


232
98

 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	17 (DEZESETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS	DATA : 08/03/2024		BDI : 28,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 17 (DEZESETE) 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%	

	r	h	c	c2	N	
TRONCO DE MADEIRA 20 CM - (3,94 m)	$N \cdot (2 \cdot 3,14 \cdot r \cdot h + 2 \cdot 3,14 \cdot r^2)$	0,20	3,94	0,00	0,00	2,00
TRONCO DE MADEIRA 20 CM - (3,20 m)	$N \cdot (2 \cdot 3,14 \cdot r \cdot h + 2 \cdot 3,14 \cdot r^2)$	0,20	3,20	0,00	0,00	2,00
TRONCO DE MADEIRA 20 CM - (2,50 m)	$N \cdot (2 \cdot 3,14 \cdot r \cdot h + 2 \cdot 3,14 \cdot r^2)$	0,20	2,50	0,00	0,00	2,00
TRONCO DE MADEIRA 8 CM - (2,23 m)	$N \cdot (2 \cdot 3,14 \cdot r \cdot h + 2 \cdot 3,14 \cdot r^2)$	0,08	2,23	0,00	0,00	8,00
TRONCO DE MADEIRA 8 CM - (5 m)	$N \cdot (2 \cdot 3,14 \cdot r \cdot h + 2 \cdot 3,14 \cdot r^2)$	0,08	5,00	0,00	0,00	3,00
PLACA DE MADEIRA ESP - 5 cm	$N \cdot (r \cdot h + r \cdot c + c \cdot h)$	0,05	0,50	5,00	0,00	2,00
PLACAS DE MADEIRA ESP - 3 cm	$N \cdot (r \cdot h + r \cdot c + c \cdot h) + N \cdot (c^2 \cdot h + c^2 \cdot r + r \cdot h)$	0,03	0,42	5,00	2,50	2,00

	QTD
TRONCO DE MADEIRA 20 CM - (3,94 m)	10,40
TRONCO DE MADEIRA 20 CM - (3,20 m)	8,54
TRONCO DE MADEIRA 20 CM - (2,50 m)	6,78
TRONCO DE MADEIRA 8 CM - (2,23 m)	9,28
TRONCO DE MADEIRA 8 CM - (5 m)	7,66
PLACA DE MADEIRA ESP - 5 cm	5,55
PLACAS DE MADEIRA ESP - 3 cm	6,80
	54,99

15.5.3. COM-10744815 APLICAÇÃO DE TINTA EPÓXI COM ALCATRÃO P/ IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA - 02 (DUAS) DEMÃOS (m²)

	D	H	Q	QTD	
FUNDAÇÃO - TRONCOS DE MADEIRA - D = 20 cm (m²)	3,1416 * D * H * Q	0,20	0,50	4,00	1,26
					1,25

15.6.1. COMP-66310460 SISTEMA FOTOVOLTAICO ON GRID COM 02 MÓDULOS - MICRO-INVERSOR - CABOS - KIT FIXAÇÃO E ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)


	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00	1,00
		1,00

15.6.2. COMP-81608453 CABO FOTOVOLTAICO PRETO 4mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	10,00	10,00
		10,00

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

233
Q

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS	DATA :	08/03/2024	BDI :
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%	

15.6.3. COMP-81112735 CABO FOTOVOLTAICO VERMELHO 4mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	10,00	10,00
			10,00

15.6.4. COMP-45818447 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 4,50 mm² 1kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	30,00	30,00
			30,00

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

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00	2,00
			2,00

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

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00	2,00
			2,00

15.6.7. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	7,00	7,00
			7,00

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)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	20,00	20,00
			20,00

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)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	3,00	3,00
			3,00

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

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00	1,00
			1,00

15.6.11. COMP-18622703 LÂMPADA LED BULBO E27 20W 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00	2,00
			2,00

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

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

234

 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																												
	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	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>03/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																								
SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024																									
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	ARACATI-CE																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																												

QUANTIDADE (UN)	Q	QTD
	4,00	4,00
		4,00

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

QUANTIDADE (UN)	Q	QTD
	1,00	1,00
		1,00

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

QUANTIDADE (UN)	Q	QTD
	1,00	1,00
		1,00

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

QUANTIDADE (UN)	Q	QTD
	1,00	1,00
		1,00

15.6.16. C0519 CABO COBRE NU 25MM2 (M)

COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	QTD
	25,00	25,00
		25,00

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

QUANTIDADE (UN)	Q	QTD
	30,00	30,00
		30,00

15.6.18. 91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	QTD
	5,00	5,00
		5,00

15.6.19. 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)

QUANTIDADE (UN)	Q	QTD
	1,00	1,00
		1,00

15.6.20. 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)


QUANTIDADE (UN)	Q	QTD
	2,00	2,00
		2,00

15.6.21. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil

235

 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	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%		

