



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ROSÁRIO DO SUL**  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – BRASIL  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO, TRÂNSITO E TRANSPORTE  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ

PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ROSÁRIO DO SUL		MUNICÍPIO / UF ROSÁRIO DO SUL / RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO Rua Amaro Souto, nº 2203	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - BAIRRO ANA LUIZA								
DATA BASE abr-20	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação Ruas Longuinho Correia, Luis Candido Marques, Nelson Beltrão, Clóvis Hadlich, Maximiliano Filho					BDI 1 24,22%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Pavimentação Ruas Longuinho Correia, Luis Candido Marques, Nelson Beltrão, Clóvis Hadlich, Maximiliano Filho									1.406.447,13
1.			Serviços Iniciais						1.636,11
1.0.1.	COMPOSIÇÃO	CP001	MOBILIZAÇÃO	UNID.	1,00	1.317,11	BDI 1	1.636,11	1.636,11
2.			Rua Longuinho Correia						418.641,11
2.1.			Drenagem						131.637,42
2.1.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	364,00	3,29	BDI 1	4,09	1.488,76
2.1.2.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E	M3	651,80	8,51	BDI 1	10,57	6.889,53
2.1.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	251,80	1,16	BDI 1	1,44	362,59
2.1.4.	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	26,25	75,30	BDI 1	93,54	2.455,43
2.1.5.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400	M	60,00	97,15	BDI 1	120,68	7.240,80
2.1.6.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600	M	105,00	158,86	BDI 1	197,34	20.720,70
2.1.7.	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800	M	185,00	239,80	BDI 1	297,88	55.107,80
2.1.8.	SINAPI	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	M3	316,94	14,52	BDI 1	18,04	5.717,60
2.1.9.	COMPOSIÇÃO	BL001	BOCA DE LOBO "A" DIMENSÕES 0,8x1,0x1,0 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E	UNID.	7,00	1.422,76	BDI 1	1.767,35	12.371,45
2.1.10.	COMPOSIÇÃO	BL002	BOCA DE LOBO "B" DIMENSÕES 1,0x1,0x1,1 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E	UNID.	2,00	1.822,92	BDI 1	2.264,43	4.528,86
2.1.11.	COMPOSIÇÃO	BL003	BOCA DE LOBO "C" DIMENSÕES 1,2x1,0x1,4 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E	UNID.	5,00	2.375,45	BDI 1	2.950,78	14.753,90
2.2.			Assentamento de Meio-Fio						35.416,10
2.2.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	660,66	39,59	BDI 1	49,18	32.491,26
2.2.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	59,46	39,60	BDI 1	49,19	2.924,84
2.3.			Terraplenagem						90.825,93
2.3.1.	SINAPI	74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE	M3	489,22	2,50	BDI 1	3,11	1.521,47
2.3.2.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	2.446,10	1,16	BDI 1	1,44	3.522,38
2.3.3.	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA	M3	366,92	62,89	BDI 1	78,12	28.663,79
2.3.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	9.173,00	1,16	BDI 1	1,44	13.209,12
2.3.5.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE	M2	2.446,10	0,63	BDI 1	0,78	1.907,96
2.3.6.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA	M3	293,53	86,21	BDI 1	107,09	31.434,13
2.3.7.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	7.338,25	1,16	BDI 1	1,44	10.567,08
2.4.			Pavimentação Asfáltica						148.771,57
2.4.1.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	2.446,10	1,68	BDI 1	2,09	5.112,35
2.4.2.	Planilha Comp.		TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A FRIO PINTURA DE LIGAÇÃO	T	2,93	227,03	BDI 1	282,02	826,32
2.4.3.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE	M3	97,84	1.096,27	BDI 1	1.361,79	133.237,53
2.4.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	3.913,76	1,16	BDI 1	1,44	5.635,81
2.4.5.	Planilha Comp.		TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A FRIO CAP	T	14,04	227,03	BDI 1	282,02	3.959,56
2.5.			Sinalização						11.990,09
2.5.1.	COMPOSIÇÃO	CP002	PLACA DE SINALIZAÇÃO (PARE), INCLUSIVE POSTE METÁLICO E INSTALAÇÃO.	UNID.	5,00	557,95	BDI 1	693,09	3.465,45
2.5.2.	COMPOSIÇÃO	CP003	PLACA DE SINALIZAÇÃO (FAIXA DE PEDESTRE) - INCLUSIVE POSTE METÁLICO E	UNID.	6,00	578,25	BDI 1	718,30	4.309,80
2.5.3.	COMPOSIÇÃO	CP006	PLACA ESMALTADA DUPLA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM -	UNID.	6,00	402,03	BDI 1	499,40	2.996,40
2.5.4.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA	M2	73,80	13,29	BDI 1	16,51	1.218,44
3.			Rua Luis Candido Marques						386.305,54
3.1.			Drenagem						78.936,03
3.1.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	268,02	3,29	BDI 1	4,09	1.096,20
3.1.2.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E	M3	258,02	8,51	BDI 1	10,57	2.727,27
3.1.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	321,25	1,16	BDI 1	1,44	462,60
3.1.4.	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	16,76	75,30	BDI 1	93,54	1.567,73
3.1.5.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400	M	25,92	97,15	BDI 1	120,68	3.128,03
3.1.6.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600	M	232,10	158,86	BDI 1	197,34	45.802,61
3.1.7.	SINAPI	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	M3	193,77	14,52	BDI 1	18,04	3.495,61
3.1.8.	COMPOSIÇÃO	BL001	BOCA DE LOBO "A" DIMENSÕES 0,8x1,0x1,0 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E	UNID.	4,00	1.422,76	BDI 1	1.767,35	7.069,40
3.1.9.	COMPOSIÇÃO	BL002	BOCA DE LOBO "B" DIMENSÕES 1,0x1,0x1,1 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E	UNID.	6,00	1.822,92	BDI 1	2.264,43	13.586,58
3.2.			Assentamento de Meio-Fio						34.394,12

