

**Planilha de Orçamento GLOBAL**

Obra: Execução de asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização		ENDEREÇO:	Comprimento do trecho (m)	1500,00
Cliente: Prefeitura Municipal de Rolante		Cidade: ROLANTE/RS	Área pavimento (m²)	10.581,00
BDI: 28,95%		ART Nr: 10746208	Área base (m²)	12.081,00

Item	cód. SINAPI	Item/Descrição	Quantidade	Qtd. Total	Un	Preço Unitário	Total
<b>SERVOÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	74209/001	Placa de Obra (1,20m x 2,40m)	2,88	2,88	m²	386,85	1.114,13
1.2	COMP	MOBILIZAÇÃO e DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	2,00	2,00	un	3.310,71	6.621,42
1.3	90778/COMP 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA ( ENGENHEIRO 2 HORA POR DIA + MESTRE DE OBRAS 2 HORAS POR DIA) 3 MESES DE OBRA (22 dias uteis por mês)	1,00	1,00	h	24.066,56	24.066,56
<b>TOTAL</b>							<b>31.802,11</b>

<b>REDE PLUVIAL - GALEIRA 2,00 X 2,00 DUPLA - 10 METROS</b>							
2.1	72915	Escav. mec. valas tubulação - 1ºcat.	288,00	288,00	m³	12,06	3.473,28
2.2	95427	Transporte de Material para Bota Fora	1.872,00	1.872,00	m³xKm	1,08	2.021,76
2.3	100574	Espalhamento de material em bota-fora	374,40	374,40	m³	1,13	423,07
2.4	93378	Reaterro valas tubulação	62,88	62,88	m³	21,66	1.361,98
2.5	96399	Lastro Rachão (50 cm) - reforço subleito - s/ transp. Para Galeria (11m x 4m)	38,00	38,00	m³	80,99	3.077,62
2.6	97915	Transporte rachão - DMT 50 Km + empolamento	1.900,00	1.900,00	m³xKm	1,08	2.052,00
2.7	96396	Lastro Brita (15 cm) - reforço subleito - s/ transp. Para Galeria (11m x 4m)	12,50	12,50	m³	111,18	1.389,75
2.8	97915	Transporte Brita - DMT 50 Km + empolamento	625,00	625,00	m³xKm	1,08	675,00
2.9	94975	Lastro de Concreto para Galeria Radier 15cm	5,85	5,85	m³	486,14	2.843,92
2.10	94975	Lastro de Concreto para Galeria - Laje 15cm	8,63	8,63	m³	486,14	4.195,39
2.11	92767	Malhade aço (15x15x4,2)	130,00	130,00	Kg	12,26	1.593,80
2.12	5627	Instalação de Galerias com Retroescavadeira	16,00	60,00	h	33,58	2.014,80
2.13	95720	Escavadeira Hidraulica Sobre Esteiras para manuseio de Galerias	16,00	30,00	CHP	189,04	5.671,20
2.14	37478	Galeria em Concreto Armado 2,00 x 2,00 x 1,00 (AxLxC)	20,00	20,00	un	2.929,45	58.589,00
2.15	Comp/73856/10	Boca de Bueiro Para Galeria 2x2 Dupla	2,00	2,00	un	6.994,66	13.989,32
<b>TOTAL</b>							<b>103.371,89</b>

<b>REDE PLUVIAL - GALEIRA 2,00 X 2,00 SIMPLES - 10 METROS</b>							
3.1	72915	Escav. mec. valas tubulação - 1ºcat.	144,00	144,00	m³	12,06	1.736,64
3.2	95427	Transporte de Material para Bota Fora	936,00	936,00	m³xKm	1,08	1.010,88
3.3	100574	Espalhamento de material em bota-fora	187,20	187,20	m³	1,13	211,54
3.4	93378	Reaterro valas tubulação	62,88	62,88	m³	21,66	1.361,98
3.5	96399	Lastro Rachão (50 cm) - reforço subleito - s/ transp. Para Galeria (11m x 2m)	32,00	32,00	m³	80,99	2.591,68
3.6	97915	Transporte rachão - DMT 50 Km + empolamento	1.600,00	1.600,00	m³xKm	1,08	1.728,00
3.7	96396	Lastro Brita (15 cm) - reforço subleito - s/ transp. Para Galeria (11m x 2m)	9,61	9,61	m³	111,18	1.068,44
3.8	97915	Transporte Brita - DMT 50 Km + empolamento	480,50	480,50	m³xKm	1,08	518,94
3.9	94975	Lastro de Concreto para Galeria Radier 15cm	5,85	5,85	m³	486,14	2.843,92
3.10	94975	Lastro de Concreto para Galeria - Laje 15cm	8,63	8,63	m³	486,14	4.195,39
3.11	92767	Malhade aço (15x15x4,2)	130,00	130,00	Kg	12,26	1.593,80
3.12	5627	Instalação de Galerias com Retroescavadeira	16,00	30,00	h	33,58	1.007,40
3.13	95720	Escavadeira Hidraulica Sobre Esteiras para manuseio de Galerias	16,00	30,00	CHP	189,04	5.671,20
3.14	37478	Galeria em Concreto Armado 2,00 x 2,00 x 1,00 (AxLxC)	10,00	10,00	un	2.929,45	29.294,50
3.15	Comp/73856/10	Boca de Bueiro Para Galeria 2x2 simples	2,00	2,00	un	6.994,66	13.989,32
<b>TOTAL</b>							<b>68.823,63</b>

