

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AV ANTÔNIO PESCONA, CENTRO, BERNARDO SAYÃO - TO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
---	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ILUMINAÇÃO DE LED EM AVENIDAS, CAMPO DE FUTEBOL E PARQUE DE VAQUEJADA				
1.	ILUMINAÇÃO DE LED		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	UN	2,00	=02 MESES DE EXECUÇÃO
1.1.2.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	2,00	=02 MESES DE EXECUÇÃO
1.1.3.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,50	=1,5*3
2.	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - AV. ANTÔNIO PESCONA		-	
2.1.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-	
2.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	145,98	$=((435*0,3*0,3)+((15*9)*0,3*0,3)+(11*0,3*0,3))+((385*0,3*0,3)+((13*9)*0,3*0,3)+(11*0,3*0,3))+((400*0,3*0,3)+((13*9)*0,3*0,3)+(11*0,3*0,3))$
2.1.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	182,48	$=((435*0,3*0,3)+((15*9)*0,3*0,3)+(11*0,3*0,3))+((385*0,3*0,3)+((13*9)*0,3*0,3)+(11*0,3*0,3))+((400*0,3*0,3)+((13*9)*0,3*0,3)+(11*0,3*0,3)) * 1,25$
2.2.	ENTRADA, COMANDO E PROTEÇÃO		-	

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AV ANTÔNIO PESCONA, CENTRO, BERNARDO SAYÃO - TO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
---	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ILUMINAÇÃO DE LED EM AVENIDAS, CAMPO DE FUTEBOL E PARQUE DE VAQUEJADA				
2.2.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA EM POSTE DUPLO T DA CONCESSIONÁRIA, INCLUSO CABEAMENTO, ATERRAMENTO, DISJUNTOR GERAL, CAIXA DE PASSAGEM CONCRETO PREMOLDADO COM TAMPA	UN	3,00	=PROJETO ELÉTRICO
2.2.2.	QUADRO DE COMANDO (PRINCIPAL) PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - CONFORME PROJETO	UN	3,00	=PROJETO ELÉTRICO
2.2.3.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	=PROJETO ELÉTRICO
2.3.	CONDUTORES		-	
2.3.1.	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR (PP) 1KV 2x10MM2, ENTERRADO DIRETO EM VALA	M	1.625,00	$= (435 + (15 \cdot 9) + 12) + (385 + (13 \cdot 9) + 12) + (400 + (13 \cdot 9) + 12)$
2.3.2.	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2, PARA SUBIDA INTERNA DO POSTE/BRAÇO	M	758,50	$= ((15 \cdot 1,5) + (15 \cdot 17)) + ((13 \cdot 1,5) + (13 \cdot 17)) + ((13 \cdot 1,5) + (13 \cdot 17))$
2.4.	ILUMINAÇÃO		-	
2.4.1.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	82,00	=PROJETO ELÉTRICO
2.4.2.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	82,00	=PROJETO ELÉTRICO
2.5.	ESTRUTURA PARA ILUMINAÇÃO		-	

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AV ANTÔNIO PESCONA, CENTRO, BERNARDO SAYÃO - TO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
---	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ILUMINAÇÃO DE LED EM AVENIDAS, CAMPO DE FUTEBOL E PARQUE DE VAQUEJADA				
2.5.1.	POSTE DE ENGASTAR METÁLICO TELECONICO RETO, COM 10 METROS, DIAMETRO NOMINAL NO TOPO DE 60 MM, FABRICADO EM TUBO DE AÇO ESTRUTURAL, ATENDENDO AS NORMAS NBR-14744/2001 COM SEÇÃO CILINDRICA DE DIAMETRO VARIADO UNIDAS POR JUNÇÕES COM CONICIDADE SUAVE. DEVE SUPORTAR VENTOS DE ATÉ 45M/S, CONFORME NBR 6123. ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO INTERNA E EXTERNAMENTE CONFORME NORMAS ABNT NBR 6323, NBR 7399 E NBR 7400	UN	41,00	=PROJETO ELÉTRICO
2.5.2.	SUPORTE ORNAMENTAL DUPLO COM 02 BRAÇOS, EM TUBO GALVANIZADO, COM 3 M DE PROJEÇÃO HORIZONTAL E ÂNGULO DE 10° EM RELAÇÃO AO PLANO HORIZONTAL, SENDO A CURVA EM TUBO E ALETA DE REFORÇO EM CHAPA DE AÇO ORNAMENTAL P/ FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA E ENCAIXE DE LUMINÁRIA 60,3MM.	UN	41,00	=PROJETO ELÉTRICO
2.5.3.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	85,00	=PROJETO ELÉTRICO
2.6.	RECAPEAMENTO		-	
2.6.1.	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	1,10	$=(3*(11*0,3*0,03))+(5*(7*0,3*0,03))+(6*(9*0,3*0,03))$
3.	ILUMINAÇÃO - CAMPO DE FUTEBOL		-	

