



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

ABELDO DO EMPREENDIMENTO Nº SICONV 8707/55/2018 Nº OPERAÇÃO 1056512.91
Revitalização da Praça 06 de Novembro - 1ª Etapa

PROponente / TOMADOR Nº AGRUPADOR DE EVENTOS
Prefeitura Municipal de Governador Celso Ramos

Grav de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1056512.91
PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Governador Celso R

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos								
					1	2	3	4	5	6	7		
0	REUTILIZAÇÃO DA BRANCA US DE NOVEMBRO - 31 ETAPA												
1.1	SERVIÇOS INICIAIS												
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	Considerando 1,20 m de altura e 2,50m de largura	3,00								
1.1.2	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTIERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE MOBILIÁRIO	MES	1,00	Duração da obra	1,00								
1.1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		6,00	Area estimada para o isolamento das etapas da obra. Foi considerado altura do isolamento como 1,50 m	6,00								
1.1.4	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM	M2	226,98	Considerando locação da praça na primeira etapa.	226,98								
1.1.5	LOCAÇÃO DE OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS	H	6,00	Area da primeira etapa.	6,00								
1.1.6	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL	M2	1.149,91	comprimento do eletroduto = 0,3 m (largura da valia) * 0,6 m (profundidade da valia)+escavação dos refletores do chão / sacos de 10cm para cada lado da base)+escavação para os postes metálicos (geradores de 10cm para cada lado da base)+escavação das caixas de passagem + escavação das caixas de inspeção (comprimento dos tubos) X 0,8 (largura da pa) X 1,00 (profundidade) + 13,99 (comprimento da canalleta) X 0,8 (largura da pa) X 0,5 (profundidade)	1.149,91								
1.2	MOVIMENTO DE TERRA												
1.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019	M2	1.149,91	comprimento do eletroduto = 0,3 m (largura da valia) * 0,6 m (profundidade da valia)+escavação dos refletores do chão / sacos de 10cm para cada lado da base)+escavação para os postes metálicos (geradores de 10cm para cada lado da base)+escavação das caixas de passagem + escavação das caixas de inspeção (comprimento dos tubos) X 0,8 (largura da pa) X 1,00 (profundidade) + 13,99 (comprimento da canalleta) X 0,8 (largura da pa) X 0,5 (profundidade)	1.149,91								
1.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	71,72	Escavação mecânica - volume dos drenos - Volume dos tubos - Volume das canaletas) + (escavação manual - Volume de concreto - Volume dos eletrodutos - Volume dos Isstios)	71,72								
1.2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA	M3	113,41	Escavação - Volume do concreto - Volume dos eletrodutos - Volume dos Isstios)	113,41								
1.2.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	M3	172,53	Escavação - Volume do concreto - Volume dos eletrodutos - Volume dos Isstios)	172,53								
1.2.5	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO	M3	12,60	Escavação - Volume do concreto - Volume dos eletrodutos - Volume dos Isstios)	12,60								
1.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE	MAX/M	189,95	Escavação - Volume do concreto - Volume dos eletrodutos - Volume dos Isstios)	189,95								
1.3	SISTEMAS DE DRENAGEM												
1.3.1	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100	M	51,08	Conforme projeto de drenagem.	51,08								
1.3.2	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE MANTA BIDIM RT-10	M2	76,62	51,08 (comprimento do dreno) x 1,03 (largura do dreno) x 2 + 0,4 (altura do dreno) x 2 + 0,10 (sobrepósito)	76,62								
1.3.3	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 200 MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	49,78	Conforme projeto de drenagem.	49,78								
1.3.4	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	33,91	Conforme projeto de drenagem.	33,91								
1.3.5	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 30 CM, PARA ÁGUA PLUVIAL	M	13,99	Conforme projeto de drenagem.	13,99								
1.3.6	CAIXA DE AREIA/ÁGUAS PLUVIAIS	M	7,00	Conforme projeto de drenagem.	7,00								
1.4	EXECUÇÃO DA VIA/PASSEIO												
1.4.1	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_12/2015	M2	186,10	Conforme projeto.	186,10								

