

MEMÓRIA DE CÁLCULO

VIPRO - VISÃO DE PROJETOS E ATIVIDADES - 53.759.357/0001-14

Endereço: Rua Taquarítuba nº 227, Vila Bom Jesus, Itapeva-SP - Telefone: (15) 99786-6479

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ-PR - 78.121.936/0001-68

Obra: Elaboração de projeto de iluminação ornamental do trecho da rodovia PR-471, no local denominado (curva). - Município de Três barras do Paraná-PR

SINAPI (08/2024 - PR - NÃO DESONERADA)

Pregão 34/2024 - Ordem de Serviço 11/2024

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO
01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
01.01	PRÓPRIA	CPU 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	Considerando cronograma de obras
02 PADRÃO DE ENETRADE DE ENERGIA					
02.01	SINAPI	101498	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	Considerando 1 padrão de enetrade de energia bifásico e com disjuntor de 50A
02.02	SINAPI	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	Assentamento do poste para instalação do padrão
02.03	SINAPI	5033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	Poste de concreto para instalação do padrão
03 PONTOS DE ILUMINAÇÃO RODOVIA PR-471					
03.01 FUNDAÇÃO E TUBULAÇÃO					
03.01.01	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	Considerando uma vala de 10 centímetros de largura e 0,7 centímetros de profundidade em um trajeto aproximado de 670 metros
03.01.02	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	Considerando uma vala de 10 centímetros de largura e 0,7 centímetros de profundidade em um trajeto aproximado de 800 metros
03.01.03	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	Considerando 670 metros + 10% de eletroduto para alimentação das luminárias
03.01.04	SINAPI	34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UN	2 caixas de aterramento para derivação dos circuitos
03.01.05	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2 Hastes para as caixas de derivação
03.02 IMPLANTAÇÃO DOS POSTES					
03.02.01	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	Escavação para fixação dos postes de sendo 18x0,3x0,3x0,9m e 2x0,33x0,33x0,9m
03.02.02	PRÓPRIA	CPU 003	CONCRETAGEM COM USO DE BALDES (CONCRETO 25 MPA)	M³	Base concretada para fixação dos postes de sendo 18x0,3x0,3x0,9m e 2x0,33x0,33x0,9m
03.02.03	SINAPI	14162	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	18 postes telecônicos de 9 metros
03.02.04	PRÓPRIA	CPU 002	SUPERPOSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO H = 13,5 M, COM SUPORTE PARA 4 LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNI	2 superpostes telecônicos de 13,5m
03.03 INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS					
03.03.01	SINAPI	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	18 luminárias de 200W
03.03.02	SINAPI	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8 luminárias de LED de 250W
03.04 CABOS DE ALIMENTAÇÃO					
03.04.01	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	Cabo para alimentação das luminárias, considerando 2x670 metros +10% de sobra para manutenção
03.04.02	SINAPI	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	M	Cabo para ligação das luminárias, considerando 18 postes x 9 metros e 2 postes de 13,5m x 2 vias, sendo 1 metro de sobra para decapagem e folga
04 SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS NA RUA SOBRADINHO					



MEMÓRIA DE CÁLCULO

VIPRO - VISÃO DE PROJETOS E ATIVIDADES - 53.759.357/0001-14

Endereço: Rua Taquarituba nº 227, Vila Bom Jesus, Itapeva-SP - Telefone: (15) 99786-6479

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ-PR - 78.121.936/0001-68

Obra: Elaboração de projeto de iluminação ornamental do trecho da rodovia PR-471, no local denominado (curva). - Município de Três barras do Paraná-PR

SINAPI (08/2024 - PR - NÃO DESONERADA)

Pregão 34/2024 - Ordem de Serviço 11/2024

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO
04.03	SINAPI	101661	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	UN	Remoção dos 3 braços e 3 luminárias exsites
04.02	SINAPI	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	Instalação de 3 luminárias de 20W na Rua Sobradinho
04.01	SINAPI	101636	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	Instalação de 3 braços na Rua Sobradinho