



PREFEITURA DO
ARACATI

AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

JJF
A

ANEXOS



ANEXO I – PROJETO BÁSICO



MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE


Wilsirlane da Silva Caracas
Secretária de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano


Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



1. INTRODUÇÃO

O presente Memorial tem por finalidade especificar a execução das instalações dos pontos de mototáxi, em conformidade com os projetos, especificações, planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro.

2. LOCALIZAÇÃO

- a) PONTO Nº 01: RUA CEL. ALEXANDRINO – SITUADO NA RODOVIÁRIA;
- b) PONTO Nº 02: RUA CEL. POMPEU – SITUADO NA RODOVIÁRIA;
- c) PONTO Nº 03: RUA CEL. ALEXANDRINO – SITUADO EM FRENTE À MARINHA;
- d) PONTO Nº 04: RUA CEL. ALEXANDRINO – SITUADO EM FRENTE AO BANCO DO BRASIL;
- e) PONTO Nº 05: RUA CEL. ALEXANDRINO – SITUADO EM FRENTE AO MERCADO;
- f) PONTO Nº 06: RUA DRAGÃO DO MAR – SITUADO EM FRENTE DA IGREJA MATRIZ;
- g) PONTO Nº 07: RUA CEL. POMPEU – SITUADO NA ESQUINA PACHIUBA;
- h) PONTO Nº 08: RUA TABELIÃO JOÃO PAULO – PRAÇA DO MARISTA;
- i) PONTO Nº 09: RUA ADOLFO CAMINHA – SITUADO EM FRENTE À PRAÇA DA COMUNICAÇÃO;
- j) PONTO Nº 10: RUA DRAGÃO DO MAR – SITUADO EM FRENTE AO HMED;
- k) PONTO Nº 11: CAJUEIRO – SITUADO NA ENTRADA DO PEDREGAL;
- l) PONTO Nº 12: RUA CEL. POMPEU – SITUADO EM FRENTE A TORRE;
- m) PONTO Nº 13: RUA CEL. POMPEU – SITUADO NA PRAÇA DO B.N.B.;
- n) PONTO Nº 14: RUA DRAGÃO DO MAR – SITUADO NO SUPER FRANGOLÂNDIA;
- o) PONTO Nº 15: RUA CEL. ALEXANDRINO – SITUADO EM FRENTE À IGREJA DO NICHU;
- p) PONTO Nº 16: RUA CEL. POMPEU – SITUADO NA RODOVIÁRIA LATERAL COM SINDICATO DOS TRABALHADORES; E
- q) PONTO Nº 17: RUA AGAPITO DOS SANTOS – SITUADO EM FRENTE CASA/CARNE.

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano - Aracati

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



334

3. INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA

3.1. PROJETO MODELO

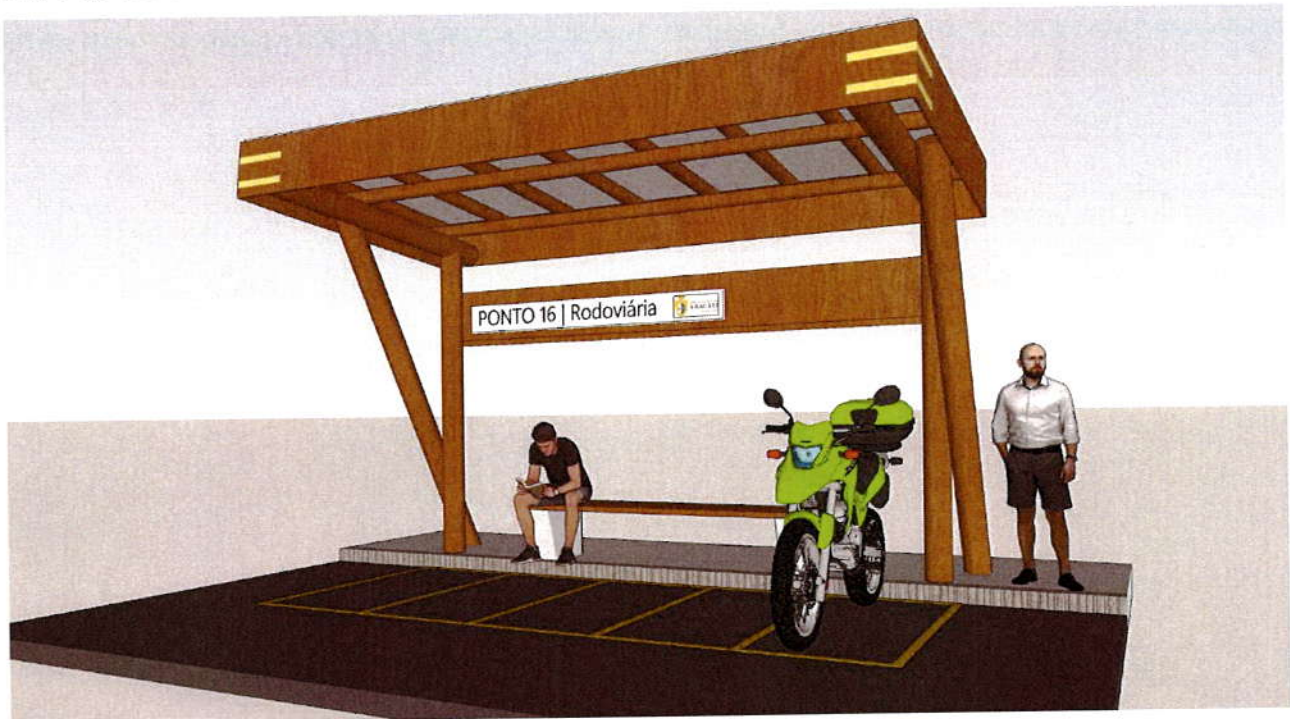


Figura 01: Parada de Mototáxi.

