



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



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UBUQ

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 IBICUI						
Data Base ago-20	Deson. Não	Localidade do SINAPI Porto Alegre / RS	Descrição do Lote Pavimentação Ruas Alberto Pasqualini, Conde de Porto Alegre, Maceió, Professor João Inácio, Manaus, Minas Gerais, Osvaldo Aranha,			BDI 1 24,15%	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 Alberto Pasqualini, Conde de Porto Alegre, Maceió, Professor João Inácio, Manaus, Minas Gerais, Osvaldo Aranha, Paraná, Rio de Janeiro, Curitiba e Rua das Flores									3.441.527,05
1.			Serviços Iniciais						
1.0.1.	COMPOSIÇÃO	CP001	MOBILIZAÇÃO	UNID.	1,00	1.241,28	BDI 1	1.541,05	1.541,05
2.			Rua Alberto Pasqualini						
2.1.			Assentamento de Meio-Fio						
2.1.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	277,34	37,64	BDI 1	46,73	12.960,10
2.1.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	24,96	39,60	BDI 1	49,16	1.227,03
2.2.			Terraplenagem						
2.2.1.	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE	M3	227,93	2,61	BDI 1	3,24	738,49
2.2.2.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	1.139,65	1,63	BDI 1	2,02	2.302,09
2.2.3.	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA	M3	170,95	65,38	BDI 1	81,17	13.876,01
2.2.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	4.273,75	1,63	BDI 1	2,02	8.632,98
2.2.5.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE	M2	1.139,67	0,66	BDI 1	0,82	934,53
2.2.6.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA	M3	136,76	89,67	BDI 1	111,33	15.225,49
2.2.7.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	3.419,00	1,63	BDI 1	2,02	6.906,38
2.3.			Pavimentação Asfáltica						
2.3.1.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF 11/2019	M2	1.139,67	6,06	BDI 1	7,52	8.570,32
2.3.2.	Planilha SICRO		TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A FRIO IMPRIMAÇÃO	T	1,36	237,88	BDI 1	295,33	401,65
2.3.3.	COMPOSIÇÃO	CP008	EXECUÇÃO DE CAMADA DE ROLAMENTO COM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO	M3	45,59	790,02	BDI 1	980,81	44.715,13
2.3.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	1.914,78	1,63	BDI 1	2,02	3.867,86
2.3.5.	Planilha SICRO		TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A FRIO CAP	T	6,54	237,88	BDI 1	295,33	1.931,46
2.4.			Sinalização						
2.4.1.	COMPOSIÇÃO	CP003	PLACA DE SINALIZAÇÃO (FAIXA DE PEDESTRE) - INCLUSIVE POSTE METÁLICO E	UNID.	4,00	588,37	BDI 1	730,46	2.921,84
2.4.2.	COMPOSIÇÃO	CP006	PLACA ESMALTADA DUPLA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM -	UNID.	4,00	412,15	BDI 1	511,68	2.046,72
2.4.3.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA	M2	41,40	13,24	BDI 1	16,44	680,62
3.			Rua Conde de Porto Alegre						
3.1.			Drenagem						
3.1.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	395,00	3,29	BDI 1	4,08	1.611,60
3.1.2.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E	M3	372,16	8,65	BDI 1	10,74	3.997,00
3.1.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	440,65	1,63	BDI 1	2,02	890,11
3.1.4.	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	35,92	75,41	BDI 1	93,62	3.362,33
3.1.5.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400	M	250,00	97,83	BDI 1	121,21	30.302,50
3.1.6.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600	M	74,00	171,02	BDI 1	212,32	15.711,68
3.1.7.	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800	M	71,00	267,55	BDI 1	332,16	23.583,36
3.1.8.	SINAPI	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	M3	284,03	14,68	BDI 1	18,23	5.177,87
3.1.9.	COMPOSIÇÃO	BL001	BOCA DE LOBO "A" DIMENSÕES 0,8x1,0x1,0 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E	UNID.	18,00	1.040,49	BDI 1	1.291,77	23.251,86
3.1.10.	COMPOSIÇÃO	BL002	BOCA DE LOBO "B" DIMENSÕES 1,0x1,0x1,1 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E	UNID.	3,00	1.336,31	BDI 1	1.659,03	4.977,09