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AV ANTÔNIO PESCONA, CENTRO, BERNARDO SAYÃO - TO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
---	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ILUMINAÇÃO DE LED EM AVENIDAS, CAMPO DE FUTEBOL E PARQUE DE VAQUEJADA				
3.1.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-	
3.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	44,55	$= (60 \times 0,3 \times 0,3) + (70 \times 0,3 \times 0,3) + (58 \times 0,3 \times 0,3) + (80 \times 0,3 \times 0,3) + (55 \times 0,3 \times 0,3) + (55 \times 0,3 \times 0,3) + (7 \times 0,3 \times 0,3) + (55 \times 0,3 \times 0,3) + (55 \times 0,3 \times 0,3)$
3.1.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	55,69	$= (60 \times 0,3 \times 0,3) + (70 \times 0,3 \times 0,3) + (58 \times 0,3 \times 0,3) + (80 \times 0,3 \times 0,3) + (55 \times 0,3 \times 0,3) + (55 \times 0,3 \times 0,3) + (7 \times 0,3 \times 0,3) + (55 \times 0,3 \times 0,3) + (55 \times 0,3 \times 0,3) \times 1,25$
3.2.	ENTRADA, COMANDO E PROTEÇÃO		-	
3.2.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	=PROJETO ELÉTRICO
3.2.2.	QUADRO DE COMANDO (PRINCIPAL) PARA ILUMINAÇÃO CAMPO - CONFORME PROJETO	UN	1,00	=PROJETO ELÉTRICO
3.2.3.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	=PROJETO ELÉTRICO
3.3.	CONDUTORES		-	
3.3.1.	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR (PP) 1KV 2x10MM2, ENTERRADO DIRETO EM VALA	M	136,00	$= (8 \times 3) + (56) + (56)$

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AV ANTÔNIO PESCONA, CENTRO, BERNARDO SAYÃO - TO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
---	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ILUMINAÇÃO DE LED EM AVENIDAS, CAMPO DE FUTEBOL E PARQUE DE VAQUEJADA				
3.3.2.	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 10 MM2, PARA SUBIDA INTERNA DO POSTE/BRAÇO	M	54,00	=(18*3)
3.3.3.	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 16 MM2, PARA SUBIDA INTERNA DO POSTE/BRAÇO	M	54,00	=(18*3)
3.3.4.	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR (PP) 1KV 4x16MM2, ENTERRADO DIRETO EM VALA	M	133,00	=61+72
3.4.	ILUMINAÇÃO		-	
3.4.1.	PAINEL DE LED PARA ILUMINAÇÃO, DE 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24,00	=PROJETO ELÉTRICO
3.5.	ESTRUTURA PARA ILUMINAÇÃO		-	
3.5.1.	Poste de concreto com comprimento nominal de 15m, carga nominal de 600 DAN. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	=PROJETO ELÉTRICO
3.5.2.	Suporte pro refletor cruzeta de fibra	UN	6,00	=PROJETO ELÉTRICO
3.5.3.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	10,00	=PROJETO ELÉTRICO
4.	ILUMINAÇÃO - PARQUE DE VAQUEJADA		-	
4.1.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-	

