

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.	DATA : 22/04/2024	BDI : 28,81%
<b>LOCAL:</b>	ARACATI - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			-
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 22,19
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04148470	R\$ 21,33	R\$ 0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37340000	R\$ 25,42	R\$ 9,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,37
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 32,56</b>

### 6.6.22. COM-62354752 FITA DE AÇO INOX PARA AMARRAÇÃO EM POSTE (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-69150510	FITA DE AÇO INOX PARA AMARRAÇÃO EM POSTE, L= 19MM, E= 0,5MM (ROLO DE 30M)	Composições	UN	0,03333333	R\$ 56,58	R\$ 1,89
TOTAL Material:						R\$ 1,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 21,33	R\$ 6,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 25,42	R\$ 7,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,03
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,92</b>

### 6.6.23. COM-60501597 GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-88693627	GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
TOTAL Material:						R\$ 0,79

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,10	R\$ 2,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,15	R\$ 2,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,19
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,98</b>

### 6.6.24. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,8800	R\$ 13,8800
TOTAL Material:						R\$ 13,8800

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,86</b>

### 6.6.25. COM-52557672 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 30mA, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

PGM - C  
1315

12312	ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
Mão de Obra		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL Material: R\$ 3,2200						
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	UN	SEINFRA	1,00000000	R\$ 3,2200	R\$ 3,2200
Material		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.6.28. C3482 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2 (UN)						

VALOR: R\$ 8,73						
TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,4875						
12312	ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
Mão de Obra		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL Material: R\$ 2,2400						
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	SEINFRA	1,00000000	R\$ 2,2400	R\$ 2,2400
Material		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.6.27. C3580 SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)						


VALOR: R\$ 17,24						
TOTAL Serviço: R\$ 10,23						
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	SINAPI	1,00000000	R\$ 10,23	R\$ 10,23
Serviço		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,25						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,09100000	R\$ 25,42	R\$ 2,31
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,09100000	R\$ 21,33	R\$ 1,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL Material: R\$ 2,76						
99039244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	SINAPI	1,10000000	R\$ 2,51	R\$ 2,76
Material		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.6.26. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						

VALOR: R\$ 132,21						
TOTAL Mão de Obra: R\$ 43,25						
12312	ELETRICISTA	H	SEINFRA	1,00000000	R\$ 24,15	R\$ 24,15
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
Mão de Obra		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL Material: R\$ 88,96						
00039445	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 88,96	R\$ 88,96
Material		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	OBRA:	(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTAXIS.
	LOCAL:	ARACATI - CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE
	Composição	
DATA : 22/04/2024 BDI : 28,81%		FONTE: 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% VERSÃO: HORA MES SEINFRA: 2023/10 COM DESONERAÇÃO - SINAPI: 2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% PRÓPRIA: 0,00% 0,00%
<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.	DATA : 22/04/2024	BDI : 28,81%
<b>LOCAL:</b>	ARACATI - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			-
			47,67%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,3250
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,55</b>

### 6.6.29. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,66	R\$ 3,30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,76	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 3,32	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 21,33	R\$ 0,83
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 25,42	R\$ 0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,82	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,14</b>	

### 6.6.30. COM-19589741 PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-17020575	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	Composições	UN	1,00000000	R\$ 183,59	R\$ 183,59
TOTAL Material:					R\$ 183,59	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,10	R\$ 11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,15	R\$ 14,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,95	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 209,54</b>	

### 6.6.31. COM-27223749 REFLETOR 30W LED SMD BRANCO FRIO IP 67 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003990	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,00	R\$ 23,00
TOTAL Material:					R\$ 23,00	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,63	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 44,63</b>	

### 6.7.1. COM-91989432 BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA SEM ENCOSTO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 9,69	R\$ 58,14
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 1.743,58	R\$ 130,77



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL					R\$ 48,92
TOTAL Mão de Obra: R\$ 48,9190					

**7.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL					R\$ 1,38
TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,3845					

**6.7.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
11858	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
TOTAL					R\$ 43,26
TOTAL Mão de Obra: R\$ 43,26					

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M231	SICRO NOVO	m²	1,10000000	R\$ 122,65	R\$ 134,92
00007317	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 34,66	R\$ 6,93
TOTAL					R\$ 141,85
TOTAL Material: R\$ 141,85					

