



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Rua João da Silva Silveira e Eduardo Araújo	Nº SICONV 924041/2021	Nº OPERAÇÃO 1080702-26	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE	Nº OPERAÇÃO 1080702-26
--	--------------------------	---------------------------	---	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	4
Pavimentação e Drenagem da Rua João da Silva Silveira e Eduardo Araújo							169.204,24	193.538,27	290.348,79	245.441,44
1.	RUA JOÃO DA SILVA SILVEIRA		-			TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):				
1.1.	Administração local		-							
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE	0,50		1 Adm	Administração local 1	0,50			
1.1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE	0,50		2 Adm	Administração local 2	0,50			
1.2.	Serviços preliminares		-							
1.2.1.	Aquisição e Colocação de Placa de Obra	M²	4,50		3 Ser	Serviços preliminares	4,50			
1.2.2.	MOBILIZAÇÃO	UNIDADE	1,00		3 Ser	Serviços preliminares	1,00			
1.2.3.	DESMOBILIZAÇÃO	UNIDADE	1,00		3 Ser	Serviços preliminares				1,00
1.2.4.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA COM HIDROMETRO 7m³/h (1")	UNIDADE	1,00		3 Ser	Serviços preliminares	1,00			
1.2.5.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	UNIDADE	1,00		3 Ser	Serviços preliminares	1,00			
1.3.	Movimentação de terra para drenagem		-							
1.3.1.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO	M	351,00		4 Mov	Movimentação de terra para drenagem	112,00	62,00	84,00	93,00
1.3.2.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	444,80		4 Mov	Movimentação de terra para drenagem	111,00	93,90	128,70	111,20
1.3.3.	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	985,85		4 Mov	Movimentação de terra para drenagem	281,68	157,06	295,35	251,76
1.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9.733,00		4 Mov	Movimentação de terra para drenagem	2.959,00	1.597,00	3.034,00	2.143,00
1.3.5.	Retirada de tubulação existente	m	117,00		4 Mov	Movimentação de terra para drenagem		27,00	6,00	84,00
1.3.6.	SUPRESSÃO DE ÁRVORES	UNID.	1,00		4 Mov	Movimentação de terra para drenagem			1,00	
1.4.	Execução de caixas BL's		-							
1.4.1.	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO PARA ELEMENTOS BL E PV	UNIDADE	26,00		5 Exe	Execução de caixas BL's	4,00	8,00	8,00	6,00
1.4.2.	CONSTRUÇÃO DE CAIXA COM BOCA DE LOBO - BL1 (0,8 M X 0,80 M INTERNO) - 70% DO CUSTO	UNIDADE	13,00		5 Exe	Execução de caixas BL's		4,00	5,00	4,00
1.4.3.	ACABAMENTO DE CAIXA COM BOCA DE LOBO - BL1 (0,8 M X 0,80 M INTERNO) - 30% DO CUSTO	UNIDADE	13,00		6 Acab	Acabamento de caixas BL's		4,00	5,00	4,00
1.4.4.	CONSTRUÇÃO DE CAIXA COM BOCA DE LOBO - BL2 (1,0 M X 0,80 M INTERNO) - 70% DO CUSTO	UNIDADE	6,00		5 Exe	Execução de caixas BL's		4,00		2,00
1.4.5.	ACABAMENTO DE CAIXA COM BOCA DE LOBO - BL2 (1,0 M X 0,80 M INTERNO) - 30% DO CUSTO	UNIDADE	6,00		6 Acab	Acabamento de caixas BL's		4,00		2,00
1.4.6.	CONSTRUÇÃO DE CAIXA COM BOCA DE LOBO - BL3 (1,4 M X 0,80 M INTERNO) - 70% DO CUSTO	UNIDADE	7,00		5 Exe	Execução de caixas BL's	4,00		3,00	
1.4.7.	ACABAMENTO DE CAIXA COM BOCA DE LOBO - BL3 (1,4 M X 0,80 M INTERNO) - 30% DO CUSTO	UNIDADE	7,00		6 Acab	Acabamento de caixas BL's	4,00		3,00	
1.5.	Colocação de tubulação de drenagem		-							
1.5.1.	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO PARA TUBULAÇÃO	M	444,80		7 Colo	Colocação de tubulação de drenagem	111,00	93,90	128,70	111,20
