

199
70

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		FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL: ARACATI-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. COMP-10446444 ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 6 MESES) (%)

		P	QTD
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (%)	P	100,00	100,00
			100,00

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

		A	QTD
ÁREA	A	6,00	6,00
			6,00

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

		C	L	Lo	Q	QTD
ÁREA (m²)	C*L*Q	5,00	2,50	0,00	15,00	187,50
ÁREA TERRENOS SEM ESPAÇO	C*(L+Lo)*Q/2	2,00	6,75	10,75	2,00	35,00
						222,50

3.1.1. 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

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

		QTD
VOLUME (m³)	0,5	0,50
		0,50

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

		QTD
VOLUME (m³)	0,5	0,50
		0,50

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 (M3)

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

3.3.1. 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

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


Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

159
AB



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%	

		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

3.3.3. 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

3.3.4. 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

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

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

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 (M)

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


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 (M)

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

3.5.1. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

160
48

 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%		

		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

3.5.3. 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 (m ²)	3,1416 * D * H * Q	0,20	0,50	4,00	1,26
					1,25

3.6.1. 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

3.6.2. 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
 Secretária de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

3.6.3. COMP-81112735 CABO FOTOVOLTAICO VERMELHO 4mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

161
A

 <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%		

(M)

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

3.6.4. 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

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

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

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

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

3.6.7. 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

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 (M)

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

3.6.9. 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

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

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

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

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

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


Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento (11)

162
2



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	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	ARACATI-CE	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	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

3.6.13. 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

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

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

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

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

3.6.16. C0519 CABO COBRE NU 25MM2 (M)

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

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

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

3.6.18. 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

3.6.19. 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

3.6.20. 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

3.6.21. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

163
2

 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	1,00
		1,00

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

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

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

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

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

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

3.6.25. 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

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 (M)

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

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

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

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

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

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 (M)

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

3.6.30. 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

164
2

 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%	

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

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

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

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

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

	QTD
ÁREA	12,50
	12,50

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

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

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

	QTD
VOLUME (m³)	0,50
	0,50

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

	QTD
VOLUME (m³)	0,50
	0,50

4.2.1. 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)

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

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

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

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

	C	N	QTD
TRONCO DE MADEIRA 8 CM	2,23	8,00	17,84
TRONCO DE MADEIRA 8 CM	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

165
2

 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%		

4.3.3. 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

4.3.4. 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

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

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

4.4.2. 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

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 (M)

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

4.5.1. 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

 <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	$N*(r*h+r*c+c*h)+N*(c^2*h+c^2*r+r*h)$	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	$N*(r*h+r*c+c*h)+N*(c^2*h+c^2*r+r*h)$	6,80
		54,99

4.5.3. 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 (m ²)	3,1416*D*H*Q	0,20	0,50	4,00	1,26
					1,25

4.6.1. 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

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

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

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretária de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

4.6.3. COMP-81112735 CABO FOTOVOLTAICO VERMELHO 4mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

167
✓

 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%		

(M)

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

4.6.4. 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

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

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

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

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

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 (M)

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

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 (M)

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

4.6.9. 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

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

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

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

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

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


Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento II

168
As



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	17 (DEZESETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS	DATA : 08/03/2024		BDI : 28,61%		
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%	

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

4.6.13. 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

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

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

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

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

4.6.16. C0519 CABO COBRE NU 25MM2 (M)

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

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

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

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 (UN)

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

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 (UN)

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

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 (UN)

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

4.6.21. 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



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%	

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 (M)

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

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

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

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

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

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 (M)

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

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

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

Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati

 <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%		

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

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

4.7.2. 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

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

ÁREA	QTD
12,5	12,50
	12,50

5.1.1. 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

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

VOLUME (m³)	QTD
0,5	0,50
	0,50

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

VOLUME (m³)	QTD
0,5	0,50
	0,50

5.2.1. 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

5.3.1. 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

5.3.2. 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

 <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%		

5.3.3. 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

5.3.4. 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

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

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

5.4.2. 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

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 (M)

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

5.5.1. 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

172

 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	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%		

		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

5.5.3. 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

5.6.1. 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

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

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

5.6.3. COMP-81112735 CABO FOTOVOLTAICO VERMELHO 4mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO


Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

 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%		

(M)