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00
		1,00

15.6.22. COMP-67157233 FITA DE AÇO INOX PARA AMARRAÇÃO EM POSTE (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	5,00
		5,00

15.6.23. COMP-13997302 GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	10,00
		10,00

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

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00
		1,00

15.6.25. COMP-69794500 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 30mA, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00
		1,00

15.6.26. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	10,00
		10,00

15.6.27. C3580 SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00
		2,00

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

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	30,00
		30,00

15.6.29. 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)


	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	20,00
		20,00

15.6.30. COM-25591961 PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00
		1,00


Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati

236

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		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%	

15.6.31. COMP-25751859 REFLETOR 30W LED SMD BRANCO FRIO IP 67 (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	QTD
	2,00	2,00
		2,00

15.7.2. COMP-08225675 PAINEL EM ALUMÍNIO COMPACTO (ACM) E = 3,00 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

PLACA (m²)	C*L	C	L	QTD
		1,95	0,30	0,58
				0,58

15.7.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

ÁREA	Q	QTD
12,5	12,50	12,50
		12,50

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

VOLUME (m³)	C*L*H*Q	C	L	H	Q	QTD
		1,00	0,40	0,50	2,00	0,40
						0,40

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

VOLUME (m³)	Q	QTD
0,5	0,50	0,50
		0,50

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

VOLUME (m³)	Q	QTD
0,5	0,50	0,50
		0,50

16.2.1. 102475 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO MOLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

VOLUME (m³)	C*L*H*Q	C	H	L	Q	QTD
		1,00	0,50	0,40	2,00	0,40
						0,40

16.3.1. COMP-71901438 IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, D = 20 cm, EM ESTRUTURAS (M)

TRONCO DE MADEIRA MAIOR (m)	C*Q	C	Q	QTD
		3,94	2,00	7,88
TRONCO DE MADEIRA MENOR (m)	C*Q	3,20	2,00	6,40
TRONCO DE MADEIRA COBERTURA (m)	C*Q	2,50	2,00	5,00
				19,28


16.3.2. COMP-69488442 IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, D = 8 cm, EM ESTRUTURAS (M)

TRONCO DE MADEIRA 8 CM	C*N	C	N	QTD
		2,23	8,00	17,84
TRONCO DE MADEIRA 8 CM	C*N	5,00	3,00	15,00
				32,84

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

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

231
R

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS	DATA :	08/03/2024	BDI :
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%	

16.3.3. COM-77188761 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI ESPESSURA DE 3 CM (m²)

		C	H	Q	QTD
ÁREA TOTAL (m²)	H*C*Q	5,00	0,42	2,00	4,20
ÁREA TOTAL (m²)	H*C*Q	2,50	0,42	2,00	2,10
					6,30

16.3.4. COMP-19021060 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI ESPESSURA DE 5 CM (m²)

		C	H	QTD
ÁREA (m²)	C*H	5,00	0,50	2,50
				2,50

16.4.1. C2450 TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

		C	L	QTD
ÁREA (m²)	C*L	2,50	5,00	12,50
				12,50

16.4.2. 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)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	5,00	5,00
			5,00

16.4.3. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	3,20	3,20
			3,20

16.5.1. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati

234
R

 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	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	
	LOCAL:	ARACATI-CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	MES	
		SINAPI	REF.		
		2024/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	-	-	01/2024
			85,06%	47,67%	03/2024
			0,00%	0,00%	

		r	h	c	c2	N
TRONCO DE MADEIRA 20 CM - (3,94 m)	$N*(2*3,14*r*h+2*3,14*(r^2))$	0,20	3,94	0,00	0,00	2,00
TRONCO DE MADEIRA 20 CM - (3,20 m)	$N*(2*3,14*r*h+2*3,14*(r^2))$	0,20	3,20	0,00	0,00	2,00
TRONCO DE MADEIRA 20 CM - (2,50 m)	$N*(2*3,14*r*h+2*3,14*(r^2))$	0,20	2,50	0,00	0,00	2,00
TRONCO DE MADEIRA 8 CM - (2,23 m)	$N*(2*3,14*r*h+2*3,14*(r^2))$	0,08	2,23	0,00	0,00	8,00
TRONCO DE MADEIRA 8 CM - (5 m)	$N*(2*3,14*r*h+2*3,14*(r^2))$	0,08	5,00	0,00	0,00	3,00
PLACA DE MADEIRA ESP - 5 cm	$N*(r*h+r*c+c*h)$	0,05	0,50	5,00	0,00	2,00
PLACAS DE MADEIRA ESP - 3 cm	$N*(r*h+r*c+c*h)+N*(c2*h+c2*r+r*h)$	0,03	0,42	5,00	2,50	2,00