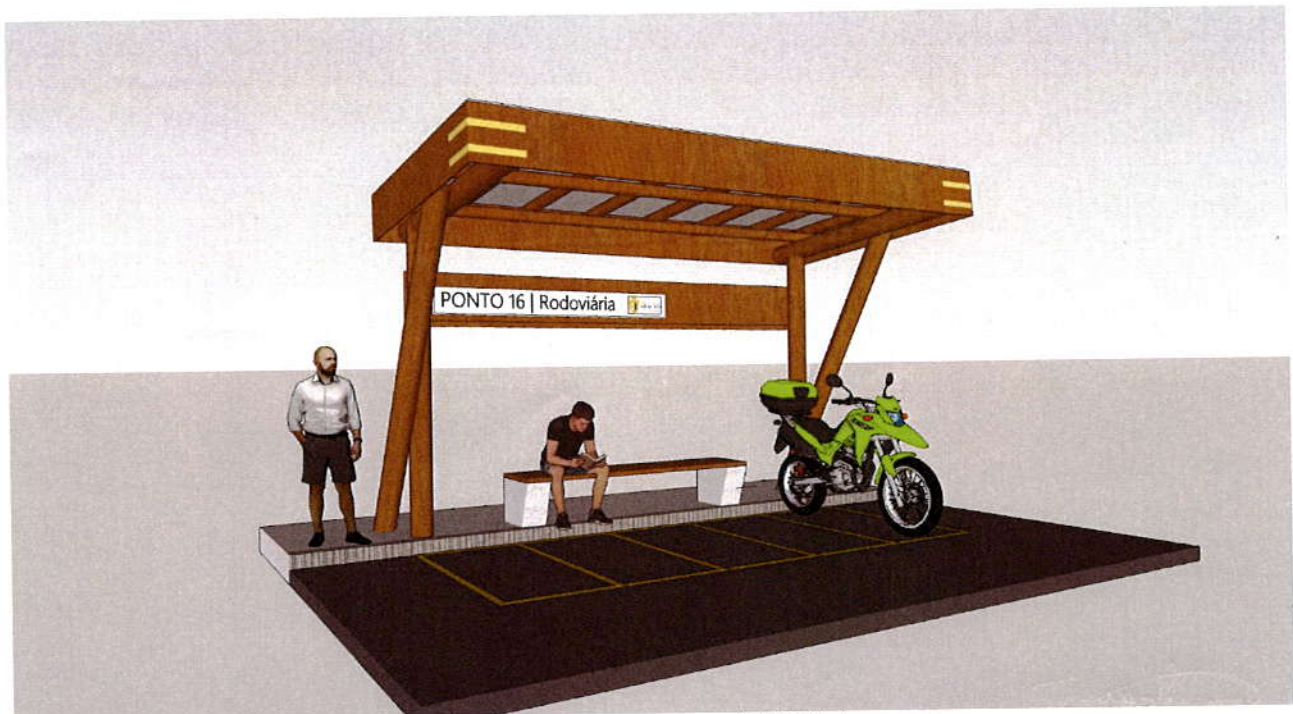


Figura 02: Parada de Mototáxi.


Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano


Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



3.2. DEMOLIÇÃO DE PISO E ESCAVAÇÃO

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições na NR 18.

Ademais, deve-se demolir os pisos nos locais apontados para a execução do ponto de mototáxi indicados no relatório fotográfico, e em conformidade com os projetos.

O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente recolhido e retirado da obra. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

3.3. FUNDAÇÃO

Para a fixação da estrutura de madeira, deverá ser executado bloco de fundação em concreto com concreto $F_{ck} = 20$ MPa, para realizar o chumbamento da estrutura. Devem seguir as recomendações prodedimentais presente na ABNT NBR 14931:2004 - Execução de estruturas de concreto – Procedimento;

3.4. ESTRUTURA

A execução da estrutura de madeira deverá atender ao procedimento da da NBR 7190, conforme as especificações em projeto e planilha orçamentária. Estrutura em troncos de eucalipto de 18/20 cm de diâmetro para os pilares e vigas transversais da cobertura e de 08/10 para as vigas longitudinais, e chapas de madeira para vedação da cobertura e sustentação do painel de identificação.



Figura 03: Troncos de eucalipto.


Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati


Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



337
A

3.5. COBERTA

O modelo de telhas especificados para o presente projeto obedece rigorosamente a capacidade de carga absorvida pelas referidas. Desta forma, a substituição do modelo indicado deverá ser verificada.

3.5.1. Especificações da Telha adotada para o projeto:

Telha termoacústica trapezoidal –, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura útil de 980 mm.