3.1.11.	COMPOSIÇÃO	BL003	BOCA DE LOBO "C" DIMENSÕES 1,2x1,0x1,4 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E	UNID.	3,00	1.649,53	BDI 1	2.047,89	6.143,67
3.2.			Assentamento de Meio-Fio						
3.2.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	924,50	37,64	BDI 1	46,73	43.201,89
3.2.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	83,21	39,60	BDI 1	49,16	4.090,60
3.3.			Terraplenagem						
3.3.1.	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE	M3	686,61	2,61	BDI 1	3,24	2.224,62
3.3.2.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	3.433,05	1,63	BDI 1	2,02	6.934,76
3.3.3.	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA	M3	514,96	65,38	BDI 1	81,17	41.799,30
3.3.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	12.874,00	1,63	BDI 1	2,02	26.005,48
3.3.5.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE	M2	3.433,07	0,66	BDI 1	0,82	2.815,12
3.3.6.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA	M3	411,97	89,67	BDI 1	111,33	45.864,62
3.3.7.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	10.299,25	1,63	BDI 1	2,02	20.804,49



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.4.			Pavimentação Asfáltica						179.186,51
3.4.1.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF 11/2019	M2	3.433,07	6,06	BDI 1	7,52	25.816,69
3.4.2.	Planilha SICRO		TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A FRIO IMPRIMAÇÃO	T	4,11	237,88	BDI 1	295,33	1.213,81
3.4.3.	COMPOSIÇÃO	CP008	EXECUÇÃO DE CAMADA DE ROLAMENTO COM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO	M3	137,32	790,02	BDI 1	980,81	134.684,83
3.4.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	5.767,44	1,63	BDI 1	2,02	11.650,23
3.4.5.	Planilha SICRO		TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A FRIO CAP	T	19,71	237,88	BDI 1	295,33	5.820,95
3.5.			Sinalização						17.027,28
3.5.1.	COMPOSIÇÃO	CP002	PLACA DE SINALIZAÇÃO (PARE), INCLUSIVE POSTE METÁLICO E INSTALAÇÃO.	UNID.	2,00	568,07	BDI 1	705,26	1.410,52
3.5.2.	COMPOSIÇÃO	CP003	PLACA DE SINALIZAÇÃO (FAIXA DE PEDESTRE) - INCLUSIVE POSTE METÁLICO E	UNID.	11,00	588,37	BDI 1	730,46	8.035,06
3.5.3.	COMPOSIÇÃO	CP005	PLACA DE SINALIZAÇÃO (PARADA DE ÔNIBUS) - INCLUSIVE POSTE METÁLICO E	UNID.	2,00	456,70	BDI 1	566,99	1.133,98
3.5.4.	COMPOSIÇÃO	CP006	PLACA ESMALTADA DUPLA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM -	UNID.	9,00	412,15	BDI 1	511,68	4.605,12
3.5.5.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA	M2	112,08	13,24	BDI 1	16,44	1.842,60
4.			Rua Professor João Inácio						379.055,15
4.1.			Drenagem						46.308,98
4.1.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	186,00	3,29	BDI 1	4,08	758,88
4.1.2.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E	M3	148,36	8,65	BDI 1	10,74	1.593,39
4.1.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	146,90	1,63	BDI 1	2,02	296,74
4.1.4.	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	15,64	75,41	BDI 1	93,62	1.464,22
4.1.5.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400	M	148,00	97,63	BDI 1	121,21	17.939,08
4.1.6.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600	M	38,00	171,02	BDI 1	212,32	8.068,16
4.1.7.	SINAPI	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	M3	118,98	14,68	BDI 1	18,23	2.169,01
4.1.8.	COMPOSIÇÃO	BL001	BOCA DE LOBO "A" DIMENSÕES 0,8x1,0x1,0 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E	UNID.	7,00	1.040,49	BDI 1	1.291,77	9.042,39
4.1.9.	COMPOSIÇÃO	BL002	BOCA DE LOBO "B" DIMENSÕES 1,0x1,0x1,1 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E	UNID.	3,00	1.336,31	BDI 1	1.659,03	4.977,09
4.2.			Assentamento de Meio-Fio						48.515,97
4.2.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	948,42	37,64	BDI 1	46,73	44.319,67
4.2.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	85,36	39,60	BDI 1	49,16	4.196,30
4.3.			Terraplenagem						121.657,63
4.3.1.	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE	M3	570,38	2,61	BDI 1	3,24	1.848,03