		QTD
TRONCO DE MADEIRA 20 CM - (3,94 m)	$N*(2*3,14*r*h+2*3,14*(r^2))$	10,40
TRONCO DE MADEIRA 20 CM - (3,20 m)	$N*(2*3,14*r*h+2*3,14*(r^2))$	8,54
TRONCO DE MADEIRA 20 CM - (2,50 m)	$N*(2*3,14*r*h+2*3,14*(r^2))$	6,78
TRONCO DE MADEIRA 8 CM - (2,23 m)	$N*(2*3,14*r*h+2*3,14*(r^2))$	9,28
TRONCO DE MADEIRA 8 CM - (5 m)	$N*(2*3,14*r*h+2*3,14*(r^2))$	7,66
PLACA DE MADEIRA ESP - 5 cm	$N*(r*h+r*c+c*h)$	5,55
PLACAS DE MADEIRA ESP - 3 cm	$N*(r*h+r*c+c*h)+N*(c2*h+c2*r+r*h)$	6,80
		54,99

16.5.3. COM-10744815 APLICAÇÃO DE TINTA EPÓXI COM ALCATRÃO P/ IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA - 02 (DUAS) DEMÃOS (m²)

		D	H	Q	QTD
FUNDAÇÃO - TRONCOS DE MADEIRA - D = 20 cm (m²)	3,1416*D*H*Q	0,20	0,50	4,00	1,26
					1,25

16.6.1. COMP-66310460 SISTEMA FOTOVOLTAICO ON GRID COM 02 MÓDULOS - MICRO-INVERSOR - CABOS - KIT FIXAÇÃO E ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00	1,00
			1,00

16.6.2. COMP-81608453 CABO FOTOVOLTAICO PRETO 4mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	10,00	10,00
			10,00

Wilsiriane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil

CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

239

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	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	HORA	MES	REF.
	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%	

16.6.3. COMP-81112735 CABO FOTOVOLTAICO VERMELHO 4mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	10,00	10,00
			10,00

16.6.4. COMP-45818447 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 4,50 mm² 1kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	30,00	30,00
			30,00

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

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00	2,00
			2,00

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

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00	2,00
			2,00

16.6.7. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	7,00	7,00
			7,00

16.6.8. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	20,00	20,00
			20,00

16.6.9. 92016 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	3,00	3,00
			3,00

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

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00	1,00
			1,00


16.6.11. COMP-18622703 LÂMPADA LED BULBO E27 20W 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00	2,00
			2,00

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

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretária de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

240
R

 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	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%		

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	4,00	4,00
			4,00

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

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00	1,00
			1,00

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

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00	1,00
			1,00

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

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00	1,00
			1,00

16.6.16. C0519 CABO COBRE NU 25MM2 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	25,00	25,00
			25,00

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

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	30,00	30,00
			30,00

16.6.18. 91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	5,00	5,00
			5,00

16.6.19. 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)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00	1,00
			1,00


16.6.20. 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)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00	2,00
			2,00

16.6.21. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

241

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	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%	

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00
		1,00

16.6.22. COMP-67157233 FITA DE AÇO INOX PARA AMARRAÇÃO EM POSTE (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	5,00
		5,00

16.6.23. COMP-13997302 GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	10,00
		10,00

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

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00
		1,00

16.6.25. COMP-69794500 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 30mA, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00
		1,00

16.6.26. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	10,00
		10,00

16.6.27. C3580 SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00
		2,00

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

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	30,00
		30,00

16.6.29. 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)

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	20,00
		20,00

16.6.30. COM-25591961 PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00
		1,00


Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati

242

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		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%	

16.6.31. COMP-25751859 REFLETOR 30W LED SMD BRANCO FRIO IP 67 (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	QTD
	2,00	2,00
		2,00

16.7.2. COMP-08225675 PAINEL EM ALUMÍNIO COMPACTO (ACM) E = 3,00 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

PLACA (m²)	C*L	C	L	QTD
		1,95	0,30	0,58
				0,58

16.7.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

ÁREA	Q	QTD
12,5	12,50	12,50
		12,50

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

VOLUME (m³)	C*L*H*Q	C	L	H	Q	QTD
		1,00	0,40	0,50	2,00	0,40
						0,40

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

VOLUME (m³)	Q	QTD
0,5	0,50	0,50
		0,50

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

VOLUME (m³)	Q	QTD
0,5	0,50	0,50
		0,50

17.2.1. 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)

VOLUME (m³)	C*L*H*Q	C	H	L	Q	QTD
		1,00	0,50	0,40	2,00	0,40
						0,40

17.3.1. COMP-71901438 IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, D = 20 cm, EM ESTRUTURAS (M)

TRONCO DE MADEIRA MAIOR (m)	C*Q	C	Q	QTD
		3,94	2,00	7,88
TRONCO DE MADEIRA MENOR (m)	C*Q	3,20	2,00	6,40
TRONCO DE MADEIRA COBERTURA (m)	C*Q	2,50	2,00	5,00
				19,28


