

OBJETO
REDE CICLOVIÁRIA

APELIDO DO EMPREENDEDOR
REDE CICLOVIARIA - ETAPA 3

APELIDO DO EMPREENDEDOR
REDE CICLOVIARIA - ETAPA 3

BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9
10	10	10	10	10
11	11	11	11	11
12	12	12	12	12
13	13	13	13	13
14	14	14	14	14
15	15	15	15	15
16	16	16	16	16
17	17	17	17	17
18	18	18	18	18
19	19	19	19	19
20	20	20	20	20
21	21	21	21	21
22	22	22	22	22
23	23	23	23	23
24	24	24	24	24
25	25	25	25	25
26	26	26	26	26
27	27	27	27	27
28	28	28	28	28
29	29	29	29	29
30	30	30	30	30
31	31	31	31	31
32	32	32	32	32
33	33	33	33	33
34	34	34	34	34
35	35	35	35	35
36	36	36	36	36
37	37	37	37	37
38	38	38	38	38
39	39	39	39	39
40	40	40	40	40
41	41	41	41	41
42	42	42	42	42
43	43	43	43	43
44	44	44	44	44
45	45	45	45	45
46	46	46	46	46
47	47	47	47	47
48	48	48	48	48
49	49	49	49	49
50	50	50	50	50
51	51	51	51	51
52	52	52	52	52
53	53	53	53	53
54	54	54	54	54
55	55	55	55	55
56	56	56	56	56
57	57	57	57	57
58	58	58	58	58
59	59	59	59	59
60	60	60	60	60
61	61	61	61	61
62	62	62	62	62
63	63	63	63	63
64	64	64	64	64
65	65	65	65	65
66	66	66	66	66
67	67	67	67	67
68	68	68	68	68
69	69	69	69	69
70	70	70	70	70
71	71	71	71	71
72	72	72	72	72
73	73	73	73	73
74	74	74	74	74
75	75	75	75	75
76	76	76	76	76
77	77	77	77	77
78	78	78	78	78
79	79	79	79	79
80	80	80	80	80
81	81	81	81	81
82	82	82	82	82
83	83	83	83	83
84	84	84	84	84
85	85	85	85	85
86	86	86	86	86
87	87	87		

