

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA VILA SÃO RAFAEL	DATA : 08/01/2024	BDI : 26,45%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NO MUNICIPIO DE ARACATI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. COM-37970200 ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRA (MÊS) - ARACATI (MÊS)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,22500000	R\$ 6.171,03	R\$ 1.388,48
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,18000000	R\$ 17.326,01	R\$ 3.118,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4.507,16

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4.507,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.768,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4.507,16</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 1.192,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5.699,30</b>

### 2.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 18,4600	R\$ 4,1535
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1535

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,15</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 1,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5,25</b>

### 2.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 19,5600	R\$ 0,3912
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 14,4800	R\$ 0,5792
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,3000	R\$ 0,1836
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 32,9800	R\$ 0,2968
TOTAL Material:						R\$ 1.4508

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11700000	R\$ 24,1600	R\$ 2,8267
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11700000	R\$ 18,4600	R\$ 2,1598
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,9865

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,44</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 1,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 8,14</b>

### 2.3. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA VILA SÃO RAFAEL		<b>DATA :</b> 08/01/2024	<b>BDI : 26,45%</b>			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VOLEI NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NO MUNICIPIO DE ARACATI-CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		ARACATI-CE		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
					SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 32,6700	R\$ 5,5539
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 78,7800	R\$ 78,7800
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 42,0800	R\$ 7,1536
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 45,4800	R\$ 68,2200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 159,7075</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 65,2320
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 65,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 49,8420
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 180,3060</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 588,3900	R\$ 7,3549
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 7,3549</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 347,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 229,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 347,37</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 91,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 439,25</b>

### 2.4. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,6700	R\$ 73,6700
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 8,4000	R\$ 504,0000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,4200	R\$ 21,6800
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,7300	R\$ 7,4600
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 6,4300	R\$ 38,5800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,9500	R\$ 47,9500
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,4900	R\$ 2,9800
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,2400	R\$ 26,2400
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 541,5300	R\$ 541,5300
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 245,1600	R\$ 245,1600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.509,2500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.509,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.509,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.509,25</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 399,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.908,45</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA VILA SÃO RAFAEL	DATA : 08/01/2024	BDI : 26,45%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HCRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PGM-CELO  
319  
8

## 2.5. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 75,2200	R\$ 1,4217
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 585,6500	R\$ 585,6500
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 526,2800	R\$ 526,2800
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,3000	R\$ 84,3000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 14,4800	R\$ 362,0000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 14,3900	R\$ 14,3900
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 11,4900	R\$ 91,9200
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 12,6000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 20,9200	R\$ 627,6000
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 26,9100	R\$ 134,5500
TOTAL Material:						R\$ 2.440,7117

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 68,7600
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 173,9520
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 169,0560
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 173,9520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,30800000	R\$ 18,4600	R\$ 134,9057
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 720,6257

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.161,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.705,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3.161,34</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 836,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3.997,51</b>


## 3.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 63,0000	R\$ 69,3000
TOTAL Material:						R\$ 69,3000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,53000000	R\$ 18,4600	R\$ 28,2438
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2438

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 97,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 78,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 97,54</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 25,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 123,34</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA VILA SÃO RAFAEL	<b>DATA :</b>	08/01/2024		<b>BDI :</b>	26,45%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

### 3.2. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 163,7300	R\$ 13,0984
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 44,1800	R\$ 1,5463
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 123,3700	R\$ 4,9348
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,5795

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 69,4200	R\$ 72,8910
TOTAL Material:						R\$ 72,8910

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28800000	R\$ 18,4600	R\$ 5,3165
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,3165

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 97,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 92,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 97,79</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 25,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 123,66</b>

### 4.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,5232
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,6456
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,1688

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 81,6300	R\$ 0,2449
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 409,3700	R\$ 0,2866
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,7400	R\$ 1,1850
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 39,5400	R\$ 39,5400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 44,0300	R\$ 0,8806
TOTAL Serviço:						R\$ 42,1371

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 55,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 27,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 55,31</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 14,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 69,94</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA VILA SÃO RAFAEL	DATA : 08/01/2024	BDI : 26,45%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,2700	R\$ 14,2700
					TOTAL Material:	R\$ 14,2700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16200000	R\$ 24,1600	R\$ 3,9139
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32400000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9810
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,8949