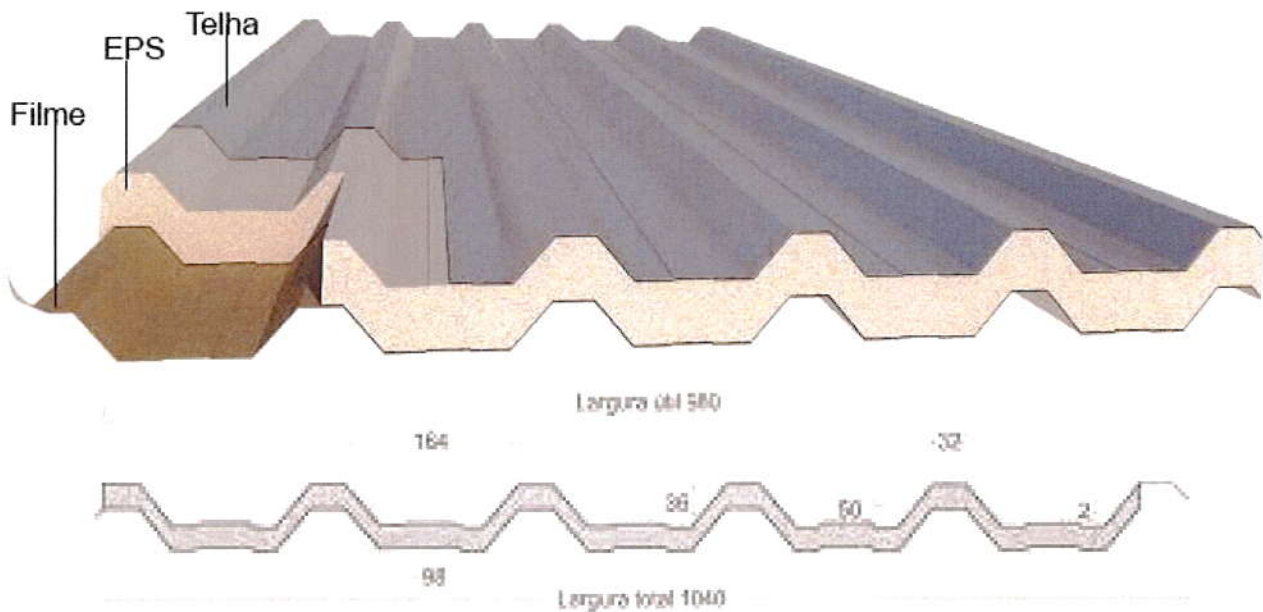


Figura 04: Imagem esquemática da telha termoacústica trapezoidal.

3.6. ACABAMENTOS

Na estrutura de madeira dos pontos, e também nos bancos, deverá ser executada a aplicação de pintura verniz (incolor) alquídico, uso interno e externo, 2 demãos, de forma a garantir a uniformidade em toda a estrutura.

Em cada ponto, serão instaladas placas de identificação, conforme projeto, em painel de alumínio compacto (ACM), com espessura de 3 mm.


Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati


Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



3.7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Em cada ponto, deverão ser instaladas 03 tomadas tomada baixa de embutir (3 módulos), 2P+T 10A, 02 refletores LED IP 67 SMD de 30W e 02 lâmpadas bulbo LED de 20W, base E27 - fornecimento e instalação.

3.8. INSTALAÇÃO DO SISTEMA FOTOVOLTAICO

Estima-se que o Sistema Solar Fotovoltaico 1,33 KWP/M, geração de energia elétrica 186 kwh/mês.

3.8.1. RESUMO DO SISTEMA

- a) Potência do sistema : 1,33 KWP;
- b) Quantidade de módulos fotovoltaicos : 2 módulos solares de 665W;
- c) Quantidade de inversor: 01 micro-inversor;
- d) Área mínima necessária para instalação: 6,24 m²;
- e) Consumo a ser suprido: 186 kwh/mês;
- f) Produção estimada: 186 kwh/mês;
- g) Autonomia do sistema: 100%;.

3.8.2. DETALHE DO KIT SOLAR

- a) Micro-Inversor Solar On-Grid 2000W: Entrada para 4 módulos; máxima potência por módulo: 670W; potência nominal de saída: 2000W; eficiência: 99.8%; máximo de inversores em série: 3; tensão nominal de saída: 220V; frequência nominal: 60Hz e corrente nominal de saída: 9.09A;
- b) Módulo fotovoltaico: Monocristalino – 665W;


Wilsirlane da Silva Caracas
Secretária de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati


Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

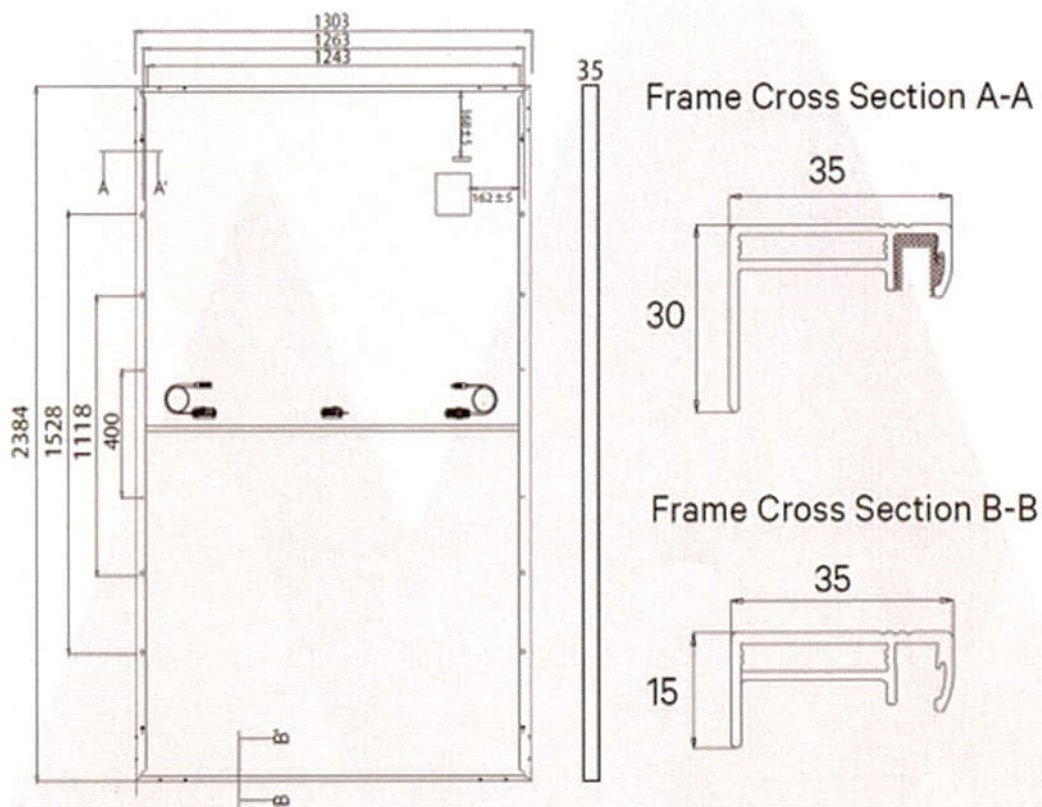


Figura 05: Modelo do módulo fotovoltaico.