**6.7.2. COM-31971973 PAINEL EM ALUMÍNIO COMPACTO (ACM) E=3,00mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97088	SINAPI	KG	2,36800000	R\$ 12,28	R\$ 29,08
94971	SINAPI	M3	0,15500000	R\$ 393,29	R\$ 60,96
93358	SINAPI	M3	0,06000000	R\$ 79,04	R\$ 4,74
086	SINAPI	M2	1,80000000	R\$ 112,05	R\$ 201,69
88489	SINAPI	M2	1,80000000	R\$ 9,63	R\$ 17,33
102213	SINAPI	M2	3,20000000	R\$ 17,74	R\$ 56,77
TOTAL					R\$ 370,57
TOTAL Serviço: R\$ 370,57					

**VALOR: R\$ 605,13**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,86	R\$ 20,86
88262	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,79	R\$ 24,79
TOTAL					R\$ 45,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 45,65					

TOTAL Material: R\$ 188,91

OBRA:	LOCAL:	CLIENTE:	Composição
(CE42024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS	ARACATI - CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
DE MOTÓAXIS.			2023/10 COM DESONERAÇÃO -
			2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
			PRÓPRIA 0,00% 0,00%
<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> DATA : 22/04/2024 BDI : 28,81% FONTE: VERSÃO HORA MES SINAPI 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SICRO 2023/10 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% PRÓPRIA 0,00% 0,00%			



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.	DATA : 22/04/2024	BDI : 28,81%
<b>LOCAL:</b>	ARACATI - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			-
			47,67%
			0,00%
			0,00%

### 7.1.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 53,2600	R\$ 12,7824
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,7824

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2912
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,07</b>

### 7.1.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 136,1000	R\$ 25,2057
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 25,2057
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,21</b>

### 7.2.1. 102475 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,80280000	R\$ 0,35	R\$ 0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,85140000	R\$ 1,88	R\$ 1,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,88

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75030000	R\$ 89,53	R\$ 67,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	332,96550000	R\$ 0,57	R\$ 189,79
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59600000	R\$ 258,15	R\$ 153,85
TOTAL Material:						R\$ 410,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	R\$ 23,60	R\$ 34,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,61250000	R\$ 19,98	R\$ 52,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 86,62
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 499,31</b>

### 7.3.1. COM-48241884 IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, D=20CM, EM ESTRUTURAS (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,90
INS-01777962	TRONCO CILÍNDRICO DE MADEIRA TRATADA, D= 18 A 20 CM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Composições	M	1,00000000	R\$ 65,85	R\$ 65,85
TOTAL Material:						R\$ 66,75



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.	<b>DATA :</b> 22/04/2024	<b>BDI :</b> 28,81%
<b>LOCAL:</b>	ARACATI - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			-
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1514	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 28,1500	R\$ 0,1126
I1571	SEINFRA	UN	0,82000000	R\$ 1,0300	R\$ 0,8446
I2062	SEINFRA	M2	1,06000000	R\$ 108,3100	R\$ 114,8086
TOTAL Material:					R\$ 115,7658

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
I2070	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,3152
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,5172

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 125,28</b>
---------------	-------------------

### 100434 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E CÔNOS, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 24,38	R\$ 0,44
93281	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 25,60	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,77

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614	SINAPI	UN	0,33000000	R\$ 38,95	R\$ 12,85
00012616	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 11,81	R\$ 2,59
00012618	SINAPI	UN	0,35000000	R\$ 120,53	R\$ 42,18
00012624	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 23,14	R\$ 5,09
1054	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,09
00012626	SINAPI	UN	1,55000000	R\$ 29,48	R\$ 45,69
00012627	SINAPI	UN	0,44000000	R\$ 0,93	R\$ 0,40
TOTAL Material:					R\$ 108,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 19,98	R\$ 4,99
88323	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 24,59	R\$ 3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,82

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 118,48</b>
---------------	-------------------

### 7.4.3. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 1,37	R\$ 0,03
00009839	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 16,78	R\$ 17,37

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33333333	R\$ 19,10	R\$ 6,37
12395	PINTOR	H	0,16666667	R\$ 24,16	R\$ 4,03
TOTAL					R\$ 10,40
TOTAL Mão de Obra: R\$ 32,64					

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000154	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRÃO, BICOMPONENTE	L	0,30000000	R\$ 74,13	R\$ 22,24
TOTAL					R\$ 22,24

**7.5.3. COM-52397510 APLICAÇÃO DE TINTA EPOXI COM ALCATRÃO P/ IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA - 02 (DUAS) DEMÃOS (M²)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08300000	R\$ 26,63	R\$ 2,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500000	R\$ 19,98	R\$ 0,69
TOTAL					R\$ 2,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,65					

