

## 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>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%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875
					VALOR:	R\$ 8,73

### 13.7.28. 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\$ 3,2200	
					TOTAL Material:	R\$ 3,2200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,3250

VALOR:	R\$ 7,55
--------	----------

### 13.7.29. 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	FONTE	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	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,76	
					TOTAL Material:	R\$ 3,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 21,33	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 25,42	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,82

VALOR:	R\$ 5,14
--------	----------

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,10	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,15	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,95

VALOR:	R\$ 209,54
--------	------------

### 13.7.31. 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	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,00

1185  
2

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
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 43,26</b>

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
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 141,85</b>

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

Serviço		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	ESCVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,06000000	R\$ 79,04	R\$ 4,74
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA 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
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 370,57</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		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
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 45,65</b>

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	6,00000000	R\$ 9,69	R\$ 58,14
12407	FRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,07500000	R\$ 1.743,58	R\$ 130,77
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 188,91</b>

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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 21,63</b>

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 23,00</b>

OBRA:		CLIENTE:	
(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	
ARACATI - CE			
LOCAL:			
CLIENTE:			
FONTE:		VERSÃO	
SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	
SICRO 2023/10 COM DESONERAÇÃO		85,08%	
SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO		47,87%	
Composição		PROPRIA	
		0,00%	
		0,00%	
HORA		MES	
BDI : 28,81%			
DATA : 22/04/2024			

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.	DATA : 22/04/2024	BDI : 28,81%		
	LOCAL:	ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	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%

### 13.8.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

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

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

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

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2912
VALOR:					R\$ 26,07

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	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
VALOR:					R\$ 25,21

### 14.2.1. 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	FONTE	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	FONTE	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

9926 ✓  
A

VALOR:		R\$ 71,41	
TOTAL Mão de Obra:			
10498	CARPINTEIRO	H	0,40000000
R\$ 24,16			
R\$ 9,66			
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,40000000
R\$ 19,10			
R\$ 7,64			
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID
			FONTES
Mão de Obra			
TOTAL Material:			
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,03000000
R\$ 52,31			
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,00000000
R\$ 1,80			
R\$ 0,45			
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID
			FONTES
14.3.3. COM-14704909 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI ESPESSURA DE 3CM (M²)			

VALOR:		R\$ 30,09	
TOTAL Mão de Obra:			
11858	SERRALHEIRO	H	0,25000000
R\$ 24,16			
R\$ 6,04			
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,50000000
R\$ 19,10			
R\$ 9,55			
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID
			FONTES
Mão de Obra			
TOTAL Material:			
INS-71969742	TRONCO CILINDRICO DE MADEIRA TRATADA, D= 8 A 10CM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,00000000
R\$ 13,60			
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000
R\$ 0,90			
R\$ 0,45			
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID
			FONTES
14.3.2. COM-85398406 IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, D= 8CM, EM ESTRUTURAS (M)			

VALOR:		R\$ 85,46	
TOTAL Mão de Obra:			
11858	SERRALHEIRO	H	0,30000000
R\$ 24,16			
R\$ 7,25			
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,60000000
R\$ 19,10			
R\$ 11,46			
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID
			FONTES
Mão de Obra			
TOTAL Material:			
01777962	TRONCO CILINDRICO DE MADEIRA TRATADA, D= 18 A 20 CM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,00000000
R\$ 65,85			
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000
R\$ 0,90			
R\$ 0,45			
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID
			FONTES
14.3.1. COM-48241884 IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, D=20CM, EM ESTRUTURAS (M)			

VALOR:		R\$ 499,31	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,61250000
R\$ 19,98			
R\$ 52,19			
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45900000
R\$ 23,60			
R\$ 34,43			
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID
			FONTES
Mão de Obra com Encargos Complementares			
TOTAL Material:			
R\$ 410,81			

CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	
LOCAL:		ARACATI - CE	
OBRA:		(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.	
DATA:		22/04/2024	
BDI:		28,81%	
HORA:		MES	
VERSÃO:		HORA	
FONTES:		028,1 COM DESONERAÇÃO	
SEINFRA:		84,44%	
SICRO:		2023/10 COM DESONERAÇÃO	
SINAPI:		2024/01 COM DESONERAÇÃO	
Composição:		PRÓPRIA	
		0,00%	
		47,67%	
		85,06%	
		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
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			-
			85,06%
			47,87%
			0,00%
			0,00%

### 14.3.4. COM-04533747 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI ESPESSURA DE 5 CM (M²)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,45	R\$ 1,80
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 1.743,58	R\$ 87,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 88,98</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,10	R\$ 7,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,30</b>

**VALOR: R\$ 106,28**

### 14.4.1. C2450 TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 28,1500	R\$ 0,1126
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	R\$ 1,0300	R\$ 0,8446
I2062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	R\$ 108,3100	R\$ 114,8086
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 115,7658</b>

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

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

### 14.4.2. 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		FORTE	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		FORTE	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



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: (CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS

LOCAL: ARACATI - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

DE MOTOTÁXIS.

VERSÃO

HORA

MES

COMPOSIÇÃO

SINAPI

2024/01 COM DESONERAÇÃO

85,06%

2023/10 COM DESONERAÇÃO

47,67%

0,00%

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

0,00%

BDI : 28,81%

OBRA	LOCAL	CLIENTE
(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS	ARACATI - CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE
DE MOTOTÁXIS.		
VERSÃO		
HORA		
MES		
COMPOSIÇÃO		
SINAPI		
2024/01 COM DESONERAÇÃO		
85,06%		
2023/10 COM DESONERAÇÃO		
47,67%		
0,00%		
PRÓPRIA		
0,00%		
0,00%		
BDI : 28,81%		

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	VALOR
VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	0,44000000		R\$ 0,40
TOTAL MATERIAL: R\$ 108,89				
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88316	H	0,25000000		R\$ 4,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88323	H	0,15600000		R\$ 3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 8,82				
VALOR:				R\$ 118,48

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	VALOR
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02700000		R\$ 0,03
TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,03530000		R\$ 17,37
TOTAL MATERIAL: R\$ 17,40				
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88248	H	0,04820000		R\$ 0,98
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88267	H	0,04820000		R\$ 1,17
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,15				
VALOR:				R\$ 19,55

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	VALOR
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02710000		R\$ 0,43
DILUENTE AGUARRAS	L	0,18040000		R\$ 4,75
TOTAL MATERIAL: R\$ 5,18				
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88310	H	0,47180000		R\$ 12,56
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 12,56				
VALOR:				R\$ 17,74

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	VALOR
FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,04000000		R\$ 0,22
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,04300000		R\$ 0,53
TOTAL MATERIAL: R\$ 0,75				
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88310	H	0,08300000		R\$ 2,21
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88316	H	0,03500000		R\$ 0,69
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,90				

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	VALOR
FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,04000000		R\$ 0,22
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,04300000		R\$ 0,53
TOTAL MATERIAL: R\$ 0,75				
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88310	H	0,08300000		R\$ 2,21
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88316	H	0,03500000		R\$ 0,69
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,90				

14.5.2. 102500 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRILICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

## 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>FORNTE</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\$ 3,65**

### 14.5.3. COM-52397510 APLICAÇÃO DE TINTA EPÓXI COM ALCATRÃO P/ IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA - 02 (DUAS) DEMÃOS (M²)

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33333333	R\$ 19,10	R\$ 6,37
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,16666667	R\$ 24,16	R\$ 4,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 10,40	

**VALOR: R\$ 32,64**

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

Material	FORNTE	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>					R\$ 4.525,17	

Mão de Obra	FORNTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 738,76	

Serviço	FORNTE	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>					R\$ 544,48	

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

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

Material	FORNTE	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>					R\$ 3,68	

