

BOLETIM DE MEDIÇÃO 01
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ

OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, PARA A IMPLANTAÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ/PE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

Planilhas de Referência:																			BDI:	
PERÍODO DE MEDIÇÃO 01/02/2025 À 24/04/2025																			26,71%	
BOLETIM DE MEDIÇÃO 03																				
				VALORES CONTRATUAIS					VALORES MEDIDOS				DESENVOLV. FÍSICO			DESENVOLV. FINANCEIRO				
ITEM	PONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Porcentual Medido
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO																				
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						8.116,20				-							
1.1	COMPOSIÇÃO	SP.01	REMOÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO SIMPLES (6,00 A 10,00 M) SEM REAPROVEITAMENTO	UN	3,00	40,64	26,71%	51,50	154,50		40,64	51,50	R\$ -	R\$ 3,00	0,00	3,00	R\$ 154,50	R\$ -	R\$ 154,50	100,00%
1.2	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	307,72	26,71%	389,92	2.339,52		307,72	389,92	R\$ -	R\$ 6,00	0,00	6,00	R\$ 2.339,52	R\$ -	R\$ 2.339,52	100,00%
1.3	COMPOSIÇÃO	ELE 13	SERVIÇO TOPOGRÁFICO DE PEQUENO PORTE (PREÇO MÍNIMO DIÁRIO DE UMA EQUIPE COM TOPOGRAFO, QUATRO AUXILIARES, TEODOLITO, NÍVEL ÓTICO ETC	Dia	3,00	1.478,97	26,71%	1.874,06	5.622,18		1.478,97	1.874,06	R\$ -	3,00	0,00	3,00	R\$ 5.622,18	R\$ -	R\$ 5.622,18	100,00%
2			MOVIMENTO DE TERRA						60.280,32				2.235,21							
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	547,67	41,16	26,71%	52,16	28.566,47	32,64	41,16	52,16	R\$ 1.702,35	512,35	32,64	544,99	R\$ 26.721,79	R\$ 1.702,35	R\$ 28.424,14	99,51%
2.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M³	426,39	25,44	26,71%	32,24	13.782,98	16,22	25,44	32,24	R\$ 522,88	407,88	16,22	424,18	R\$ 13.150,98	R\$ 522,88	R\$ 13.673,84	99,48%
2.3	SINAPI	101820	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM. EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO	m²	48,00	32,79	26,71%	41,55	1.994,40		32,79	41,55	R\$ -	15,00	0,00	15,00	R\$ 623,24	R\$ -	R\$ 623,24	31,25%
2.4	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	113,22	59,20	26,71%	76,01	8.493,00		59,20	76,01	R\$ -		0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.5	SINAPI	101852	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	54,40	70,27	26,71%	89,04	4.843,79		70,27	89,04	R\$ -	54,40	0,00	54,40	R\$ 4.843,77		R\$ 4.843,77	100,00%
2.6	SINAPI	4395	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	UM	180,00	0,86	26,71%	1,09	196,20		0,86	1,09	R\$ -	99,00	0,00	99,00	R\$ 109,00		R\$ 109,00	55,00%
2.7	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA) DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,50	425,01	26,71%	538,55	2.423,48		425,01	538,55	R\$ -	4,50	0,00	4,50	R\$ 2.423,48	R\$ -	R\$ 2.423,48	100,00%
3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						351.715,56				129.873,32							
3.1			ATERRAMENTO						52.721,25				404,80							
3.1.1	COMPOSIÇÃO	ELE.01	ATERRAMENTO COMPOSTO DE HASTE DE COBRE L = 2,40M, INTERLIGADA COM CABO DE COBRE 16MM²	UN	105,00	141,40	26,71%	179,17	18.812,85		141,40	179,17	R\$ -	105,00	0,00	105,00	R\$ 18.812,85	R\$ -	R\$ 18.812,53	100,00%
3.1.2	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	110,00	219,55	26,71%	278,20	30.602,00		219,55	278,20	R\$ -	110,00	0,00	110,00	R\$ 30.602,00	R\$ -	R\$ 30.602,03	100,00%
3.1.3	COMPOSIÇÃO	ELE.02	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 18 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	88,00	3,63	26,71%	4,60	404,80	88,00	3,63	4,60	R\$ 404,80		88,00	88,00	R\$ -	R\$ 404,80	R\$ 404,80	100,00%
3.1.4	ORSE	3325	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 96 mm²	UN	280,00	8,81	26,71%	11,16	2.901,60		8,81	11,16	R\$ 280,00		0,00	280,00	R\$ 2.901,60		R\$ 2.901,60	100,00%
3.2			CABOS E ELETRÓDUTOS						285.035,94				129.468,52							
3.2.1	SINAPI	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	287,00	6,31	26,71%	8,00	2.296,00		6,31	8,00	R\$ -	287,00	0,00	287,00	R\$ 2.296,00	R\$ -	R\$ 2.296,00	100,00%
3.2.2	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	6.958,00	13,84	26,71%	17,68	122.878,28	6.958,00	13,84	17,68	R\$ 122.905,31		6.958,00	6.958,00	R\$ -	R\$ 122.905,31	R\$ 122.905,31	100,00%
3.2.3	COMPOSIÇÃO	ELE.03	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3X4,0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.074,00	16,31	26,71%	20,67	22.199,58		16,31	20,67	R\$ -	1074,00	0,00	1.074,00	R\$ 22.199,58	R\$ -	R\$ 22.199,58	100,00%

Construtora JMT LTDA
Inácio Moacyr Calou Júnior
Eng. Eletricista
RNP: 0514521180 BA/PE

Rodovia BR-428, nº 2247 - Topázio - Petrolina - PE - Fone: (87) 3861-1837
E-mail: engenharia@construtorajmt.com.br | www.construtorajmt.com.br

BOLETIM DE MEDIÇÃO 01
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ

OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, PARA A IMPLANTAÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ/PE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

Planilhas de Referência:																			BDI:		
PERÍODO DE MEDIÇÃO 01/02/2025 À 24/04/2025																			26,71%		
BOLETIM DE MEDIÇÃO 03																					
				VALORES CONTRATUAIS					VALORES MEDIDOS				DESENVOLV. FÍSICO			DESENVOLV. FINANCEIRO					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Percentual Medido	
3.2.4	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1"1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3657,50		26,39	26,71%	32,17	117.661,78	204,00	25,39	32,17	R\$ 6.563,21	3453,00	204,00	3.657,00	R\$ 111.091,98	R\$ 6.563,21	R\$ 117.665,19	99,99%
3.3			QUADROS E DISJUNTORES						33.959,67				-								
3.3.1	COMPOSIÇÃO	ELE.04	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10MM2 E DISJUNTOR DIN 40A, INCLUSO O POSTE DE CONCRETO	UN	8,00	2.584,37	26,71%	3.249,41	25.995,28		2.584,37	3.249,41	R\$ -	8,00	0,00	8,00	R\$ 25.995,28	R\$ -	R\$ 25.995,31	100,00%	
3.3.2	COMPOSIÇÃO	ELE.05	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA D=20 X 30 X 20CM	UN	8,00	233,22	26,71%	295,52	2.384,16		233,22	295,52	R\$ -	8,00	0,00	8,00	R\$ 2.384,16	R\$ -	R\$ 2.384,15	100,00%	
3.3.3	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	13,23	26,71%	16,76	268,16		13,23	16,76	R\$ -	16,00	0,00	16,00	R\$ 268,16	R\$ -	R\$ 268,11	100,00%	
3.3.4	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	15,08	26,71%	19,11	152,88		15,08	19,11	R\$ -	8,00	0,00	8,00	R\$ 152,88	R\$ -	R\$ 152,90	100,00%	
3.3.5	COMPOSIÇÃO	ELE.06	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA	UN	8,00	190,07	26,71%	240,84	1.926,72		190,07	240,84	R\$ -	8,00	0,00	8,00	R\$ 1.926,72	R\$ -	R\$ 1.926,69	100,00%	
3.3.6	COMPOSIÇÃO	ELE.07	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS CLASSE II, 45KA - 275V	UN	16,00	132,93	26,71%	169,44	2.695,04		132,93	169,44	R\$ -	16,00	0,00	16,00	R\$ 2.695,04	R\$ -	R\$ 2.695,04	100,00%	
3.3.7	ORSE	3999	FITA EM AÇO INOX, FUSIMEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO	m	97,00	3,62	26,71%	4,59	445,23		3,62	4,59	R\$ -	97,00	0,00	97,00	R\$ 445,24	R\$ -	R\$ 445,24	100,00%	
3.3.8	ORSE	4000	FECHO PARA FITA AÇO INOX 3/4 E 1/2", FUSIMEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO	UN	80,00		1,10	26,71%	1,39	111,20		1,10	1,39	R\$ -	80,00	0,00	80,00	R\$ 111,20	R\$ -	R\$ 111,20	100,00%
4			ILUMINAÇÃO						424.446,41				-								
4.1			POSTES						310.657,38				-								
4.1.1	COMPOSIÇÃO	ELE.08	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 76MM, DIÂMETRO DA BASE 175MM, ALTURA TOTAL 6M	UN	5,00	4.875,20	26,71%	6.177,54	30.887,70		4.875,20	6.177,54	R\$ -	5,00	0,00	5,00	R\$ 31.010,23	R\$ -	R\$ 31.010,23	100,00%	
4.1.2	COMPOSIÇÃO	ELE.09	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=8M, EXCLUSIVE LUMINÁRIA E LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	88,00	2.436,46	26,71%	3.087,33	271.685,04		2.436,46	3.087,33	R\$ -	88,00	0,00	88,00	R\$ 271.685,04	R\$ -	R\$ 271.685,04	100,00%	
4.1.3	COMPOSIÇÃO	ELE.10	POSTE DECORATIVO EM TUBO AÇO GALVANIZADO H=3M, FLANGEADO, SISTEMA LED 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1.595,06	26,71%	2.021,16	8.084,64		1.595,06	2.021,16	R\$ -	4,00	0,00	4,00	R\$ 8.084,64	R\$ -	R\$ 8.084,64	100,00%	
4.2			LUMINÁRIAS						113.789,03				-								
4.2.1	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	112,00	41,85	26,71%	52,78	5.911,36		41,85	52,78	R\$ -	112,00	0,00	112,00	R\$ 5.911,36	R\$ -	R\$ 5.911,36	100,00%	
4.2.2	I-SINAPI	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	UN	20,00	23,27	26,71%	29,49	589,80		23,27	29,49	R\$ -	5,00	0,00	5,00	R\$ 147,43	R\$ -	R\$ 147,43	25,00%	
4.2.3	COMPOSIÇÃO	ELE.11	SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA 04 PETALAS	UN	5,00	158,60	26,71%	200,97	1.004,85		158,60	200,97	R\$ -	5,00	0,00	5,00	R\$ 1.004,85	R\$ -	R\$ 1.004,85	100,00%	
4.2.4	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	108,00	759,42	26,71%	962,29	103.927,32		759,42	962,29	R\$ -	108,00	0,00	108,00	R\$ 103.927,32	R\$ -	R\$ 103.927,32	100,00%	
4.2.5	COMPOSIÇÃO	ELE.12	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	UN	0,00	43,16	26,71%	54,89	-		43,16	54,89	R\$ -		0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.2.6	COMPOSIÇÃO	ELE.13	REFLETOR LED 50W, RGB, IP65, MARCA NITROLUX OU SIMILAR	UN	10,00	185,91	26,71%	235,57	2.355,70		185,91	235,57	R\$ -	10,00	0,00	10,00	R\$ 2.355,70	R\$ -	R\$ 2.355,67	100,00%	
TOTAL (R\$)									844.550,80				132.098,53						834.075,89	98,75%	

Construtora JMT LTDA
Inácio Moacir Calou Júnior
Eng. Eletricista
RNP: 0514521180 BA/PE



BOLETIM DE MEDIÇÃO 01
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ

OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, PARA A IMPLANTAÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ/PE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

Planilhas de Referência:	BDI:
	26,71%

PERÍODO DE MEDIÇÃO 01/02/2025 A 24/04/2025
BOLETIM DE MEDIÇÃO 03

				VALORES CONTRATUAIS						VALORES MEDIDOS				DESENVOLV. FÍSICO			DESENVOLV. FINANCEIRO			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Percentual Medido

Construtora JMT LTDA
Inácio Moacir Callou Júnior
Eng. Eletricista
RNP: 0514521180 BA/PE

CONT. CONSTRUTORA JMT LTDA
Inácio Moacir Callou Júnior
Engº Eletricista

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos
Francisco Tavares Pereira
Secretário

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos
Ednaldo Roza de Magalhães
Fiscal

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CONSTRUTORA	EXT. (M)	LARG. (M)	ALT. (M)	ÁREA(M2)	VOL. (M3)	MASSA (TO)	DMT (KM)	QTD (UN)	DENSIDA D E / TAXA	UN	TOTAL
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO												
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	REMOÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO SIMPLES (6.00 A 10.00 M) SEM REAPROVEITAMENTO										UN	3,00
												0,00
1.2	FORNECIMENTO E DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS										M2	0,00
	Placa de obra											0,00
1.3	SERVICO TOPOGRAFICO DE PEQUENO PORTE (PRECO MINIMO),DIARIA DE UMA EQUIPE COM TOPOGRAFO, QUATRO AUXILIARES , TEODOLITO , NIVEL OTICO ETC AF_03/2022_PS										M2	0,00
	Locação para itens 4.1.1, 4.1.2 e 4.1.3											0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA											
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021										M3	32,64
	Passagem de eletrodutos	204,000	0,400	0,40								32,64
2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023										M3	16,22
	Passagem de eletrodutos	204,000	0,282	0,282								16,22
2.3	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO										M2	0,00
	Passagem de eletrodutos											0,00
2.4	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM,										M2	0,00
	Passagem de eletrodutos											0,00
2.5	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020										M2	0,00
	Passagem de eletrodutos											0,00
2.6	PARALELEPIEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)										M2	0,00
	Passagem de eletrodutos											0,00
2.7	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021										M2	0,00
	Passagem de eletrodutos											0,00
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
3.1	ATERRAMENTO											
3.1.1	ATERRAMENTO COMPOSTO DE HASTE DE COBRE L = 2,40m INTERLIGADO COM CABO DE COBRE 16MM2										UN	0,00
	Aterramento dos postes metálicos 9m											0,00
	Aterramento dos postes metálicos 3m											0,00
	Aterramento De refletores											0,00
	Aterramento quadro de distribuição											0,00
3.1.2	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS FUNDO COM BRITA, INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M. AF_12/2020										UN	0,00
	Passagem de condutores e aterramento											0,00

3.1.3	MINERAL - CORDÃO PARA CABO DE C O IN SMT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									UN	88,00
	Aterramento dos postes metálicos 9m							84,000			84,00
	Aterramento dos postes metálicos 3m							4,000			4,00
3.1.4	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²									UN	0,00
	Ligações poste metálicos										0,00
3.2	CABOS E ELETRODUTOS										
3.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4MM2 ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									M	0,00
	Refletores										
	Medições										0,00
3.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16MM2 ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									M	6.550,00
	Alimentação dos postes de iluminação de 9m							6550			
3.2.3	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3X4,0 MM2, 450/750V -									M	0,00
	Alimentação dos postes metálicos 3m										0,00
	Alimentação dos postes metálicos 9m										0,00
3.2.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									M	0,00
	Passagem de cabos dos circuitos de iluminação										0,00
3.3	QUADROS E DISJUNTORES										
3.3.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10MM2 E DISJUNTOR DIN 40A, INCLUSO O POSTE DE CONCRETO									UN	0,00
	Alimentação geral										0,00
3.3.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA D=20 X 30 X 20CM									UN	0,00
	Proteção e distribuição dos circuitos de iluminação										0,00
3.3.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E AF_10/2020									UN	0,00
	Proteção individual dos circuitos de iluminação										0,00
3.3.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E AF_10/2020									UN	0,00
	Proteção geral dos circuitos de iluminação										0,00
3.3.5	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA									UN	0,00
	Proteção geral dos circuitos de iluminação										0,00
3.3.6	DISPOSITIVO DE CONTRA SURTO DE DPS CLASSE II, 45KA - 275V									UN	0,00
	Proteção contra surto de tensão										0,00
3.3.7	FITA EM AÇO INOX, FUSIMEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO									m	0,00
	Medições										0,00
3.3.8	FECHO PARA FITA AÇO INOX 3/4 E 1/2", FUSIMEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO									UN	0,00
	Medições										0,00
3	ILUMINAÇÃO										
4.1	POSTES										

4.1.1	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 76MM, DIÂMETRO DA BASE 175MM, ALTURA TOTAL 9M									UN	0,00
	Poste										0,0000
4.1.2	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, EXCLUSIVO LUMINÁRIA E LÂMPADA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN	0,00
	Postes metálicos curvos simples										0,0000
4.1.3	POSTE DECORATIVO EM TUBO AÇO GALVANIZADO, H=3M, FLANGEADO, SISTEMA LED 50W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN	0,00
	Postes metálicos ornamental de 3m										0,0000
4.2	LUMINÁRIAS										
4.2.1	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020									UN	0,00
	Acendimento automático de luminárias										0,0000
4.2.2	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO									UN	0,00
	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO										0,0000
4.2.3	SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA 04 PÉTALAS									UN	0,00
	Fixação das luminárias de 04 pétalas										0,0000
4.2.4	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138W ATÉ 180W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020									UN	0,00
	Postes metálicos de 01 pétala										0,0000
	Postes metálicos de 04 pétalas										0,0000
4.2.5	LUMINÁRIA DE REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W									UN	0,00
	Iluminação de pórtico e estátua										0,0000
4.2.6	REFLETOR LED 50W, RGB, IP65, MARCA NITROLUX OU SIMILAR									UN	0,00
	Iluminação de pórtico e estátua										0,0000

Construtora JMT LTDA
Inácio Moacir Calou Júnior
Eng. Eletricista
RNP: 0514521180 BA/PE