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,04000000	R\$ 5,62	R\$ 0,22
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,04300000	R\$ 12,37	R\$ 0,53
TOTAL					R\$ 0,75

**7.5.2. 102500 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRILICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF\_05/2021 (M)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47180000	R\$ 26,63	R\$ 12,56
TOTAL					R\$ 12,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 17,74					

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,02710000	R\$ 15,94	R\$ 0,43
0481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,18040000	R\$ 26,38	R\$ 4,75
TOTAL					R\$ 5,18

**7.5.1. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS, AF\_01/2021 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENGACADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04820000	R\$ 20,36	R\$ 0,98
88267	ENGACADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04820000	R\$ 24,36	R\$ 1,17
TOTAL					R\$ 2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 19,55					

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL					R\$ 17,40

ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		ORRA:	DE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS	DATA:	22/04/2024	BDI:	28,81%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	LOCAL:	ARACATI - CE	VERSÃO:	HORA	MES	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	2024/01	COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	0,00%	0,00%
COMPOSIÇÃO	SICRO	2023/10	COM DESONERAÇÃO	-	-	-	-
COMPOSIÇÃO	SEINFRA	028.1	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.	<b>DATA:</b> 22/04/2024	<b>BDI:</b> 28,81%
<b>LOCAL:</b>	ARACATI - CE	<b>FONTES:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SICRO 2023/10 COM DESONERAÇÃO	- -
		SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

### 7.6.1. COM-4187727 SISTEMA FOTOVOLTAICO ON GRID COM 02 MÓDULOS - MICRO-INVERSOR - CABOS - KIT FIXAÇÃO E ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-48507441 CONECTOR MC4 SOLAR (PAR MACHO E FÊMEA)	Composições	UN	2,00000000	R\$ 51,56	R\$ 103,12
INS-28147121 ESTRUTURA SUPORTE 2 PAINÉIS SOLARES TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL MINI TRILHO BAIXO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 197,48	R\$ 197,48
INS-46368387 MICRO-INVERSOR ON GRID 2000W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.490,47	R\$ 1.490,47
INS-53823591 PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 2,40 X 1,30 M, DE 665W	Composições	UN	2,00000000	R\$ 1.088,41	R\$ 2.176,82
INS-18192157 STRING BOX PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS 2E/2S 1040V 32A	Composições	UN	1,00000000	R\$ 557,28	R\$ 557,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4.525,17</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 152,80
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 193,20
I2322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 98,19	R\$ 392,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 738,76</b>

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 272,24	R\$ 544,48
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 544,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5.808,41</b>

### 7.6.2. COM-50138797 CABO FOTOVOLTAICO PRETO 4MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-88646318 CABO FOTOVOLTAICO PRETO 4MM² - ROLO C/ 100M	Composições	UN	0,01000000	R\$ 368,31	R\$ 3,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,68</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04040000	R\$ 19,10	R\$ 0,77
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04040000	R\$ 24,15	R\$ 0,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,43</b>

### 7.6.3. COM-42740915 CABO FOTOVOLTAICO VERMELHO 4MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-63021243 CABO FOTOVOLTAICO VERMELHO 4MM² - ROLO C/ 100M	Composições	UN	0,01000000	R\$ 368,31	R\$ 3,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,68</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04040000	R\$ 19,10	R\$ 0,77
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04040000	R\$ 24,15	R\$ 0,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,43</b>



Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17700000	R\$ 25,42	R\$ 4,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17700000	R\$ 21,33	R\$ 3,77
TOTAL					R\$ 8,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:		R\$ 11,44			

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,01700000	R\$ 3,13	R\$ 3,18
TOTAL					R\$ 3,18
TOTAL Material:					

**7.6.7. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL					R\$ 12,9750
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:		R\$ 21,25			

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	R\$ 8,2700	R\$ 8,2700
TOTAL					R\$ 8,2700
TOTAL Material:					

**7.6.6. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL					R\$ 12,9750
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:		R\$ 21,25			

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	R\$ 8,2700	R\$ 8,2700
TOTAL					R\$ 8,2700
TOTAL Material:					

**7.6.5. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 19,10	R\$ 2,10
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 24,15	R\$ 2,66
TOTAL					R\$ 4,76
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:		R\$ 15,47			

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-16653757	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 4,50 MM² 1KV - ROLO C/ 100M	UN	0,01000000	R\$ 1.071,25	R\$ 10,71
TOTAL					R\$ 10,71
TOTAL Material:					