4.3.2.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	2.851,90	1,63	BDI 1	2,02	5.760,84
4.3.3.	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA	M3	427,79	65,38	BDI 1	81,17	34.723,71
4.3.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	10.694,75	1,63	BDI 1	2,02	21.603,40
4.3.5.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE	M2	2.851,90	0,66	BDI 1	0,82	2.338,56
4.3.6.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA	M3	342,23	89,67	BDI 1	111,33	38.100,47
4.3.7.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	8.555,75	1,63	BDI 1	2,02	17.282,62
4.4.			Pavimentação Asfáltica						148.857,27
4.4.1.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF 11/2019	M2	2.851,90	6,06	BDI 1	7,52	21.446,29
4.4.2.	Planilha SICRO		TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A FRIO IMPRIMAÇÃO	T	3,41	237,88	BDI 1	295,33	1.007,08
4.4.3.	COMPOSIÇÃO	CP008	EXECUÇÃO DE CAMADA DE ROLAMENTO COM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO	M3	114,08	790,02	BDI 1	980,81	111.890,80
4.4.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	4.791,36	1,63	BDI 1	2,02	9.678,55
4.4.5.	Planilha SICRO		TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A FRIO CAP	T	16,37	237,88	BDI 1	295,33	4.834,55
4.5.			Sinalização						12.745,32
4.5.1.	COMPOSIÇÃO	CP002	PLACA DE SINALIZAÇÃO (PARE), INCLUSIVE POSTE METÁLICO E INSTALAÇÃO.	UNID.	5,00	568,07	BDI 1	705,26	3.526,30
4.5.2.	COMPOSIÇÃO	CP003	PLACA DE SINALIZAÇÃO (FAIXA DE PEDESTRE) - INCLUSIVE POSTE METÁLICO E	UNID.	7,00	588,37	BDI 1	730,46	5.113,22
4.5.3.	COMPOSIÇÃO	CP006	PLACA ESMALTADA DUPLA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM -	UNID.	6,00	412,15	BDI 1	511,68	3.070,08
4.5.4.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA	M2	63,00	13,24	BDI 1	16,44	1.035,72
5.			Rua Marcelo						569.147,25
5.1.			Drenagem						237.666,23
5.1.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	539,00	3,29	BDI 1	4,08	2.199,12
5.1.2.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E	M3	788,72	8,65	BDI 1	10,74	8.470,85
5.1.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	1.391,70	1,63	BDI 1	2,02	2.811,23
5.1.4.	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	50,96	75,41	BDI 1	93,62	4.770,88
5.1.5.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400	M	82,00	97,63	BDI 1	121,21	9.939,22
5.1.6.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600	M	142,00	171,02	BDI 1	212,32	30.149,44
5.1.7.	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800	M	163,00	267,55	BDI 1	332,16	54.142,08
5.1.8.	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000	M	76,00	323,95	BDI 1	402,18	30.565,68
5.1.9.	SINAPI	92816	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200	M	76,00	460,77	BDI 1	572,05	43.475,80
5.1.10.	SINAPI	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	M3	510,38	14,68	BDI 1	18,23	9.304,23
5.1.11.	COMPOSIÇÃO	BL001	BOCA DE LOBO "A" DIMENSÕES 0,8x1,0x1,0 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E	UNID.	10,00	1.040,49	BDI 1	1.291,77	12.917,70
5.1.12.	COMPOSIÇÃO	BL002	BOCA DE LOBO "B" DIMENSÕES 1,0x1,0x1,1 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E	UNID.	3,00	1.336,31	BDI 1	1.659,03	4.977,09



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
5.1.13.	COMPOSIÇÃO	BL003	BOCA DE LOBO "C" DIMENSÕES 1,2x1,0x1,4 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E	UNID.	5,00	1.649,53	BDI 1	2.047,89	10.239,45
5.1.14.	COMPOSIÇÃO	BL004	BOCA DE LOBO "D" DIMENSÕES 1,4x1,0x1,6 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E	UNID.	2,00	1.984,95	BDI 1	2.464,32	4.928,64
5.1.15.	COMPOSIÇÃO	BL005	BOCA DE LOBO "E" DIMENSÕES 1,8x1,0x1,8 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E	UNID.	3,00	2.355,97	BDI 1	2.924,94	8.774,82
5.2.			Assentamento de Meio-Fio					-	41.654,24
5.2.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	814,28	37,64	BDI 1	46,73	38.051,30