- c) String box 2E/2S 1040V 32A;
- d) Cabo solar: 10 metros de cabo solar 4 mm² vermelho; 10 metros de cabo solar 4 mm² preto.
- e) Kit fixação: estrutura metálicas suporte para telha metálica trapezoidal (2 módulos).
- f) Kit aterramento: Hastes de aterramento, conectores de aterramento, cabo de cobre nu e cabo de cobre isolado verde.


Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano


Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



120
B

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS EM DIVERSAS
LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE



Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano - Aracati



Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



FIGURA 01: LOCALIZAÇÃO DO PONTO Nº 01, RUA CEL. ALEXANDRINO – SITUADO NA RODOVIÁRIA. PONTO PARA 12 (DOZE) SÓCIOS.



FIGURA 02: LOCALIZAÇÃO DO PONTO Nº 02, RUA CEL. POMPEU – SITUADO NA RODOVIÁRIA. PONTO PARA 6 (SEIS) SÓCIOS.

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretária de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano - Aracati

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



122
A



FIGURA 03: LOCALIZAÇÃO DO PONTO Nº 03, RUA CEL. ALEXANDRINO – SITUADO EM FRENTE À MARINHA. PONTO PARA 10 (DEZ) SÓCIOS.



FIGURA 04: LOCALIZAÇÃO DO PONTO 04, RUA CEL. ALEXANDRINO – SITUADO EM FRENTE AO BANCO DO BRASIL. PONTO PARA 06 (SEIS) SÓCIOS.

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



FIGURA 05: LOCALIZAÇÃO DO PONTO Nº 05, RUA CEL. ALEXANDRINO – SITUADO EM FRENTE AO MERCADO VELHO. PONTO PARA 06 (SEIS) SÓCIOS.



FIGURA 06 : LOCALIZAÇÃO DO PONTO Nº 06, RUA DRAGÃO DO MAR – SITUADO EM FRENTE DA IGREJA MATRIZ. PONTO PARA 12 (DOZE) SÓCIOS.

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano - Aracati

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



124
A



FIGURA 07 : LOCALIZAÇÃO DO PONTO Nº 07, RUA CEL. POMPEU – SITUADO NA ESQUINA PACHIUBA. PONTO PARA 04 (QUATRO) SÓCIOS.



FIGURA 08: LOCALIZAÇÃO DO PONTO Nº 09, RUA ADOLFO CAMINHA – SITUADO EM FRENTE À PRAÇA DA COMUNICAÇÃO. PONTO PARA 10 (DEZ) SÓCIOS.

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil

CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



FIGURA 09: LOCALIZAÇÃO DO PONTO Nº 10, RUA DRAGÃO DO MAR – SITUADO EM FRENTE AO HMED. PONTO PARA 04 (QUATRO) SÓCIOS.



FIGURA 10: LOCALIZAÇÃO DO PONTO Nº 11, CAJUEIRO – SITUADO NA ENTRADA DO BAIRRO PEDREGAL. PONTO PARA 05 (CINCO) SÓCIOS.

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



FIGURA 11: LOCALIZAÇÃO DO PONTO Nº 12, RUA CEL. POMPEU – SITUADO EM FRENTE A TORRE. PONTO PARA 07 (SETE) SÓCIOS.



FIGURA 12: LOCALIZAÇÃO DO PONTO Nº 13, RUA CEL. POMPEU – SITUADO NA PRAÇA DO B.N.B. PONTO PARA 06 (SEIS) SÓCIOS.

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



127
A



FIGURA 13: LOCALIZAÇÃO DO PONTO Nº 14, RUA DRAGÃO DO MAR – SITUADO NO SUPER FRANGOLÂNDIA. PONTO PARA 05 (CINCO) SÓCIOS.



FIGURA 14: LOCALIZAÇÃO DO PONTO Nº 15, RUA CEL. ALEXANDRINO – SITUADO NA IGREJA DO NICHÃO. PONTO PARA 12 (DOZE) SÓCIOS.


Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati


Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



FIGURA 15: LOCALIZAÇÃO DO PONTO Nº 16, RUA CEL. POMPEU – SITUADO NA RODOVIÁRIA LATERAL COM SINDICATO DOS TRABALHADORES. PONTO PARA 06 (SEIS) SÓCIOS.



FIGURA 16 : LOCALIZAÇÃO DO PONTO Nº 17, RUA AGAPITO DOS SANTOS – SITUADO EM FRENTE CASA/CARNE. PONTO PARA 05 (CINCO) SÓCIOS.


Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano - Aracati


Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

129



RESUMO DO ORÇAMENTO


OBRA:	17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS	DATA : 08/03/2024	BDI : 28,81%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA	R\$ 34.241,00	6,06%
2	PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 5.029,84	0,89%
3	PONTO 01 - RUA CEL. ALEXANDRINO (RODOVIÁRIA)	R\$ 30.428,65	5,39%
4	PONTO 02 - RUA CEL. POMPEU (RODOVIÁRIA)	R\$ 30.428,65	5,39%
5	PONTO 03 - RUA CEL. ALEXANDRINO (EM FRENTE À MARINHA)	R\$ 30.428,65	5,39%
6	PONTO 04 - RUA CEL. ALEXANDRINO (EM FRENTE AO BANCO DO BRASIL)	R\$ 30.428,65	5,39%
7	PONTO 05 - RUA CEL. ALEXANDRINO (EM FRENTE AO MERCADO)	R\$ 30.428,65	5,39%
8	PONTO 06 - RUA DRAGÃO DO MAR (EM FRENTE À IGREJA MATRIZ)	R\$ 30.428,65	5,39%
	PONTO 07 - RUA CEL. POMPEU (ESQUINA PACHIUBA)	R\$ 30.428,65	5,39%
10	PONTO 08 - RUA TABELIÃO JOÃO PAULO (PRAÇA DO MARISTA)	R\$ 34.533,23	6,11%
11	PONTO 09 - RUA ADOLFO CAMINHA (EM FRENTE À PRAÇA DA COMUNICAÇÃO)	R\$ 30.428,65	5,39%
12	PONTO 10 - RUA DRAGÃO DO MAR (EM FRENTE AO HMED)	R\$ 30.428,65	5,39%
13	PONTO 11 - ENTRADA DO BAIRRO PEDREGAL	R\$ 34.533,23	6,11%
14	PONTO 12 - RUA CEL. POMPEU (EM FRENTE À TORRE)	R\$ 30.428,65	5,39%
15	PONTO 13 - RUA CEL. POMPEU (EM FRENTE AO BANCO DO NORDESTE)	R\$ 30.428,65	5,39%
16	PONTO 14 - RUA DRAGÃO DO MAR (SUPERMERCADO FRANGOLÂNDIA)	R\$ 30.428,65	5,39%
17	PONTO 15 - RUA CEL. ALEXANDRINO (LARGO DA MATRIZ)	R\$ 30.428,65	5,39%
18	PONTO 16 - RUA CEL. POMPEU (RODOVIÁRIA, EM FRENTE AO SINDICATO DOS TRABALHADORES)	R\$ 30.428,65	5,39%
19	PONTO 17 - RUA AGAPITO DOS SANTOS (EM FRENTE À CASA/CARNE)	R\$ 30.428,65	5,39%
		VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 380.597,74 100,00%
		VALOR ENCARGOS:	R\$ 57.892,01
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 126.277,30
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 438.489,75
		VALOR TOTAL:	R\$ 564.767,05

Quinhentos e Sessenta e Quatro Mil Setecentos e Sessenta e Sete reais e Cinco centavos


Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati

130

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS			DATA :	08/03/2024	BDI :	28,81%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
				SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024	
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA						R\$ 34.241,00
1.1	COMP-10446444	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 6 MESES)	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 342,41	R\$ 34.241,00
2	PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 5.029,84
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 497,14	R\$ 2.982,84
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	222,50	R\$ 9,20	R\$ 2.047,00
3	PONTO 01 - RUA CEL. ALEXANDRINO (RODOVIÁRIA)						R\$ 30.428,65
3.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 64,18
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,40	R\$ 63,01	R\$ 25,20
3.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,50	R\$ 36,54	R\$ 18,27
3.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,50	R\$ 41,43	R\$ 20,71
2	FUNDAÇÃO						R\$ 330,98
3.2.1	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	SINAPI	M3	0,40	R\$ 827,46	R\$ 330,98
3.3	ESTRUTURA DE MADEIRA						R\$ 5.335,86
3.3.1	COMP-71901438	IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, D = 20 cm, EM ESTRUTURAS	Composições Próprias	M	19,28	R\$ 139,33	R\$ 2.686,28
3.3.2	COMP-69488442	IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, D = 8 cm, EM ESTRUTURAS	Composições Próprias	M	32,84	R\$ 45,10	R\$ 1.481,08
3.3.3	COM-77188761	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI ESPESSURA DE 3 CM	Composições Próprias	m²	6,30	R\$ 115,68	R\$ 728,78
3.3.4	COMP-19021060	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI ESPESSURA DE 5 CM	Composições Próprias	m²	2,50	R\$ 175,89	R\$ 439,72
3.4	COBERTURA						R\$ 3.758,26
3.4.1	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	SEINFRA	M2	12,50	R\$ 212,12	R\$ 2.651,50
3.4.2	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	SINAPI	M	5,00	R\$ 200,36	R\$ 1.001,80
3.4.3	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI	M	3,20	R\$ 32,80	R\$ 104,96
3.5	PINTURA						R\$ 1.556,18
3.5.1	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	54,99	R\$ 25,11	R\$ 1.380,79
3.5.2	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	22,00	R\$ 5,03	R\$ 110,66
3.5.3	COM-10744815	APLICAÇÃO DE TINTA EPOXI COM ALCATRAO P/ IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA - 02 (DUAS) DEMÃOS	Composições Próprias	m²	1,25	R\$ 51,79	R\$ 64,73
3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 18.262,42
3.6.1	COMP-66310460	SISTEMA FOTOVOLTAICO ON GRID COM 02 MÓDULOS - MICRO-INVERSOR - CABOS - KIT FIXAÇÃO E ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 9.613,66	R\$ 9.613,66
3.6.2	COMP-81608453	CABO FOTOVOLTAICO PRETO 4mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	10,00	R\$ 8,61	R\$ 86,10
3.6.3	COMP-81112735	CABO FOTOVOLTAICO VERMELHO 4mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	10,00	R\$ 8,61	R\$ 86,10
3.6.4	COMP-45818447	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 4,50 mm² 1kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	30,00	R\$ 24,62	R\$ 738,60
3.6.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,99	R\$ 61,98
3.6.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,99	R\$ 61,98
3.6.7	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	7,00	R\$ 16,12	R\$ 112,84
3.6.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	20,00	R\$ 4,89	R\$ 97,80
3.6.9	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 81,70	R\$ 245,10
3.6.10	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 56,81	R\$ 56,81