**7.6.4. COM-77520822 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 4,50 MM² 1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		CLIENTE:		LOCAL:		OBRA:	
Composição		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE		ARACATI - CE		(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTAXIS.	
PRÓPRIA		-		-		-	
SINAPI		2024/01 COM DESONERAÇÃO		-		-	
SICRO		2023/10 COM DESONERAÇÃO		-		-	
SEINFRA		028,1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
VERSÃO		HORA		-		-	
DATA: 22/04/2024		BDI: 28,81%		-		-	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.	DATA : 22/04/2024	BDI : 28,81%
<b>LOCAL:</b>	ARACATI - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			-
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

### 7.6.8. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,46	R\$ 1,81
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,76	R\$ 0,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,83</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 21,33	R\$ 0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 25,42	R\$ 0,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,17</b>

### 7.6.9. 92016 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

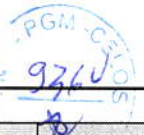
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,46	R\$ 9,46
92014	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,52	R\$ 46,52
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 55,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 55,98</b>

### 7.6.10. C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,8100	R\$ 15,8100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15,8100</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,9225</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 38,73</b>

### 7.6.11. COM-62026299 LÂMPADA LED BULBO E27 20W 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-51157475	LÂMPADA LED BULBO E27 20W 6500K	Composições	UN	1,00000000	R\$ 26,15	R\$ 26,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 26,15</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,10	R\$ 0,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,11</b>



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>7.6.15. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)</b>				

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200
10042	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 1.347,96</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>7.6.14. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)</b>				
11720	UN	1,00000000	R\$ 589,4200	R\$ 589,4200
11243	UN	1,00000000	R\$ 98,3900	R\$ 98,3900
11071	M	1,50000000	R\$ 2,7400	R\$ 4,1100
10841	UN	1,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1100
10551	UN	1,00000000	R\$ 331,3200	R\$ 331,3200
10436	UN	1,00000000	R\$ 67,0600	R\$ 67,0600
55	M	1,00000000	R\$ 6,9600	R\$ 6,9600
10338	M	2,00000000	R\$ 17,6900	R\$ 35,3800
10285	UN	3,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 3,0300
10126	UN	3,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 2,5800
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 1.140,3600</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
10042	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 272,10</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>7.6.13. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)</b>				
11755	UN	1,00000000	R\$ 99,3700	R\$ 99,3700
95	UN	1,00000000	R\$ 25,0700	R\$ 25,0700
10194	UN	1,00000000	R\$ 30,3300	R\$ 30,3300
10193	UN	1,00000000	R\$ 30,8300	R\$ 30,8300
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 185,6000</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>7.6.12. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)</b>				
18442	UN	1,00000000	R\$ 99,8500	R\$ 99,8500
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 99,85</b>

ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		CLIENTE:	LOCAL:	OBRA:
Composição		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	ARACATI - CE	(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOLÁXIS.
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO			
SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO			
VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO			
HORA	028.1 COM DESONERAÇÃO			
MES	028.1 COM DESONERAÇÃO			
DATA	22/04/2024			
BDI	28,81%			



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.	<b>DATA :</b> 22/04/2024	<b>BDI :</b> 28,81%
<b>LOCAL:</b>	ARACATI - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			-
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 26,0500	R\$ 78,1500
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,1500	R\$ 49,1500
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1100
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,7500	R\$ 39,7500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 169,1600</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 103,0750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 272,24</b>

C0519 CABO COBRE NU 25MM2 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 17,6900	R\$ 18,0438
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 18,0438</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,3525</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,40</b>

7.6.17. C3483 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2200	R\$ 3,2200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,2200</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,3250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,55</b>

7.6.18. 91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,80</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 21,33	R\$ 4,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 25,42	R\$ 5,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,00</b>



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-69150510 FITA DE AÇO INOX PARA AMARRAÇÃO EM POSTE, L= 19MM, E= 0,5MM (ROLO DE 30M)	UN	0,033333333	R\$ 56,58	R\$ 1,89
TOTAL MATERIAL:				R\$ 1,89

**7.6.22. COM-62354752 FITA DE AÇO INOX PARA AMARRAÇÃO EM POSTE (M)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37340000	R\$ 25,42	R\$ 9,49
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04148470	R\$ 21,33	R\$ 0,88
TOTAL				R\$ 10,37

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 10,37

VALOR: R\$ 32,56

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,16640000	R\$ 3,12	R\$ 0,51
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
00011267 ARUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	UN	2,00000000	R\$ 1,16	R\$ 2,32
0001091 ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL				R\$ 22,19