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 568,6500	R\$ 0,5687
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,5687

VALOR:	R\$ 24,73
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,16
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,73
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 6,54
VALOR COM BDI:	R\$ 31,27

### 4.3. COM-81332366 BLOCO DE CONCRETO 15 x 15 x 20 cm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	0,02250000	R\$ 28,24	R\$ 0,64
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00450000	R\$ 480,05	R\$ 2,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,00562500	R\$ 44,03	R\$ 0,25
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00450000	R\$ 143,17	R\$ 0,64
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	0,00112500	R\$ 41,31	R\$ 0,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,74

VALOR:	R\$ 3,74
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,74
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 0,99
VALOR COM BDI:	R\$ 4,73

### 4.4. C4852 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 6,3300	R\$ 7,5960
19153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 338,2600	R\$ 135,3040
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 80,8200	R\$ 32,3280
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 18,9900	R\$ 19,5597
					TOTAL Material:	R\$ 194,7877

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



PGM - CENOS  
3212/23  
R

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA VILA SÃO RAFAEL	<b>DATA :</b>	08/01/2024		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>BDI :</b>	26,45%		
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PROPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 194,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 194,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 194,79</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 51,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 246,31</b>

### 4.5. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 567,8200	R\$ 567,8200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 567,8200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 567,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 567,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 567,82</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 150,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 718,01</b>

### 5.1.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 29,1400	R\$ 2,2059
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 44,1800	R\$ 0,1811
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,3870</b>

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 75,2200	R\$ 4,2700
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 36,6600	R\$ 36,7736
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 69,4200	R\$ 0,4512
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 41,4973</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14355000	R\$ 24,1600	R\$ 3,4682
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14355000	R\$ 18,4600	R\$ 2,6499
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,1181</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 50,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 45,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 50,00</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 13,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 63,23</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA VILA SÃO RAFAEL	<b>DATA :</b> 08/01/2024	<b>BDI :</b> 25,45%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PGM-CLC  
322  
A

### 5.1.2. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 29,1400	R\$ 2,2059
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 44,1800	R\$ 0,1811
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,3870</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 75,2200	R\$ 4,2725
I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 42,4600	R\$ 42,5874
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 69,4200	R\$ 0,4512
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 47,3111</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14355000	R\$ 24,1600	R\$ 3,4682
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14355000	R\$ 18,4600	R\$ 2,6499
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,1181</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 55,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 50,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 55,82</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 14,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 70,58</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 75,2200	R\$ 1,3690
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,8600	R\$ 2,3478
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,7920
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 60,6400	R\$ 66,7040
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 72,2128</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 24,1600	R\$ 34,7904
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 18,4600	R\$ 20,7675
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 55,5579</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 127,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 92,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 127,77</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 33,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 161,57</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



PGM - CEN  
3222  
R

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA VILA SÃO RAFAEL	<b>DATA:</b> 08/01/2024	<b>BDI:</b> 26,45%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 5.1.4. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1488	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 11,5000	R\$ 2,8750
I1346	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 1,9300	R\$ 2,8950
I1511	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 3,4300	R\$ 2,7440
I1856	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 6,4300	R\$ 1,9290
I1890	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 41,6300	R\$ 3,3304
I2093	SEINFRA	L	0,35000000	R\$ 57,1800	R\$ 20,0130
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 33,7864</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	1,89000000	R\$ 19,1000	R\$ 36,0900
I2395	SEINFRA	H	1,89000000	R\$ 24,1600	R\$ 45,6624
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 81,7614</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 115,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 63,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 115,55</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 30,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 146,11</b>

### 5.2.1. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 107,6200	R\$ 16,1430
I0805	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,6400	R\$ 2,8800
I7004	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 44,9100	R\$ 47,1555
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 66,1785</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	SEINFRA	H	0,67500000	R\$ 24,1600	R\$ 16,3080
I2543	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 16,6140
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 32,9220</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 99,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 77,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 99,10</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 26,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 125,31</b>

### 5.2.2. C1039 DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	SEINFRA	L	0,03500000	R\$ 11,0000	R\$ 0,3850
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,3850</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA VILA SÃO RAFAEL	<b>DATA:</b> 08/01/2024	<b>BDI:</b> 26,45%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

323

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1600	R\$ 21,7440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,3390	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 30,72</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 8,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 38,85</b>

