

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Grau de Sigilo
PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 400.045-92 | GESTOR Ministério das Cidades | PROGRAMA PRÓ-TRANSPORTE | AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO 2 E DRENAGEM | OBJETO REDE CICLOVIÁRIA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO REDE CICLOVIÁRIA - ETAPA 3

PROPOSTANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal do Rio Grande | MUNICÍPIO / UF RIO GRANDE / RS | LOCALIDADE DO LOTE REDE CICLOVIÁRIA - ETAPA 3 - JUNÇÃO/CEP TRO - EIXO NORTE

DATA BASE jan-19 | DESON. Sim | LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS | BDI 1 26,85% | BDI 2 | BDI 3 | BDI 4 | BDI 5



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Trecho									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	REDE CICLOVIÁRIA - ETAPA 3 - JUNÇÃO/CEP TRO - EIXO NORTE												
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO / CANTEIRO DE OBRA	M2	20,00	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UNIDA DE	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA	UNIDA DE	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.5.	40A EM POSTE MADEIRA	UNIDA DE	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.6.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA COM HIDROMETRO 7m ³ h (1")	UNIDA DE	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.7.	MOBILIZAÇÃO	UNIDA DE	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	M	7.023,00	1.136,00	1.004,00	1.847,00	646,00	1.257,00	476,00	657,00	-	-	-
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	14.943,00	759,00	2.351,00	4.573,00	1.341,00	2.667,00	1.331,00	1.921,00	-	-	-
2.2.	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	M	461,00	-	-	461,00	-	-	-	-	-	-	-
2.3.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	M2	4.585,00	-	508,00	388,00	-	891,00	317,00	1.921,00	-	-	-
3.	PAVIMENTAÇÃO	M3	1.417,50	-	-	1.256,00	-	54,00	62,50	45,00	-	-	-
3.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M3XKM	19.796,00	-	-	12.556,00	-	540,00	6.250,00	450,00	-	-	-
3.2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL (CORTE)	M3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3.	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	M3	22,00	-	-	-	-	-	-	22,00	-	-	-
3.4.	COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO PARA SUB-BASE DE AREIA	M³	134,00	-	-	-	-	134,00	-	-	-	-	-
3.5.	ATERRO DE SAIBRO	M3	609,00	100,00	97,00	39,00	-	-	84,00	289,00	-	-	-
3.6.	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3XKM	44.418,00	7.268,00	7.074,00	2.947,00	-	-	6.132,00	21.097,00	-	-	-
3.7.	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA GRADUADA	M²	3.844,00	199,00	2.304,00	-	1.341,00	-	-	-	-	-	-
3.8.	PREPARO DE SUPERFÍCIES (VARREDURA)	M2	4.232,00	587,00	2.304,00	-	-	-	-	-	-	-	-
3.9.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMUL SÃO RR-2C	M2	10.356,00	172,00	47,00	-	-	-	-	-	-	-	-
3.10.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M3	743,00	58,00	118,00	229,00	74,50	133,50	51,00	79,00	-	-	-
3.11.	PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USANDO A QUENTE	M3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.12.	COM CAP 50/70 CAPA DE ROLAMENTO / E= 5CM	M3	23,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.13.	PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USANDO A QUENTE COM CAP 50/70 CAPA DE ROLAMENTO / E= 7CM	M3XKM	64.332,00	4.860,00	9.912,00	19.236,00	6.258,00	11.214,00	6.216,00	6.636,00	-	-	-
	TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ EM RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Trecho									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.14.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO - E= 8 CM - REJUNTE AREIA GROSSA - COLCHÃO DE AREIA MÉDIA OU PÓ DE PEDRA	M2	353,00	-	-	-	-	-	-	353,00	-	-	-
3.15.	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 13X15X30X100 CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO:AREIA), INCLUINDO ESCAVAÇÃO (COM FORNECIMENTO)	M	219,00	-	-	-	-	-	91,00	128,00	-	-	-
3.16.	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 13X15X20X100 CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO:AREIA), INCLUINDO ESCAVAÇÃO (COM FORNECIMENTO)	M	2.015,00	-	-	-	-	2.015,00	-	-	-	-	-
3.17.	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M2	388,00	388,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.18.	TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DA REMOÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ATÉ O BOTA-FORA, CAMINHÃO BASCULANTE 8M³ EM RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	272,00	272,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.19.	RETRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COM REAPROVEITAMENTO	M²	1.103,00	388,00	461,00	-	254,00	-	-	-	-	-	-
3.20.	REBAIXAMENTO DE MEIOS-FIOS	M	68,00	24,00	18,00	16,00	4,00	6,00	-	-	-	-	-
3.21.	REALINHAMENTO DE MEIOS-FIOS (RETRADA E RECOLOCAÇÃO)	M	465,00	170,00	180,00	-	115,00	-	-	-	-	-	-
3.22.	RETRADA DE MEIOS-FIOS	M	1.754,00	-	-	1.754,00	-	-	-	-	-	-	-
3.23.	ESCORAMENTO DE MEIOS-FIOS	M	684,00	170,00	180,00	-	115,00	-	91,00	128,00	-	-	-
3.24.	REMOÇÃO DE CALÇADA E RECOMPOSIÇÃO DE RAMPA DE CONCRETO SIMPLES	M²	12,50	-	-	-	12,50	-	-	-	-	-	-
4.	DRENAGEM												
4.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS	M3	242,00	-	-	242,00	-	-	-	-	-	-	-
4.2.	REATERRO COMPACTADO COM MATERIAL LOCAL	M3	121,00	-	-	121,00	-	-	-	-	-	-	-
4.3.	REATERRO MECÂNICO COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO CAMADA DE 20 CM	M3	121,00	-	-	121,00	-	-	-	-	-	-	-
4.4.	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	M3XKM	1.209,00	-	-	1.209,00	-	-	-	-	-	-	-
4.5.	REGORÇO DE SUB-LEITO DOS TUBOS - LASTRO DE RACHÃO	M3	126,00	-	-	126,00	-	-	-	-	-	-	-
4.6.	TRANSPORTE DE RACHÃO	M3XKM	9.188,00	-	-	9.188,00	-	-	-	-	-	-	-
4.7.	RETRADA DE TUBULAÇÃO DE 600 MM	M	188,00	-	-	188,00	-	-	-	-	-	-	-
4.8.	ASSENTAMENTO DE TUBO 600 MM PA-2 (COM FORNECIMENTO)	M	461,00	-	-	461,00	-	-	-	-	-	-	-
4.9.	POÇO DE VISITA - PV2 (1,0 M X 0,80 M INTERNO)	UNIDA DE	5,00	-	-	5,00	-	-	-	-	-	-	-
4.10.	RECUPERAÇÃO DE POÇO DE VISITA E CAIXA COM BOCA DE LOBO	UNIDA DE	17,00	-	-	17,00	-	-	-	-	-	-	-
4.11.	ALA DE CONCRETO ARMADO PARA 1 TUBO DE 600 MM - PAREDE 3,0 M (ALAS 8 E 18)	UNIDA DE	2,00	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-
4.12.	ALA DE CONCRETO ARMADO PARA 1 TUBO DE 600 MM - PAREDE 4,0 M (ALAS 2, 3, 10, 14, 15, 16 E 19)	UNIDA DE	7,00	-	-	7,00	-	-	-	-	-	-	-
4.13.	ALA DE CONCRETO ARMADO PARA 1 TUBO DE 600 MM - PAREDE 5,0 M (ALAS 1, 7 E 11)	UNIDA DE	3,00	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-
4.14.	ALA DE CONCRETO ARMADO PARA 1 TUBO DE 600 MM - PAREDE 6,0 M (ALAS 4 E 5)	UNIDA DE	2,00	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-
4.15.	ALA DE CONCRETO ARMADO PARA 2 TUBOS DE 600 MM - PAREDE 4,0 M (ALAS 12 E 13)	UNIDA DE	2,00	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-
4.16.	ALA DE CONCRETO ARMADO PARA 2 TUBOS DE 600 MM - PAREDE 5,0 M (ALA 17)	UNIDA DE	1,00	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-
4.17.	ALA DE CONCRETO ARMADO PARA 2 TUBOS DE 600 MM - PAREDE 7,0 M (ALA 9)	UNIDA DE	1,00	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-