**7.6.21. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	R\$ 25,42	R\$ 7,49
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	R\$ 21,33	R\$ 6,29
TOTAL				R\$ 13,78

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 13,78

VALOR: R\$ 15,62

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSÇAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 1,84	R\$ 1,84
TOTAL				R\$ 1,84

**7.6.19. 91914 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSÇAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	R\$ 25,42	R\$ 7,49
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	R\$ 21,33	R\$ 6,29
TOTAL				R\$ 13,78

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 13,78

VALOR: R\$ 16,94

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSÇAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 3,16	R\$ 3,16
TOTAL				R\$ 3,16

**7.6.19. 91916 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSÇAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	OBRA:	(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS		
	LOCAL:	ARACATI - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE			
FONTE:	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
Composição	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	PRÓPRIA		0,00%	0,00%
VERSÃO		HORA	MES	
DATA: 22/04/2024		BDI: 28,81%		

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.	DATA : 22/04/2024	BDI : 28,81%
<b>LOCAL:</b>	ARACATI - CE	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	<b>SICRO</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO - -
		<b>SINAPI</b>	2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 21,33	R\$ 6,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 25,42	R\$ 7,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,03
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,92</b>

### 7.6.23. COM-60501597 GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-88693627	GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
TOTAL Material:						R\$ 0,79

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J42	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,10	R\$ 2,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,15	R\$ 2,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,19
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,98</b>

### 7.6.24. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,8800	R\$ 13,8800
TOTAL Material:						R\$ 13,8800

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,86</b>

### 7.6.25. COM-52557672 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 30mA, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 88,96	R\$ 88,96
TOTAL Material:						R\$ 88,96

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,15	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,25
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 132,21</b>

### 7.6.26. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,51	R\$ 2,76



Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	R\$ 21,33	R\$ 0,83
TOTAL					R\$ 3,32
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,24340000	R\$ 2,66	R\$ 3,30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	R\$ 2,76	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 3,32

**7.6.29. 91929 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
12312	ELETRICISTA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
TOTAL					R\$ 4,3250
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	UN	1,00000000	R\$ 3,2200	R\$ 3,2200
TOTAL Material:					R\$ 3,2200

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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL					R\$ 6,4875
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	R\$ 2,2400	R\$ 2,2400
TOTAL Material:					R\$ 2,2400

**7.6.27. C3580 SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)**

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,00000000	R\$ 10,23	R\$ 10,23
TOTAL					R\$ 10,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	R\$ 21,33	R\$ 1,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	R\$ 25,42	R\$ 2,31
TOTAL					R\$ 4,25
TOTAL Material:					R\$ 2,76

ORBA:		LOCAL:		CLIENTE:	
(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOLIXIS.		ARACATI - CE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	
HORA		VERSÃO		COMPOSIÇÃO	
MES		HORA		PROPRIA	
BDI : 28,81%		DATA : 22/04/2024		2024/01 COM DESONERAÇÃO	
				2023/10 COM DESONERAÇÃO	
				2024/01 COM DESONERAÇÃO	
				47,48%	
				84,44%	
				47,67%	
				0,00%	
				0,00%	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.	DATA : 22/04/2024	BDI : 28,81%
<b>LOCAL:</b>	ARACATI - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,48%
		-	-
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 25,42	R\$ 0,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,82
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,14</b>

### 7.6.30. COM-19589741 PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-17020575	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	UN	1,00000000	R\$ 183,59	R\$ 183,59
TOTAL Material:					R\$ 183,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 19,10	R\$ 11,46
I2312	ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 24,15	R\$ 14,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,95
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 209,54</b>

### 7.6.31. COM-27223749 REFLETOR 30W LED SMD BRANCO FRIO IP 67 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1,00000000	R\$ 23,00	R\$ 23,00
TOTAL Material:					R\$ 23,00

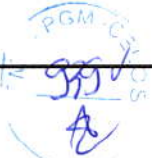
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2312	ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,63
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 44,63</b>

### 7.7.1. COM-91989432 BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA SEM ENCOSTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	6,00000000	R\$ 9,69	R\$ 58,14
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,07500000	R\$ 1.743,58	R\$ 130,77
TOTAL Material:					R\$ 188,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 20,86	R\$ 20,86
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 24,79	R\$ 24,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 45,65