### 5.3.3. COM-06370749 PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 6,96	R\$ 1,60
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 12,43	R\$ 5,31
TOTAL Material:					R\$ 6,91	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,86400000	R\$ 24,16	R\$ 20,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,46	R\$ 6,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,52	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 34,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 34,43</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 9,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 43,54</b>

### 5.3.1. C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 90,4500	R\$ 108,5400
TOTAL Material:					R\$ 108,5400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 41,5350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,5350	



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 150,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 122,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 150,08</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 39,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 189,78</b>

### 5.3.2. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

[Handwritten Signature]

[Handwritten Initials]

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA VILA SÃO RAFAEL	<b>DATA :</b> 08/01/2024	<b>BDI :</b> 26,45%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	<b>ORSE</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>SEINFRA</b>	<b>MES</b>
			<b>SINAPI</b>	<b>REF.</b>
			<b>Composição</b>	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 43,4880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 99,6840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 143,1720

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 439,4400	R\$ 439,4400
TOTAL Serviço:						R\$ 439,4400

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 582,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 413,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 582,61</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 154,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 737,71</b>

### 5.3.3. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 9,7200	R\$ 9,7200
TOTAL Material:						R\$ 9,7200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02700000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5157
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02700000	R\$ 24,1600	R\$ 0,6523
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1680

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,89</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 2,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,77</b>

### 5.3.4. C5210 PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13299	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (EXECUTADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 403,2000	R\$ 403,2000
TOTAL Material:						R\$ 403,2000

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 403,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 403,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 403,20</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 106,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 509,85</b>

### 5.4.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA VILA SÃO RAFAEL	DATA : 08/01/2024	BDI : 26,45%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	ORSE	2023/10	111,93%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	84,44%
					47,48%
					11/2023
					0,00%
					0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 43,4880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 99,6840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 143,1720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 439,4400	R\$ 439,4400
TOTAL Serviço:						R\$ 439,4400

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 582,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 413,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 582,61</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 154,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 736,71</b>

### 5.4.2. C3450 PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 107,6200	R\$ 1,9372
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,6400	R\$ 3,5072
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,4800	R\$ 3,7000
TOTAL Material:						R\$ 9,1444

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97200000	R\$ 24,1600	R\$ 23,4835
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,9368
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,4203


<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 52,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 24,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 52,56</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 13,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 66,46</b>

### 5.4.3. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 11,5000	R\$ 2,8750
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 1,9300	R\$ 2,8950
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 3,4300	R\$ 2,7440
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 6,4300	R\$ 1,9290
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 41,6300	R\$ 3,3304
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	R\$ 57,1800	R\$ 20,0130
TOTAL Material:						R\$ 33,7864

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,89000000	R\$ 19,1000	R\$ 36,0990

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA VILA SÃO RAFAEL	<b>DATA :</b>	08/01/2024		<b>BDI :</b>	26,45%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	ORSE	2023/10	111,03%	70,07%	12/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,89000000	R\$ 24,1600	R\$ 45,6624
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 81,7614
VALOR:						R\$ 115,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 63,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 115,55
VALOR BDI (26.45%):						R\$ 30,56
VALOR COM BDI:						R\$ 146,11

### 6.1.1. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 15,3700
					R\$ 16,9070
TOTAL Material:					R\$ 16,9070

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63000000	R\$ 24,1500
					R\$ 12,0330
					R\$ 15,2145
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,2475

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 44,15</b>
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 26,86</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 44,15</b>
	<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 11,68</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 55,83</b>

### 6.1.2. C1713 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6000
					R\$ 4,6000
TOTAL Material:					R\$ 4,6000


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 24,1500
					R\$ 1,7190
					R\$ 2,1735
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8925

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,49</b>
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,02</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,49</b>
	<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 2,25</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 10,74</b>

### 6.1.3. C1024 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2800
					R\$ 8,2800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA VILA SÃO RAFAEL	DATA : 08/01/2024	BDI : 26,45%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	ORSE	2023/10	111,93%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					70,07%
					10/2023
					11/2023
					REF.