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

5.6.4. 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

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

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

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

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

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 (M)

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

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 (M)

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

5.6.9. 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

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

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

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

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

5.6.12. 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

174

 <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	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%		

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

5.6.13. 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

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

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

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

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

5.6.16. C0519 CABO COBRE NU 25MM2 (M)

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

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

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

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 (UN)

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

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 (UN)

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

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 (UN)

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

5.6.21. 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

175
2

 <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

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

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

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

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

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

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

5.6.25. 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

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 (M)

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

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

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

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

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

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 (M)

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

5.6.30. 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

176

 <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%		

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

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

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

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

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

	EA	QTD
	12,5	12,50
		12,50

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

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

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

	VOLUME (m³)	QTD
	0,5	0,50
		0,50

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

	VOLUME (m³)	QTD
	0,5	0,50
		0,50

6.2.1. 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)

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

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


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

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

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

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretária de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

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

 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	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%	

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

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

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

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

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

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

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 (M)

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

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 (M)

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

6.5.1. 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

179
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	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)	$N \cdot (2 \cdot 3,14 \cdot r \cdot h + 2 \cdot 3,14 \cdot r^2)$	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

6.5.3. 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

6.6.1. 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

6.6.2. 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

6.6.3. COMP-81112735 CABO FOTOVOLTAICO VERMELHO 4mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

179
B

 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	PROPRIA	0,00%	0,00%		

(M)

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

6.6.4. 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

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

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

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

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

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 (M)

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

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 (M)

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

6.6.9. 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

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

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

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

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

6.6.12. 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

180
A



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%	

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

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

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

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

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

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

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

6.6.16. C0519 CABO COBRE NU 25MM2 (M)

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

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

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

6.6.18. 91884 LUYA 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)	5,00	5,00
		5,00

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 (UN)

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

6.6.20. 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)	2,00	2,00
		2,00

Wilsirlane de Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

6.6.21. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

191



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)	1,00	1,00
		1,00

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

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

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

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

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

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

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

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

6.6.26. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

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

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

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

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

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

6.6.29. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

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

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

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

Wilsirlane de Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati

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	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%	

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

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

6.7.2. 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

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

EA	QTD
12,5	12,50
	12,50

7.1.1. 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

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

VOLUME (m³)	QTD
0,5	0,50
	0,50

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

VOLUME (m³)	QTD
0,5	0,50
	0,50

7.2.1. 102475 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO OLADO) - 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

7.3.1. 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

7.3.2. 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

 <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%		

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

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

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

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

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

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

7.4.2. 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

7.4.3. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

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

7.5.1. 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

194
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%	

		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	$N*(r*h+r*c+c*h)+N*(c^2*h+c^2*r+r*h)$	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	$N*(r*h+r*c+c*h)+N*(c^2*h+c^2*r+r*h)$	6,80
		54,99

7.5.3. 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

7.6.1. 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


7.6.2. 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
Secretária de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

7.6.3. COMP-81112735 CABO FOTOVOLTAICO VERMELHO 4mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

185

 <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%		

(M)

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

7.6.4. 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

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

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

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

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

7.6.7. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

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

7.6.8. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

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

7.6.9. 92016 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

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

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

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

7.6.11. 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
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati

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

196



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
		4,00	4,00
			4,00

7.6.13. 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

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

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

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

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

7.6.16. C0519 CABO COBRE NU 25MM2 (M)

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

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

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

7.6.18. 91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

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

7.6.19. 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

7.6.20. 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
Secretária de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

7.6.21. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

187

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	
	LOCAL: ARACATI-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2024
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
		REF.				

