



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSNTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
REVITALIZAÇÃO ORLA DA RUA HENRIQUE PANCADA - TRECHO 3	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO ORLA DA RUA HENRIQUE PANCADA - TRECHO 3				
1.	EXECUÇÃO DE OBRA		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.2.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, ADESIVADA	M2	2,88	
1.2.2.	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA COM HIDROMETRO 5m³/h (3/4")	UN	1,00	
1.2.3.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	UN	1,00	
1.3.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.3.1.	REALOCAÇÃO DE MOURÕES DE MADEIRA	UNID.	51,00	
1.3.2.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.118,11	
1.3.3.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, COM SEPARAÇÃO PARA APROVEITAMENTO DE 60% DA CAMADA REMOVIDA.	M2	1.006,74	
1.3.4.	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,80 M.AF_05/2018	UN	1,00	
1.3.5.	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL (CORTE)	M3	1,92	
1.3.6.	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO - INCLUSO TRANSPORTE E ESPALHAMENTO	M3	111,82	
1.4.	PAVIMENTO EM CONCRETO (864,26M²)		-	
1.4.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	43,21	
1.4.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	864,26	
1.4.3.	JUNTA SERRADA COM PROFUNDIDADE DE 2CM E PREENCHIMENTO COM SELANTE A BASE DE POLIURETANO	M	630,70	
1.4.4.	REBAIXO DE NÍVEL DE MEIO-FIO EXISTENTE	M	6,80	
1.4.5.	PAVIMENTAÇÃO EM LADRILHO HIDRAULICO TÁTIL, 25 X 25 CM, E= 2 CM, AMARELO, INSTALADO	M2	125,94	
1.4.6.	PAVIMENTAÇÃO EM LADRILHO HIDRAULICO TÁTIL, 40 X 40 CM, E= 2 CM, AMARELO, INSTALADO	M2	2,56	
1.5.	PAVIMENTO EM SAIBRO		-	
1.5.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM SAIBRO COMPACTADO	M2	76,31	
1.6.	GUIA EM PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO		-	
1.6.1.	GUIA EM PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO (REF72799) - ALTURA 15CM	M²	17,61	
1.7.	BANCO PEDRA LETREIRO		-	
1.7.1.	ALVENARIA APARENTE DE PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO	M³	5,50	
1.7.2.	BLOCO EM CONCRETO ARMADO PARA FIXAÇÃO DE LETREIRO, INCLUSO ESCAVAÇÃO, LASTRO EM BRITA, FORMAS, ARMADURA E CONCRETAGEM	UN	1,00	
1.7.3.	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO - INCLUSO TRANSPORTE E ESPALHAMENTO	M3	17,00	

Nº AGROPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos	TRECHO 1	TRECHO 2	TRECHO 3	TRECHO 4
		1	2	3	4
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	124.915,24	56.940,60	52.270,66	42.989,19
1.	Administração Local	1,00			
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,88			
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00			
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00			
3.	SERVIÇOS INICIAIS		26,00	11,00	14,00
3.	SERVIÇOS INICIAIS	374,38	258,79	255,95	228,99
3.	SERVIÇOS INICIAIS	385,17	215,32	214,65	191,60
3.	SERVIÇOS INICIAIS	1,00			
3.	SERVIÇOS INICIAIS	0,28	1,40		0,24
3.	SERVIÇOS INICIAIS	22,51	31,93	42,33	15,05
4.	PAVIMENTO EM CONCRETO (864,26M²)	12,13	10,77	10,73	9,58
4.	PAVIMENTO EM CONCRETO (864,26M²)	242,69	215,32	214,65	191,60
4.	PAVIMENTO EM CONCRETO (864,26M²)	210,80	146,20	144,50	129,20
4.	PAVIMENTO EM CONCRETO (864,26M²)	1,70	1,70	1,70	1,70
4.	PAVIMENTO EM CONCRETO (864,26M²)	35,33	31,27	31,59	27,75
4.	PAVIMENTO EM CONCRETO (864,26M²)	0,64	0,64	0,64	0,64
5.	PAVIMENTO EM SAIBRO	76,31			
6.	GUIA EM PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO	16,17	0,77	0,33	0,34
7.	BANCO PEDRA LETREIRO	5,50			
7.	BANCO PEDRA LETREIRO	1,00			
7.	BANCO PEDRA LETREIRO	17,00			



