PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
IMPLANTAÇÃO E/OU SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASEARA – TO	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1 ETAPA	2 ETAPA	3 ETAPA	
					FRENTES DE OBRA:	1	2	3	4
IMPLANTAÇÃO E/OU SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CASEARA – TO.					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**477.234,03**	**508.799,92**	**495.047,18**	
1.	**IMPLANTAÇÃO E/OU SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**		-						
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-						
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	**ALTURA X LARGURA : 1,50 X 3,00 = 4,50m²**	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	4,50			
1.2.	SUBSTITUIÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA		-						
1.2.0.1.	REMOÇÃO DE BRAÇO E LUMINÁRIA EM POSTE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	497,00	CONFORME PROJETO (BRAÇO SIMPLES)	*SUBSTITUIÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA*	249,00	248,00		
1.2.0.2.	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x2000mm DI ou similar	un	497,00	CONFORME PROJETO (BRAÇO SIMPLES A SER TROCADO)	*SUBSTITUIÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA*	249,00	248,00		
1.2.0.3.	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	994,00	**QUANT. X 2,00:** 497,00 X 2,00 = **994,00 UN**	*SUBSTITUIÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA*	497,00	497,00		
1.2.0.4.	INSTALAÇÃO DE BRAÇO EM POSTE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	497,00	CONFORME PROJETO (BRAÇO SIMPLES A SER TROCADO)	*SUBSTITUIÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA*	249,00	248,00		
1.2.0.5.	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	3.727,50	(LARGURA X (fase+neutro+terra) X QUANT. DE POSTE (2,50 X 3,00 X 497,00) = **3.727,50M**	*SUBSTITUIÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA*	1.863,75	1.863,75		
1.2.0.6.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	497,00	QUANTIDADE DE LUMINÁRIA	*SUBSTITUIÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA*	249,00	248,00		
1.2.0.7.	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	un	497,00	CONFORME PROJETO	*SUBSTITUIÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA*	249,00	248,00		
1.3.	IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PUBLICA		-						
1.3.1.	INFRAESTRUTURA		-						
1.3.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	113,80	SOMA DOS TREÇOS (ALTURA X LARGURA X PROFUND.) =(1.398,20+8,00+7,98+8,30) X 0,20 X 0,40 = **113,80M**	*IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PUBLICA*		113,80		
1.3.1.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.442,48	SOMA DOS TREÇOS: (1.398,20+8,00+7,98+8,30) = **1.422,48M**	*IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PUBLICA*		1.442,48		
1.3.1.3.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	49,00	CONFORME PROJETO	*IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PUBLICA*			49,00	
1.3.1.4.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	52,00	CONFORME PROJETO	*IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PUBLICA*			52,00	
1.3.1.5.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	49,00	CONFORME PROJETO	*IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PUBLICA*			49,00	
1.3.1.6.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	113,80	SOMA DOS TREÇOS (ALTURA X LARGURA X PROFUND.) =(1.398,20+8,00+7,98+8,30) X 0,20 X 0,40 = **113,80M**	*IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PUBLICA*			113,80	
1.3.1.7.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	490,00	ALTURA ÚTIL X QUANT. DE POSTE: 10 X 49 = **490,00M**	*IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PUBLICA*			490,00	
1.3.2.	ILUMINAÇÃO		-						
1.3.2.1.	BRAÇO DECORATIVO DUPLO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,0 M	UN	49,00	CONFORME PROJETO	*IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PUBLICA*			49,00	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
IMPLANTAÇÃO E/OU SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO	0	0

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASEARA – TO	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
IMPLANTAÇÃO E/OU SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CASEARA – TO.				
1.3.2.2.	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	735,00	(LARGURA X (fase+neutro+terra) X QUANT. DE POSTE (5,00 X 3,00 X 49,00) = **735,00M**
1.3.2.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.190,90	CONFORME PROJETO = SOMA DOS CABOS (1.414,60 + 1.776,30): **3190,90M**
1.3.2.4.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	490,00	ALTURA ÚTIL X QUANT. DE POSTE: 10 X 49 = **490,00M**
1.3.2.5.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	52,00	CONFORME PROJETO
1.3.2.6.	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	un	49,00	CONFORME PROJETO
1.3.3.	LIGAÇÃO À REDE/QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		-	
1.3.3.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	3,00	CONFORME DIAGRAMAS
1.3.3.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	CONFORME DIAGRAMAS
1.3.3.3.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	CONFORME DIAGRAMAS
1.3.3.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9,00	CONFORME DIAGRAMAS
1.3.3.5.	DISPOSITIVO DPS 60KA-275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9,00	CONFORME DIAGRAMAS
1.4.	SUBSTITUIÇÃO POR BRAÇO DECORATIVO		-	
1.4.0.1.	REMOÇÃO DE BRAÇO E LUMINÁRIA EM POSTE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	42,00	CONFORME PROJETO
1.4.0.2.	BRAÇO DECORATIVO SIMPLES PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,0 M	UN	42,00	CONFORME PROJETO
1.4.0.3.	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	352,80	(LARGURA X (fase+neutro+terra) X QUANT. DE POSTE (2,80 X 3,00 X 42,00) = **352,80M**
1.4.0.4.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	21,00	CONFORME PROJETO (QUANT. DE POSTE B3)
1.4.0.5.	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	un	42,00	CONFORME PROJETO
1.5.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.5.0.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	3,00	CONFORME CRONOGRAMA

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1 ETAPA 1	2 ETAPA 2	3 ETAPA 3	 4
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	**477.234,03**	**508.799,92**	**495.047,18**	
IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PUBLICA			735,00	
IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PUBLICA			3.190,90	
IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PUBLICA			490,00	
IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PUBLICA			52,00	
IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PUBLICA			49,00	
IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PUBLICA			3,00	
IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PUBLICA			3,00	
IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PUBLICA			3,00	
IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PUBLICA			9,00	
IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PUBLICA			9,00	
SUBSTITUIÇÃO POR BRAÇO DECORATIVO			42,00	
SUBSTITUIÇÃO POR BRAÇO DECORATIVO			42,00	
SUBSTITUIÇÃO POR BRAÇO DECORATIVO			352,80	
SUBSTITUIÇÃO POR BRAÇO DECORATIVO			21,00	
SUBSTITUIÇÃO POR BRAÇO DECORATIVO			42,00	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	1,00	1,00	

Caseara – TO
Local

quarta-feira, 17 de setembro de 2025
Data

Caio César Costa Martins

Responsável Técnico
Nome: CAIO CESAR COSTA MARTIN
CREA/CAU: 304.645/D-TO
ART/RRT: TO20250593472