Mão de Obra	FORNTE	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>					R\$ 1,75	

1485


Mão de Obra		10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300	TOTAL
Mão de Obra		12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450	TOTAL
TOTAL		TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,9750							
Material		10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2700	R\$ 8,2700	TOTAL
TOTAL		TOTAL Material: R\$ 8,2700							
14.6.6. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)									

Mão de Obra		10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300	TOTAL
Mão de Obra		12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450	TOTAL
TOTAL		TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,9750							
Material		10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2700	R\$ 8,2700	TOTAL
TOTAL		TOTAL Material: R\$ 8,2700							
14.6.5. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)									

Mão de Obra		10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,10	R\$ 2,10	TOTAL
Mão de Obra		12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,15	R\$ 2,66	TOTAL
TOTAL		TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,76							
Material		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
TOTAL		TOTAL Material: R\$ 10,71							
14.6.4. COM-77520822 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 4,50 MM² 1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)									

Mão de Obra		10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04040000	R\$ 19,10	R\$ 0,77	TOTAL
Mão de Obra		12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04040000	R\$ 24,15	R\$ 0,98	TOTAL
TOTAL		TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,75							
Material		INS-63021243	CABO FOTOVOLTAICO VERMELHO 4MM² - ROLO C/ 100M	Composições	UN	0,01000000	R\$ 368,31	R\$ 3,68	TOTAL
TOTAL		TOTAL Material: R\$ 3,68							
14.6.3. COM-42740915 CABO FOTOVOLTAICO VERMELHO 4MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)									

VALOR: R\$ 5,43

	OBRA:	(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.
	LOCAL:	ARACATI - CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE
	COMPOSIÇÃO SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SICRO 2023/10 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% PROPRIA 0,00% 0,00%	
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	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%

VALOR:	R\$ 21,25
--------	-----------

**14.6.7. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

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

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

VALOR:	R\$ 11,44
--------	-----------

**14.6.8. 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	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\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 1,83

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

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

**9. 92016 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Serviço	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
TOTAL Serviço:					R\$ 55,98

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

**14.6.10. C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)**

Material	FONTE	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	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

1585

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	UN	3,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 2,5800
10285	UN	3,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 3,0300
10338	M	2,00000000	R\$ 17,9900	R\$ 35,3800
10355	M	1,00000000	R\$ 6,9600	R\$ 6,9600
10436	UN	1,00000000	R\$ 67,0600	R\$ 67,0600
10551	UN	1,00000000	R\$ 331,3200	R\$ 331,3200
10841	UN	1,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1100
<b>TOTAL</b>				

14.6.14. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

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

TOTAL Mão de Obra: R\$ 86,5000

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	UN	1,00000000	R\$ 30,8300	R\$ 30,8300
10194	UN	1,00000000	R\$ 30,3300	R\$ 30,3300
10195	UN	1,00000000	R\$ 25,0700	R\$ 25,0700
11755	UN	1,00000000	R\$ 99,3700	R\$ 99,3700
<b>TOTAL</b>				

TOTAL Material: R\$ 185,6000

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	UN	1,00000000	R\$ 99,8500	R\$ 99,8500
<b>TOTAL</b>				

TOTAL Material: R\$ 99,8500

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	0,05000000	R\$ 19,10	R\$ 0,96
<b>TOTAL</b>				

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,96

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-51157475	UN	1,00000000	R\$ 26,15	R\$ 26,15
<b>TOTAL</b>				

TOTAL Material: R\$ 26,15


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

VALOR:	R\$ 38,73
TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,9225

OBRA:	LOCAL:	CLIENTE:
(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.	ARACATI - CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE
DATA : 22/04/2024	VERSÃO	PROPRIA
BDI : 28,81%	HORA	0,00%
	MES	0,00%
	COMPOSIÇÃO	0,00%
	COMPOSIÇÃO	47,48%
	COMPOSIÇÃO	84,44%
	COMPOSIÇÃO	85,06%
	COMPOSIÇÃO	47,67%
	COMPOSIÇÃO	0,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