1.5.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO. DIÂMETRO DE 400 MM. JUNTA ELÁSTICA. INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	91,40		7 Colo	Colocação de tubulação de drenagem		28,50	34,70	28,20
1.5.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO. DIÂMETRO DE 600 MM. JUNTA ELÁSTICA. INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	148,40		7 Colo	Colocação de tubulação de drenagem		65,40		83,00
1.5.4.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO. DIÂMETRO DE 800 MM. JUNTA ELÁSTICA. INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	205,00		7 Colo	Colocação de tubulação de drenagem	111,00		94,00	
1.5.5.	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PÓ DE PEDRA	M³	11,27		7 Colo	Colocação de tubulação de drenagem		4,66	3,41	3,20
1.5.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	869,00		7 Colo	Colocação de tubulação de drenagem		359,00	263,00	247,00
1.5.7.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	510,00		7 Colo	Colocação de tubulação de drenagem	137,00	79,00	147,00	147,00
1.5.8.	Reaterro Mecânico com adensamento hidráulico camada de 20 cm	M³	129,00		7 Colo	Colocação de tubulação de drenagem	35,00	20,00	37,00	37,00
1.6.	Movimentação de terra para pavimentação		-							
1.6.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	213,70		8 Mov	Movimentação de terra para pavimentação		62,90	99,30	51,50
1.6.2.	Escavação mecânica de material (corte)	m³	30,00		8 Mov	Movimentação de terra para pavimentação				30,00
1.6.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	614,00		8 Mov	Movimentação de terra para pavimentação				614,00
1.6.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.933,00		8 Mov	Movimentação de terra para pavimentação		545,00	748,00	640,00
1.6.5.	Colocação e compactação de aterro para sub-base	M³	58,34		8 Mov	Movimentação de terra para pavimentação		24,55	33,79	
1.6.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	386,60		8 Mov	Movimentação de terra para pavimentação		109,00	149,60	128,00
1.6.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	33.840,00		8 Mov	Movimentação de terra para pavimentação		9.541,00	13.095,00	11.204,00
1.7.	Colocação de meio-fio		-							



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Rua João da Silva Silveira e Eduardo Araújo	Nº SICONV 924041/2021	Nº OPERAÇÃO 1080702-26	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE	Nº OPERAÇÃO 1080702-26
--	--------------------------	---------------------------	--	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	Trecho 1 (Trecho da Rua João da Silva Silveira e Eduardo Araújo)	Trecho 2 (entre as Ruas Bernardo Tinoco e Eduardo Araújo)	Trecho 3 (entre as Ruas Eduardo Araújo e João da Magalhães)	Trecho 4 (entre as Ruas João da Magalhães e Pinda)
Pavimentação e Drenagem da Rua João da Silva Silveira e Eduardo Araújo							169.204,24	193.538,27	290.348,79	246.441,44
1.7.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	520,81		9.Colo	Colocação de meio-fio		140,07	201,65	179,09
1.7.2.	ESCORAMENTO DE MEIOS-FIOS	M	520,81		9.Colo	Colocação de meio-fio		140,07	201,65	179,09
1.7.3.	RETIRADA DE MEIOS-FIOS EXISTENTES	M	59,80		9.Colo	Colocação de meio-fio		8,70		51,10
1.8.	Execução de pavimentação		-							
1.8.1.	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22X11 CM, ESPESSURA 8 CM - 80% DO CUSTO	M2	1.933,00		10.Ex	Execução de pavimentação		545,00	748,00	640,00