17.3.2. COMP-69488442 IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, D = 8 cm, EM ESTRUTURAS (M)

TRONCO DE MADEIRA 8 CM	C*N	C	N	QTD
		2,23	8,00	17,84
TRONCO DE MADEIRA 8 CM	C*N	5,00	3,00	15,00
				32,84

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretária de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil

243

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	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%	

17.3.3. COM-77188761 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI ESPESSURA DE 3 CM (m²)

		C	H	Q	QTD
ÁREA TOTAL (m²)	H*C*Q	5,00	0,42	2,00	4,20
ÁREA TOTAL (m²)	H*C*Q	2,50	0,42	2,00	2,10
					6,30

17.3.4. COMP-19021060 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI ESPESSURA DE 5 CM (m²)

		C	H	QTD
ÁREA (m²)	C*H	5,00	0,50	2,50
				2,50

17.4.1. C2450 TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

		C	L	QTD
ÁREA (m²)	C*L	2,50	5,00	12,50
				12,50

17.4.2. 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)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	5,00	5,00
			5,00


17.4.3. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	3,20	3,20
			3,20

17.5.1. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)


Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati

244
98

 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	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%		

		r	h	c	c2	N
TRONCO DE MADEIRA 20 CM - (3,94 m)	$N*(2*3,14*r*h+2*3,14*(r^2))$	0,20	3,94	0,00	0,00	2,00
TRONCO DE MADEIRA 20 CM - (3,20 m)	$N*(2*3,14*r*h+2*3,14*(r^2))$	0,20	3,20	0,00	0,00	2,00
TRONCO DE MADEIRA 20 CM - (2,50 m)	$N*(2*3,14*r*h+2*3,14*(r^2))$	0,20	2,50	0,00	0,00	2,00
TRONCO DE MADEIRA 8 CM - (2,23 m)	$N*(2*3,14*r*h+2*3,14*(r^2))$	0,08	2,23	0,00	0,00	8,00
TRONCO DE MADEIRA 8 CM - (5 m)	$N*(2*3,14*r*h+2*3,14*(r^2))$	0,08	5,00	0,00	0,00	3,00
PLACA DE MADEIRA ESP - 5 cm	$N*(r*h+r*c+c*h)$	0,05	0,50	5,00	0,00	2,00
PLACAS DE MADEIRA ESP - 3 cm	$N*(r*h+r*c+c*h)+N*(c2*h+c2*r+r*h)$	0,03	0,42	5,00	2,50	2,00

		QTD
TRONCO DE MADEIRA 20 CM - (3,94 m)	$N*(2*3,14*r*h+2*3,14*(r^2))$	10,40
TRONCO DE MADEIRA 20 CM - (3,20 m)	$N*(2*3,14*r*h+2*3,14*(r^2))$	8,54
TRONCO DE MADEIRA 20 CM - (2,50 m)	$N*(2*3,14*r*h+2*3,14*(r^2))$	6,78
TRONCO DE MADEIRA 8 CM - (2,23 m)	$N*(2*3,14*r*h+2*3,14*(r^2))$	9,28
TRONCO DE MADEIRA 8 CM - (5 m)	$N*(2*3,14*r*h+2*3,14*(r^2))$	7,66
PLACA DE MADEIRA ESP - 5 cm	$N*(r*h+r*c+c*h)$	5,55
PLACAS DE MADEIRA ESP - 3 cm	$N*(r*h+r*c+c*h)+N*(c2*h+c2*r+r*h)$	6,80
		54,99

17.5.3. COM-10744815 APLICAÇÃO DE TINTA EPÓXI COM ALCATRÃO P/ IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA - 02 (DUAS) DEMÃOS (m²)

		D	H	Q	QTD
FUNDAÇÃO - TRONCOS DE MADEIRA - D = 20 cm (m²)	$3,1416*D*H*Q$	0,20	0,50	4,00	1,26
					1,25

17.6.1. COMP-66310460 SISTEMA FOTOVOLTAICO ON GRID COM 02 MÓDULOS - MICRO-INVERSOR - CABOS - KIT FIXAÇÃO E ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)


		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00	1,00
			1,00

17.6.2. COMP-81608453 CABO FOTOVOLTAICO PRETO 4mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	10,00	10,00
			10,00

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

245

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	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%		

17.6.3. COMP-81112735 CABO FOTOVOLTAICO VERMELHO 4mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	10,00	10,00
			10,00

17.6.4. COMP-45818447 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 4,50 mm² 1kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	30,00	30,00
			30,00

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

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00	2,00
			2,00

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

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00	2,00
			2,00

17.6.7. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	7,00	7,00
			7,00

17.6.8. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	20,00	20,00
			20,00

17.6.9. 92016 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	3,00	3,00
			3,00