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%			
	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																									

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,7400	R\$ 4,1100
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,3900	R\$ 98,3900
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 589,4200	R\$ 589,4200
TOTAL Material:						R\$ 1.140,3600

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 207,6000
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.347,96</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 26,0500	R\$ 78,1500
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,1500	R\$ 49,1500
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1100
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,7500	R\$ 39,7500
TOTAL Material:						R\$ 169,1600

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,0750
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 272,24</b>

#### 14.6.16. C0519 CABO COBRE NU 25MM2 (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 17,6900	R\$ 18,0438
TOTAL Material:						R\$ 18,0438

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3525
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,40</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2200	R\$ 3,2200
TOTAL Material:						R\$ 3,2200

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3250

10856

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
ARRUELA 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
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,16640000	R\$ 3,12	R\$ 0,51
<b>14.6.21. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2020 (UN)</b>				

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 1,84	R\$ 1,84
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	R\$ 21,33	R\$ 6,29
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	R\$ 25,42	R\$ 7,49
<b>TOTAL</b>				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 13,78				
VALOR: R\$ 15,62				
<b>14.6.20. 91914 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (UN)</b>				

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 3,16	R\$ 3,16
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	R\$ 21,33	R\$ 6,29
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	R\$ 25,42	R\$ 7,49
<b>TOTAL</b>				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 13,78				
VALOR: R\$ 16,94				
<b>14.6.19. 91916 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (UN)</b>				

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19700000	R\$ 21,33	R\$ 4,20
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19700000	R\$ 25,42	R\$ 5,00
<b>TOTAL</b>				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 9,20				
VALOR: R\$ 10,00				
<b>14.6.18. 91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (UN)</b>				

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.	DATA : 22/04/2024	BDI : 28,81%		
LOCAL:	ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	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%

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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	
VALOR:					R\$ 32,56	

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

Material	FONTE	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	FONTE	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	
VALOR:					R\$ 15,92	

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

Material	FONTE	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	FONTE	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	
VALOR:					R\$ 5,98	

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

Material	FONTE	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	FONTE	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	
VALOR:					R\$ 26,86	

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS
<b>LOCAL:</b>	ARACATI - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

<b>DATA:</b>	22/04/2024	<b>BDI:</b>	28,81%
<b>VERSÃO</b>	HORA	MES	
<b>COMPOSIÇÃO</b>			
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PROPRIA		0,00%	0,00%

00039445	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00000000	R\$ 88,96	TOTAL MATERIAL: R\$ 88,96
----------	--	----	------------	-----------	---------------------------

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

**14.6.26. 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	039244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,10000000	R\$ 2,51	TOTAL MATERIAL: R\$ 2,76
----------	--------	---	---	------------	----------	--------------------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	R\$ 21,33	TOTAL
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	R\$ 25,42	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,25

Serviço	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	TOTAL
				VALOR: R\$ 17,24		

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

MATERIAL	16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	R\$ 2,2400	TOTAL MATERIAL: R\$ 2,2400
----------	-------	---------------------------------------	----	------------	------------	----------------------------

Mão de Obra	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	TOTAL
	12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,4875
				VALOR: R\$ 8,73		

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

MATERIAL	16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	UN	1,00000000	R\$ 3,2200	TOTAL MATERIAL: R\$ 3,2200
----------	-------	---	----	------------	------------	----------------------------

Mão de Obra	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	TOTAL
	12312	ELETRICISTA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	TOTAL Mão de Obra: R\$ 2,4150

*2085*



## 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
		<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b>
			HORA: 84,44% MES: 47,48%
			HORA: - MES: -
			HORA: 85,06% MES: 47,67%
			HORA: 0,00% MES: 0,00%

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

### 14.6.29. 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	Descrição	FONTE	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,32</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 21,33	R\$ 0,83
3264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 25,42	R\$ 0,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,14</b>