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
REVITALIZAÇÃO ORLA DA RUA HENRIQUE PANCADA - TRECHO 3	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO ORLA DA RUA HENRIQUE PANCADA - TRECHO 3				
1.7.4.	TERRA VEGETAL PARA PLANTIO - INCLUSO ESPALHAMENTO MANUAL	M3	3,13	
1.7.5.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	62,53	
1.7.6.	CONJUNTO BANCO/ DECK MADEIRA PLÁSTICA INSTALADOS	UN	1,00	
1.7.7.	LETRAS RELEVO EM CHAPA GALVANIZADA E PINTURA AUTOMOTIVA; ESTRUTURA INTERNA C/ TUBOS GALVANIZADOS 20x20mm; ESPESSURA DE 20CM. BASE CONCRETADA C/ ESPERA PARA FIXAÇÃO C/ PARAFUSOS.	UN	1,00	
1.8.	EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO		-	
1.8.1.	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE BANCOS DE CONCRETO	UN	2,00	
1.8.2.	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS EM AÇO GALVANIZADO PARA ACADEMIA AO AR LIVRE, INSTALADOS CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE: ESPALDAR, ESQUI INDIVIDUAL, CAMINHADA INDIVIDUAL, ABDOMINAL INDIVIDUAL.	UN	1,00	
1.8.3.	EXECUÇÃO DE BASE DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FELTRADO, NÃO ARMADO, COM 8CM DE ESPESSURA, SOBRE 5CM DE LASTRO DE BRITA. INCLUSO POSTERIOR FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS.	M3	0,19	
1.8.4.	BANCO EM MADEIRA PLÁSTICA 1,50M SEM ENCOSTO - INSTALADO COM PARABOLT E GRAUTE	UNID.	2,00	
1.8.5.	LIXEIRA DUPLA EM MADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM PISO DE CONCRETO	UN	2,00	
1.8.6.	PARACICLO TIPO U INVERTIDO EM AÇO CARBONO E PINTURA ELETROSTÁTICA, ENGASTADO EM BLOCOS DE CONCRETO DE 30X30X40CM	UN	1,00	
1.8.7.	PÉRGOLA EM TORA DE EUCALIPTO D=15CM E 10CM COM CABOS DE AÇO	UN	2,00	
1.9.	ILUMINAÇÃO GERAL		-	
1.9.1.	REMOÇÃO E ADEQUAÇÃO DE CABOS AÉREOS DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE	M	54,00	
1.9.2.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	39,00	
1.9.3.	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL 2" - INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	544,88	
1.9.4.	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	553,50	
1.9.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	782,50	
1.9.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	310,46	
1.9.7.	REDE DE ATERRAMENTO DE POSTES METÁLICOS - CABO 16MM² COBRE NU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	589,18	

Nº AGREGADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos	TRECHO 1	TRECHO 2	TRECHO 3	TRECHO 4
	1	2	3	4	
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	124.915,24	56.940,60	52.270,66	42.989,19
7.	BANCO PEDRA LETREIRO	3,13			
7.	BANCO PEDRA LETREIRO	62,53			
7.	BANCO PEDRA LETREIRO	1,00			
7.	BANCO PEDRA LETREIRO	1,00			
8.	EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO			2,00	
8.	EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO	1,00			
8.	EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO	0,19			
8.	EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO	1,00	1,00		
8.	EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO	1,00	1,00		
8.	EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO	1,00			
8.EQ	EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO	1,00	1,00		
9.	ILUMINAÇÃO GERAL	27,00			27,00
9.	ILUMINAÇÃO GERAL	9,00	11,00	12,00	7,00
9.	ILUMINAÇÃO GERAL	101,94	157,76	161,21	123,97
9.	ILUMINAÇÃO GERAL	148,50	135,00	157,50	112,50
9.	ILUMINAÇÃO GERAL	188,58	243,04	197,76	153,12
9.	ILUMINAÇÃO GERAL		78,98	132,16	99,32
9.	ILUMINAÇÃO GERAL	113,24	169,26	174,21	132,47