BD1 1	BD1 2	BD1 3	BD1 4	BD1 5
00.05%				

BD1 1	BD1 2	BD1 3	BD1 4	BD1 5
00.05%				

BD1 1	BD1 2	BD1 3	BD1 4	BD1 5
00.05%				

BD1 1	BD1 2	BD1 3	BD1 4	BD1 5
00.05%				

2

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.21.	PMRG-CP	COMP010	REALINHAMENTO DE MEIOS-FIOS (RETIRADA E RECOLOCAÇÃO)	M	465,00	22,15	BDI 1	28,10	13.066,50
3.22.	PMRG-CP	COMP011	RETIRADA DE MEIOS-FIOS	M	1.754,00	14,48	BDI 1	18,37	32.220,98
3.23.	PMRG-CP	COMP012	ESCORAMENTO DE MEIOS-FIOS	M	684,00	4,01	BDI 1	5,09	3.481,56
3.24.	PMRG-CP	COMP013	REMOÇÃO DE CALÇADA E RECOMPOSIÇÃO DE RAMPA DE CONCRETO SIMPLES	M²	12,50	55,95	BDI 1	70,85	885,63
4.			DRENAGEM				BDI 1		458.236,28
4.1.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS	M3	242,00	4,76	BDI 1	6,04	1.461,68
4.2.	SINAPI	93369	REATERRO COMPACTADO COM MATERIAL LOCAL	M3	121,00	7,95	BDI 1	10,08	1.219,68
4.3.	SINAPI	79482	REATERRO MECÂNICO COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO CAMADA DE 20 CM	M3	64,39	64,39	BDI 1	81,68	9.883,28
4.4.	SINAPI	95875	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	M3XKM	1.209,00	1,08	BDI 1	1,37	1.656,33
4.5.	SINAPI	73817/2	REGORÇO DE SUB-LEITO DOS TUBOS - LASTRO DE RACHÃO	M3	126,00	97,78	BDI 1	124,03	15.627,78
4.6.	SINAPI	83356	TRANSPORTE DE RACHÃO	M3XKM	9.188,00	0,76	BDI 1	0,96	8.820,48
4.7.	PMRG-CP	COMP014	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE 600 MM	M	188,00	75,52	BDI 1	95,80	18.010,40
4.8.	SINAPI	92839	ASSENTAMENTO DE TUBO 600 MM PA-2 (COM FORNECIMENTO)	M	461,00	232,78	BDI 1	295,28	136.124,08
4.9.	PMRG-CP	COMP015	POÇO DE VISITA - PV2 (1,0 M X 0,80 M INTERNO)	UNIDADE	5,00	2.248,47	BDI 1	2.852,18	14.260,90
4.10.	PMRG-CP	COMP016	RECUPERAÇÃO DE POÇO DE VISITA E CAIXA COM BOCA DE LOBO	UNIDADE	17,00	708,98	BDI 1	899,34	15.288,78
4.11.	PMRG-CP	COMP018	ALA DE CONCRETO ARMADO PARA 1 TUBO DE 600 MM - PAREDE 3,0 M (ALAS 8 E 18)	UNIDADE	2,00	6.981,33	BDI 1	8.855,82	17.711,64
4.12.	PMRG-CP	COMP019	ALA DE CONCRETO ARMADO PARA 1 TUBO DE 600 MM - PAREDE 4,0 M (ALAS 2, 3, 10, 14, 15, 16 E 19)	UNIDADE	7,00	8.371,49	BDI 1	10.619,24	74.334,68
4.13.	PMRG-CP	COMP020	ALA DE CONCRETO ARMADO PARA 1 TUBO DE 600 MM - PAREDE 5,0 M (ALAS 1, 7 E 11)	UNIDADE	3,00	9.706,86	BDI 1	12.313,15	36.939,45
4.14.	PMRG-CP	COMP021	ALA DE CONCRETO ARMADO PARA 1 TUBO DE 600 MM - PAREDE 6,0 M (ALAS 4 E 5)	UNIDADE	2,00	11.142,46	BDI 1	14.134,21	28.268,42
4.15.	PMRG-CP	COMP022	ALA DE CONCRETO ARMADO PARA 2 TUBOS DE 600 MM - PAREDE 4,0 M (ALAS 12 E 13)	UNIDADE	2,00	8.229,85	BDI 1	10.439,56	20.879,12
4.16.	PMRG-CP	COMP023	ALA DE CONCRETO ARMADO PARA 2 TUBOS DE 600 MM - PAREDE 5,0 M (ALA 17)	UNIDADE	1,00	9.580,26	BDI 1	12.127,19	12.127,19
4.17.	PMRG-CP	COMP024	ALA DE CONCRETO ARMADO PARA 2 TUBOS DE 600 MM - PAREDE 7,0 M (ALA 9)	UNIDADE	1,00	12.350,67	BDI 1	15.666,82	15.666,82
4.18.	PMRG-CP	COMP025	ALA DE CONCRETO ARMADO PARA GALERIA 3,00 M X 1,50 M - PAREDE 4,0 M (ALA 6)	UNIDADE	1,00	8.069,71	BDI 1	10.236,43	10.236,43
4.19.	COTAÇÃO	COT001	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO PARA TUBULAÇÕES	M	461,00	26,05	BDI 1	33,04	15.231,44
4.20.	COTAÇÃO	COT002	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO PARA BLS, PVS e ALAS	UNIDADE	41,00	86,48	BDI 1	109,70	4.497,70
5.			PASSEIO PÚBLICO COM ACESSIBILIDADE				BDI 1		182.093,27
5.1.	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	711,00	1,26	BDI 1	1,60	1.137,60
5.2.	SINAPI	79482	COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRIO PARA SUB-BASE DE AREIA	M3	47,50	64,39	BDI 1	81,68	3.879,80
5.3.	SINAPI	83668	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADO MANUALMENTE	M3	104,00	89,79	BDI 1	113,90	11.845,60
5.4.	SINAPI	86333	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7 CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	1.799,00	46,24	BDI 1	58,66	105.529,34
5.5.	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO (RAMPAS)	M2	276,00	1,26	BDI 1	1,60	441,60
5.6.	SINAPI	83668	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADO MANUALMENTE (RAMPAS)	M3	13,80	89,79	BDI 1	113,90	1.571,82
5.7.	SINAPI	94964	CONCRETO 20 MPa, PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO:AREIA:MÉDIA:BRITA 1) (RAMPAS)	M3	14,90	329,40	BDI 1	417,84	6.225,82
5.8.	PMRG-CP	COMP026	ASSENTAMENTO DE PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL COR AMARELA 25 CM X 25 CM EM CONCRETO - COM FORNECIMENTO	M²	289,75	117,10	BDI 1	148,54	40.068,67
5.9.	PMRG-CP	COMP027	ASSENTAMENTO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA COR AMARELA 25 CM X 25 CM EM CONCRETO - COM FORNECIMENTO	M²	76,70	117,10	BDI 1	148,54	11.393,02
6.			SINALIZAÇÃO				BDI 1		332.924,02
6.1.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - BRANCA	M2	2.076,00	25,52	BDI 1	32,37	67.200,12
6.2.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - AMARELA	M2	456,50	25,52	BDI 1	32,37	14.776,91
6.3.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - VERMELHA	M2	1.086,00	25,52	BDI 1	32,37	35.153,82
6.4.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - VERMELHA (CRUZAMENTOS)	M2	1.382,50	25,52	BDI 1	32,37	44.751,53
6.5.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - MCC (BRANCA)	M2	194,00	25,52	BDI 1	32,37	6.279,78
6.6.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - LDP (BRANCA)	M2	2,30	25,52	BDI 1	32,37	74,45
6.7.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FTP-1 (BRANCA)	M2	315,50	25,52	BDI 1	32,37	10.212,74
6.8.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - LRE (BRANCA)	M2	44,50	25,52	BDI 1	32,37	1.440,47