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

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

Mão de Obra	Descrição	FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 209,54</b>

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

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

Mão de Obra	Descrição	FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 44,63</b>

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

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011963	PARAFUSO DE ACO 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

1855  
7

VALOR: R\$ 48,92		TOTAL Mão de Obra: R\$ 48,9190		TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.65000000	R\$ 18,4600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
15.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)					

VALOR: R\$ 1,38		TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,3845		TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	R\$ 18,4600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
14.7.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					

VALOR: R\$ 185,11		TOTAL Mão de Obra: R\$ 43,26		TOTAL	
046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 19,10
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 24,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
14.7.2. COM-31971973 PAINEL EM ALUMÍNIO COMPACTO (ACM) E= 3,00mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)					

VALOR: R\$ 605,13		TOTAL Serviço: R\$ 370,57		TOTAL	
97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	SINAPI	KG	2.36880000	R\$ 12,28
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	SINAPI	M3	0.15500000	R\$ 393,29
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0.06000000	R\$ 79,04
7086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	1.80000000	R\$ 112,05
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.80000000	R\$ 9,63
102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃO. AF_01/2021	SINAPI	M2	3.20000000	R\$ 17,74
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
TOTAL					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 45,65					

VALOR: R\$ 188,91		TOTAL Material: R\$ 188,91		TOTAL	
00007317	SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDAÇÃO	SINAPI	KG	0.20000000	R\$ 34,66
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	SICRO NOVO	m²	1.10000000	R\$ 122,65
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
TOTAL					

VALOR: R\$ 24,79		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 24,79		TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 20,86
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 24,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
TOTAL					

VALOR: R\$ 188,91		TOTAL Material: R\$ 188,91		TOTAL	
00007317	SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDAÇÃO	SINAPI	KG	0.20000000	R\$ 34,66
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	SICRO NOVO	m²	1.10000000	R\$ 122,65
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
TOTAL					

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE		Composição		0,00%	
LOCAL: ARACATI - CE		SINAPI		2024/01 COM DESONERAÇÃO	
OBRA: (CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.		SICRO		2023/10 COM DESONERAÇÃO	
		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
		FONTE		VERSÃO	
		DATA: 22/04/2024		HORA	
		BDI: 28,81%		MES	
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
CSA Engenharia	OBRA:	(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.	DATA : 22/04/2024	BDI : 28,81%		
	LOCAL:	ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	999
			SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2912
VALOR:						R\$ 26,07

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	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
VALOR:						R\$ 25,21

### 15.2.1. 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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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

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

Material		FONTE	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

15.4.1. C2450 TELHA TERMOCÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6% (M²)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	0,40000000	R\$ 19,10	R\$ 7,64
10498	CARPinteIRO	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
TOTAL				R\$ 17,30

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	4,00000000	R\$ 0,45	R\$ 1,80
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	0,05000000	R\$ 1.743,58	R\$ 87,18
TOTAL Material:				R\$ 88,98

15.3.4. COM-04533747 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI ESPESSURA DE 5 CM (M²)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	0,40000000	R\$ 19,10	R\$ 7,64
10498	CARPinteIRO	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
TOTAL				R\$ 17,30

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	4,00000000	R\$ 0,45	R\$ 1,80
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	0,03000000	R\$ 1.743,58	R\$ 52,31
TOTAL Material:				R\$ 54,11

15.3.3. COM-14704909 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI ESPESSURA DE 3CM (M²)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
11858	SERRALHEIRO	0,25000000	R\$ 24,16	R\$ 6,04
TOTAL				R\$ 15,59


Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	2,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,90
INS-71969742	TRONCO CILINDRICO DE MADEIRA TRATADA, D= 8 A 10CM, EM EUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,00000000	R\$ 13,60	R\$ 13,60
TOTAL Material:				R\$ 14,50

