,95200000	20,77	123,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,92800000	15,55	138,83
TOTAL MAO DE OBRA:				262,45		

MATERIAL	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	68,82	24,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,20	71,72
TOTAL MATERIAL:				166,54		
VALOR:				418,99		

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

MAO DE OBRA	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97800000	20,77	81,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,92000000	15,55	154,26
TOTAL MAO DE OBRA:				216,07		

MATERIAL	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,75	45,60
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,38	168,84
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,20	48,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,55	202,88
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,94	19,18
TOTAL MATERIAL:				483,48		
VALOR:				699,55		

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

MAO DE OBRA	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48600000	20,77	30,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82528000	15,55	28,38
TOTAL MAO DE OBRA:				59,29		

MATERIAL	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	68,82	2,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,19000000	1,09	6,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,19000000	0,55	3,40
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,67	31,49
TOTAL MATERIAL:				44,44		





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 03/05/2022	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,76% 05/2021
LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00% 0,00%

FIS - VALOR: **103,73**

### 5.15.5. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP. 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31744000	20,77	6,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39680000	15,55	6,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,76</b>

MATERIAL	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	68,62	0,65
10229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,55	20,15
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,09	1,60
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,55	0,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,96</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,20	4,66
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,70	1,46
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,12</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,04180000	15,55	16,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,20</b>

MATERIAL	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,09	66,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>88,42</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,12	0,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,80</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39680000	20,77	8,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09120000	15,55	16,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,21</b>

MATERIAL	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,62	2,21
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,20	3,31
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,61</b>

### 5.15.8. 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	03/05/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,55%	47,48%	05/2021
LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIS. 3724  
R

## MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000		75,84
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,83000000	0,55	120,41
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	76,59	45,73
TOTAL MATERIAL:					242,57

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	15,72	98,81
TOTAL SERVIÇO:					98,81
VALOR:					341,38

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19840000	20,77	4,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25395200	15,55	3,95
TOTAL MAO DE OBRA:					8,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,55	1,32
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	72,84	0,51
TOTAL MATERIAL:					1,84
VALOR:					9,91

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49800000	20,77	10,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66464000	15,55	10,34
TOTAL MAO DE OBRA:					20,64

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	66,62	0,41
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,88	0,58
TOTAL MATERIAL:					0,98
VALOR:					21,62

## 5.15.11. C1910 - PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,49800000	20,77	10,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39880000	15,55	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:					16,47

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097 TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	24,27	6,07
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,37	0,43
TOTAL MATERIAL:					6,50
VALOR:					22,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	03/05/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	FONTE:	SEINFRA	UNIDADE:	06/2021
LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	06/2021
		SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,86%	07/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,34720000	16,77	5,82
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,39680000	20,77	8,24
TOTAL MAO DE OBRA:				14,06

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,05000000	18,97	0,95
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,54	0,14
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA L	0,12000000	11,76	1,41
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA L	0,17000000	24,27	4,13
TOTAL MATERIAL:				6,63

VALOR:	20,69
--------	-------

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA CJ	1,00000000	3.480,88	3.480,88
TOTAL MATERIAL:				3.480,88

VALOR:	3.480,88
--------	----------

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA H	1,09120000	16,77	18,30
12381 PEDREIRO	SEINFRA H	0,79360000	20,77	16,48
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA H	1,09120000	20,77	22,68
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,19840000	15,55	3,09
TOTAL MAO DE OBRA:				60,55

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00400000	73,75	0,30
10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA UN	3,00000000	0,20	0,60
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA M	0,75000000	20,90	15,68
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,00000000	0,55	0,55
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA L	0,08000000	24,67	1,97
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA UN	3,00000000	0,61	1,83
12293 ZARCÃO	SEINFRA L	0,07000000	22,29	1,58
TOTAL MATERIAL:				22,48

VALOR:	83,01
--------	-------

CLEZINALDO S Assinado de  
 DE ALMEIDA forma digital por  
 CONSTRUÇÕES DE ALMEIDA  
 :225756520001 CONSTRUÇÕES:22  
 97 575652000197

REMO REGIS Assinado de  
 GIRA0:8814 REMO REGIS  
 8459304 GIRA0:88148459  
 304

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS			DATA:	03/05/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUERAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

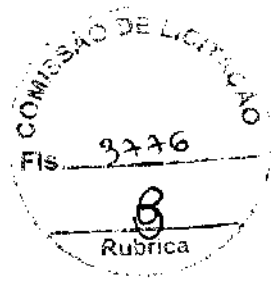
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ARENINHA 01	286.761,67	24,35 % 72.901,96	36,30 % 100.763,04	36,86 % 96.830,87	6,50 % 14.265,80			100,00 % 286.761,67
2	ARENINHA 02	286.761,67	24,35 % 72.901,96	36,80 % 110.888,49	36,85 % 102.971,22				100,00 % 286.761,67
3	ARENINHA 03	286.761,67				26,86 % 85.701,11	38,80 % 110.888,48	32,35 % 90.172,08	100,00 % 286.761,67
4	ARENINHA 04	286.761,67				26,86 % 85.701,11	38,80 % 110.888,48	32,35 % 90.172,08	100,00 % 286.761,67
5	ARENINHA MATRIZ	326.409,86				26,80 % 87.577,64	37,90 % 127.012,77	35,30 % 111.819,55	100,00 % 326.409,86
		1.473.456,54	145.803,92 143.803,92	211.891,53 357.485,46	201.802,09 559.257,64	273.245,56 852.503,10	348.788,73 1.161.292,83	292.153,71 1.473.456,54	1.473.456,54

CLEZINALDO S Assinado de  
 DE ALMEIDA forma digital por  
 CONSTRUÇOES DE ALMEIDA  
 S:2257565200  
 0197 2575652000197

REMO Assinado de  
 REGIS forma digital  
 GIRAO:881 por REMO REGIS  
 48459304 GIRAO:8814845  
 9304

A

∞

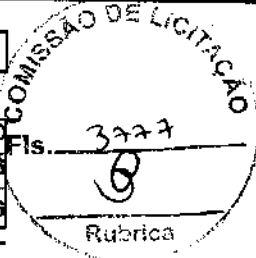




**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA :	03/05/2022	BDI :	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>



**BDI = 24,52%**

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

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
 CONSTRUÇOES: 22575652000197  
 7

Assinado de forma digital por  
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
 CONSTRUÇOES:22575652000197

REMO REGIS  
 GIRAO:88148459304

Assinado de forma digital por  
 REMO REGIS  
 GIRAO:88148459304

*(Handwritten marks: a scribble, the number '8', and a checkmark)*



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPEIRAS	DATA : 03/05/2022	BDI : 24,52%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPEIRAS	<table border="1"> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERBAS</th> <th>INSS</th> <th>FGTS</th> <th>REP</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	PONTE	VERBAS	INSS	FGTS	REP	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
PONTE	VERBAS	INSS	FGTS	REP																		
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																		
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	01/2022																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR																					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B	HORA %	MES %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,48</b>

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

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

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

**A + B + C + D**

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES: 2257565200019  
7

Assinado de forma digital por  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:22575652000197

REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

Assinado de forma digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS	DATA : 03/05/2022	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86%	47,78% 05/2021
LOCAL:	PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUERAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR	SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,86%	47,78% 01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	<b>GRUPO A</b>		Fls. 3779
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

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

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

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

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

**A + B + C + D**

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES DE ALMEIDA  
S:2257565200  
0197

Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:22575652000197

REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

Assinado de forma digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304