TOTAL Material: R\$ 8.2800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34200000	R\$ 19,1000	R\$ 6,5322
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34200000	R\$ 24,1500	R\$ 8,2593
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,7915

VALOR:	R\$ 23,07
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,68
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,07
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 6,10
VALOR COM BDI:	R\$ 29,17

### b.1.4. COM-57105663 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60MM(2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039277	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,96	R\$ 14,96
TOTAL Material:						R\$ 14,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27630000	R\$ 19,10	R\$ 5,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27630000	R\$ 24,15	R\$ 6,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,95

VALOR:	R\$ 26,91
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,33
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,91
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 7,12
VALOR COM BDI:	R\$ 34,03


### 6.1.5. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,51	R\$ 4,96
TOTAL Material:						R\$ 4,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 18,66	R\$ 1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 22,97	R\$ 1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,79

VALOR:	R\$ 7,75
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,92
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,75
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 2,05

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA VILA SÃO RAFAEL	DATA : 08/01/2024	BDI : 26,45%																								
	DESCRÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/10</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																								
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	ARACATI-CE																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																											

**VALOR COM BDI: R\$ 9,80**

### 6.2.1. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,7100
TOTAL Material:					R\$ 56,7100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250

VALOR:	<b>R\$ 95,64</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>R\$ 70,95</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>R\$ 95,64</b>
VALOR BDI (26.45%):	<b>R\$ 25,30</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 120,94</b>

### 6.2.2. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,1900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,5900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,2400
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,3400
TOTAL Material:					R\$ 146,3600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,7100

VALOR:	<b>R\$ 193,07</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>R\$ 163,42</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>R\$ 193,07</b>
VALOR BDI (26.45%):	<b>R\$ 51,07</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 244,14</b>

### 6.2.3. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 6,8300
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 14,8800
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	R\$ 75,2200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	R\$ 90,4500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	R\$ 0,8600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA VILA SÃO RAFAEL	DATA : 08/01/2024	BDI : 26,45%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

326

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 32,3600	R\$ 3,2360
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 19,2000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 11,4900	R\$ 0,3447
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 96,1800
TOTAL Material:						R\$ 160,5612

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10350000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9769
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,54450000	R\$ 19,1000	R\$ 10,4000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10350000	R\$ 24,1600	R\$ 2,5006
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,54450000	R\$ 24,1600	R\$ 13,1551
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,21470000	R\$ 24,1600	R\$ 101,8272
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,31430000	R\$ 18,4600	R\$ 135,0220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 264,8818

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 425,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 253,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 425,44</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 112,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 537,97</b>

### 6.3.1. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5400	R\$ 4,5400
TOTAL Material:						R\$ 4,5400

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 19,1000	R\$ 1,8909
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 24,1500	R\$ 2,3909
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2818

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,82</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 2,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,15</b>

### 6.3.2. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM<sup>2</sup> (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,7400	R\$ 3,8148
TOTAL Material:						R\$ 3,8148

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11700000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2347
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11700000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8256

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA VILA SÃO RAFAEL	<b>DATA :</b> 08/01/2024	<b>BDI :</b> 26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	ORSE	2023/10
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			12/2023
			10/2023
			11/2023
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,0603
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,88</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 2,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,23</b>

### 6.3.3. COM-81006175 CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25 + 25MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,37
					R\$ 10,37
TOTAL Material:					R\$ 10,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,84

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,21</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 6,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 29,35</b>

### 6.3.4. COM-43770784 CONECTOR PERFURANTE, PARA REDES AEREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02637	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,91
TOTAL Material:					R\$ 8,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01196874	R\$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10773000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,83

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,74</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 3,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,85</b>

### 6.3.5. 101553 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,30
TOTAL Material:					R\$ 8,30





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA VILA SÃO RAFAEL	DATA : 08/01/2024	BDI : 26,45%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HCRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 8,30
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01744270	R\$ 18,66	R\$ 0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	R\$ 22,97	R\$ 3,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,92

VALOR:	R\$ 12,22
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,22
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 3,23
VALOR COM BDI:	R\$ 15,45

### 6.3.6. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,61	R\$ 22,61
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,40	R\$ 2,80
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,74
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,13	R\$ 0,68
TOTAL Material:						R\$ 26,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04148470	R\$ 18,66	R\$ 0,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37340000	R\$ 22,97	R\$ 8,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,34

VALOR:	R\$ 36,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,17
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 9,57
VALOR COM BDI:	R\$ 45,74