Frete de Obra:



Item		Descrição		Unid.	Quantidade	Trecho 1	Trecho 2	Trecho 3a	Trecho 3b	Trecho 4	Trecho 5	Trecho 6	8	9	10
4.18.	ALA DE CONCRETO ARMADO PARA GALERIA 3,00 M X 1,50 M - PAREDE 4,0 M (ALA 6)	UNIDA DE	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.19.	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO PARA TUBULAÇÕES	M	461,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.20.	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO PARA BLS, PVs e ALAS	UNIDA DE	41,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	PASSADÃO PÚBLICO COM ACESSIBILIDADE	M2	711,00	-	-	-	-	239,00	-	472,00	-	-	-	-	-
5.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M3	47,50	-	-	-	-	-	-	47,50	-	-	-	-	-
5.2.	COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO PARA SUB-BASE DE AREIA	M3	104,00	-	-	-	-	12,00	-	92,00	-	-	-	-	-
5.3.	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADO MANUALMENTE	M2	1.799,00	-	-	-	-	229,00	-	1.570,00	-	-	-	-	-
5.4.	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7 CM, INCL. USO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	276,00	-	-	-	-	11,00	-	265,00	-	-	-	-	-
5.5.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO (RAMPAS)	M3	13,80	-	-	-	-	0,55	-	13,25	-	-	-	-	-
5.6.	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADO MANUALMENTE (RAMPAS)	M3	14,90	-	-	-	-	0,60	-	14,30	-	-	-	-	-
5.7.	CONCRETO 20 MPa, PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO:AREIA:MEDIA:BRITA 1) (RAMPAS)	M²	269,75	-	-	-	-	6,25	-	263,50	-	-	-	-	-
5.8.	ASSENTAMENTO DE PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL COR AMARELA 25 CM X 25 CM EM CONCRETO - COM FORNECIMENTO	M²	76,70	-	-	-	-	7,20	-	69,50	-	-	-	-	-
5.9.	ASSENTAMENTO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA COR AMARELA 25 CM X 25 CM EM CONCRETO - COM FORNECIMENTO	M²	76,70	-	-	-	-	7,20	-	69,50	-	-	-	-	-
6.	SINALIZAÇÃO	M2	2.076,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - BRANCA	M2	456,50	90,00	61,00	68,00	43,50	84,00	73,00	37,00	-	-	-	-	-
6.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - AMARELA	M2	1.086,00	100,00	93,00	367,50	103,50	213,50	83,00	125,50	-	-	-	-	-
6.3.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - VERMELHA	M2	1.382,50	493,00	57,00	-	197,50	397,00	159,00	79,00	-	-	-	-	-
6.4.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - VERMELHA (CRUZAMENTOS)	M2	194,00	48,00	9,00	-	20,50	71,50	30,00	15,00	-	-	-	-	-
6.5.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - MCC (BRANCA)	M2	2,30	0,80	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.6.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - LDP (BRANCA)	M2	315,50	180,00	-	11,00	19,50	36,00	29,00	40,00	-	-	-	-	-
6.7.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FTP-1 (BRANCA)	M2	44,50	8,50	2,50	2,50	5,50	16,50	4,00	5,00	-	-	-	-	-
6.8.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - LRE (BRANCA)	M²	46,00	9,00	2,50	2,50	5,50	17,00	4,50	5,00	-	-	-	-	-
6.9.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO PRÉ-FORMADO COM ESPESURA DE 3 MM - PARE	M²	23,50	10,00	13,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.10.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO PRÉ-FORMADO COM ESPESURA DE 3 MM - ÔNIBUS	M²	86,50	15,50	12,00	17,50	10,50	19,00	3,50	8,50	-	-	-	-	-
6.11.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO PRÉ-FORMADO COM ESPESURA DE 3 MM - SIC	M²	86,50	15,50	12,00	17,50	10,50	19,00	3,50	8,50	-	-	-	-	-

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Trecho 1	Trecho 2	Trecho 3a	Trecho 3b	Trecho 4	Trecho 5	Trecho 6	7	8	9	10
6.12.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO PRÉ-FORMADO COM ESPESSURA DE 3 MM - SIC COM SETA DIRECIONAL	M²	52,00	10,00	3,00	-	7,00	17,00	6,00	9,00	-	-	-	-
6.13.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO PRÉ-FORMADO COM ESPESSURA DE 3 MM - SIP	M²	12,00	4,50	7,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.14.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	UNIDA DE	1.505,00	504,00	513,00	-	348,00	-	140,00	-	-	-	-	-
6.15.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO R-34 (CIRCULAÇÃO EXCLUSIVA DE BICICLETAS - D = 50 CM)	M²	15,71	2,16	1,18	1,77	0,98	5,69	1,57	2,36	-	-	-	-
6.16.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA A-30b (PASSAGEM SINALIZADA DE CICLISTAS - L = 45 CM)	M²	14,40	2,60	0,80	-	1,40	6,40	1,20	2,00	-	-	-	-
6.17.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA A-30c (TRÂNSITO COMPARTILHADO ENTRE CICLISTAS E PEDESTRES - L = 45 CM)	M²	1,60	0,80	0,40	-	0,40	-	-	-	-	-	-	-
6.18.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA A-26b (SENTIDO DUPLO - 0,5 M X 0,25 M)	M²	9,01	1,63	0,50	-	0,88	4,00	0,75	1,25	-	-	-	-
6.19.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA A-32b COM INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR (PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES COM FAIXA ELEVADA - 1,0 M X 0,5 M)	M²	3,50	2,50	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-
6.20.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA TRATADA 8 X 8 CM PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO	UNIDA DE	167,00	33,00	12,00	9,00	16,00	61,00	14,00	22,00	-	-	-	-
7.	VEGETAÇÃO													
7.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL (CORTE)	M3	449,50	-	-	394,50	-	43,50	11,50	-	-	-	-	-
7.2.	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	M3XKM	1.860,00	-	-	1.310,00	-	435,00	115,00	-	-	-	-	-
7.3.	TERRA VEGETAL (GRANIEL)	M3	449,50	-	-	394,50	-	43,50	11,50	-	-	-	-	-
7.4.	PLANTIO DE GRAMA	M2	3.119,50	-	-	2.627,50	-	435,00	57,00	-	-	-	-	-
8.	LIMPEZA DA OBRA													
8.1.	LIMPEZA DA OBRA	M²	14.905,00	759,00	2.351,00	4.573,00	1.341,00	2.629,00	1.331,00	1.921,00	-	-	-	-

Frete de Obra:


 Nome: Ana Paula Mesquita Cichowski
 Título: Engenheira Civil
 CREA/CAU/CREA RS 207.916
 ART/RRT: 9977934

Rio Grande / RS
 Local
 12 de março de 2019
 Data