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	0,60000000	R\$ 19,10	R\$ 11,46
11858	SERRALHEIRO	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
TOTAL				R\$ 18,71

OBRA:	LOCAL:	CLIENTE:
(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.	ARACATI - CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE
<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> DATA : 22/04/2024 BDI : 28,81% FONTE: 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 PROPRIA 0,00% 0,00%		



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTO TÁXIS.	DATA : 22/04/2024		BDI : 28,81%	
	LOCAL:	ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	990
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	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	FONTE	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
VALOR:					R\$ 125,28

**15.4.2. 100434 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E AÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	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	FONTE	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
011054	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	FONTE	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
VALOR:					R\$ 118,48

**15.4.3. 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	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 1,37	R\$ 0,03
00009839	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 16,78	R\$ 17,37

1055  
18

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,333333333	R\$ 19,10	R\$ 6,37
12395	PINTOR	H	0,16666667	R\$ 24,16	R\$ 4,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,40
VALOR: R\$ 32,64					

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

**15.5.3. 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	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08300000	R\$ 26,63	R\$ 2,21
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500000	R\$ 19,98	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,90
VALOR: 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 Material:					R\$ 0,75

**15.5.2. 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 Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,56
VALOR: R\$ 17,74					

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,02710000	R\$ 15,94	R\$ 0,43
010481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,18040000	R\$ 26,38	R\$ 4,75
TOTAL Material:					R\$ 5,18

**15.5.1. 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 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04820000	R\$ 20,36	R\$ 0,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04820000	R\$ 24,36	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,15
VALOR: R\$ 19,55					

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

OBRA:		CLIENTE:	
(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	
ARACATI - CE			
LOCAL:			
CLIENTE:			

FONTE		Composição	
HORA	VERSÃO	SEINFRA	PROPRIA
MES		SICRO	
		SINAPI	
			2023/10 COM DESONERAÇÃO
			2024/01 COM DESONERAÇÃO
			0,00%
			47,67%
			-
			84,44%
			47,48%
			0,00%

DATA: 22/04/2024	BDI: 28,81%
------------------	-------------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.	DATA : 22/04/2024	BDI : 28,81%		
	LOCAL:	ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	991
			SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FONTE	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
TOTAL Material:					R\$ 4.525,17	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	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	FONTE	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	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5.808,41</b>	

**15.6.2. COM-50138797 CABO FOTOVOLTAICO PRETO 4MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	FONTE	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	FONTE	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	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,43</b>	

**15.6.3. COM-42740915 CABO FOTOVOLTAICO VERMELHO 4MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	FONTE	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	FONTE	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	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,43</b>	

VALOR: R\$ 11,44		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 8,26		R\$ 25,42		R\$ 21,33		R\$ 3,77		R\$ 4,49		R\$ 8264		R\$ 8247	
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO		COEFICIENTE		UNID		FONTE		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Mão de Obra com Encargos Complementares	
R\$ 3,18		R\$ 3,13		1,01700000		M		SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA		00002674			
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO		COEFICIENTE		UNID		FONTE		Material		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA		00002674	
15.6.7. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)															

VALOR: R\$ 21,25		TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,9750		R\$ 24,1500		R\$ 19,1000		R\$ 5,7300		R\$ 7,2450		R\$ 10042		R\$ 12312	
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO		COEFICIENTE		UNID		FONTE		AJUDANTE DE ELETRICISTA		ELETRICISTA		Mão de Obra	
R\$ 8,2700		R\$ 8,2700		1,00000000		UN		SEINFRA		DISJUNTOR MONOPOLAR 10A		10980			
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO		COEFICIENTE		UNID		FONTE		Material		DISJUNTOR MONOPOLAR 10A		10980	
15.6.6. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)															