### 6.3.7. COMP-820214 FITA INOX PARA FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE, INCLUINDO INSTALAÇÃO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,08	R\$ 3,08
TOTAL Material:						R\$ 3,08

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,10	R\$ 8,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,15	R\$ 10,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,47

VALOR:	R\$ 22,55
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,19

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA VILA SÃO RAFAEL	<b>DATA:</b> 08/01/2024	<b>BDI:</b> 26,45%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	<b>ORSE</b>	2023/10	111,93%	70,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		<b>SINAPI</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

  
 PGM-CE 09  
 3271  
 [Signature]

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 22,55</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 5,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,51</b>

### 6.3.8. COM-13997302 GRAMPO INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO ( UN )

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,95</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10800000	R\$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10800000	R\$ 24,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 43,25</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5,62</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 1,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 7,11</b>

### 6.3.9. COM-90482042 CONECTOR PERFURANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 mm2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-96921266	CONECTOR PERFURANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 mm2 - 50 PEÇAS	Composições	UN	0,02000000	R\$ 79,18
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,58</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 43,25</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,37</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 2,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,85</b>

### 6.3.10. C3482 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,8800</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 43,2500</b>

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA VILA SÃO RAFAEL	DATA : 08/01/2024			BDI : 26,45%	
		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
LOCAL:	ARACATI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI					

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3.8925
VALOR:	R\$ 7,77
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,30
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,77
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 2,06
VALOR COM BDI:	R\$ 9,83

**6.3.11. C3483 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8800	R\$ 3,8800
TOTAL Material:						R\$ 3,8800

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,1735
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8925

VALOR:	R\$ 7,77
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,30
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,77
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 2,06
VALOR COM BDI:	R\$ 9,83

**6.3.12. COM-63554847 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 25,00mm2 (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,27	R\$ 2,27
TOTAL Material:						R\$ 2,27



Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,10	R\$ 1,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 24,15	R\$ 2,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,89

VALOR:	R\$ 6,16
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,16
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 1,63
VALOR COM BDI:	R\$ 7,79

**6.4.1. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,1200	R\$ 54,1200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA VILA SÃO RAFAEL	<b>DATA:</b> 08/01/2024	<b>BDI:</b> 26,45%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	ORSE	2023/10	111,93%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	12/2023
			Composição	PROPRIA	11/2023
					0,00%

TOTAL Material:	R\$ 54,1200
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,81000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,4710
I2312	ELETRICISTA	H	0,81000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,5615
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,0325

VALOR:	R\$ 89,15
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 66,92
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 89,15
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 23,58
VALOR COM BDI:	R\$ 112,73

### 6.4.2. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	R\$ 9,9800	R\$ 9,9800
TOTAL Material:					R\$ 9,9800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,1570
I2312	ELETRICISTA	H	0,27000000	R\$ 24,1500	R\$ 6,5205
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,6775

VALOR:	R\$ 21,66
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,66
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 5,73
VALOR COM BDI:	R\$ 27,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 120,4500	R\$ 120,4500
TOTAL Material:					R\$ 120,4500

VALOR:	R\$ 120,45
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 120,45
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 120,45
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 31,86
VALOR COM BDI:	R\$ 152,31

### 6.4.4. COMP-50731790 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-21003383	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	1,00000000	R\$ 176,06	R\$ 176,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA VILA SÃO RAFAEL	<b>DATA:</b> 08/01/2024	<b>BDI:</b> 26,45%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: R\$ 176,06

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 19,10	R\$ 34,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 24,15	R\$ 43,47
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 77,85

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 253,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 204,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 253,91</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 67,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 321,07</b>

### 6.4.5. COMP-061705 PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-51503664	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	Composições	UN	1,00000000	R\$ 217,74	R\$ 217,74
TOTAL Material:						R\$ 217,74

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,10	R\$ 10,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 24,15	R\$ 13,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,35

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 241,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 226,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 241,09</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 63,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 304,86</b>

### 6.4.6. C0780 CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,9700	R\$ 129,9700
TOTAL Material:						R\$ 129,9700

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 129,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 129,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 129,97</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 34,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 164,35</b>

### 6.5.1. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 152,7700	R\$ 171,8663
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 171,8663