Carissa Martins Lamarque
Engenheira Civil
CREASC 162350-1



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

APPELIDO DO EMPREENDIMENTO
Revitalização da Praça 06 de Novembro - 1ª Etapa

Nº SICONV
8707/552/2018

Nº OPERAÇÃO
1056512-91

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Governador Celso Ramos

Nº OPERAÇÃO
1056512-91

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Governador Celso Ramos

Grav de Sítio
#PÚBLICO

FRENTE DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agenciador de Eventos	Etapa 1/Adm	Etapa 2/Adm	Etapa 3/Adm	Adm 4	Adm 5	Adm 6	7
1.4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO COM PODOTATIL EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF 12/2015	M2	438,83	Conforme projeto.	5 EX	EXECUÇÃO DA VIA/PASSEIO	136,35	302,48					
1.4.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPIMENTO X BASE INTERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF 06/2016	M	236,92	Conforme projeto.	5 EX	EXECUÇÃO DA VIA/PASSEIO	76,01	160,91					
1.4.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPIMENTO X BASE INTERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	M	66,71	Conforme projeto.	5 EX	EXECUÇÃO DA VIA/PASSEIO	66,71						
1.4.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USIMADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	32,87	Conforme projeto.	5 EX	EXECUÇÃO DA VIA/PASSEIO	32,87						
1.4.6	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	7,89	Conforme projeto.	5 EX	EXECUÇÃO DA VIA/PASSEIO			7,89				
1.4.7	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMOAS	M2	39,47	Pintura da face superior do meio-fio.	5 EX	EXECUÇÃO DA VIA/PASSEIO			39,47				
1.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL	CONU	1,00	Conforme projeto.	6 SIN	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1,00						
1.6	PAISAGISMO	UNIDADE	7,00	Conforme projeto arquitetônico.	7 PA	PAISAGISMO		7,00					
1.6.1	PLANTIO JERIVA (Sagrus romanoffiana)	M2	19,23	Conforme projeto arquitetônico.	7 PA	PAISAGISMO		19,23					
1.6.2	PLANTIO GRAMA AMENDOM (Acaelis repens)	M2	92,56	Conforme projeto arquitetônico.	7 PA	PAISAGISMO		92,56					
1.6.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	UNIDADE	45,00	Conforme projeto arquitetônico.	7 PA	PAISAGISMO		45,00					
1.6.4	PLANTIO FORNIO (Phormium tenax)	UNIDADE	12,44	(Área total de grama + área total de lajão dos canteiros geriva + área total do lajão das floreiras) * 0,10 m (espessura)	7 PA	PAISAGISMO		12,44					
1.6.5	TERRA ADUBO	M3	12,44		7 PA	PAISAGISMO		12,44					
1.6.6	FLOREIRAS	UNIDADE	9,00	Conforme projeto arquitetônico.	7 PA	PAISAGISMO		9,00					
1.6.7	CANTEIRO GERIVA	UNIDADE	7,00	Conforme projeto arquitetônico.	7 PA	PAISAGISMO		7,00					
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UNIDADE			8 INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
1.7.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	M3	7,60	Volume da base dos refletores do chão + volume da base dos postes metálicos + volume do envolvimento dos eletrodutos	8 INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		7,60					
1.7.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	M3	0,08	Conforme projeto elétrico.	8 INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		0,08					
1.7.3	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	8,00	Conforme projeto elétrico.	8 INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		8,00					
1.7.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,69X0,41X0,81 M	UNIDADE	1,00	Conforme projeto elétrico.	8 INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00					
1.7.5	TAMPA DE FERRO BARRÃO CELESC	UNIDADE	1,00	Conforme projeto elétrico.	8 INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00					
1.7.6	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	3,00	Conforme projeto elétrico.	8 INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		3,00					
1.7.7	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2016	UN	3,00	Conforme projeto elétrico.	8 INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		3,00					
1.7.8	JOGO COM 5 REFLETORES RETANGULARES FECHADOS COM LÂMPADA DE 250W, INCLUINDO RELE FOTOELÉTRICO	JOGO	2,00	Conforme projeto elétrico.	8 INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00					
1.7.9	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W -	UN	3,00	Conforme projeto elétrico.	8 INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		3,00					
1.7.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	7,00	Conforme projeto elétrico.	8 INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		7,00					
1.7.11	POSTE METÁLICO PARA JARDIM, ALTURA= 3,0M, INCLUSO UMA LUMINÁRIA COM LÂMPADA DE LED E RELE FOTOELÉTRICO	UN	2,00	Conforme projeto elétrico.	8 INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00					
1.7.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	UN	1,00	Conforme projeto elétrico.	8 INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00					
1.7.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A -	UN	1,00	Conforme projeto elétrico.	8 INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00					
1.7.14	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A -	UN	1,00	Conforme projeto elétrico.	8 INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00					
1.7.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	Conforme projeto elétrico.	8 INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00					
1.7.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIÂMETRO 25 MM	M	229,67	Conforme projeto elétrico.	8 INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		229,67					