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	2,36800000	R\$ 12,28	R\$ 29,08
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,15500000	R\$ 393,29	R\$ 60,96
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,06000000	R\$ 79,04	R\$ 4,74



Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL					R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,2912					
Equipamento Custo Horário		UNID <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	R\$ 53,2600	R\$ 12,7824
TOTAL					R\$ 12,7824
TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 12,7824					

**8.1.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL					R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra: R\$ 48,9190					

**8.1.2.784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)**

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL					R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,3845					

**7.7.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
TOTAL					R\$ 43,26
TOTAL Mão de Obra: R\$ 43,26					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	m²	1,10000000	R\$ 122,65	R\$ 134,92
00007317	SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDACAO	KG	0,20000000	R\$ 34,66	R\$ 6,93
TOTAL					R\$ 141,85
TOTAL Material: R\$ 141,85					


**7.7.2. COM-31971973 PAINEL EM ALUMÍNIO COMPACTO (ACM) E=3,00mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)**

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2021	M2	1,80000000	R\$ 112,05	R\$ 201,69
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF. 04/2023	M2	1,80000000	R\$ 9,63	R\$ 17,33
102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃO. AF. 01/2021	M2	3,20000000	R\$ 17,74	R\$ 56,77
TOTAL					R\$ 370,57
TOTAL Serviço: R\$ 370,57					

**VALOR: R\$ 605,13**

ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		CLIENTE:	LOCAL:	OBRA:
Composição		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	ARACATI - CE	(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTAXIS.
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	0,00%		
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,67%		
SINAPI	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
SINAPI	028,1 COM DESONERAÇÃO	47,48%		
SINAPI	028,1 COM DESONERAÇÃO	0,00%		
VERSÃO		HORA MES		
DATA: 22/04/2024		BDI: 28,81%		



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.	DATA : 22/04/2024		BDI : 28,81%																				
	LOCAL:	ARACATI - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	<p>930</p> <p>A</p>	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																					
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																					
SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-																						
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE																								

### 8.1.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 136,1000	R\$ 25,2057
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 25,2057
VALOR:						R\$ 25,21

### 8.2.1. 102475 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,80280000	R\$ 0,35	R\$ 0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,85140000	R\$ 1,88	R\$ 1,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,88

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75030000	R\$ 89,53	R\$ 67,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	332,96550000	R\$ 0,57	R\$ 189,79
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59600000	R\$ 258,15	R\$ 153,85
TOTAL Material:					R\$ 410,81	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	R\$ 23,60	R\$ 34,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,61250000	R\$ 19,98	R\$ 52,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 86,62	
VALOR:					R\$ 499,31	

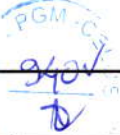
### 8.3.1. COM-48241884 IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, D=20CM, EM ESTRUTURAS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,90
INS-01777962	TRONCO CILÍNDRICO DE MADEIRA TRATADA, D= 18 A 20 CM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Composições	M	1,00000000	R\$ 65,85	R\$ 65,85
TOTAL Material:					R\$ 66,75	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,10	R\$ 11,46
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,71	
VALOR:					R\$ 85,46	

### 8.3.2. COM-85398406 IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, D= 8CM, EM ESTRUTURAS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,90



Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
12070	TELHADISTA	H	0,22000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,3152
TOTAL					R\$ 9,5172
TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,5172					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,00400000	R\$ 28,1500	R\$ 0,1126
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,82000000	R\$ 1,0300	R\$ 0,8446
12062	TELHA TERMOACUSTICA	M2	1,06000000	R\$ 108,3100	R\$ 114,8086
TOTAL					R\$ 115,7658
TOTAL Material: R\$ 115,7658					

**8.4.1. C2450 TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6% (M2)**

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,40000000	R\$ 19,10	R\$ 7,64
10498	CARPINTEIRO	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
TOTAL					R\$ 17,30
TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,30					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,00000000	R\$ 0,45	R\$ 1,80
12407	PRANCHAS EM MADEIRA DE LEI	M3	0,05000000	R\$ 1.743,58	R\$ 87,18
TOTAL					R\$ 88,98
TOTAL Material: R\$ 88,98					

**8.3.4. COM-04533747 PRANCHAS EM MADEIRA DE LEI ESPESSURA DE 5 CM (M²)**

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,40000000	R\$ 19,10	R\$ 7,64
10498	CARPINTEIRO	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
TOTAL					R\$ 17,30
TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,30					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,00000000	R\$ 0,45	R\$ 1,80
12407	PRANCHAS EM MADEIRA DE LEI	M3	0,03000000	R\$ 1.743,58	R\$ 52,31
TOTAL					R\$ 54,11
TOTAL Material: R\$ 54,11					