5.2.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	73,29	39,60	BDI 1	49,16	3.602,94
5.3.			Terraplenagem					-	131.479,99
5.3.1.	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE	M3	616,43	2,61	BDI 1	3,24	1.997,23
5.3.2.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	3.082,15	1,63	BDI 1	2,02	6.225,94
5.3.3.	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA	M3	462,33	65,38	BDI 1	81,17	37.527,33
5.3.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	11.558,25	1,63	BDI 1	2,02	23.347,67
5.3.5.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE	M2	3.082,17	0,66	BDI 1	0,82	2.527,38
5.3.6.	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA	M3	369,86	89,67	BDI 1	111,33	41.176,51
5.3.7.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	9.246,50	1,63	BDI 1	2,02	18.677,93
5.4.			Pavimentação Asfáltica					-	160.876,06
5.4.1.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF 11/2019	M2	3.082,17	6,06	BDI 1	7,52	23.177,92
5.4.2.	Planilha SICRO		TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A FRIO IMPRIMAÇÃO	T	3,69	237,88	BDI 1	295,33	1.089,77
5.4.3.	COMPOSIÇÃO	CP008	EXECUÇÃO DE CAMADA DE ROLAMENTO COM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO	M3	123,29	790,02	BDI 1	980,81	120.924,06
5.4.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	5.178,18	1,63	BDI 1	2,02	10.459,92
5.4.5.	Planilha SICRO		TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A FRIO CAP	T	17,69	237,88	BDI 1	295,33	5.224,39
5.5.			Sinalização					-	17.470,68
5.5.1.	COMPOSIÇÃO	CP002	PLACA DE SINALIZAÇÃO (PARE), INCLUSIVE POSTE METÁLICO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	568,07	BDI 1	705,26	705,26
5.5.2.	COMPOSIÇÃO	CP003	PLACA DE SINALIZAÇÃO (FAIXA DE PEDESTRE) - INCLUSIVE POSTE METÁLICO E	UNID.	10,00	588,37	BDI 1	730,46	7.304,60
5.5.3.	COMPOSIÇÃO	CP004	PLACA DE SINALIZAÇÃO (30KM/H) - INCLUSIVE POSTE METÁLICO E INSTALAÇÃO.	UNID.	2,00	560,65	BDI 1	696,05	1.392,10
5.5.4.	COMPOSIÇÃO	CP005	PLACA DE SINALIZAÇÃO (PARADA DE ÔNIBUS) - INCLUSIVE POSTE METÁLICO E	UNID.	2,00	456,70	BDI 1	566,99	1.133,98
5.5.5.	COMPOSIÇÃO	CP006	PLACA ESMALTADA DUPLA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM -	UNID.	10,00	412,15	BDI 1	511,68	5.116,80
5.5.6.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA	M2	110,58	13,24	BDI 1	16,44	1.817,94
6.			Rua Manaus					-	89.164,68
6.1.			Caapeamento Asfáltico					-	65.405,75
6.1.1.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	2.185,57	1,69	BDI 1	2,10	4.589,70
6.1.2.	Planilha SICRO		TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A FRIO PINTURA DE LIGAÇÃO	T	2,61	237,88	BDI 1	295,33	770,81
6.1.3.	COMPOSIÇÃO	CP008	EXECUÇÃO DE CAMADA DE ROLAMENTO COM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO	M3	54,19	790,02	BDI 1	980,81	53.150,09
6.1.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	2.275,98	1,63	BDI 1	2,02	4.597,48
6.1.5.	Planilha SICRO		TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A FRIO CAP	T	7,78	237,88	BDI 1	295,33	2.297,67
6.2.			Sinalização					-	3.758,94
6.2.1.	COMPOSIÇÃO	CP002	PLACA DE SINALIZAÇÃO (PARE), INCLUSIVE POSTE METÁLICO E INSTALAÇÃO.	UNID.	2,00	568,07	BDI 1	705,26	1.410,52
6.2.2.	COMPOSIÇÃO	CP003	PLACA DE SINALIZAÇÃO (FAIXA DE PEDESTRE) - INCLUSIVE POSTE METÁLICO E	UNID.	2,00	588,37	BDI 1	730,46	1.460,92
6.2.3.	COMPOSIÇÃO	CP006	PLACA ESMALTADA DUPLA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM -	UNID.	1,00	412,15	BDI 1	511,68	511,68
6.2.4.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA	M2	22,86	13,24	BDI 1	16,44	375,82
7.			Rua Minas Gerais					-	448.285,33
7.1.			Drenagem					-	106.813,36
7.1.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	354,00	3,29	BDI 1	4,08	1.444,32
7.1.2.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E	M3	370,26	8,65	BDI 1	10,74	3.976,59
7.1.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	470,35	1,63	BDI 1	2,02	950,11
7.1.4.	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	34,14	75,41	BDI 1	93,62	3.196,19