Larissa Martins Lamarque
Engenheira Civil
CREA/SC 162350-1

PAPEL DO EMPREENDIMENTO
Revitalização da Praça 06 de Novembro - 1ª Etapa

Nº SICONV
870755/2018

Nº OPERAÇÃO
1059512-91

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Governador Celso Ramos

Nº OPERAÇÃO
1059512-91

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Governador Celso Ramos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS							
							1	2	3	4	5	6	7	
1.7.15.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	135,98	Conforme projeto elétrico	8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	393.816,42	0	0	0	0	0	0	0
1.7.16.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	438,28	Conforme projeto elétrico	8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0	3.768,84	0	0	0	0	0	0
1.7.17.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4) APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	M	3,00	Conforme projeto elétrico	8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0	0	0	0	0	0	0	0
1.7.18.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	UN	1,00	Conforme projeto elétrico	8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0	0	0	0	0	0	0	0
1.7.19.	CABO UNIFILAR 10MM² ISOLAÇÃO EPR 90 GRAUS - 1KV	M	60,00	Conforme projeto elétrico	8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0	0	0	0	0	0	0	0
1.7.20.	CURVA 180 GRAUS EM FERRO GALVANIZADO 3/4" PARA ELETRODUTO	UNIDADE	1,00	Conforme projeto elétrico	8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0	0	0	0	0	0	0	0
1.7.21.	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIÂMETRO PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	3,00	Conforme projeto elétrico	8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0	0	0	0	0	0	0	0
1.7.22.	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM², COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	1,00	Conforme projeto elétrico	8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0	0	0	0	0	0	0	0
1.7.23.	FITA ADERTEÇA ROLÔ COM 300M	UNIDADE	1,00	Conforme projeto elétrico	8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0	0	0	0	0	0	0	0
1.7.24.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 12 DISJUNTORES	UN	1,00	Conforme projeto elétrico	8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0	0	0	0	0	0	0	0
1.7.25.	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO 3/4" PARA ELETRODUTO	UNIDADE	1,00	Conforme projeto elétrico	8.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0	0	0	0	0	0	0	0
1.8.	MOBILIÁRIO URBANO	UNIDADE	4,00	Conforme projeto arquitetônico	9.MC	MOBILIÁRIO URBANO	0	0	0	0	0	0	0	0
1.8.1.	BANCO DE CONCRETO ARMADO, INCLUSO IMPERMEABILIZAÇÃO	UNIDADE	3,00	Conforme projeto arquitetônico	9.MC	MOBILIÁRIO URBANO	0	0	0	0	0	0	0	0
1.8.2.	MADEIRA COM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E CORPO DE JOGO DE MESA EM CONCRETO COM QUATRO BANCOS, INCLUSO FRETE	UNIDADE	3,00	Conforme projeto arquitetônico	9.MC	MOBILIÁRIO URBANO	0	0	0	0	0	0	0	0
1.8.3.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF_04/2019_P	M	10,25	Conforme projeto arquitetônico	9.MC	MOBILIÁRIO URBANO	0	0	0	0	0	0	0	0
1.9.4.	QUADRA POLIESPORTIVA	M2	312,00	Área da quadra	10.Q	QUADRA POLIESPORTIVA	312,00	0	0	0	0	0	0	0
1.9.1.	PISO QUADRA POLIESPORTIVA	M2	312,00	Área do piso da quadra	10.Q	QUADRA POLIESPORTIVA	0	312,00	0	0	0	0	0	0
1.9.2.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOAS	M	204,13	Medio linear da pintura de demarcação, Conforme projeto arquitetônico	10.Q	QUADRA POLIESPORTIVA	0	0	204,13	0	0	0	0	0
1.9.3.	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	204,13	Medio linear da pintura de demarcação, Conforme projeto arquitetônico	10.Q	QUADRA POLIESPORTIVA	0	0	204,13	0	0	0	0	0
1.9.4.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	Conforme projeto arquitetônico	10.Q	QUADRA POLIESPORTIVA	0	0	0	1,00	0	0	0	0
1.9.5.	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REGULADOR EM TUBO DE 1" PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLETEILENO FIO 4 MM	UN	1,00	Conforme projeto arquitetônico	10.Q	QUADRA POLIESPORTIVA	0	0	0	1,00	0	0	0	0
1.9.6.	ALAMBRA DO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAJÉ GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	296,56	Conforme projeto arquitetônico	10.Q	QUADRA POLIESPORTIVA	0	0	0	296,56	0	0	0	0
0					10.Q									

Governador Celso Ramos
Local
sexta-feira, 6 de março de 2020
Data

Responsável Técnico
Nome: Larissa Martins Lamarque
CREA/CAU: 162350-1
ART/RRT: 7326793-0

Larissa m. Lamarque

Larissa Martins Lamarque
Engenheira Civil
CREASC 162350-1

Responsável Técnico
Nome: Larissa Martins Lamarque
CREA/CAU: 162350-1
ART/RRT: 7326793-0