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA VILA SÃO RAFAEL	<b>DATA :</b> 08/01/2024	<b>BDI :</b> 26,45%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 436,8700	R\$ 436,8700
TOTAL Material:					R\$ 436,8700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,02500000	R\$ 18,4600	R\$ 37,3815
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,3815	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 452,8200	R\$ 122,2614
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	R\$ 44,0300	R\$ 14,5299
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 143,1700	R\$ 38,6559
TOTAL Serviço:					R\$ 175,4472	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 821,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 716,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 821,57</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 217,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.038,88</b>

### 6.5.2. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 152,7700	R\$ 198,6010
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 198,6010	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 918,8700	R\$ 918,8700
TOTAL Material:					R\$ 918,8700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 18,4600	R\$ 43,1964
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,1964	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 452,8200	R\$ 172,0716
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	R\$ 44,0300	R\$ 23,3359
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 143,1700	R\$ 54,4046
TOTAL Serviço:					R\$ 249,8121	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.410,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.270,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.410,48</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 373,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.783,55</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA VILA SÃO RAFAEL	<b>DATA :</b> 08/01/2024	<b>BDI :</b> 26,45%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PGM-CE  
330

## 6.5.3. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 261,67	R\$ 62,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 62,48

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,37	R\$ 0,04
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 560,27	R\$ 560,27
TOTAL Material:						R\$ 560,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 18,66	R\$ 4,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 22,97	R\$ 5,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,90

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 632,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 627,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 632,69</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 167,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 800,04</b>

## 6.5.4. COM-16962078 REFLETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 190w, FLUXO LUMINOSO 25.000lm, VIDA UTIL DE 66.000H, COR MINIMA DE 5.000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5ANOS, PROTEÇÃO MINIMA IP66 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 6,03	R\$ 0,30
49943579	REFLETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 190w, FLUXO LUMINOSO 25.000lm, VIDA UTIL DE 66.000H, COR MINIMA DE 5.000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5ANOS, PROTEÇÃO MINIMA IP66	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.192,38	R\$ 1.192,38
TOTAL Material:						R\$ 1.192,68



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,10	R\$ 17,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 24,15	R\$ 26,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,27

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.235,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.208,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.235,95</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 326,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.562,86</b>

## 6.5.5. COM-02851139 SUPORTE-TOPO PARA 04 LUMINARIAS PÚBLICAS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA VILA SÃO RAFAEL	<b>DATA:</b> 08/01/2024	<b>BDI:</b> 26,45%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 116,93	R\$ 116,93
					TOTAL Material:	R\$ 116,93

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,10	R\$ 3,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,15	R\$ 4,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,79

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 124,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 119,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 124,72</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 32,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 157,71</b>

### 6.5.6. COMP-83980670 SUPORTE-TOPO PARA 02 LUMINARIAS PÚBLICAS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,80	R\$ 64,80
					TOTAL Material:	R\$ 64,80

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,10	R\$ 3,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,15	R\$ 4,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,79

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 72,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 67,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 72,59</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 19,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 91,79</b>

### 6.5.7. 101634 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,23880000	R\$ 247,59	R\$ 59,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 59,12

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,95	R\$ 36,95
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	4,40000000	R\$ 2,13	R\$ 9,37
					TOTAL Material:	R\$ 46,32

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60570000	R\$ 19,10	R\$ 11,57
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60570000	R\$ 19,10	R\$ 11,57
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,14





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA VILA SÃO RAFAEL	<b>DATA:</b> 08/01/2024	<b>BDI:</b> 26,45%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA DE VÔLEI NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 128,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 110,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 128,58</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 34,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 162,59</b>

## 6.5.8. C0965 CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA REFLETORES LED (150X60X20)mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1135	PERFIL 'U' DE AÇO ENRIJECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	9,52500000	R\$ 9,37	R\$ 89,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 89,25</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,10	R\$ 8,60
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,16	R\$ 10,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,47</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 108,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 96,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 108,72</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 28,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 137,48</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 31,4200	R\$ 94,2600
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,2800	R\$ 59,2800
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5500	R\$ 2,5500
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,9500	R\$ 47,9500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 204,0400</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 60,1650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1500	R\$ 32,6025
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 92,7675</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 296,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 237,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 296,81</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 78,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 375,32</b>

## 7.1.1. COMP-34185677 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO (AGOSTO 2023) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------