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
6.9.	SICRO	5214000	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO PRÉ-FORMADO COM ESPESURA DE 3 MM - PAPE	M²	46,00	92,44	BDI 1	117,26	5.393,96
6.10.	SICRO	5214000	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO PRÉ-FORMADO COM ESPESURA DE 3 MM - ÔNIBUS	M²	23,50	92,44	BDI 1	117,26	2.755,61
6.11.	SICRO	5214000	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO PRÉ-FORMADO COM ESPESURA DE 3 MM - SIC	M²	86,50	92,44	BDI 1	117,26	10.142,99
6.12.	SICRO	5214000	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO PRÉ-FORMADO COM ESPESURA DE 3 MM - SIG COM SETA DIRECIONAL	M²	52,00	92,44	BDI 1	117,26	6.097,52
6.13.	SICRO	5214000	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO PRÉ-FORMADO COM ESPESURA DE 3 MM - SIP	M²	12,00	92,44	BDI 1	117,26	1.407,12
6.14.	SICRO	5213962	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	UNIDADE	1.505,00	36,84	BDI 1	46,73	70.328,65
6.15.	SICRO	5213414	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE REGULAÇÃO R-34 (CIRCULAÇÃO EXCLUSIVA DE BICICLETAS - D = 50 CM)	M²	15,71	656,05	BDI 1	832,20	13.073,86
6.16.	SICRO	5213414	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA A-30b (PASSAGEM SINALIZADA DE CICLISTAS - L = 45 CM)	M²	14,40	656,05	BDI 1	832,20	11.983,68
6.17.	SICRO	5213414	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ADVERTÊNCIA A-30c (TRANSITO COMPARTILHADO ENTRE CICLISTAS E PEDESTRES - L = 45 CM)	M²	1,50	656,05	BDI 1	832,20	1.331,52
6.18.	SICRO	5213414	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA A-28b (SENTIDO DUPLA - 0,5 M X 0,25 M)	M²	9,01	656,05	BDI 1	832,20	7.498,12
6.19.	SICRO	5213414	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA A-32b COM INFORMACÃO COMPLEMENTAR (PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES COM FAIXA ELEVADA - 1,0 M X 0,5 M)	M²	3,50	656,05	BDI 1	832,20	2.912,70
6.20.	SICRO	5216111	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA TRATADA 8 X 8 CM PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO	UNIDADE	167,00	94,92	BDI 1	120,41	20.108,47
7.			VEGETAÇÃO						188.647,74
7.1.	SINAPI	74205/1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL (CORTE)	M3	449,50	1,44	BDI 1	1,83	822,59
7.2.	SINAPI	98875	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	M3XKM	1.860,00	1,08	BDI 1	1,37	2.548,20
7.3.	SINAPI	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	449,50	171,42	BDI 1	217,45	97.743,78
7.4.	SINAPI	85179	PLANTIO DE GRAMA	M2	3.119,50	22,12	BDI 1	28,06	87.533,17
8.			LIMPEZA DA OBRA						11.178,75
8.1.	PMRG-CP	COMP028	LIMPEZA DA OBRA	M²	14.905,00	0,59	BDI 1	0,75	11.178,75

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Base de dados SICRO Maio/2018.

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Rio Grande / RS
Local
12 de março de 2019
Data

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

