



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Iluminação Campos

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPONENTE / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Palmitos/SC

					Nº	FRENTE DE OBRA:	Agrupador de Eventos	1	2
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo					
Iluminação Campos									
1.	Iluminação Campos - Santa Lúcia		-						
1.1.	Instalações elétricas campo Santa Lúcia		-						
1.1.1.	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	200,00		5.Inst	Instalações elétricas - Sta Lucia		200,00	
1.1.2.	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	1,00		4.Esc	Escavação e instalação estruturas sub - Sta Lucia		1,00	
1.1.3.	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	110,00		2.Inst	Instalação postes e suporte - Sta Lucia		110,00	
1.1.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00		6.Inst	Instalação dos refletores - Sta Lucia		150,00	
1.1.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.000,00		5.Inst	Instalações elétricas - Sta Lucia		2.000,00	
1.1.6.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00		4.Esc	Escavação e instalação estruturas sub - Sta Lucia		80,00	
1.1.7.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00		4.Esc	Escavação e instalação estruturas sub - Sta Lucia		80,00	
1.1.8.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	400,00		4.DSI	Escavação e instalação estruturas sub - Sta Lucia		400,00	
1.1.9.	FITA ADVERTENCIA CONDUTOR	M	250,00		4.DSI	Escavação e instalação estruturas sub - Sta Lucia		250,00	
1.1.10.	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	10,00		4.DSI	Escavação e instalação estruturas sub - Sta Lucia		10,00	
1.1.11.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00		6.Inst	Instalação dos refletores - Sta Lucia		4,00	
1.1.12.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00		6.Inst	Instalação dos refletores - Sta Lucia		8,00	
1.1.13.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00		5.Inst	Instalações elétricas - Sta Lucia		8,00	
1.1.14.	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	4,00		5.Inst	Instalações elétricas - Sta Lucia		4,00	
1.1.15.	CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES	UN	4,00		5.Inst	Instalações elétricas - Sta Lucia		4,00	
1.1.16.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		5.Inst	Instalações elétricas - Sta Lucia		1,00	
1.1.17.	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UN	1,00		5.Inst	Instalações elétricas - Sta Lucia		1,00	
1.1.18.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	3,00		3.Ent	Entrada energia e abrigo medidores - Sta Lucia		3,00	
1.1.19.	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	50,00		5.Inst	Instalações elétricas - Sta Lucia		50,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Iluminação Campos	0	0	Prefeitura Municipal de Palmitos/SC

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTE DE OBRA:	Campo Distrito Santa Lucia	Campo Diamantina				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo					Nº	Agrupador de Eventos	1	2
Iluminação Campos										TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	377.312,80	43.203,30
1.1.20.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	20,00						5.Inst	Instalações elétricas - Sta Lucia	20,00	
1.1.21.	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00		2.Inst	Instalação postes e suporte - Sta Lucia	8,00					
1.1.22.	REFLETOR LED 1000W PARA USO ESPORTIVO	UNIDADE	32,00		6.Inst	Instalação dos refletores - Sta Lucia	32,00					
1.1.23.	POSTE DE CONCRETO 20M/2000DAN	UN	4,00		2.Inst	Instalação postes e suporte - Sta Lucia	4,00					
1.1.24.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	4,00		2.DSI	Instalação postes e suporte - Sta Lucia	4,00					
1.1.25.	QUADRO DE COMANDO 60X50 cm	UNIDADE	1,00		3.Ent	Entrada energia e abrigo medidores - Sta Lucia	1,00					
1.1.26.	QUADRO PARA 8 DISJUNTORES IP65	UNIDADE	4,00		6.Inst	Instalação dos refletores - Sta Lucia	4,00					
1.1.27.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	150,00		4.DSI	Escavação e instalação estruturas sub - Sta Lucia	150,00					
1.1.28.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	150,00		4.DSI	Escavação e instalação estruturas sub - Sta Lucia	150,00					
1.1.29.	SUORTE EM ESTRUTURA METÁLICA PARA REFLETORES	UNIDADE	4,00		2.DSI	Instalação postes e suporte - Sta Lucia	4,00					
1.1.30.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00		5.Inst	Instalações elétricas - Sta Lucia	40,00					
1.1.31.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00		5.Inst	Instalações elétricas - Sta Lucia	40,00					
1.1.32.	ABRIGO PARA MEDIDORES	UNIDADE	1,00		3.DSI	Entrada energia e abrigo medidores - Sta Lucia	1,00					
1.1.33.	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,00		3.DSI	Entrada energia e abrigo medidores - Sta Lucia	1,00					
1.1.34.	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,00		3.DSI	Entrada energia e abrigo medidores - Sta Lucia	1,00					
1.1.35.	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,00		3.DSI	Entrada energia e abrigo medidores - Sta Lucia	3,00					
1.1.36.	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,00		3.DSI	Entrada energia e abrigo medidores - Sta Lucia	2,00					
1.1.37.	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1,00		3.DSI	Entrada energia e abrigo medidores - Sta Lucia	1,00					



