

OBRA: VIA DE ACESSO E ESTACIONAMENTO DO CRISTO, LOCALIZADO NO DISTRITO DE SERRA DOS VENTOS, BELO JARDIM-PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNI	COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	DESCONTOS	TAXA	TOTAL
1.0	SERVIÇO PRELIMINAR								
1.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	M2	2		3				6,00
1.2	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	MÊS							6,00
1.3	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	UN							1,00
1.4	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	UN							1,00
1.5	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com	M2							1600,00
1.6	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3							320,00
1.7	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M³							250,00
1.8	Mão de obra de engenheiro júnior	H							144,00
1.9	Encarregado geral de obras com encargos complementares	MÊS							6,00
2.0	PAVIMENTAÇÃO								
2.1	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_10/2022	M²							1.100,00
									1.100,00
2.2	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M							545,00
	Divisão entre vagas de estacionamento:								

	38 vagas -> 38+1 =39 faces de 5m cada.		5,00			39,00			195,00
	9 vagas-> 9+1 = 10 faces de 5m cada.		5,00			10,00			50,00
	Meio-fio para entrada							300,00	300,00
3.0	VEDAÇÃO VERTICAL								
3.1	Alambrado (ht=1,80m) com tela galvanizada 3" x 3" (h=1,80m), montantes em mourões de concreto seção 10x10cm, a cada 1,80m, cabo de aço 1/4" no arremate inferior	M							78,00
	Comprimento retirado do AutoCAD.								78,00
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
4.1	Poste em aço carbono, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=8.00m, d=148mm (base) e d=60mm (topo)ref.1008/B, incl base concreto	UN							17,00
	17 postes contados a partir do projeto.					17,00			17,00
4.2	Braço para iluminação pública, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 1,50 m, para fixação em poste de concreto - fornecimento e instalação. af_08/2020	UN							38,00
	38 braços					38,00			38,00
4.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M							799,00
	Considerando distância de 40m entre postes +7 de subida entre eles x 17 postes		47,00			17,00			799,00
4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M							2.397,00
	(40m+7m) x 3 para cada poste X 17 postes		141,00			17,00			2397,00
4.5	Luminária de led para iluminação pública, de 68 w até 97 w - fornecimento e instalação. af_08/2020	UN							38,00
	38 luminárias								38,00
4.6	Fornecimento e implantação de relé foto-elétrico em poste	UN							17,00
	17 postes contados a partir do projeto					17,00			17,00
5.0	SPDA								

5.1	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M							150,00
5.2	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	UN							10,00
5.3	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN							36,00
5.4	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN							12,00
5.5	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN							12,00
5.6	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M							120,00
5.7	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	UN							12,00
5.8	Captor Tipo Franklin Em Alumínio 2 Descida Spda/para-raios	UN							3,00
5.9	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M							200,00
5.10	Balizador de embutir em LED 5W bivolt 3000K	UN							29,00
5.11	Refletor externo IP65 para lâmpada 1000/2000w, com dissipador de calor,exclusive reator	UN							4,00
6.0	SERVIÇOS FINAIS								
6.1	LIMPEZA GERAL	M²							800,00
	1.600*0,5								800,00