**8.3.3. COM-14704909 PRANCHAS EM MADEIRA DE LEI ESPESSURA DE 3CM (M²)**

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
11858	SERRALHEIRO	H	0,25000000	R\$ 24,16	R\$ 6,04
TOTAL					R\$ 15,59
TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,59					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-71969742	TRONCO CILINDRICO DE MADEIRA TRATADA, D= 8 A 10CM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,00000000	R\$ 13,60	R\$ 13,60
TOTAL					R\$ 14,50
TOTAL Material: R\$ 14,50					

	OBRA:	(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS
	LOCAL:	ARACATI - CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE
	Composição	PRÓPRIA
DATA : 22/04/2024 BDI : 28,81%		VERSÃO HORA MES
<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.	<b>DATA:</b> 22/04/2024	<b>BDI:</b> 28,81%
<b>LOCAL:</b>	ARACATI - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			-
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

**VALOR: R\$ 125,28**

### 8.4.2. 100434 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 24,38	R\$ 0,44
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 25,60	R\$ 0,33
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,77</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	R\$ 38,95	R\$ 12,85
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 11,81	R\$ 2,59
00012618	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	R\$ 120,53	R\$ 42,18
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 23,14	R\$ 5,09
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,09
00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	R\$ 29,48	R\$ 45,69
00012627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	R\$ 0,93	R\$ 0,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 108,89</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 19,98	R\$ 4,99
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 24,59	R\$ 3,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 118,48</b>

### 8.4.3. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 1,37	R\$ 0,03
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 16,78	R\$ 17,37
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,40</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	R\$ 20,36	R\$ 0,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	R\$ 24,36	R\$ 1,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,55</b>

### 8.5.1. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-48507441	UN	2,00000000	R\$ 51,56	R\$ 103,12
CONECTOR M4 SOLAR (PAR MACHO E FÊMEA)				
INS-28147121	UN	1,00000000	R\$ 197,48	R\$ 197,48
ESTRUTURA SUPORTE 2 PAINÉIS SOLARES TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL MINI TRILHO BAIXO				
INS-46368387	UN	1,00000000	R\$ 1.490,47	R\$ 1.490,47
MICRO-INVERSOR ON GRID 2000W				
INS-53823591	UN	2,00000000	R\$ 1.088,41	R\$ 2.176,82
PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 2,40 X 1,30 M, DE 665W				
INS-18192157	UN	1,00000000	R\$ 557,28	R\$ 557,28
STRING BOX PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS 2E/2S 1040V 32A				
<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 4.525,17</b>				

**8.6.1. COM-4187727 SISTEMA FOTOVOLTAICO ON GRID COM 02 MÓDULOS - MICRO-INVERSOR - CABOS - KIT FIXAÇÃO E ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	H	0,33333333	R\$ 19,10	R\$ 6,37
AJUDANTE DE PINTOR				
12395	H	0,16666667	R\$ 24,16	R\$ 4,03
PINTOR				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 10,40</b>				
<b>VALOR: R\$ 32,64</b>				

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000154	L	0,30000000	R\$ 74,13	R\$ 22,24
TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE				
<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 22,24</b>				

**8.5.3. COM-52397510 APLICAÇÃO DE TINTA EPOXI COM ALCATRAO P/ IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA - 02 (DUAS DEMÃOS (M²))**

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	0,08300000	R\$ 26,63	R\$ 2,21
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88316	H	0,03500000	R\$ 19,98	R\$ 0,69
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$ 2,90</b>				
<b>VALOR: R\$ 3,65</b>				

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	UN	0,04000000	R\$ 5,62	R\$ 0,22
FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M				
00007348	L	0,04300000	R\$ 12,37	R\$ 0,53
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO				
<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 0,75</b>				

**8.5.2. 102500 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRILICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	0,47180000	R\$ 26,63	R\$ 12,56
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$ 12,56</b>				
<b>VALOR: R\$ 17,74</b>				

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	L	0,02710000	R\$ 15,94	R\$ 0,43
DILUENTE AGUARRAS				
00010481	L	0,18040000	R\$ 26,38	R\$ 4,75
VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO				
<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 5,18</b>				

OBRA:	LOCAL:	CLIENTE:
(GE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.	ARACATI - CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