*Matthew V. Filappi*





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ROSÁRIO DO SUL**  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – BRASIL  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO, TRÂNSITO E TRANSPORTE  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.2.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	641,60	39,59	BDI 1	49,18	31.553,89
3.2.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	57,74	39,60	BDI 1	49,19	2.840,23
3.3.			<b>Terraplenagem</b>					-	<b>100.231,27</b>
3.3.1.	SINAPI	74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE	M3	539,89	2,50	BDI 1	3,11	1.679,06
3.3.2.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	2.699,43	1,16	BDI 1	1,44	3.887,18
3.3.3.	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA	M3	404,91	62,89	BDI 1	78,12	31.631,57
3.3.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	10.122,75	1,16	BDI 1	1,44	14.576,76
3.3.5.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE	M2	2.699,43	0,63	BDI 1	0,78	2.105,56
3.3.6.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA	M3	323,93	86,21	BDI 1	107,09	34.689,66
3.3.7.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	8.098,25	1,16	BDI 1	1,44	11.661,48
3.4.			<b>Pavimentação Asfáltica</b>					-	<b>164.189,61</b>
3.4.1.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	2.699,43	1,68	BDI 1	2,09	5.641,81
3.4.2.	Planilha Comp.		TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A FRIO PINTURA DE LIGAÇÃO	T	3,23	227,03	BDI 1	282,02	910,92
3.4.3.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE	M3	107,98	1.096,27	BDI 1	1.361,79	147.046,08
3.4.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	4.319,09	1,16	BDI 1	1,44	6.219,49
3.4.5.	Planilha Comp.		TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A FRIO CAP	T	15,50	227,03	BDI 1	282,02	4.371,31
3.5.			<b>Sinalização</b>					-	<b>8.554,51</b>
3.5.1.	COMPOSIÇÃO	CP002	PLACA DE SINALIZAÇÃO (PARE), INCLUSIVE POSTE METÁLICO E INSTALAÇÃO.	UNID.	4,00	557,95	BDI 1	693,09	2.772,36
3.5.2.	COMPOSIÇÃO	CP003	PLACA DE SINALIZAÇÃO (FAIXA DE PEDESTRE) - INCLUSIVE POSTE METÁLICO E	UNID.	4,00	578,25	BDI 1	718,30	2.873,20
3.5.3.	COMPOSIÇÃO	CP006	PLACA ESMALTADA DUPLA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM -	UNID.	4,00	402,03	BDI 1	499,40	1.997,60
3.5.4.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA	M2	55,20	13,29	BDI 1	16,51	911,35
4.			<b>Rua Nelson Beltrão</b>					-	<b>96.984,50</b>
4.1.			<b>Drenagem</b>					-	<b>17.413,98</b>
4.1.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	18,00	3,29	BDI 1	4,09	73,62
4.1.2.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E	M3	126,88	8,51	BDI 1	10,57	1.341,12
4.1.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	171,70	1,16	BDI 1	1,44	247,25
4.1.4.	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	7,84	75,30	BDI 1	93,54	733,35
4.1.5.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400	M	16,00	97,15	BDI 1	120,68	1.930,88
4.1.6.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600	M	17,00	158,86	BDI 1	197,34	3.354,78
4.1.7.	SINAPI	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	M3	92,54	14,52	BDI 1	18,04	1.669,42
4.1.8.	COMPOSIÇÃO	BL001	BOCA DE LOBO "A" DIMENSÕES 0,8x1,0x1,0 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E	UNID.	2,00	1.422,76	BDI 1	1.767,35	3.534,70
4.1.9.	COMPOSIÇÃO	BL002	BOCA DE LOBO "B" DIMENSÕES 1,0x1,0x1,1 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E	UNID.	2,00	1.822,92	BDI 1	2.264,43	4.528,86
4.2.			<b>Assentamento de Meio-Fio</b>					-	<b>9.106,82</b>
4.2.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	169,88	39,59	BDI 1	49,18	8.354,70
4.2.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	15,29	39,60	BDI 1	49,19	752,12
4.3.			<b>Terraplenagem</b>					-	<b>25.105,95</b>
4.3.1.	SINAPI	74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE	M3	135,23	2,50	BDI 1	3,11	420,57
4.3.2.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	676,13	1,16	BDI 1	1,44	973,63
4.3.3.	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA	M3	101,42	62,89	BDI 1	78,12	7.922,93
4.3.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	2.535,50	1,16	BDI 1	1,44	3.651,12
4.3.5.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE	M2	676,13	0,63	BDI 1	0,78	527,38
4.3.6.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA	M3	81,14	86,21	BDI 1	107,09	8.689,28
4.3.7.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	2.028,50	1,16	BDI 1	1,44	2.921,04
4.4.			<b>Pavimentação Asfáltica</b>					-	<b>41.130,02</b>
4.4.1.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	676,13	1,68	BDI 1	2,09	1.413,11
4.4.2.	Planilha Comp.		TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A FRIO PINTURA DE LIGAÇÃO	T	0,81	227,03	BDI 1	282,02	228,44
4.4.3.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE	M3	27,05	1.096,27	BDI 1	1.361,79	36.836,42
4.4.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	1.081,81	1,16	BDI 1	1,44	1.557,81
4.4.5.	Planilha Comp.		TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A FRIO CAP	T	3,88	227,03	BDI 1	282,02	1.094,24
4.5.			<b>Sinalização</b>					-	<b>4.227,73</b>
4.5.1.	COMPOSIÇÃO	CP002	PLACA DE SINALIZAÇÃO (PARE), INCLUSIVE POSTE METÁLICO E INSTALAÇÃO.	UNID.	2,00	557,95	BDI 1	693,09	1.386,18
4.5.2.	COMPOSIÇÃO	CP003	PLACA DE SINALIZAÇÃO (FAIXA DE PEDESTRE) - INCLUSIVE POSTE METÁLICO E	UNID.	2,00	578,25	BDI 1	718,30	1.436,60
4.5.3.	COMPOSIÇÃO	CP006	PLACA ESMALTADA DUPLA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM -	UNID.	2,00	402,03	BDI 1	499,40	998,80
4.5.4.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA	M2	24,60	13,29	BDI 1	16,51	406,15
5.			<b>Rua Clóvis Hadlich</b>					-	<b>183.367,98</b>
5.1.			<b>Drenagem</b>					-	<b>48.111,47</b>
5.1.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	114,00	3,29	BDI 1	4,09	466,26
5.1.2.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E	M3	30,22	8,51	BDI 1	10,57	319,43
5.1.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	34,10	1,16	BDI 1	1,44	49,10