7.1.5.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400	M	123,00	97,63	BDI 1	121,21	14.908,83
7.1.6.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600	M	171,00	171,02	BDI 1	212,32	36.306,72
7.1.7.	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800	M	60,00	267,55	BDI 1	332,16	19.929,60
7.1.8.	SINAPI	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	M3	276,19	14,68	BDI 1	18,23	5.034,94
7.1.9.	COMPOSIÇÃO	BL001	BOCA DE LOBO "A" DIMENSÕES 0,8x1,0x1,0 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E	UNID.	8,00	1.040,49	BDI 1	1.291,77	10.334,16
7.1.10.	COMPOSIÇÃO	BL002	BOCA DE LOBO "B" DIMENSÕES 1,0x1,0x1,1 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E	UNID.	4,00	1.336,31	BDI 1	1.659,03	6.636,12
7.1.11.	COMPOSIÇÃO	BL003	BOCA DE LOBO "C" DIMENSÕES 1,2x1,0x1,4 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E	UNID.	2,00	1.649,53	BDI 1	2.047,89	4.095,78
7.2.			Assentamento de Meio-Fio					-	43.270,06
7.2.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	845,87	37,64	BDI 1	46,73	39.527,51
7.2.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	76,13	39,60	BDI 1	49,16	3.742,55
7.3.			Terraplenagem					-	128.500,46
7.3.1.	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE	M3	602,47	2,61	BDI 1	3,24	1.952,00
7.3.2.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	3.012,35	1,63	BDI 1	2,02	6.084,95
7.3.3.	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA	M3	451,85	65,38	BDI 1	81,17	36.676,86



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
7.3.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	11.296,25	1,63	BDI 1	2,02	22.818,43
7.3.5.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE	M2	3.012,33	0,66	BDI 1	0,82	2.470,11
7.3.6.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA	M3	361,48	89,67	BDI 1	111,33	40.243,57
7.3.7.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	9.037,00	1,63	BDI 1	2,02	18.254,74
7.4.			Pavimentação Asfáltica						159.556,38
7.4.1.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF 11/2019	M2	3.012,33	6,06	BDI 1	7,52	22.652,72
7.4.2.	Planilha SICRO		TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A FRIO IMPRIMAÇÃO	T	3,60	327,88	BDI 1	407,06	1.465,42
7.4.3.	COMPOSIÇÃO	CP008	EXECUÇÃO DE CAMADA DE ROLAMENTO COM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO	M3	120,49	790,02	BDI 1	980,81	118.177,80
7.4.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	5.060,58	1,63	BDI 1	2,02	10.222,37
7.4.5.	Planilha SICRO		TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A FRIO CAP	T	17,29	327,88	BDI 1	407,06	7.038,07
7.5.			Sinalização						10.063,07
7.5.1.	COMPOSIÇÃO	CP002	PLACA DE SINALIZAÇÃO (PARE), INCLUSIVE POSTE METÁLICO E INSTALAÇÃO.	UNID.	3,00	588,07	BDI 1	705,26	2.115,78
7.5.2.	COMPOSIÇÃO	CP003	PLACA DE SINALIZAÇÃO (FAIXA DE PEDESTRE) - INCLUSIVE POSTE METÁLICO E	UNID.	6,00	588,37	BDI 1	730,46	4.382,76
7.5.3.	COMPOSIÇÃO	CP006	PLACA ESMALTADA DUPLA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM -	UNID.	5,00	412,15	BDI 1	511,68	2.558,40
7.5.4.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA	M2	61,20	13,24	BDI 1	16,44	1.006,13
8.			Rua Osvaldo Aranha						254.703,96
8.1.			Drenagem						80.272,26
8.1.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	302,00	3,29	BDI 1	4,08	1.232,16
8.1.2.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E	M3	276,34	8,65	BDI 1	10,74	2.967,89
8.1.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	311,85	1,63	BDI 1	2,02	629,94
8.1.4.	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	27,26	75,41	BDI 1	93,62	2.552,08
8.1.5.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400	M	147,00	97,63	BDI 1	121,21	17.817,87
8.1.6.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600	M	155,00	171,02	BDI 1	212,32	32.909,60
8.1.7.	SINAPI	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	M3	213,97	14,68	BDI 1	18,23	3.900,67