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

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00	1,00
			1,00

17.6.11. COMP-18622703 LÂMPADA LED BULBO E27 20W 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00	2,00
			2,00

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

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

246
R

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	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	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		4,00	4,00
			4,00

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

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		1,00	1,00
			1,00

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

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		1,00	1,00
			1,00

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

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		1,00	1,00
			1,00

17.6.16. C0519 CABO COBRE NU 25MM2 (M)

COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	C	QTD
		25,00	25,00
			25,00

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

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		30,00	30,00
			30,00

17.6.18. 91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		5,00	5,00
			5,00

17.6.19. 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)


QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		1,00	1,00
			1,00

17.6.20. 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)

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		2,00	2,00
			2,00

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

17.6.21. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		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%	

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00
		1,00

17.6.22. COMP-67157233 FITA DE AÇO INOX PARA AMARRAÇÃO EM POSTE (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	5,00
		5,00

17.6.23. COMP-13997302 GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	10,00
		10,00

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

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00
		1,00

17.6.25. COMP-69794500 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 30mA, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00
		1,00

17.6.26. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	10,00
		10,00

17.6.27. C3580 SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00
		2,00

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

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	30,00
		30,00

17.6.29. 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)


	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	20,00
		20,00

17.6.30. COM-25591961 PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00
		1,00


Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati

249

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS <th>DATA :</th> <td>08/03/2024</td> <th>BDI :</th> <td>28,81%</td>	DATA :	08/03/2024	BDI :
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%	

17.6.31. COMP-25751859 REFLETOR 30W LED SMD BRANCO FRIO IP 67 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00	2,00
			2,00

17.7.2. COMP-08225675 PAINEL EM ALUMÍNIO COMPACTO (ACM) E = 3,00 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

		C	L	QTD
PLACA (m²)	C*L	1,95	0,30	0,58
				0,58

17.7.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		Q	QTD
ÁREA	12,5	12,50	12,50
			12,50

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

		C	L	H	Q	QTD
VOLUME (m³)	C*L*H*Q	1,00	0,40	0,50	2,00	0,40
						0,40

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

		Q	QTD
VOLUME (m³)	0,5	0,50	0,50
			0,50

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

		Q	QTD
VOLUME (m³)	0,5	0,50	0,50
			0,50

18.2.1. 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)

		C	H	L	Q	QTD
VOLUME (m³)	C*L*H*Q	1,00	0,50	0,40	2,00	0,40
						0,40

18.3.1. COMP-71901438 IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, D = 20 cm, EM ESTRUTURAS (M)

		C	Q	QTD
TRONCO DE MADEIRA MAIOR (m)	C*Q	3,94	2,00	7,88
TRONCO DE MADEIRA MENOR (m)	C*Q	3,20	2,00	6,40
TRONCO DE MADEIRA COBERTURA (m)	C*Q	2,50	2,00	5,00
				19,28


18.3.2. COMP-69488442 IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, D = 8 cm, EM ESTRUTURAS (M)

		C	N	QTD
TRONCO DE MADEIRA 8 CM	C*N	2,23	8,00	17,84
TRONCO DE MADEIRA 8 CM	C*N	5,00	3,00	15,00
				32,84

Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil

249
8

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	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	
	LOCAL:	ARACATI-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
				Composição	PROPRIA		
					HORA	MES	REF.
					84,44%	47,48%	10/2023
					-	-	01/2024
					85,06%	47,67%	03/2024
					0,00%	0,00%	

18.3.3. COM-77188761 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI ESPESSURA DE 3 CM (m²)

		C	H	Q	QTD
ÁREA TOTAL (m²)	H*C*Q	5,00	0,42	2,00	4,20
ÁREA TOTAL (m²)	H*C*Q	2,50	0,42	2,00	2,10
					6,30

18.3.4. COMP-19021060 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI ESPESSURA DE 5 CM (m²)

		C	H	QTD
ÁREA (m²)	C*H	5,00	0,50	2,50
				2,50

18.4.1. C2450 TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

		C	L	QTD
ÁREA (m²)	C*L	2,50	5,00	12,50
				12,50

18.4.2. 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)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	5,00	5,00
			5,00

18.4.3. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	3,20	3,20
			3,20

18.5.1. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)


Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati

280

 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	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	PROPRIA	
			85,06%	
			47,67%	
			0,00%	
			0,00%	

		r	h	c	c2	N
TRONCO DE MADEIRA 20 CM- (3,94 m)	$N*(2*3,14*r*h+2*3,14*(r^2))$	0,20	3,94	0,00	0,00	2,00
TRONCO DE MADEIRA 20 CM- (3,20 m)	$N*(2*3,14*r*h+2*3,14*(r^2))$	0,20	3,20	0,00	0,00	2,00
TRONCO DE MADEIRA 20 CM- (2,50 m)	$N*(2*3,14*r*h+2*3,14*(r^2))$	0,20	2,50	0,00	0,00	2,00
TRONCO DE MADEIRA 8 CM- (2,23 m)	$N*(2*3,14*r*h+2*3,14*(r^2))$	0,08	2,23	0,00	0,00	8,00
TRONCO DE MADEIRA 8 CM- (5 m)	$N*(2*3,14*r*h+2*3,14*(r^2))$	0,08	5,00	0,00	0,00	3,00
PLACA DE MADEIRA ESP - 5 cm	$N*(r*h+r*c+c*h)$	0,05	0,50	5,00	0,00	2,00
PLACAS DE MADEIRA ESP - 3 cm	$N*(r*h+r*c+c*h)+N*(c2*h+c2*r+r*h)$	0,03	0,42	5,00	2,50	2,00

		QTD
TRONCO DE MADEIRA 20 CM- (3,94 m)	$N*(2*3,14*r*h+2*3,14*(r^2))$	10,40
TRONCO DE MADEIRA 20 CM- (3,20 m)	$N*(2*3,14*r*h+2*3,14*(r^2))$	8,54
TRONCO DE MADEIRA 20 CM- (2,50 m)	$N*(2*3,14*r*h+2*3,14*(r^2))$	6,78
TRONCO DE MADEIRA 8 CM- (2,23 m)	$N*(2*3,14*r*h+2*3,14*(r^2))$	9,28
TRONCO DE MADEIRA 8 CM- (5 m)	$N*(2*3,14*r*h+2*3,14*(r^2))$	7,66
PLACA DE MADEIRA ESP - 5 cm	$N*(r*h+r*c+c*h)$	5,55
PLACAS DE MADEIRA ESP - 3 cm	$N*(r*h+r*c+c*h)+N*(c2*h+c2*r+r*h)$	6,80
		54,99

18.5.3. COM-10744815 APLICAÇÃO DE TINTA EPÓXI COM ALCATRÃO P/ IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA - 02 (DUAS) DEMÃOS (m²)

		D	H	Q	QTD
FUNDAÇÃO - TRONCOS DE MADEIRA - D = 20 cm (m²)	3,1416*D*H*Q	0,20	0,50	4,00	1,26
					1,25

18.6.1. COMP-66310460 SISTEMA FOTOVOLTAICO ON GRID COM 02 MÓDULOS - MICRO-INVERSOR - CABOS - KIT FIXAÇÃO E ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00	1,00
			1,00

18.6.2. COMP-81608453 CABO FOTOVOLTAICO PRETO 4mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	10,00	10,00
			10,00

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

251
A

 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	17 (DEZESETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS	DATA : 08/03/2024		BDI : 28,81%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 17 (DEZESETE) 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%		

18.6.3. COMP-81112735 CABO FOTOVOLTAICO VERMELHO 4mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	10,00	10,00
			10,00

18.6.4. COMP-45818447 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 4,50 mm² 1kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	30,00	30,00
			30,00

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

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00	2,00
			2,00

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

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00	2,00
			2,00

18.6.7. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	7,00	7,00
			7,00

18.6.8. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	20,00	20,00
			20,00

18.6.9. 92016 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	3,00	3,00
			3,00

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

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00	1,00
			1,00


18.6.11. COMP-18622703 LÂMPADA LED BULBO E27 20W 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00	2,00
			2,00

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

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

252
A

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	17 (DEZESETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS	DATA : 08/03/2024		BDI : 28,81%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 17 (DEZESETE) 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%		

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	4,00
		4,00

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

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00
		1,00

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

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00
		1,00

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

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00
		1,00

18.6.16. C0519 CABO COBRE NU 25MM2 (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	25,00
		25,00

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

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	30,00
		30,00

18.6.18. 91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	5,00
		5,00

18.6.19. 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)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00
		1,00


18.6.20. 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)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00
		2,00

Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati

18.6.21. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

253

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																												
	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	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>03/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																								
SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024																									
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024																									
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	ARACATI-CE																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																												

QUANTIDADE (UN)	Q	QTD
	1,00	1,00
		1,00

18.6.22. COMP-67157233 FITA DE AÇO INOX PARA AMARRAÇÃO EM POSTE (M)

COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	QTD
	5,00	5,00
		5,00

18.6.23. COMP-13997302 GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	QTD
	10,00	10,00
		10,00

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

QUANTIDADE (UN)	Q	QTD
	1,00	1,00
		1,00

18.6.25. COMP-69794500 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 30mA, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	QTD
	1,00	1,00
		1,00

18.6.26. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	QTD
	10,00	10,00
		10,00

18.6.27. C3580 SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	QTD
	2,00	2,00
		2,00

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

QUANTIDADE (UN)	Q	QTD
	30,00	30,00
		30,00

18.6.29. 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)


COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	QTD
	20,00	20,00
		20,00

18.6.30. COM-25591961 PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	QTD
	1,00	1,00
		1,00

Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati

294

 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																													
	OBRA:	17 (DEZESETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS		DATA : 08/03/2024	BDI : 28,81%																									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 17 (DEZESETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>03/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																									
SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024																										
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024																										
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	ARACATI-CE																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																													

18.6.31. COMP-25751859 REFLETOR 30W LED SMD BRANCO FRIO IP 67 (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	QTD
	2,00	2,00
		2,00

18.7.2. COMP-08225675 PAINEL EM ALUMÍNIO COMPACTO (ACM) E = 3,00 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

PLACA (m²)	C*L	C	L	QTD
		1,95	0,30	0,58
				0,58

18.7.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

ÁREA	Q	QTD
12,5	12,50	12,50
		12,50

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

VOLUME (m³)	C*L*H*Q	C	L	H	Q	QTD
		1,00	0,40	0,50	2,00	0,40
						0,40

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

VOLUME (m³)	Q	QTD
0,5	0,50	0,50
		0,50

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

VOLUME (m³)	Q	QTD
0,5	0,50	0,50
		0,50

19.2.1. 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)

VOLUME (m³)	C*L*H*Q	C	H	L	Q	QTD
		1,00	0,50	0,40	2,00	0,40
						0,40

19.3.1. COMP-71901438 IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, D = 20 cm, EM ESTRUTURAS (M)

TRONCO DE MADEIRA MAIOR (m)	C*Q	C	Q	QTD
		3,94	2,00	7,88
TRONCO DE MADEIRA MENOR (m)	C*Q	3,20	2,00	6,40
TRONCO DE MADEIRA COBERTURA (m)	C*Q	2,50	2,00	5,00
				19,28


19.3.2. COMP-69488442 IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, D = 8 cm, EM ESTRUTURAS (M)

TRONCO DE MADEIRA 8 CM	C*N	C	N	QTD
		2,23	8,00	17,84
TRONCO DE MADEIRA 8 CM	C*N	5,00	3,00	15,00
				32,84

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretária de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

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

255
A

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		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%	

19.3.3. COM-77188761 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI ESPESSURA DE 3 CM (m²)

		C	H	Q	QTD
ÁREA TOTAL (m²)	H*C*Q	5,00	0,42	2,00	4,20
ÁREA TOTAL (m²)	H*C*Q	2,50	0,42	2,00	2,10
					6,30

19.3.4. COMP-19021060 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI ESPESSURA DE 5 CM (m²)

		C	H	QTD
ÁREA (m²)	C*H	5,00	0,50	2,50
				2,50

19.4.1. C2450 TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

		C	L	QTD
AREA (m²)	C*L	2,50	5,00	12,50
				12,50

19.4.2. 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)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	5,00	5,00
			5,00


19.4.3. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	3,20	3,20
			3,20

19.5.1. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)


Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati

256
TB

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

		r	h	c	c2	N
TRONCO DE MADEIRA 20 CM - (3,94 m)	$N \cdot (2 \cdot 3,14 \cdot r \cdot h + 2 \cdot 3,14 \cdot r^2)$	0,20	3,94	0,00	0,00	2,00
TRONCO DE MADEIRA 20 CM - (3,20 m)	$N \cdot (2 \cdot 3,14 \cdot r \cdot h + 2 \cdot 3,14 \cdot r^2)$	0,20	3,20	0,00	0,00	2,00
TRONCO DE MADEIRA 20 CM - (2,50 m)	$N \cdot (2 \cdot 3,14 \cdot r \cdot h + 2 \cdot 3,14 \cdot r^2)$	0,20	2,50	0,00	0,00	2,00
TRONCO DE MADEIRA 8 CM - (2,23 m)	$N \cdot (2 \cdot 3,14 \cdot r \cdot h + 2 \cdot 3,14 \cdot r^2)$	0,08	2,23	0,00	0,00	8,00
TRONCO DE MADEIRA 8 CM - (5 m)	$N \cdot (2 \cdot 3,14 \cdot r \cdot h + 2 \cdot 3,14 \cdot r^2)$	0,08	5,00	0,00	0,00	3,00
PLACA DE MADEIRA ESP - 5 cm	$N \cdot (r \cdot h + r \cdot c + c \cdot h)$	0,05	0,50	5,00	0,00	2,00
PLACAS DE MADEIRA ESP - 3 cm	$N \cdot (r \cdot h + r \cdot c + c \cdot h) + N \cdot (c^2 \cdot h + c^2 \cdot r + r \cdot h)$	0,03	0,42	5,00	2,50	2,00