Fonte	Composição
028,1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA
84,44%	84,44%
47,48%	47,48%
-	-
85,06%	47,67%
2024/01 COM DESONERAÇÃO	SINAPI
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
<b>BDI : 28,81%</b>	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA : 22/04/2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.	DATA : 22/04/2024	BDI : 28,81%
<b>LOCAL:</b>	ARACATI - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 152,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 193,20
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 98,19	R\$ 392,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 738,76

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 272,24	R\$ 544,48
TOTAL Serviço:						R\$ 544,48

**VALOR: R\$ 5.808,41**

### 8.6.2. COM-50138797 CABO FOTOVOLTAICO PRETO 4MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-88646318	CABO FOTOVOLTAICO PRETO 4MM² - ROLO C/ 100M	Composições	UN	0,01000000	R\$ 368,31	R\$ 3,68
TOTAL Material:						R\$ 3,68

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04040000	R\$ 19,10	R\$ 0,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04040000	R\$ 24,15	R\$ 0,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,75

**VALOR: R\$ 5,43**

### 8.6.3. COM-42740915 CABO FOTOVOLTAICO VERMELHO 4MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-63021243	CABO FOTOVOLTAICO VERMELHO 4MM² - ROLO C/ 100M	Composições	UN	0,01000000	R\$ 368,31	R\$ 3,68
TOTAL Material:						R\$ 3,68

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04040000	R\$ 19,10	R\$ 0,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04040000	R\$ 24,15	R\$ 0,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,75

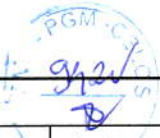
**VALOR: R\$ 5,43**

### 8.6.4. COM-77520822 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 4,50 MM² 1kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-16653757	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 4,50 MM² 1kV - ROLO C/ 100M	Composições	UN	0,01000000	R\$ 1.071,25	R\$ 10,71
TOTAL Material:						R\$ 10,71

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,10	R\$ 2,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,15	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,76

**VALOR: R\$ 15,47**



Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	R\$ 25,42	R\$ 0,73
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	R\$ 21,33	R\$ 0,61
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 1,34</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
TOTAL Material: R\$ 1,81					
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	R\$ 2,76	R\$ 0,02
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	M	1,24340000	R\$ 1,46	R\$ 1,81
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 1,81</b>
Material					

**8.6.8. 91926 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17700000	R\$ 25,42	R\$ 4,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17700000	R\$ 21,33	R\$ 3,77
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 8,26</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 8,26					
TOTAL Material: R\$ 3,18					
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,01700000	R\$ 3,13	R\$ 3,18
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 3,18</b>
Material					

**8.6.7. 91871 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 12,9750</b>
Mão de Obra					
TOTAL Material: R\$ 8,2700					
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	R\$ 8,2700	R\$ 8,2700
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 8,2700</b>
Material					

**8.6.5. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 12,9750</b>
Mão de Obra					
TOTAL Material: R\$ 8,2700					
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	R\$ 8,2700	R\$ 8,2700
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 8,2700</b>
Material					

**8.6.5. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Composição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
2024/01 COM DESONERAÇÃO	SINAPI		85,06%	47,67%	0,00%
2023/10 COM DESONERAÇÃO	SICRO		-	-	0,00%
028.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA		84,44%	47,48%	0,00%
<b>TOTAL</b>					
VERSÃO					
HORA MES					
DATA : 22/04/2024					
BDI : 28,81%					


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



ORRA: (CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS, ARACATI - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.	DATA : 22/04/2024	BDI : 28,81%	
	LOCAL:	ARACATI - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	913

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,34
--	----------

VALOR:	R\$ 3,17
--------	----------

#### 8.6.9. 92016 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,46	R\$ 9,46
92014	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,52	R\$ 46,52
TOTAL Serviço:						R\$ 55,98

VALOR:	R\$ 55,98
--------	-----------

#### 8.6.10. C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,8100	R\$ 15,8100
TOTAL Material:						R\$ 15,8100

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9225

VALOR:	R\$ 38,73
--------	-----------

#### 8.6.11. COM-62026299 LÂMPADA LED BULBO E27 20W 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1157475	LÂMPADA LED BULBO E27 20W 6500K	Composições	UN	1,00000000	R\$ 26,15	R\$ 26,15
TOTAL Material:						R\$ 26,15

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,10	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,96

VALOR:	R\$ 27,11
--------	-----------

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 99,8500	R\$ 99,8500
TOTAL Material:						R\$ 99,8500

VALOR:	R\$ 99,85
--------	-----------

#### 8.6.13. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------------	--------	------	-------------	----------------	-------