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
REVITALIZAÇÃO ORLA DA RUA HENRIQUE PANCADA - TRECHO 3	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO ORLA DA RUA HENRIQUE PANCADA - TRECHO 3				
1.9.8.	REDE DE ATERRAMENTO - HASTES DE ATERRAMENTO E CONEXÃO DE CABOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POSICIONADOS NAS CAIXAS NA BASE DOS POSTES)	UN	21,00	
1.9.9.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W, PARA POSTES EXISTENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	21,00	
1.10.	ILUMINAÇÃO PAISAGISMO		-	
1.10.1.	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR LUZ BRANCO QUENTE 3000K, 50W, IP 66, ACIONADA POR RELÉ FOTOELÉTRICO (INCLUSO ATERRAMENTO) FIXADA EM BLOCO DE CONCRETO 40X40X40CM .	UN	2,00	
1.10.2.	GRADE DE PROTEÇÃO PARA REFLETOR EM CANTONEIRA DE FERRO 1 1/2" X 1/4" E BARRA DE FERRO NERVURADA 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM BASE DE CONCRETO	UNID.	2,00	
1.10.3.	POSTE RETO, CÔNICO, FLANGEADO, 6M, COM DUAS LUMINÁRIAS LED 100W (BRANCO NEUTRO 4000K) ACIONADAS POR RELÉ FOTOELÉTRICO - INCLUSO ATERRAMENTO - INSTALADO EM BLOCO DE CONCRETO (50X50X50CM) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	
1.11.	PAISAGISMO		-	
1.11.1.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,0M COM FERTILIZANTE, TUTORAMENTO DUPLO E CERCAMENTO.	UN	5,00	
1.11.2.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 1,0M COM FERTILIZANTE, TUTORAMENTO DUPLO E CERCAMENTO.	UN	3,00	
1.11.3.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 50CM	UN	44,00	
1.11.4.	PLANTIO DE TREPadeira COM TUTOR E CERCAMENTO. ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 70CM	UN	4,00	
1.11.5.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE ESTIPE (TRONCO) MAIOR QUE 1,50M . INCLUINDO FERTILIZAÇÃO E TUTORAMENTO DUPLO E CERCAMENTO.	UN	2,00	
1.11.6.	TERRA VEGETAL PARA PLANTIO - INCLUSO ESPALHAMENTO MANUAL	M3	2,43	
1.11.7.	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2	10,20	
1.11.8.	PLANTIO DE VEGETAÇÃO EXISTENTE, COM MATERIAL REAPROVEITADO DA DECAPAGEM	M2	539,14	
1.11.9.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	14,08	
1.12.	LIMPEZA FINAL DE OBRA		-	
1.12.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	1.006,74	

Nº AGREGADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos	TRECHO 1	TRECHO 2	TRECHO 3	TRECHO 4
		1	2	3	4
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	124.915,24	56.940,60	52.270,66	42.989,19
9.	ILUMINAÇÃO GERAL	3,00	6,00	7,00	5,00
9.	ILUMINAÇÃO GERAL	3,00	6,00	7,00	5,00
10.	ILUMINAÇÃO PAISAGISMO	2,00			
10.	ILUMINAÇÃO PAISAGISMO	2,00			
10.	ILUMINAÇÃO PAISAGISMO	1,00			
11.	PAISAGISMO	3,00	2,00		
11.PA	PAISAGISMO		3,00		
11.	PAISAGISMO	36,00	8,00		
11.PA	PAISAGISMO	2,00	2,00		
11.	PAISAGISMO	2,00			
11.PA	PAISAGISMO	2,43			
11.PA	PAISAGISMO	10,20			
11.PA	PAISAGISMO	181,05	126,71	122,49	108,89
11.PA	PAISAGISMO	14,08			
12.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	385,17	215,32	214,65	191,60

RIO GRANDE/RS
Local

Responsável Técnico
Nome: EVERTON MENA LOPES

Responsável Técnico
Nome: EVERTON MENA LOPES