PREFEITURA DO ARACATI
ALEGRIA DE SER ARACATIENSE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS	DATA : 08/03/2024	BDI : 28,81%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.6.11	COMP-18622703	LÂMPADA LED BULBO E27 20W 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 46,38	R\$ 92,76
3.6.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 172,38	R\$ 689,52
3.6.13	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 431,83	R\$ 431,83
3.6.14	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.236,14	R\$ 2.236,14
3.6.15	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 424,80	R\$ 424,80
3.6.16	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00	R\$ 40,62	R\$ 1.015,50
3.6.17	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 11,12	R\$ 333,60
3.6.18	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 13,22	R\$ 66,10
3.6.19	91916	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 23,21	R\$ 23,21
3.6.20	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 20,93	R\$ 41,86
3.6.21	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 51,67	R\$ 51,67
3.6.22	COMP-67157233	FITA DE AÇO INOX PARA AMARRAÇÃO EM POSTE	Composições Próprias	M	5,00	R\$ 21,33	R\$ 106,65
3.6.23	COMP-13997302	GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 8,05	R\$ 80,50
3.6.24	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40,66	R\$ 40,66
3.6.25	COMP-69794500	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 30mA, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 209,30	R\$ 209,30
3.6.26	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	10,00	R\$ 25,22	R\$ 252,20
3.6.27	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,22	R\$ 24,44
3.6.28	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 11,12	R\$ 333,60
3.6.29	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	20,00	R\$ 8,08	R\$ 161,60
3.6.30	COM-25591961	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 350,37	R\$ 350,37
3.6.31	COMP-25751859	REFLETOR 30W LED SMD BRANCO FRIO IP 67	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 67,57	R\$ 135,14
3.7	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 1.120,77
3.7.1	COM-78720749	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA SEM ENCOSTO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 924,31	R\$ 924,31
3.7.2	COMP-08225675	PAINEL EM ALUMÍNIO COMPACTO (ACM) E = 3,00 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	0,58	R\$ 300,60	R\$ 174,34
3.7.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12,50	R\$ 1,77	R\$ 22,12
4	PONTO 02 - RUA CEL. POMPEU (RODOVIÁRIA)						R\$ 30.428,65
4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 64,18
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,40	R\$ 63,01	R\$ 25,20
4.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,50	R\$ 36,54	R\$ 18,27
4.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,50	R\$ 41,43	R\$ 20,71
4.2	FUNDAÇÃO						R\$ 330,98
4.2.1	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	SINAPI	M3	0,40	R\$ 827,46	R\$ 330,98
4.3	ESTRUTURA DE MADEIRA						R\$ 5.335,86
4.3.1	COMP-71901438	IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, D = 20 cm, EM ESTRUTURAS	Composições Próprias	M	19,28	R\$ 139,33	R\$ 2.686,28
4.3.2	COMP-69488442	IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, D = 8 cm, EM ESTRUTURAS	Composições Próprias	M	32,84	R\$ 45,10	R\$ 1.481,08
4.3.3	COM-77188761	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI ESPESSURA DE 3 CM	Composições Próprias	m²	6,30	R\$ 115,68	R\$ 728,78
4.3.4	COMP-19021060	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI ESPESSURA DE 5 CM	Composições Próprias	m²	2,50	R\$ 175,89	R\$ 439,72

132
A

 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATENSE</p>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS	DATA :	08/03/2024	BDI :	28,81%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.4	COBERTURA						R\$ 3.758,26
4.4.1	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	SEINFRA	M2	12,50	R\$ 212,12	R\$ 2.651,50
4.4.2	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	5,00	R\$ 200,36	R\$ 1.001,80
4.4.3	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	3,20	R\$ 32,80	R\$ 104,96
4.5	PINTURA						R\$ 1.556,18
4.5.1	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	54,99	R\$ 25,11	R\$ 1.380,79
4.5.2	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	22,00	R\$ 5,03	R\$ 110,66
4.5.3	COM-10744815	APLICAÇÃO DE TINTA EPOXI COM ALCATRAO P/ IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA - 02 (DUAS) DEMÃOS	Composições Próprias	m²	1,25	R\$ 51,79	R\$ 64,73
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 18.262,42
4.6.1	COMP-66310460	SISTEMA FOTOVOLTAICO ON GRID COM 02 MÓDULOS - MICRO-INVERSOR - CABOS - KIT FIXAÇÃO E ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 9.613,66	R\$ 9.613,66
4.6.2	COMP-81608453	CABO FOTOVOLTAICO PRETO 4mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	10,00	R\$ 8,61	R\$ 86,10
4.6.3	COMP-81112735	CABO FOTOVOLTAICO VERMELHO 4mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	10,00	R\$ 8,61	R\$ 86,10
4.6.4	COMP-45818447	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 4,50 mm² 1kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	30,00	R\$ 24,62	R\$ 738,60
4.6.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,99	R\$ 61,98
4.6.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,99	R\$ 61,98
4.6.7	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	7,00	R\$ 16,12	R\$ 112,84
4.6.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	20,00	R\$ 4,89	R\$ 97,80
4.6.9	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 81,70	R\$ 245,10
4.6.10	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 56,81	R\$ 56,81
4.6.11	COMP-18622703	LÂMPADA LED BULBO E27 20W 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 46,38	R\$ 92,76
4.6.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 172,38	R\$ 689,52
4.6.13	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 431,83	R\$ 431,83
4.6.14	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.236,14	R\$ 2.236,14
4.6.15	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 424,80	R\$ 424,80
4.6.16	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00	R\$ 40,62	R\$ 1.015,50
4.6.17	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 11,12	R\$ 333,60
4.6.18	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 13,22	R\$ 66,10
4.6.19	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 23,21	R\$ 23,21
4.6.20	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	SINAPI	UN	2,00	R\$ 20,93	R\$ 41,86
4.6.21	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 51,67	R\$ 51,67
4.6.22	COMP-67157233	FITA DE AÇO INOX PARA AMARRAÇÃO EM POSTE	Composições Próprias	M	5,00	R\$ 21,33	R\$ 106,65
4.6.23	COMP-13997302	GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 8,05	R\$ 80,50
4.6.24	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40,66	R\$ 40,66
4.6.25	COMP-69794500	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 30mA, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 209,30	R\$ 209,30