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Iluminação Campos	0	0	Prefeitura Municipal de Palmitos/SC

					Nº	FRENTE DE OBRA:	Agrupador de Eventos	1	2
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo					
Iluminação Campos									
1.1.38.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00		3.DSI	Entrada energia e abrigo medidores - Sta Lucia		4,00	
1.1.39.	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,12		3.DSI	Entrada energia e abrigo medidores - Sta Lucia		0,12	
1.1.40.	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,00		3.DSI	Entrada energia e abrigo medidores - Sta Lucia		1,00	
1.1.41.	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00		3.DSI	Entrada energia e abrigo medidores - Sta Lucia		1,00	
1.1.42.	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,17		3.DSI	Entrada energia e abrigo medidores - Sta Lucia		0,17	
1.1.43.	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00		3.DSI	Entrada energia e abrigo medidores - Sta Lucia		2,00	
1.1.44.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80		3.DSI	Entrada energia e abrigo medidores - Sta Lucia		1,80	
1.1.45.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,30		3.DSI	Entrada energia e abrigo medidores - Sta Lucia		5,30	
1.1.46.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	6,00		3.DSI	Entrada energia e abrigo medidores - Sta Lucia		6,00	
1.1.47.	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00		3.DSI	Entrada energia e abrigo medidores - Sta Lucia		1,00	
1.1.48.	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00		3.DSI	Entrada energia e abrigo medidores - Sta Lucia		1,00	
1.1.49.	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00		3.DSI	Entrada energia e abrigo medidores - Sta Lucia		1,00	
1.1.50.	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	26,00		3.DSI	Entrada energia e abrigo medidores - Sta Lucia		26,00	
1.1.51.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		3.DSI	Entrada energia e abrigo medidores - Sta Lucia		1,00	
1.1.52.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	8,00		3.Ent	Entrada energia e abrigo medidores - Sta Lucia		8,00	
1.1.53.	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00		3.Ent	Entrada energia e abrigo medidores - Sta Lucia		3,00	
1.1.54.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,00		3.Ent	Entrada energia e abrigo medidores - Sta Lucia		1,00	
1.1.55.	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	1,00		3.Ent	Entrada energia e abrigo medidores - Sta Lucia		1,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Iluminação Campos	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Palmitos/SC
--	----------------	------------------	---

					Nº	FRENTE DE OBRA:	Campo Distrito Santa Lucia	Campo Diamantina
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
Iluminação Campos								
1.1.56.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	3,60		4.DSI	Escavação e instalação estruturas sub - Sta Lucia	3,60	
1.1.57.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	3,60		4.DSI	Escavação e instalação estruturas sub - Sta Lucia	3,60	
1.1.58.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	3,00		3.DSI	Entrada energia e abrigo medidores - Sta Lucia	3,00	
1.1.59.	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	2,00		3.DSI	Entrada energia e abrigo medidores - Sta Lucia	2,00	
2.	Iluminação Campos - Diamantina		-					
2.1.	Instalações elétricas Diamantina		-					
2.1.1.	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,6* MM	UN	50,00		8.Inst	Escavações e estruturas		50,00
2.1.2.	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,30		8.Inst	Escavações e estruturas		0,30
2.1.3.	CABO DE COBRE NU 25 MM² MEIO-DURO	M	33,00		8.esq	Escavações e estruturas		33,00
2.1.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	320,00		9.Inst	Instalações elétricas - Diamantina		320,00
2.1.5.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00		8.Inst	Escavações e estruturas		30,00
2.1.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00		8.Inst	Escavações e estruturas		50,00
2.1.7.	FITA ADVERTÊNCIA CONDUTOR	M	50,00		8.Inst	Escavações e estruturas		50,00
2.1.8.	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	2,00		8.Inst	Escavações e estruturas		2,00
2.1.9.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		9.Inst	Instalações elétricas - Diamantina		1,00
2.1.10.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		9.Inst	Instalações elétricas - Diamantina		2,00
2.1.11.	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		9.Inst	Instalações elétricas - Diamantina		2,00
2.1.12.	CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES	UNIDADE	2,00		9.Inst	Instalações elétricas - Diamantina		2,00
2.1.13.	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	5,00		9.Inst	Instalações elétricas - Diamantina		5,00
2.1.14.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	3,00		9.Inst	Instalações elétricas - Diamantina		3,00