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7.6.26. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

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

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

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

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

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

7.6.29. 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)	20,00	20,00
		20,00

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

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


Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS	DATA :	08/03/2024	
DESCRÇÃO:		CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	BDI :	28,81%		
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	PROPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

7.7.2. 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

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

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

8.1.1. 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

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

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

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

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

8.2.1. 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)

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

8.3.1. 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

8.3.2. 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

189
A

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	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%

8.3.3. 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

8.3.4. 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

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

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

8.4.2. 100434 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

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

8.4.3. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

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


8.5.1. 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

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

190
2

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%		

		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

8.5.3. 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

8.6.1. 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

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

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

8.6.3. COMP-81112735 CABO FOTOVOLTAICO VERMELHO 4mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO


Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

 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%		

(M)

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

8.6.4. 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

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

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

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

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

8.6.7. 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

8.6.8. 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

8.6.9. 92016 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

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

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


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

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

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

8.6.12. 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

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

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

8.6.13. 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

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

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

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

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

8.6.16. C0519 CABO COBRE NU 25MM2 (M)

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

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

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

8.6.18. 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

8.6.19. 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


8.6.20. 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

8.6.21. 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

193
A

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

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

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

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

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

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

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

8.6.25. 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

8.6.26. 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

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

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

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

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

8.6.29. 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

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

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

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

194
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	PROPRIA	0,00%	0,00%		

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

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

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

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

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

	Q	QTD
ÁREA	12,5	12,50
		12,50

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

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

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

	Q	QTD
VOLUME (m³)	0,5	0,50
		0,50

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

	Q	QTD
VOLUME (m³)	0,5	0,50
		0,50

9.2.1. 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)

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

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

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

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

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

Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

 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%	

9.3.3. 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

9.3.4. 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

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

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

9.4.2. 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

9.4.3. 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

9.5.1. 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

196

 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:	PROPRIA	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	$N*(r*h+r*c+c*h)+N*(c^2*h+c^2*r+r*h)$	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	$N*(r*h+r*c+c*h)+N*(c^2*h+c^2*r+r*h)$	6,80
		54,99

9.5.3. 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

9.6.1. 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

9.6.2. 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
 Secretária de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

9.6.3. COMP-81112735 CABO FOTOVOLTAICO VERMELHO 4mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

 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%		

(M)

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

9.6.4. 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

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

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

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

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

9.6.7. 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

9.6.8. 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

9.6.9. 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

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

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


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

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

9.6.12. 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

198

 <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%		

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

9.6.13. 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

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

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

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

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

9.6.16. C0519 CABO COBRE NU 25MM2 (M)

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

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

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

9.6.18. 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

9.6.19. 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


9.6.20. 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

9.6.21. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

199

 <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	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	ARACATI-CE	HORA	MES		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	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%	

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

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

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

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

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

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

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

9.6.25. 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

9.6.26. 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

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

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

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

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

9.6.29. 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

9.6.30. 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

200
A

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS	DATA : 08/03/2024	BDI : 28,81%
PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	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
				HORA
				MES
				REF.
				10/2023
				01/2024
				03/2024

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

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

9.7.2. 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

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

ÁREA	Q	QTD
12,5	12,50	12,50
		12,50

10.1.1. 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

10.1.2. 97635 REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

ÁREA INTERTRAVADO	(B+b)*H/2	B	b	H	QTD
		10,75	6,75	2,00	17,50
					17,50

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

VOLUME (m³)	Q	QTD
0,5	0,50	0,50
17,5	17,50	17,50
		18,00

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

VOLUME (m³)	Q	QTD
0,5	0,50	0,50
17,5	17,50	17,50
		18,00

10.2.1. 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

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

ÁREA INTERTRAVADO (m²)	(B+b)*H/2	B	b	H	QTD
		10,75	6,75	2,00	17,50
					17,50

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

10.3.2. COMP-40005147 BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,

 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%		

15m) (M)

		C	QTD
Comprimento	C	12,41	12,41
			12,41

10.4.1. 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

10.4.2. 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

10.4.3. 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

10.4.4. 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

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

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

10.5.2. 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


10.5.3. 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

10.6.1. 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

202
PB

 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> </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																			
LOCAL:	ARACATI-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																						

		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	$N*(r*h+r*c+c*h)+N*(c^2*h+c^2*r+r*h)$	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	$N*(r*h+r*c+c*h)+N*(c^2*h+c^2*r+r*h)$	6,80
		54,99

10.6.3. 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

10.7.1. 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

10.7.2. 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
 Secretária de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

203
B

 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
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				47,67%	
				03/2024	

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

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

10.7.4. 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

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

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

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

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

10.7.7. 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

10.7.8. 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

10.7.9. 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

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

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

10.7.11. 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

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