139

 PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS	DATA: 08/03/2024	BDI: 28,81%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PROPRIA	-	-	01/2024
				85,06%	47,67%	03/2024
				0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.6.26	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	10,00	R\$ 25,22	R\$ 252,20
4.6.27	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,22	R\$ 24,44
4.6.28	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 11,12	R\$ 333,60
4.6.29	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	20,00	R\$ 8,08	R\$ 161,60
4.6.30	COM-25591961	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 350,37	R\$ 350,37
4.6.31	COMP-25751859	REFLETOR 30W LED SMD BRANCO FRIO IP 67	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 67,57	R\$ 135,14
4.7	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 1.120,77
4.7.1	COM-78720749	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA SEM ENCOSTO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 924,31	R\$ 924,31
4.7.2	COMP-08225675	PAINEL EM ALUMÍNIO COMPACTO (ACM) E = 3,00 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	0,58	R\$ 300,60	R\$ 174,34
4.7.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12,50	R\$ 1,77	R\$ 22,12
5	PONTO 03 - RUA CEL. ALEXANDRINO (EM FRENTE À MARINHA)						R\$ 30.428,65
5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 64,18
5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,40	R\$ 63,01	R\$ 25,20
5.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,50	R\$ 36,54	R\$ 18,27
5.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,50	R\$ 41,43	R\$ 20,71
5.2	FUNDAÇÃO						R\$ 330,98
5.2.1	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	SINAPI	M3	0,40	R\$ 827,46	R\$ 330,98
5.3	ESTRUTURA DE MADEIRA						R\$ 5.335,86
5.3.1	COMP-71901438	IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, D = 20 cm, EM ESTRUTURAS	Composições Próprias	M	19,28	R\$ 139,33	R\$ 2.686,28
5.3.2	COMP-69488442	IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, D = 8 cm, EM ESTRUTURAS	Composições Próprias	M	32,84	R\$ 45,10	R\$ 1.481,08
5.3.3	COM-77188761	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI ESPESURA DE 3 CM	Composições Próprias	m²	6,30	R\$ 115,68	R\$ 728,78
5.3.4	COMP-19021060	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI ESPESURA DE 5 CM	Composições Próprias	m²	2,50	R\$ 175,89	R\$ 439,72
5.4	COBERTURA						R\$ 3.758,26
5.4.1	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	SEINFRA	M2	12,50	R\$ 212,12	R\$ 2.651,50
5.4.2	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	5,00	R\$ 200,36	R\$ 1.001,80
5.4.3	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI	M	3,20	R\$ 32,80	R\$ 104,96
5.5	PINTURA						R\$ 1.556,18
5.5.1	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	54,99	R\$ 25,11	R\$ 1.380,79
5.5.2	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	22,00	R\$ 5,03	R\$ 110,66
5.5.3	COM-10744815	APLICAÇÃO DE TINTA EPOXI COM ALCATRÃO P/ IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA - 02 (DUAS) DEMÃOS	Composições Próprias	m²	1,25	R\$ 51,79	R\$ 64,73
5.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 18.262,42
5.6.1	COMP-66310460	SISTEMA FOTOVOLTAICO ON GRID COM 02 MÓDULOS - MICRO-INVERSOR - CABOS - KIT FIXAÇÃO E ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 9.613,66	R\$ 9.613,66
5.6.2	COMP-81608453	CABO FOTOVOLTAICO PRETO 4mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	10,00	R\$ 8,61	R\$ 86,10
5.6.3	COMP-81112735	CABO FOTOVOLTAICO VERMELHO 4mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	10,00	R\$ 8,61	R\$ 86,10
5.6.4	COMP-45818447	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 4,50 mm² 1kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	30,00	R\$ 24,62	R\$ 738,60
5.6.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,99	R\$ 61,98




