

Número: 130

CNPJ: 01.740.455/0001-06

Obra: ETAPA 1 - EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL EM LED NA PISTA DE CAMINHADA

Orçamento: - ETAPA 1 - ILUMINAÇÃO PISTA DE CAMINHADA GO-239

Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO PARAÍSO DE GOIÁS

BDI Padrão: 30,990%

Memória de Cálculo Simples

Bancos:

SEINFRA: CE 10/2023
ORSE: SE 4/2026
AGETOP-RODOVIARIO: GO 4/2026
SICRO3: DF 4/2026
SINAPI: GO 6/2026
AGETOP-CIVIL: GO 4/2026



Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	JUSTIFICATIVA	Preço com BDI	Total sem BDI	Total	Peso
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	Composição	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2.88	JUSTIFICATIVA: Instalação de 1 (uma) placa de obra padrão Governo Municipal.	CÁLCULO: Área de placa de obra = largura x altura x quantidade de placa de obra Quantidade de placas = 01 placa padrão Governo Municipal Área de placa de obra = (2,40m x 1,20m) x 1 placa			
2	SERVIÇOS EM TERRA										
2.1	Composição	AGETOP-CIVIL	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	173.25	JUSTIFICATIVA: EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL EM LED NA PISTA DE CAMINHADA SITUADA NA PISTA GO - 239 PORTICO SENTIDO DISTRITO DE SÃO JORGE EM ALTO PARAÍSO DE GOIÁS/GO	CÁLCULO: O volume de escavação Manual na etapa de tubulação subterrânea foi calculado considerando as medidas a seguir. Comprimento do trecho na GO 239 = 1.050.00m Largura = largura do trecho considerando 30cm Profundidade da escavação no trecho: 50 cm escavação = 10.00% Volume de escavação = 1.050.00 x 0,30m x 0.50m + 10% Volume de escavação = 173.25 m³			Tolerância da
2.2	Composição	AGETOP-CIVIL	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	225.23	JUSTIFICATIVA: EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL EM LED NA PISTA DE CAMINHADA SITUADA NA PISTA GO - 239 PORTICO SENTIDO DISTRITO DE SÃO JORGE EM ALTO PARAÍSO DE GOIÁS/GO	CÁLCULO: Volume de escavação = 173.25 Volume de reaterro = 173.25 + 30% de empolamento Volume de reaterro = 225.23m³			
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
3.1	Composição	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	1060	JUSTIFICATIVA: EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL EM LED NA PISTA DE CAMINHADA SITUADA NA PISTA GO - 239 PORTICO SENTIDO DISTRITO DE SÃO JORGE EM ALTO PARAÍSO DE GOIÁS/GO	CÁLCULO: extensão da rede subterrânea: 1060.00m			

3.2	Composição	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	34	JUSTIFICATIVA: EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL EM LED NA PÍSTA DE CAMINHADA SITUADA NA PISTA GO - 239 PORTICO SENTIDO DISTRITO DE SÃO JORGE EM ALTO PARAÍSO DE GOIÁS/GO	Uma unidade para cada poste de iluminação: 34 und
3.3	Composição	AGETOP-CIVIL	071992	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil=10 M - ENASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	Un	34	JUSTIFICATIVA: EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL EM LED NA PÍSTA DE CAMINHADA SITUADA NA PISTA GO - 239 PORTICO SENTIDO DISTRITO DE SÃO JORGE EM ALTO PARAÍSO DE GOIÁS/GO	Quantidade de poste de iluminação: 34 und
3.4	Composição	SINAPI	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	34	JUSTIFICATIVA: EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL EM LED NA PÍSTA DE CAMINHADA SITUADA NA PISTA GO - 239 PORTICO SENTIDO DISTRITO DE SÃO JORGE EM ALTO PARAÍSO DE GOIÁS/GO	Uma unidade para cada poste de iluminação: 34 und
3.5	Composição	ORSE	13396	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 200W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.0000 lm e 32.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	un	34	JUSTIFICATIVA: EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL EM LED NA PÍSTA DE CAMINHADA SITUADA NA PISTA GO - 239 PORTICO SENTIDO DISTRITO DE SÃO JORGE EM ALTO PARAÍSO DE GOIÁS/GO	Uma unidade para cada poste de iluminação: 34 und
3.6	Composição	AGETOP-CIVIL	070561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	459	JUSTIFICATIVA: EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL EM LED NA PÍSTA DE CAMINHADA SITUADA NA PISTA GO - 239 PORTICO SENTIDO DISTRITO DE SÃO JORGE EM ALTO PARAÍSO DE GOIÁS/GO	13.50 m em cada poste de iluminação : 459.00 m
3.7	Composição	AGETOP-CIVIL	070512	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2	M	330	JUSTIFICATIVA: EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL EM LED NA PÍSTA DE CAMINHADA SITUADA NA PISTA GO - 239 PORTICO SENTIDO DISTRITO DE SÃO JORGE EM ALTO PARAÍSO DE GOIÁS/GO	Distancia do caminhamento da alimentação até a caixa de passagem existente no trevo do pórtico de entrada do município de Alto Paraíso de Goiás com a distância de 110.00 m, sendo Fase + Neutro + Terra: 110.00 x 3 = 330.00m

[illegible]

5.1	Composição	SINAPI	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6616.4	JUSTIFICATIVA: Transporte comercial do material para implantação EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL EM LED NA PISTA DE CAMINHADA SITUADA NA PISTA GO - 239 PORTICO SENTIDO DISTRITO DE SÃO JORGE EM ALTO PARAÍSO DE GOIÁS/GO, conforme projeto. CÁLCULO: Extensão da execução = 1.050.00m Materiais e peso estimado: x 118.00 kg = 4.012.00 kg / 1.000 = 4.01 t 0.25kg = 787.50 kg = 0.78t 116.00kg = 0.12t = 2.754.00 kg = 2.75t Cordoalha de cobre: 64m x 0.145kg = 9.45kg = 0.01t Peso total: 7.78t Distância Média de Transporte (Goiânia/GO - Obra) = 425,22km Transporte (Obra - Goiânia/GO) = 425,22km Transporte = 7.78t x 850.44km Transporte = 6.616.40 t X km Poste: 34.00 und Cabo 16 mm: 3.150.00 m x Cabo 35 mm: 330.00m x 0.30kg = Caixa de passagem em concreto: 34 un x 81 kg Haste de aterramento: 34 und x 3.10kg = 0.11 t Distância Média de Distância Total: 850.44
6 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
6.1	Composição	AGETOP-CIVIL	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	MÊS	1.5	JUSTIFICATIVA: EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL EM LED NA PISTA DE CAMINHADA SITUADA NA PISTA GO - 239 PORTICO SENTIDO DISTRITO DE SÃO JORGE EM ALTO PARAÍSO DE GOIÁS/GO Tempo considerado para a execução dos serviços
6.2	Composição	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64	JUSTIFICATIVA: EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL EM LED NA PISTA DE CAMINHADA SITUADA NA PISTA GO - 239 PORTICO SENTIDO DISTRITO DE SÃO JORGE EM ALTO PARAÍSO DE GOIÁS/GO Tempo considerado para a execução dos serviços sendo distribuídas em oito horas semanais.

Wilton Pereira Barreto de Melo
 Engenheiro Civil
 CREA 1015073140/D-GO