Mathew R. Filappi





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ROSÁRIO DO SUL**  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – BRASIL  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO, TRÂNSITO E TRANSPORTE  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
5.1.4.	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	2,09	75,30	BDI 1	93,54	195,50
5.1.5.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400	M	16,00	97,15	BDI 1	120,68	1.930,88
5.1.6.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600	M	94,00	158,86	BDI 1	197,34	18.549,96
5.1.7.	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800	M	41,00	239,80	BDI 1	297,88	12.213,08
5.1.8.	SINAPI	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	M3	23,40	14,52	BDI 1	18,04	422,14
5.1.9.	COMPOSIÇÃO	BL001	BOCA DE LOBO "A" DIMENSÕES 0,8x1,0x1,0 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E	UNID.	2,00	1.422,76	BDI 1	1.767,35	3.534,70
5.1.10.	COMPOSIÇÃO	BL002	BOCA DE LOBO "B" DIMENSÕES 1,0x1,0x1,1 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E	UNID.	2,00	1.822,92	BDI 1	2.264,43	4.528,86
5.1.11.	COMPOSIÇÃO	BL003	BOCA DE LOBO "C" DIMENSÕES 1,2x1,0x1,4 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E	UNID.	2,00	2.375,45	BDI 1	2.950,78	5.901,56
5.2.			<b>Assentamento de Meio-Fio</b>					-	<b>17.553,13</b>
5.2.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	327,44	39,59	BDI 1	49,18	16.103,50
5.2.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	29,47	39,60	BDI 1	49,19	1.449,63
5.3.			<b>Terraplenagem</b>					-	<b>43.012,71</b>
5.3.1.	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE	M3	231,69	2,50	BDI 1	3,11	720,56
5.3.2.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	1.158,43	1,16	BDI 1	1,44	1.668,14
5.3.3.	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA	M3	173,76	62,89	BDI 1	78,12	13.574,13
5.3.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	4.344,00	1,16	BDI 1	1,44	6.255,36
5.3.5.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE	M2	1.158,43	0,63	BDI 1	0,78	903,58
5.3.6.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA	M3	139,01	86,21	BDI 1	107,09	14.886,58
5.3.7.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	3.475,25	1,16	BDI 1	1,44	5.004,36
5.4.			<b>Pavimentação Asfáltica</b>					-	<b>70.462,94</b>
5.4.1.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	1.158,43	1,68	BDI 1	2,09	2.421,12
5.4.2.	Planilha Comp.		TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A FRIO PINTURA DE LIGAÇÃO	T	1,39	227,03	BDI 1	282,02	392,01
5.4.3.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE	M3	46,34	1.096,27	BDI 1	1.361,79	63.105,35
5.4.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	1.853,49	1,16	BDI 1	1,44	2.669,03
5.4.5.	Planilha Comp.		TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A FRIO CAP	T	6,65	227,03	BDI 1	282,02	1.875,43
5.5.			<b>Sinalização</b>					-	<b>4.227,73</b>
5.5.1.	COMPOSIÇÃO	CP002	PLACA DE SINALIZAÇÃO (PARE), INCLUSIVE POSTE METÁLICO E INSTALAÇÃO.	UNID.	2,00	557,95	BDI 1	693,09	1.386,18
5.5.2.	COMPOSIÇÃO	CP003	PLACA DE SINALIZAÇÃO (FAIXA DE PEDESTRE) - INCLUSIVE POSTE METÁLICO E	UNID.	2,00	578,25	BDI 1	718,30	1.436,60
5.5.3.	COMPOSIÇÃO	CP006	PLACA ESMALTADA DUPLA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM -	UNID.	2,00	402,03	BDI 1	499,40	998,80
5.5.4.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA	M2	24,60	13,29	BDI 1	16,51	406,15
6.			<b>Rua Maximiliano Filho</b>					-	<b>319.511,89</b>
6.1.			<b>Drenagem</b>					-	<b>97.933,64</b>
6.1.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	273,00	3,29	BDI 1	4,09	1.116,57
6.1.2.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E	M3	316,26	8,51	BDI 1	10,57	3.342,87
6.1.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	445,80	1,16	BDI 1	1,44	641,95
6.1.4.	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	19,03	75,30	BDI 1	93,54	1.780,07
6.1.5.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400	M	54,00	97,15	BDI 1	120,68	6.516,72
6.1.6.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600	M	99,00	158,86	BDI 1	197,34	19.536,66
6.1.7.	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800	M	108,00	239,80	BDI 1	297,88	32.171,04
6.1.8.	SINAPI	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	M3	326,59	14,52	BDI 1	18,04	5.891,68
6.1.9.	COMPOSIÇÃO	BL001	BOCA DE LOBO "A" DIMENSÕES 0,8x1,0x1,0 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E	UNID.	6,00	1.422,76	BDI 1	1.767,35	10.604,10
6.1.10.	COMPOSIÇÃO	BL002	BOCA DE LOBO "B" DIMENSÕES 1,0x1,0x1,1 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E	UNID.	2,00	1.822,92	BDI 1	2.264,43	4.528,86
6.1.11.	COMPOSIÇÃO	BL003	BOCA DE LOBO "C" DIMENSÕES 1,2x1,0x1,4 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E	UNID.	4,00	2.375,45	BDI 1	2.950,78	11.803,12
6.2.			<b>Assentamento de Meio-Fio</b>					-	<b>27.877,66</b>
6.2.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	520,04	39,59	BDI 1	49,18	25.575,57
6.2.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	46,80	39,60	BDI 1	49,19	2.302,09
6.3.			<b>Terraplenagem</b>					-	<b>71.021,56</b>
6.3.1.	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE	M3	382,54	2,50	BDI 1	3,11	1.189,70
6.3.2.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	1.912,72	1,16	BDI 1	1,44	2.754,32
6.3.3.	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA	M3	286,91	62,89	BDI 1	78,12	22.413,41
6.3.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	7.172,75	1,16	BDI 1	1,44	10.328,76
6.3.5.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE	M2	1.912,72	0,63	BDI 1	0,78	1.491,92
6.3.6.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA	M3	229,53	86,21	BDI 1	107,09	24.580,37
6.3.7.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	5.738,25	1,16	BDI 1	1,44	8.263,08
6.4.			<b>Pavimentação Asfáltica</b>					-	<b>116.337,44</b>
6.4.1.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	1.912,72	1,68	BDI 1	2,09	3.997,58
6.4.2.	Planilha Comp.		TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A FRIO PINTURA DE LIGAÇÃO	T	2,29	227,03	BDI 1	282,02	645,83
6.4.3.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE	M3	76,51	1.096,27	BDI 1	1.361,79	104.190,55
6.4.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	3.060,35	1,16	BDI 1	1,44	4.406,90





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ROSÁRIO DO SUL**  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – BRASIL  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO, TRÂNSITO E TRANSPORTE  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
6.4.5.	Planilha Comp.		TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A FRIO CAP	T	10,98	227,03	BDI 1	282,02	3.096,58
6.5.			<b>Sinalização</b>						<b>6.341,59</b>
6.5.1.	COMPOSIÇÃO	CP002	PLACA DE SINALIZAÇÃO (PARE), INCLUSIVE POSTE METÁLICO E INSTALAÇÃO.	UNID.	3,00	557,95	BDI 1	693,09	2.079,27
6.5.2.	COMPOSIÇÃO	CP003	PLACA DE SINALIZAÇÃO (FAIXA DE PEDESTRE) - INCLUSIVE POSTE METÁLICO E	UNID.	3,00	578,25	BDI 1	718,30	2.154,90
6.5.3.	COMPOSIÇÃO	CP006	PLACA ESMALTADA DUPLA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM -	UNID.	3,00	402,03	BDI 1	499,40	1.498,20
6.5.4.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA	M2	36,90	13,29	BDI 1	16,51	609,22

Encargos sociais:

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

Observações:

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

ROSÁRIO DO SUL / RS

Local

19 de junho de 2020

Data

*Matheus V. Filippi*  
Nome: Matheus Vieira Filippi  
Título: Engenheiro Civil  
CREA/CAL 237845  
ART/RR: 10790092

*Zilase Jobim*  
*Argemi Rossignollo*  
Prefeita de Rosário do Sul