PREFEITURA DO ARACATI
ALEGRIA DE SER ARACATIENSE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS	DATA: 08/03/2024	BDI: 28,81%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI-CE	SICRO	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		Composição	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
			PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.6.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,99	R\$ 61,98
5.6.7	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	7,00	R\$ 16,12	R\$ 112,84
5.6.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	20,00	R\$ 4,89	R\$ 97,80
5.6.9	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 81,70	R\$ 245,10
5.6.10	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 56,81	R\$ 56,81
5.6.11	COMP-18622703	LÂMPADA LED BULBO E27 20W 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 46,38	R\$ 92,76
5.6.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 172,38	R\$ 689,52
5.6.13	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 431,83	R\$ 431,83
5.6.14	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.236,14	R\$ 2.236,14
5.6.15	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 424,80	R\$ 424,80
5.6.16	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00	R\$ 40,62	R\$ 1.015,50
5.6.17	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 11,12	R\$ 333,60
5.6.18	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 13,22	R\$ 66,10
5.6.19	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 23,21	R\$ 23,21
5.6.20	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	SINAPI	UN	2,00	R\$ 20,93	R\$ 41,86
5.6.21	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 51,67	R\$ 51,67
5.6.22	COMP-67157233	FITA DE AÇO INOX PARA AMARRAÇÃO EM POSTE	Composições Próprias	M	5,00	R\$ 21,33	R\$ 106,65
5.6.23	COMP-13997302	GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 8,05	R\$ 80,50
5.6.24	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40,66	R\$ 40,66
5.6.25	COMP-69794500	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 30mA, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 209,30	R\$ 209,30
5.6.26	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	10,00	R\$ 25,22	R\$ 252,20
5.6.27	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,22	R\$ 24,44
5.6.28	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 11,12	R\$ 333,60
5.6.29	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	20,00	R\$ 8,08	R\$ 161,60
5.6.30	COM-25591961	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 350,37	R\$ 350,37
5.6.31	COMP-25751859	REFLETOR 30W LED SMD BRANCO FRIO IP 67	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 67,57	R\$ 135,14
5.7	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 1.120,77
5.7.1	COM-78720749	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA SEM ENCOSTO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 924,31	R\$ 924,31
5.7.2	COMP-08225675	PAINEL EM ALUMÍNIO COMPACTO (ACM) E = 3,00 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	0,58	R\$ 300,60	R\$ 174,34
5.7.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12,50	R\$ 1,77	R\$ 22,12
6	PONTO 04 - RUA CEL. ALEXANDRINO (EM FRENTE AO BANCO DO BRASIL)						R\$ 30.428,65
6.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 64,18
6.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,40	R\$ 63,01	R\$ 25,20
6.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,50	R\$ 36,54	R\$ 18,27
6.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,50	R\$ 41,43	R\$ 20,71
6.2	FUNDAÇÃO						R\$ 330,98

135

 PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS	DATA: 08/03/2024	BDI: 28,81%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
		Composição	PRÓPRIA		
			HORA	MES	REF.
			84,44%	47,48%	10/2023
			-	-	01/2024
			85,06%	47,67%	03/2024
			0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2.1	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	SINAPI	M3	0,40	R\$ 827,46	R\$ 330,98
6.3	ESTRUTURA DE MADEIRA						R\$ 5.335,86
6.3.1	COMP-71901438	IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, D = 20 cm, EM ESTRUTURAS	Composições Próprias	M	19,28	R\$ 139,33	R\$ 2.686,28
6.3.2	COMP-69488442	IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, D = 8 cm, EM ESTRUTURAS	Composições Próprias	M	32,84	R\$ 45,10	R\$ 1.481,08
6.3.3	COM-77188761	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI ESPESSURA DE 3 CM	Composições Próprias	m²	6,30	R\$ 115,68	R\$ 728,78
6.3.4	COMP-19021060	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI ESPESSURA DE 5 CM	Composições Próprias	m²	2,50	R\$ 175,89	R\$ 439,72
6.4	COBERTURA						R\$ 3.758,26
6.4.1	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	SEINFRA	M2	12,50	R\$ 212,12	R\$ 2.651,50
6.4.2	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	SINAPI	M	5,00	R\$ 200,36	R\$ 1.001,80
6.4.3	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI	M	3,20	R\$ 32,80	R\$ 104,96
6.5	PINTURA						R\$ 1.556,18
6.5.1	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO. 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	54,99	R\$ 25,11	R\$ 1.380,79
6.5.2	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	22,00	R\$ 5,03	R\$ 110,66
6.5.3	COM-10744815	APLICAÇÃO DE TINTA EPOXI COM ALCATRÃO P/ IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA - 02 (DUAS) DEMÃOS	Composições Próprias	m²	1,25	R\$ 51,79	R\$ 64,73
6.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 18.262,42
6.6.1	COMP-66310460	SISTEMA FOTOVOLTAICO ON GRID COM 02 MÓDULOS - MICRO-INVERSOR - CABOS - KIT FIXAÇÃO E ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 9.613,66	R\$ 9.613,66
6.6.2	COMP-81608453	CABO FOTOVOLTAICO PRETO 4mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	10,00	R\$ 8,61	R\$ 86,10
6.6.3	COMP-81112735	CABO FOTOVOLTAICO VERMELHO 4mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	10,00	R\$ 8,61	R\$ 86,10
6.6.4	COMP-45818447	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 4,50 mm² 1kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	30,00	R\$ 24,62	R\$ 738,60
6.6.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,99	R\$ 61,98
6.6.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,99	R\$ 61,98
6.6.7	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	7,00	R\$ 16,12	R\$ 112,84
6.6.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	20,00	R\$ 4,89	R\$ 97,80
6.6.9	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 81,70	R\$ 245,10
6.6.10	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 56,81	R\$ 56,81
6.6.11	COMP-18622703	LÂMPADA LED BULBO E27 20W 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 46,38	R\$ 92,76
6.6.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 172,38	R\$ 689,52
6.6.13	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 431,83	R\$ 431,83
6.6.14	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.236,14	R\$ 2.236,14
6.6.15	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 424,80	R\$ 424,80
6.6.16	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00	R\$ 40,62	R\$ 1.015,50
6.6.17	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 11,12	R\$ 333,60
6.6.18	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 13,22	R\$ 66,10
6.6.19	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 23,21	R\$ 23,21