<b>REDE PLUVIAL - GALEIRA 2,00 X 2,00 SIMPLES - 10 METROS</b>							
4.1	72915	Escav. mec. valas tubulação - 1ºcat.	144,00	144,00	m³	12,06	1.736,64
4.2	95427	Transporte de Material para Bota Fora	936,00	936,00	m³xKm	1,08	1.010,88
4.3	100574	Espalhamento de material em bota-fora	187,20	187,20	m³	1,13	211,54
4.4	93378	Reaterro valas tubulação	62,88	62,88	m³	21,66	1.361,98
4.5	96399	Lastro Rachão (50 cm) - reforço subleito - s/ transp. Para Galeria (11m x 2m)	32,00	32,00	m³	80,99	2.591,68
4.6	97915	Transporte rachão - DMT 50 Km + empolamento	1.600,00	1.600,00	m³xKm	1,08	1.728,00
4.7	96396	Lastro Brita (15 cm) - reforço subleito - s/ transp. Para Galeria (11m x 2m)	9,61	9,61	m³	111,18	1.068,44
4.8	97915	Transporte Brita - DMT 50 Km + empolamento	480,50	480,50	m³xKm	1,08	518,94
4.9	94975	Lastro de Concreto para Galeria Radier 15cm	5,85	5,85	m³	486,14	2.843,92
4.10	94975	Lastro de Concreto para Galeria - Laje 15cm	8,63	8,63	m³	486,14	4.195,39
4.11	92767	Malhade aço (15x15x4,2)	130,00	130,00	Kg	12,26	1.593,80
4.12	5627	Instalação de Galerias com Retroescavadeira	16,00	30,00	h	33,58	1.007,40
4.13	95720	Escavadeira Hidraulica Sobre Esteiras para manuseio de Galerias	16,00	30,00	CHP	189,04	5.671,20
4.14	37478	Galeria em Concreto Armado 2,00 x 2,00 x 1,00 (AxLxC)	10,00	10,00	un	2.929,45	29.294,50
4.15	Comp/73856/10	Boca de Bueiro Para Galeria 2x2 simples	2,00	2,00	un	6.994,66	13.989,32
<b>TOTAL</b>							<b>68.823,63</b>

<b>PAVIMENTAÇÃO - TERRAPLANAGEM</b>							
5.1	73859/2	Limpeza do bordo do trecho (comp. do trecho x 1,5 m de cada lado )	4.500,00	4.500,00	m²	1,16	5.220,00
5.2	83338	Corte do leito existente - 1ª cat.	4.245,78	4.245,78	m³	2,10	8.916,14
5.3	95875	Remoção corte leito e c.granular - DMT 5 Km + empolamento	4.670,36	23.351,79	m³xKm	1,25	29.189,74
5.4	100574	Espalhamento de material em botafora	4.670,36	4.670,36	m³	1,13	5.277,53
5.5	83338	Escavação mecânica - reforço subleito (1 metro de cada bordo por 30 cm)	900,00	900,00	m³	2,81	2.529,00
5.6	95875	Remoção solos - reforço subleito - DMT 5 Km + empolamento	990,00	4.950,00	m³xKm	1,25	6.187,50
5.7	100574	Espalhamento em área em botafora	1.170,00	1.170,00	m³	1,13	1.322,10
5.8	96399	Lastro Rachão - reforço subleito - s/ transp. (1 metro de cada bordo por 30 cm)	900,00	900,00	m³	80,99	72.891,00
5.9	95427	Transporte rachão - DMT 50 Km + empolamento	990,00	49.500,00	m³xKm	1,08	53.460,00

5.10	6081+93381	Aterro importado c/transporte 10 Km	1.140,39	1.140,39	m <sup>3</sup>	32,24	36.766,17
5.11	96387	Compactação aterro emprést. corte a 100% PN	1.140,39	1.140,39	m <sup>3</sup>	5,16	5.884,43
						<b>TOTAL</b>	<b>227.643,57</b>
<b>6. PAVIMENTAÇÃO - CBUQ</b>							
6.1	100576	Regularização do greide	10.581,00	10.581,00	m <sup>2</sup>	1,83	19.363,23
6.2	96400	Sub Base Macadame Seco 17 cm - s/ transp.	1.798,77	1.798,77	m <sup>3</sup>	103,60	186.352,57
6.3	95427	Transporte MS - DMT 50 Km	1.978,65	98.932,35	m <sup>3</sup> xKm	1,08	106.846,94
6.4	96396	Base Brita Graduada 15 cm - s/ transp.	1.587,15	1.587,15	m <sup>3</sup>	111,18	176.459,34
6.5	95427	Transporte BBG - DMT 50 Km	1.745,87	87.293,25	m <sup>3</sup> xKm	1,08	94.276,73
6.6	96401	Imprimação - c/ emulsão	10.581,00	10.581,00	m <sup>2</sup>	8,03	84.965,43
6.7	96402	Pintura de Ligação - c/ emulsão	10.581,00	10.581,00	m <sup>2</sup>	2,26	23.913,06
6.8	95995	Pavimento CBUQ 5 cm s/ BBG	529,05	529,05	m <sup>3</sup>	974,98	515.813,17
6.9	95303	Transporte CBUQ - DMT 50 Km	634,86	31.743,00	m <sup>3</sup> xKm	1,12	35.552,16
6.10	78472	Marcação obra-topografia geométrico	10.581,00	10.581,00	m <sup>2</sup>	0,39	4.126,59
6.11	74021/6	Ensaio BBG	15,00	15,00	un	257,90	3.868,50
6.12	72733	Mobilização de equipamento de sondagem CBUQ	1,00	1,00	un	850,66	850,66
6.13	74022/5,40,52,53,56	Ensaio CBUQ - granulom., densidade, teor, GC	10,00	10,00	un	257,90	2.579,00
						<b>TOTAL</b>	<b>1.254.967,36</b>
<b>7. PAVIMENTAÇÃO - ACOSTAMENTO</b>							
7.1	100576	Regularização do greide de acostamento	1.500,00	1.500,00	m <sup>2</sup>	1,83	2.745,00
7.2	96396	Brita 5 cm p/lastro acostamento - s/ transp.	75,00	75,00	m <sup>3</sup>	111,18	8.338,50
7.3	95427	Transporte de Brita - DMT 50 Km	82,50	4.125,00	m <sup>3</sup> xKm	1,08	4.455,00
						<b>TOTAL</b>	<b>15.538,50</b>
<b>8. SINALIZAÇÃO</b>							
8.1	72947	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro (pintura eixo central) (comprimento da linha (2 metros) * 0,10 metros)	145,00	145,00	m <sup>2</sup>	16,47	2.388,15
8.2	72947	sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro (pintura de faixa de segurança)	135,00	135,00	m <sup>2</sup>	16,47	2.223,45
8.4	34723	placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva (a-32b" 0,50x0,50m) - passagem de pedestres - a: 0,25 *3 placas	0,75	0,75	m <sup>2</sup>	893,62	670,22
8.6	34723	placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva (r-19" dim 0,50m) - velocidade máx permitida - a: 0,196 *2 placas	0,39	0,39	m <sup>2</sup>	893,62	348,51
8.7	34723	placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva (placa tipo a 18 - pare), l = 50 cm (a:0,25m <sup>2</sup> ) - 3 placas	0,75	0,75	m <sup>2</sup>	893,62	670,22
8.8	7696	tubo aço galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe média dn 2" (50mm) e=3,65mm - 5,10kg/m - altura 3,00m - 8 placas	24,00	24,00	m	60,86	1.460,64
8.9	94975	sapata placas - concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita) preparo manual (0,30*0,30*0,40) * 8 placas	0,29	0,29	m <sup>3</sup>	495,22	143,61
						<b>TOTAL</b>	<b>7.904,80</b>
						<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.778.875,49</b>
- Preços básicos médios de mercado com Leis Sociais e BDI incluídos. - Preços básicos tabela SINAPI/CEF Março/2020. - Leis sociais conforme SINAPI/CEF desonerados.						Rolante, 05 MAIO de 2020.	
_____ <b>Guilherme Müller</b> Engº Civil - CREA RS 222.060			_____ <b>Regis Luiz Zimmer</b> Prefeito Municipal de Rolante				