VALOR: R\$ 21,25		TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,9750		R\$ 24,1500		R\$ 19,1000		R\$ 5,7300		R\$ 7,2450		R\$ 10042		R\$ 12312	
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO		COEFICIENTE		UNID		FONTE		AJUDANTE DE ELETRICISTA		ELETRICISTA		Mão de Obra	
R\$ 8,2700		R\$ 8,2700		1,00000000		UN		SEINFRA		DISJUNTOR MONOPOLAR 16A		10981			
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO		COEFICIENTE		UNID		FONTE		Material		DISJUNTOR MONOPOLAR 16A		10981	
15.6.5. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)															

VALOR: R\$ 15,47		TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,76		R\$ 24,15		R\$ 19,10		R\$ 2,10		R\$ 2,66		R\$ 10042		R\$ 12312	
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO		COEFICIENTE		UNID		FONTE		AJUDANTE DE ELETRICISTA		ELETRICISTA		Mão de Obra	
R\$ 10,71		R\$ 1,071,25		0,01000000		UN		Composições		CABO CORPLAST (CABO PP) 3 X 4,50 MM² 1KV - ROLO C/ 100M		INS-16653757			
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO		COEFICIENTE		UNID		FONTE		Material		CABO CORPLAST (CABO PP) 3 X 4,50 MM² 1KV - ROLO C/ 100M		INS-16653757	
15.6.4. COM-77520822 CABO CORPLAST (CABO PP) 3 X 4,50 MM² 1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)															

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE		LOCAL: ARACATI - CE		OBRA: (GE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.	
Composição		VERSÃO		DATA: 22/04/2024	
SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO		SEINFRA 028:1 COM DESONERAÇÃO		BDI: 28,81%	
SICRO 2023/10 COM DESONERAÇÃO		HORA MES			
PRÓPRIA					
0,00%		84,44%		0,00%	
47,67%		47,48%		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.	<b>DATA :</b> 22/04/2024	<b>BDI :</b> 28,81%		
<b>LOCAL:</b>	ARACATI - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</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%

### 15.6.8. 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	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
TOTAL Material:					R\$ 1,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,34
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,17</b>

### 15.6.9. 92016 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	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
TOTAL Serviço:					R\$ 55,98
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 55,98</b>

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

Material	FONTE	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	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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9225
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 38,73</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-51157475 LÂMPADA LED BULBO E27 20W 6500K	Composições	UN	1,00000000	R\$ 26,15	R\$ 26,15
TOTAL Material:					R\$ 26,15
Mão de Obra	FONTE	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
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,11</b>

2566 ✓

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>15.6.15. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)</b>				


Mão de Obra				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	R\$ 91,6800
12312	ELETRICISTA	H	4,80000000	R\$ 115,9200
TOTAL			R\$ 19,1000	R\$ 207,6000
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 1.347,96	

Material				
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	R\$ 2,5800
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	R\$ 3,0300
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	R\$ 35,3800
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	R\$ 6,9600
10436	CAIXA TIPO 'V' 50X60X27CM	UN	1,00000000	R\$ 67,0600
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	R\$ 331,3200
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1100
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	R\$ 4,1100
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	UN	1,00000000	R\$ 98,3900
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	R\$ 589,4200
TOTAL			R\$ 1,140,3600	R\$ 1.140,3600
TOTAL Material:			R\$ 1.140,3600	
<b>15.6.14. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)</b>				

Mão de Obra				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	R\$ 48,3000
TOTAL			R\$ 19,1000	R\$ 86,5000
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 272,10	

Material				
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 30,8300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 30,3300
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 25,0700
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN	1,00000000	R\$ 99,3700
TOTAL			R\$ 30,8300	R\$ 185,6000
TOTAL Material:			R\$ 185,6000	
<b>15.6.13. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)</b>				

Material				
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 99,8500
TOTAL			R\$ 99,8500	R\$ 99,8500
TOTAL Material:			R\$ 99,8500	
<b>15.6.12. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V (UN)</b>				

		OBRA:	(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.
		LOCAL:	ARACATI - CE
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	
Composição		FONTE: 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINCRO 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>			
DATA: 22/04/2024		BDI: 28,81%	