Grau de Sigilo  
#PUBLICO

[illegible]



Grau de Sigilo  
#PUBLICO

[illegible]



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>Nº SICONV</b>	<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>
Iluminação Campos	0	0	Prefeitura Municipal de Palmitos/SC

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		Campo Distrito Santa Lúcia	Campo Diamantina
Iluminação Campos						1	2
Local						377.312,80	43.203,32

					<b>Responsável Técnico</b>
					<b>Nome: Mauro Dagostin</b>
					<b>CREA/CAU: 104349-0</b>
					<b>ART/RRT: ART 8220535-4 e ART 8220545-1</b>







**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
Iluminação Campos

**Nº SICONV**  
0

**Nº OPERAÇÃO**  
0

**PROPONENTE / TOMADOR**  
Prefeitura Municipal de Palmitos/SC

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3									
<b>Iluminação Campos</b>													
1.1.20.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	20,00										
1.1.21.	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00										
1.1.22.	REFLETOR LED 1000W PARA USO ESPORTIVO	UNIDADE	32,00										
1.1.23.	POSTE DE CONCRETO 20M/2000DAN	UN	4,00										
1.1.24.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	4,00										
1.1.25.	QUADRO DE COMANDO 60X50 cm	UNIDADE	1,00										
1.1.26.	QUADRO PARA 8 DISJUNTORES IP65	UNIDADE	4,00										
1.1.27.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	150,00										
1.1.28.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	150,00										
1.1.29.	SUORTE EM ESTRUTURA METÁLICA PARA REFLETORES	UNIDADE	4,00										
1.1.30.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00										
1.1.31.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00										
1.1.32.	ABRIGO PARA MEDIDORES	UNIDADE	1,00										
1.1.33.	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,00										
1.1.34.	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,00										
1.1.35.	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,00										
1.1.36.	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,00										
1.1.37.	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1,00										



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>Nº SICONV</b>	<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>
Iluminação Campos	0	0	Prefeitura Municipal de Palmitos/SC

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3															
<b>Iluminação Campos</b>																			
1.1.38.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00																
1.1.39.	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,12																
1.1.40.	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,00																
1.1.41.	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00																
1.1.42.	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,17																
1.1.43.	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00																
1.1.44.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80																
1.1.45.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,30																
1.1.46.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	6,00																
1.1.47.	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00																
1.1.48.	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00																
1.1.49.	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00																
1.1.50.	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	26,00																
1.1.51.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00																
1.1.52.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	8,00																
1.1.53.	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00																
1.1.54.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,00																
1.1.55.	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	1,00																



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>Nº SICONV</b>	<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>
Iluminação Campos	0	0	Prefeitura Municipal de Palmitos/SC

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>3</b>															
<b>Iluminação Campos</b>																			
1.1.56.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	3,60																
1.1.57.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	3,60																
1.1.58.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	3,00																
1.1.59.	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	2,00																
<b>2.</b>	<b>Iluminação Campos - Diamantina</b>		-																
2.1.	Instalações elétricas Diamantina		-																
2.1.1.	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	50,00																
2.1.2.	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,30																
2.1.3.	CABO DE COBRE NU 25 MM² MEIO-DURO	M	33,00																
2.1.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	320,00																
2.1.5.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00																
2.1.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00																
2.1.7.	FITA ADVERTÊNCIA CONDUTOR	M	50,00																
2.1.8.	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	2,00																
2.1.9.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00																
2.1.10.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00																
2.1.11.	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00																
2.1.12.	CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES	UNIDADE	2,00																
2.1.13.	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	5,00																
2.1.14.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	3,00																



Grau de Sigilo  
#PUBLICO

[illegible]



Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

[illegible]



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>Nº SICONV</b>	<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>
Iluminação Campos	0	0	Prefeitura Municipal de Palmitos/SC

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	3							
Iluminação Campos											

Local

terça-feira, 25 de outubro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: Mauro Dagostin

CREA/CAU: 104349-0

ART/RRT: ART 8220535-4 e ART 8220545-1