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AV ANTÔNIO PESCONA, CENTRO, BERNARDO SAYÃO - TO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
---	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ILUMINAÇÃO DE LED EM AVENIDAS, CAMPO DE FÚTEBOL E PARQUE DE VAQUEJADA				
4.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	36,54	$=(37*0,3*0,3)+(37*0,3*0,3)+(37*0,3*0,3)+(37*0,3*0,3)+(30*0,3*0,3)+(25*0,3*0,3)+(30*0,3*0,3)+(37*0,3*0,3)+(25*0,3*0,3)+(37*0,3*0,3)+(37*0,3*0,3)+(37*0,3*0,3)$
4.1.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	45,68	$=(37*0,3*0,3)+(37*0,3*0,3)+(37*0,3*0,3)+(37*0,3*0,3)+(30*0,3*0,3)+(25*0,3*0,3)+(30*0,3*0,3)+(37*0,3*0,3)+(25*0,3*0,3)+(37*0,3*0,3)+(37*0,3*0,3)+(37*0,3*0,3)*1,25$
4.2.	ENTRADA, COMANDO E PROTEÇÃO		-	
4.2.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	=PROJETO ELÉTRICO
4.2.2.	QUADRO DE COMANDO (PRINCIPAL) PARA ILUMINAÇÃO PARQUE VAQUEJADA - CONFORME PROJETO	UN	1,00	=PROJETO ELÉTRICO
4.2.3.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	=PROJETO ELÉTRICO
4.3.	CONDUTORES		-	
4.3.1.	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR (PP) 1KV 2x10MM2, ENTERRADO DIRETO EM VALA	M	380,00	$=(38+38+38+38+31+26+31+26+38+38+38)$

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AV ANTÔNIO PESCONA, CENTRO, BERNARDO SAYÃO - TO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
---	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ILUMINAÇÃO DE LED EM AVENIDAS, CAMPO DE FUTEBOL E PARQUE DE VAQUEJADA				
4.3.2.	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2, PARA SUBIDA INTERNA DO POSTE/BRAÇO	M	154,00	=(11*14)
4.4.	ILUMINAÇÃO		-	
4.4.1.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	13,00	=PROJETO ELÉTRICO
4.5.	ESTRUTURA PARA ILUMINAÇÃO		-	
4.5.1.	POSTE DE ENGASTAR METÁLICO TELECONICO RETO, COM 10 METROS, DIAMETRO NOMINAL NO TOPO DE 60 MM, FABRICADO EM TUBO DE AÇO ESTRUTURAL, ATENDENDO AS NORMAS NBR-14744/2001 COM SEÇÃO CILINDRICA DE DIAMETRO VARIADO UNIDAS POR JUNÇÕES COM CONICIDADE SUAVE. DEVE SUPORTAR VENTOS DE ATÉ 45M/S, CONFORME NBR 6123. ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO INTERNA E EXTERNAMENTE CONFORME NORMAS ABNT NBR 6323, NBR 7399 E NBR 7400	UN	11,00	=PROJETO ELÉTRICO
4.5.2.	SUPORTE ORNAMENTAL SIMPLES COM 01 BRAÇO, EM TUBO GALVANIZADO, COM 3 M DE PROJEÇÃO HORIZONTAL E ÂNGULO DE 10° EM RELAÇÃO AO PLANO HORIZONTAL, SENDO A CURVA EM TUBO E ALETA DE REFORÇO EM CHAPA DE AÇO ORNAMENTAL P/ FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA E ENCAIXE DE LUMINÁRIA 60,3MM.	UN	9,00	=PROJETO ELÉTRICO
4.5.3.	Suporte pro refletor cruzeta de fibra	UN	2,00	=PROJETO ELÉTRICO

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AV ANTÔNIO PESCONA, CENTRO, BERNARDO SAYÃO - TO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
---	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ILUMINAÇÃO DE LED EM AVENIDAS, CAMPO DE FUTEBOL E PARQUE DE VAQUEJADA				
4.5.4.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	12,00	=PROJETO ELÉTRICO

BERNARDO SAYÃO - TO

Local

sexta-feira, 5 de maio de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: LEONARDO SOUSA AMORIM

CREA/CAU: 261512705-5/D-SP

ART/RRT: TO20230428979