1.8.2.	ACABAMENTO DA EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22X11 CM, ESPESSURA 8 CM - 20% DO CUSTO	M2	1.933,00		11.Ac	Acabamento de pavimentação		545,00	748,00	640,00
1.8.3.	ATEIRO DE SAÍDO (INCLUSIVE TRANSPORTE)	M²	36,00		11.Ac	Acabamento de pavimentação		27,00		9,00
1.9.	Execução de passeios		-							
1.9.1.	REMOÇÃO DE PASSEIO EXISTENTE	m²	181,00		12.Ex	Execução de passeios			61,00	120,00
1.9.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO PARA PASSEIO	M²	500,00		12.Ex	Execução de passeios		89,00	218,00	193,00
1.9.3.	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M³	30,00		12.Ex	Execução de passeios		5,50	13,00	11,50
1.9.4.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	400,00		12.Ex	Execução de passeios		68,00	176,00	156,00
1.9.5.	Assentamento de piso podotátil direcional amarelo em concreto, fornecimento e transporte	M²	96,00		12.Ex	Execução de passeios		19,00	41,00	36,00
1.9.6.	Assentamento de piso podotátil alerta amarelo em concreto, fornecimento e transporte	M²	4,00		12.Ex	Execução de passeios		2,00	1,00	1,00
1.10.	Execução de rampas de acessibilidade		-							
1.10.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO PARA PASSEIO	M²	92,35		13.Ex	Execução de rampas de acessibilidade		21,54	43,94	26,87
1.10.2.	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M³	6,27		13.Ex	Execução de rampas de acessibilidade		1,48	3,00	1,79
1.10.3.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	59,35		13.Ex	Execução de rampas de acessibilidade		13,54	27,94	17,87
1.10.4.	Assentamento de piso podotátil direcional amarelo em concreto, fornecimento e transporte	M²	11,00		13.Ex	Execução de rampas de acessibilidade		3,00	5,00	3,00
1.10.5.	Assentamento de piso podotátil alerta amarelo em concreto, fornecimento e transporte	M²	22,00		13.Ex	Execução de rampas de acessibilidade		5,00	11,00	6,00
1.11.	Sinalização de trânsito horizontal		-							
1.11.1.	Sinalização horizontal com tinta base acrílica amarela (eixo contínuo e tracejado para via)	M²	18,00		14.Si	Sinalização de trânsito horizontal		3,00	5,00	10,00
1.11.2.	Sinalização horizontal com tinta base acrílica branca (faixa de pedestres - FTP)	M²	80,00		14.Si	Sinalização de trânsito horizontal		34,00	24,00	22,00
1.11.3.	Sinalização horizontal com tinta base acrílica branca (Linha de retenção - LRE)	M²	7,00		14.Si	Sinalização de trânsito horizontal		2,00	3,00	2,00
1.12.	Sinalização de trânsito vertical		-							
1.12.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE TRANSITO SEMI-REFLETIVA L=25cm INCLUSO SUPORTE EM MADEIRA TRATADA PINTADA - PARE	UNI	5,00		15.Si	Sinalização de trânsito vertical		2,00	2,00	1,00
1.12.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE TRANSITO SEMI-REFLETIVA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO INCLUSO SUPORTE EM MADEIRA TRATADA PINTADA (2 PLACAS ADESIVADAS EM AMBOS OS LADOS)	UNI	4,00		15.Si	Sinalização de trânsito vertical		1,00	1,00	2,00
1.13.	Limpeza final		-							
1.13.1.	LIMPEZA DA OBRA	M²	1.933,00		16.Li	Limpeza final		545,00	748,00	640,00

RIO GRANDE/RS  
Local  
terça-feira, 17 de maio de 2022  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Bárbara Lothamer Peixe  
CREA/CAU: RS 202828  
ART/RRT: 11832249

Responsável Técnico  
Nome: Bárbara Lothamer Peixe  
CREA/CAU: RS 202828  
ART/RRT: 11832249