		QTD
TRONCO DE MADEIRA 20 CM - (3,94 m)	$N \cdot (2 \cdot 3,14 \cdot r \cdot h + 2 \cdot 3,14 \cdot r^2)$	10,40
TRONCO DE MADEIRA 20 CM - (3,20 m)	$N \cdot (2 \cdot 3,14 \cdot r \cdot h + 2 \cdot 3,14 \cdot r^2)$	8,54
TRONCO DE MADEIRA 20 CM - (2,50 m)	$N \cdot (2 \cdot 3,14 \cdot r \cdot h + 2 \cdot 3,14 \cdot r^2)$	6,78
TRONCO DE MADEIRA 8 CM - (2,23 m)	$N \cdot (2 \cdot 3,14 \cdot r \cdot h + 2 \cdot 3,14 \cdot r^2)$	9,28
TRONCO DE MADEIRA 8 CM - (5 m)	$N \cdot (2 \cdot 3,14 \cdot r \cdot h + 2 \cdot 3,14 \cdot r^2)$	7,66
PLACA DE MADEIRA ESP - 5 cm	$N \cdot (r \cdot h + r \cdot c + c \cdot h)$	5,55
PLACAS DE MADEIRA ESP - 3 cm	$N \cdot (r \cdot h + r \cdot c + c \cdot h) + N \cdot (c^2 \cdot h + c^2 \cdot r + r \cdot h)$	6,80
		54,99

19.5.3. COM-10744815 APLICAÇÃO DE TINTA EPÓXI COM ALCATRÃO P/ IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA - 02 (DUAS) DEMÃOS (m²)

		D	H	Q	QTD
FUNDAÇÃO - TRONCOS DE MADEIRA - D = 20 cm (m²)	$3,1416 \cdot D \cdot H \cdot Q$	0,20	0,50	4,00	1,26
					1,25

19.6.1. COMP-66310460 SISTEMA FOTOVOLTAICO ON GRID COM 02 MÓDULOS - MICRO-INVERSOR - CABOS - KIT FIXAÇÃO E ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)


		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00	1,00
			1,00

19.6.2. COMP-81608453 CABO FOTOVOLTAICO PRETO 4mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	10,00	10,00
			10,00

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

257
B

 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS	DATA : 08/03/2024																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	BDI : 28,81%																				
	LOCAL:	ARACATI-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>03/2024</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																			
SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024																			
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%																			

19.6.3. COMP-81112735 CABO FOTOVOLTAICO VERMELHO 4mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

COMPIMENTO TOTAL (m)	C	C	QTD
		10,00	10,00
			10,00

19.6.4. COMP-45818447 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 4,50 mm² 1kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

COMPIMENTO TOTAL (m)	C	C	QTD
		30,00	30,00
			30,00

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

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		2,00	2,00
			2,00

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

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		2,00	2,00
			2,00

19.6.7. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

COMPIMENTO TOTAL (m)	C	C	QTD
		7,00	7,00
			7,00

19.6.8. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

COMPIMENTO TOTAL (m)	C	C	QTD
		20,00	20,00
			20,00

19.6.9. 92016 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		3,00	3,00
			3,00

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

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		1,00	1,00
			1,00


19.6.11. COMP-18622703 LÂMPADA LED BULBO E27 20W 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		2,00	2,00
			2,00

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

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

259
A

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	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	PROPRIA	0,00% 0,00%	

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		4,00	4,00
			4,00

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

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		1,00	1,00
			1,00

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

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		1,00	1,00
			1,00

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

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		1,00	1,00
			1,00

19.6.16. C0519 CABO COBRE NU 25MM2 (M)

COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	C	QTD
		25,00	25,00
			25,00

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

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		30,00	30,00
			30,00

19.6.18. 91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		5,00	5,00
			5,00

19.6.19. 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)

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		1,00	1,00
			1,00

19.6.20. 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)

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		2,00	2,00
			2,00

19.6.21. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)


Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati

299
A



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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%	

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		1,00	1,00
			1,00

19.6.22. COMP-67157233 FITA DE AÇO INOX PARA AMARRAÇÃO EM POSTE (M)

COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	C	QTD
		5,00	5,00
			5,00

19.6.23. COMP-13997302 GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		10,00	10,00
			10,00

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

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		1,00	1,00
			1,00

19.6.25. COMP-69794500 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 30mA, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		1,00	1,00
			1,00

19.6.26. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	C	QTD
		10,00	10,00
			10,00

19.6.27. C3580 SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		2,00	2,00
			2,00

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

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		30,00	30,00
			30,00

19.6.29. 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)


COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	C	QTD
		20,00	20,00
			20,00

19.6.30. COM-25591961 PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		1,00	1,00
			1,00

Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati

260
R

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	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%

19.6.31. COMP-25751859 REFLETOR 30W LED SMD BRANCO FRIO IP 67 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00	2,00
			2,00

19.7.2. COMP-08225675 PAINEL EM ALUMÍNIO COMPACTO (ACM) E = 3,00 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

		C	L	QTD
PLACA (m²)	C*L	1,95	0,30	0,58
				0,58

19.7.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
ÁREA	12,5	12,50	12,50
			12,50


Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati