



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.
MINISTÉRIO DO TURISMO.

OBJETO: REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÁNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROIS MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS.
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE.
TABELAS: SINAPI CE 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA); 47,67% (MÊS).
BDI: 27,68%
DATA: FEVEREIRO/2025



MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.9 . DIVERSOS									
1.9. 1	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALA	Total	=	787,56	KG			
		> Obs.	> Peso (Kg)	x	Repetição		Sub-Total	=	787,56
		> Área dos mototaxistas: Cobertura	> 196,89	x	4,00			=	787,56
1.9. 2	100775	ESTRUTURA TRILICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALA	Total	=	513,88	KG			
		> Obs.	> Peso (Kg)	x	Repetição		Sub-Total	=	513,88
		> Área dos mototaxistas: Cobertura	> 126,47	x	4,00			=	513,88
1.9. 3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	Total	=	28,00	M2			
		> Obs.	> Área (M2)				Sub-Total	=	28,00
		> Área dos mototaxistas: Cobertura	> 28,00					=	28,00
1.9. 4	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1/4" ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4	Total	=	4,80	M			
		> Obs.	> Extensão (M)	x	Repetição	x	Quantidade		
		> Escada de acesso a praça	> 1,20	x	2,00	x	2,00		
							Sub-Total	=	4,80
1.9. 5	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	Total	=	1810,00	M2			
		> Obs.	> Área (M2)				Sub-Total	=	1810,00
		> Limpeza geral nas áreas onde foram realizados serviços	> 1810,00					=	1810,00
2. . PRAÇA DO BAIRRO N. SRA. DE FÁTIMA									
2.1. . SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1. 1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Total	=	6,00	M2			
		> Obs.	> Largura (M)	x	Altura (M)	x	Quantidade		
		> Placa de Obra	> 5,00	x	2,00	x	1,00		
							Sub-Total	=	6,00
2.1. 2	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Total	=	195,00	M			
		> Obs.	> Extensão (M)				Sub-Total	=	195,00
		> Locação geral da praça e complementos	> 195,00					=	195,00
2.1. 3	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	Total	=	20,00	UN			
		> Obs.	> Quantidade				Sub-Total	=	20,00
		> Vegetação	> 20,00					=	20,00
2.1. 4	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	Total	=	30,00	UN			
		> Obs.	> Quantidade				Sub-Total	=	30,00
		> Vegetação	> 30,00					=	30,00
2.1. 5	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 M³ / 1111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Total	=	54,00	M3			
		> Obs.	> Volume (M3)	x	Coefficiente de Empolamento		Sub-Total	=	54,00
		> Entulho e Vegetação	> 36,00	x	1,50			=	54,00
2.1. 6	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Total	=	475,80	M2			
		> Obs.	> Extensão (M)	x	Altura (M)		Sub-Total	=	475,80
		> Fechamento da praça	> 195,00	x	2,44			=	475,80
2.2. . MOVIMENTO DE TERRA									
2.2. 1	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	Total	=	450,00	M3			
		> Obs.	> Extensão (M)	x	Largura (M)	x	Altura (M)	x	Repetição
		> Escavação primária do terreno	> 60,00	x	37,50	x	0,20	x	1,00
							Sub-Total	=	450,00
2.2. 2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Total	=	220,26	M3			
		> Obs.	> Extensão (M)	x	Largura (M)	x	Altura média (M)	x	Repetição
		> Contenção geral do terreno	> 269,00	x	0,30	x	1,00	x	1,00
		> Contenção da quadra de areia	> 102,20	x	0,30	x	1,00	x	1,00
		> Bloco dos banheiros	> 44,60	x	0,30	x	1,00	x	1,00
		> Canteiros / meio fio	> 398,00	x	0,30	x	0,80	x	1,00
							Sub-Total	=	220,26
2.2. 3	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	Total	=	3150,00	M3			
		> Obs.	> Extensão (M)	x	Largura (M)	x	Altura média (M)	x	Repetição
		> Regularização geral do terreno	> 60,00	x	37,50	x	1,40	x	1,00
							Sub-Total	=	3150,00
2.2. 4	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	Total	=	15750,00	M2			
		> Obs.	> Extensão (M)	x	Largura (M)	x	Repetição		
		> Regularização geral do terreno (Compactação em camadas de 20 cm).	> 60,00	x	37,50	x	7,00		
							Sub-Total	=	15750,00
2.2. 5	PMBV_648	LASTRO DE PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA.	Total	=	69,59	M3			
		> Obs.	> Área (M2)	x	Espessura (M)	x	Repetição		
		> Piso da praça onde receberá piso intertravado	> 1321,91	x	0,05	x	1,00		
							Sub-Total	=	69,59
2.3. . FUNDACOES E ESTRUTURAS									
2.3. 1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	Total	=	12216	M3			
		> Obs.	> Extensão (M)	x	Largura (M)	x	Altura média (M)	x	Repetição
		> Contenção geral do terreno	> 269,00	x	0,20	x	1,50	x	1,00
		> Contenção da quadra de areia	> 103,50	x	0,20	x	1,40	x	1,00
		> Bloco dos banheiros	> 44,60	x	0,20	x	1,40	x	1,00
							Sub-Total	=	12216
2.3. 2	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Total	=	28,30	M3			
		> Obs.	> Extensão (M)	x	Largura (M)	x	Altura média (M)	x	Repetição
		> Fechamento da praça	> 195,00	x	0,20	x	0,50	x	1,00
		> Contenção da quadra de areia	> 102,20	x	0,20	x	0,30	x	1,00
		> Bloco dos banheiros	> 44,60	x	0,20	x	0,30	x	1,00
							Sub-Total	=	28,30
2.3. 3	92761	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Total	=	576,00	KG			
		> Obs.	> Coeficiente (KG)	x	Volume de concreto (M3)		Sub-Total	=	576,00
		> Pilares seção (20x18): Mureta do Fechamento da praça.	> 100,00	x	5,76	x	1,00		
								=	576,00
2.3. 4	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Total	=	76,80	M2			
		> Obs.	> Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Repetição	x	Quantidade
		> Pilares seção (20x18): Mureta do Fechamento da praça.	> 0,80	x	2,00	x	2,00	x	24,00
							Sub-Total	=	76,80
2.3. 5	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Total	=	5,76	M3			
		> Obs.	> Comprimento (M)	x	Largura (M)	x	Altura (M)	x	Repetição
		> Pilares seção (20x18): Mureta do Fechamento da praça.	> 0,18	x	0,20	x	2,00	x	80,00
							Sub-Total	=	5,76
2.3. 6	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 15" CM. AF_03/2024	Total	=	195,00	M			
		> Obs.	> Extensão (M)				Sub-Total	=	195,00
		> Mureta do Fechamento da praça.	> 195,00					=	195,00
2.4. . ALVENARIAS E FECHAMENTOS									
2.4. 1	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/202	Total	=	449,80	M2			
		> Obs.	> Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Repetição		
		> Fechamento da praça	> 195,00	x	1,00	x	1,00		
		> Canteiros	> 278,00	x	0,50	x	1,00		
		> Pórtico de entrada (Parte Horizontal)	> 12,00	x	0,50	x	1,00		
		> Pórtico de entrada (Parte Vertical)	> 0,60	x	3,50	x	3,00		
		> Mureta da Quadra de Areia	> 103,50	x	1,00	x	1,00		
							Sub-Total	=	449,80
2.4. 2	PMBV_631	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER P	Total	=	195,00	M			
		> Obs.	> Extensão (M)				Sub-Total	=	195,00
		> Fechamento da praça	> 195,00					=	195,00
2.5. . REVESTIMENTOS									
2.5. 1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Total	=	811,50	M2			
		> Obs.	> Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Faces		
		> Fechamento da praça	> 195,00	x	1,00	x	2,00		
		> Canteiros	> 278,00	x	0,50	x	1,00		
		> Pórtico de entrada (Parte Horizontal)	> 12,00	x	0,60	x	2,00		
		> Pórtico de entrada (Parte Vertical)	> 0,60	x	3,50	x	6,00		
		> Mureta da Quadra de Areia	> 103,50	x	1,10	x	2,00		
							Sub-Total	=	811,50
2.5. 2	87807	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_01	Total	=	811,50	M2			
		> Obs.	> Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Faces		
		> Fechamento da praça	> 195,00	x	1,00	x	2,00		
		> Canteiros	> 278,00	x	0,50	x	1,00		
		> Pórtico de entrada (Parte Horizontal)	> 12,00	x	0,60	x	2,00		
		> Pórtico de entrada (Parte Vertical)	> 0,60	x	3,50	x	6,00		
		> Mureta da Quadra de Areia	> 103,50	x	1,10	x	2,00		
							Sub-Total	=	811,50
2.6. . PISOS									
2.6. 1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Total	=	1322,01	M2			
		> Obs.	> Área (M2)				Sub-Total	=	1322,01
		> Piso da praça onde será pavimentado	> 1322,01					=	1322,01
2.6. 2	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Total	=	1266,28	M2			
		> Obs.	> Área (M2)				Sub-Total	=	1266,28
		> Piso intertravado cinza: Praça (parte 1)	> 156,40					=	156,40
		> Piso intertravado cinza: Praça (parte 2)	> 498,82					=	498,82
		> Piso intertravado cinza: Praça (parte 3)	> 222,91					=	222,91
		> Piso intertravado cinza: Praça (parte 4)	> 353,89					=	353,89
		> Piso intertravado cinza: Praça (parte 5)	> 23,82					=	23,82
		> Piso intertravado cinza: Praça (parte 6)	> 10,44					=	10,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.
MINISTÉRIO DO TURISMO.

OBJETO: REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS.
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE.
TABELAS: SINAPI CE 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA); 47,67% (MÊS).
BDI: 27,68%
DATA: FEVEREIRO/2025



MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.6.	3	93680	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Total	=	55,73	M2
			> Obs.	> Área (M2)			
			> Piso intertravado vermelho: Praca (parte 1)	> 29,33		29,33	M2
			> Piso intertravado vermelho: Praca (parte 2)	> 26,40		26,40	M2
2.6.	4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/	Total	=	95,00	M
			> Obs.	> Extensão (M) x Repetição			
			> Estacionamento: Entrada	> 95,00 x 100		95,00	M
2.6.	5	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024	Total	=	8,09	M3
			> Obs.	> Área (M2) x Espessura (M)			
			> Piso de concreto	> 57,26 x 0,05		2,86	M3
			> Academia	> 69,90 x 0,05		3,49	M3
			> Rampa 01	> 19,20 x 0,05		0,96	M3
			> Rampa 02	> 15,68 x 0,05		0,78	M3
2.6.	6	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Total	=	8,09	M3
			> Obs.	> Área (M2) x Espessura (M)			
			> Piso de concreto	> 57,26 x 0,05		2,86	M3
			> Academia	> 69,90 x 0,05		3,49	M3
			> Rampa 01	> 19,20 x 0,05		0,96	M3
			> Rampa 02	> 15,68 x 0,05		0,78	M3
2.6.	7	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	Total	=	162,04	M2
			> Obs.	> Área (M2)			
			> Piso de concreto	> 57,26		57,26	M2
			> Academia	> 69,90		69,90	M2
			> Rampa 01	> 19,20		19,20	M2
			> Rampa 02	> 15,68		15,68	M2
2.6.	8	101735	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	Total	=	69,90	M2
			> Obs.	> Área (M2)			
			> Academia	> 69,90		69,90	M2
2.6.	9	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	Total	=	148,00	M2
			> Obs.	> Área (M2)			
			> Estacionamento	> 148,00		148,00	M2
2.6.	10	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE '10 CM'. AF_01/2024	Total	=	83,66	M3
			> Obs.	> Área (M2) x Espessura (M)			
			> Quadra de Areia 01	> 209,10 x 0,20		41,82	M3
			> Quadra de Areia 02	> 209,24 x 0,20		41,84	M3
2.7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.7.	1	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Total	=	18,00	UN
			> Obs.	> Quantidade			
			> Instalações elétricas	> 18,00		18,00	UN
2.7.	2	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Total	=	200,00	M
			> Obs.	> Extensão (M)			
			> Instalações elétricas	> 200,00		200,00	M
2.7.	3	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Total	=	186,00	M
			> Obs.	> Extensão (M)			
			> Instalações elétricas	> 186,00		186,00	M
2.7.	4	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Total	=	48,00	M
			> Obs.	> Extensão (M)			
			> Instalações elétricas	> 48,00		48,00	M
2.7.	5	101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRACOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Total	=	40,00	UN
			> Obs.	> Quantidade			
			> Instalações elétricas	> 40,00		40,00	UN
2.7.	6	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Total	=	5,00	UN
			> Obs.	> Quantidade			
			> Instalações elétricas	> 5,00		5,00	UN
2.7.	7	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Total	=	12,00	UN
			> Obs.	> Quantidade			
			> Instalações elétricas	> 12,00		12,00	UN
2.7.	8	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Total	=	10,00	UN
			> Obs.	> Quantidade			
			> Instalações elétricas	> 10,00		10,00	UN
2.7.	9	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Total	=	8,00	UN
			> Obs.	> Quantidade			
			> Instalações elétricas	> 8,00		8,00	UN
2.7.	10	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Total	=	16,00	UN
			> Obs.	> Quantidade			
			> Instalações elétricas	> 16,00		16,00	UN
2.7.	11	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Total	=	1300,00	M
			> Obs.	> Extensão (M)			
			> Instalações elétricas	> 1300,00		1300,00	M
2.7.	12	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Total	=	100,00	M
			> Obs.	> Extensão (M)			
			> Instalações elétricas	> 100,00		100,00	M
2.7.	13	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Total	=	600,00	M
			> Obs.	> Extensão (M)			
			> Instalações elétricas	> 600,00		600,00	M
2.7.	14	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Total	=	14,00	UN
			> Obs.	> Quantidade			
			> Instalações elétricas	> 14,00		14,00	UN
2.7.	15	PMBV_634	POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	Total	=	6,00	UN
			> Obs.	> Quantidade			
			> Iluminação	> 6,00		6,00	UN
2.7.	16	101637	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Total	=	40,00	UN
			> Obs.	> Quantidade			
			> Iluminação	> 40,00		40,00	UN
2.7.	17	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Total	=	8,00	UN
			> Obs.	> Quantidade			
			> Iluminação	> 8,00		8,00	UN
2.7.	18	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATE 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Total	=	40,00	UN
			> Obs.	> Quantidade			
			> Iluminação	> 40,00		40,00	UN
2.7.	19	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Total	=	8,00	UN
			> Obs.	> Quantidade			
			> Instalações elétricas	> 8,00		8,00	UN
2.7.	20	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Total	=	2,00	UN
			> Obs.	> Quantidade			
			> Instalações elétricas	> 2,00		2,00	UN
2.7.	21	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Total	=	1,00	UN
			> Obs.	> Quantidade			
			> Instalações elétricas	> 1,00		1,00	UN
2.7.	22	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Total	=	2,00	UN
			> Obs.	> Quantidade			
			> Instalações elétricas	> 2,00		2,00	UN
2.7.	23	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Total	=	12,00	M
			> Obs.	> Extensão (M)			
			> Instalações elétricas	> 12,00		12,00	M
2.7.	24	PMBV_649	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Total	=	1,00	UN
			> Obs.	> Quantidade			
			> Alimentação da rede elétrica	> 1,00		1,00	UN
2.7.	25	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	Total	=	1,00	UN
			> Obs.	> Quantidade			
			> Alimentação da rede elétrica	> 1,00		1,00	UN
2.7.	26	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Total	=	30,00	M
			> Obs.	> Extensão (M)			
			> Instalações elétricas	> 30,00		30,00	M