8.1.8.	COMPOSIÇÃO	BL001	BOCA DE LOBO "A" DIMENSÕES 0,8x1,0x1,0 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E	UNID.	9,00	1.040,49	BDI 1	1.291,77	11.625,93
8.1.9.	COMPOSIÇÃO	BL002	BOCA DE LOBO "B" DIMENSÕES 1,0x1,0x1,1 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E	UNID.	4,00	1.336,31	BDI 1	1.659,03	6.636,12
8.2.			Assentamento de Meio-Fio						20.343,03
8.2.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	397,68	37,64	BDI 1	46,73	18.583,59
8.2.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	35,79	39,60	BDI 1	49,16	1.759,44
8.3.			Terraplenagem						65.494,30
8.3.1.	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE	M3	307,06	2,61	BDI 1	3,24	994,87
8.3.2.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	1.535,30	1,63	BDI 1	2,02	3.101,31
8.3.3.	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA	M3	230,30	65,38	BDI 1	81,17	18.693,45
8.3.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	5.757,50	1,63	BDI 1	2,02	11.630,15
8.3.5.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE	M2	1.535,32	0,66	BDI 1	0,82	1.258,96
8.3.6.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA	M3	184,24	89,67	BDI 1	111,33	20.511,44
8.3.7.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	4.606,00	1,63	BDI 1	2,02	9.304,12
8.4.			Pavimentação Asfáltica						80.132,44
8.4.1.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF 11/2019	M2	1.535,32	6,06	BDI 1	7,52	11.545,61
8.4.2.	Planilha SICRO		TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A FRIO IMPRIMAÇÃO	T	1,84	237,88	BDI 1	295,33	543,41
8.4.3.	COMPOSIÇÃO	CP008	EXECUÇÃO DE CAMADA DE ROLAMENTO COM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO	M3	61,41	790,02	BDI 1	980,81	60.231,54
8.4.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	2.579,22	1,63	BDI 1	2,02	5.210,02
8.4.5.	Planilha SICRO		TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A FRIO CAP	T	8,81	237,88	BDI 1	295,33	2.601,86
8.5.			Sinalização						8.461,93
8.5.1.	COMPOSIÇÃO	CP003	PLACA DE SINALIZAÇÃO (FAIXA DE PEDESTRE) - INCLUSIVE POSTE METÁLICO E	UNID.	6,00	588,37	BDI 1	730,46	4.382,76
8.5.2.	COMPOSIÇÃO	CP006	PLACA ESMALTADA DUPLA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM -	UNID.	6,00	412,15	BDI 1	511,68	3.070,08
8.5.3.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA	M2	61,38	13,24	BDI 1	16,44	1.009,09
8.			Rua Paraná						430.692,46
9.1.			Drenagem						125.498,30
9.1.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	395,00	3,29	BDI 1	4,08	1.611,60
9.1.2.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E	M3	364,06	8,65	BDI 1	10,74	3.910,00
9.1.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	608,40	1,63	BDI 1	2,02	1.228,97
9.1.4.	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	30,30	75,41	BDI 1	93,62	2.836,69
9.1.5.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400	M	237,00	97,63	BDI 1	121,21	28.726,77
9.1.6.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600	M	21,00	171,02	BDI 1	212,32	4.458,72
9.1.7.	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800	M	77,00	287,55	BDI 1	332,16	25.576,32
9.1.8.	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000	M	60,00	323,95	BDI 1	402,18	24.130,80
9.1.9.	SINAPI	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	M3	242,38	14,68	BDI 1	18,23	4.418,59
9.1.10.	COMPOSIÇÃO	BL001	BOCA DE LOBO "A" DIMENSÕES 0,8x1,0x1,0 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E	UNID.	11,00	1.040,49	BDI 1	1.291,77	14.209,47



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
9.1.11.	COMPOSIÇÃO	BL002	BOCA DE LOBO "B" DIMENSÕES 1,0x1,0x1,1 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E	UNID.	2,00	1.336,31	BDI 1	1.659,03	3.318,06
9.1.12.	COMPOSIÇÃO	BL003	BOCA DE LOBO "C" DIMENSÕES 1,2x1,0x1,4 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E	UNID.	3,00	1.649,53	BDI 1	2.047,89	6.143,67
9.1.13.	COMPOSIÇÃO	BL004	BOCA DE LOBO "D" DIMENSÕES 1,4x1,0x1,6 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E	UNID.	2,00	1.984,95	BDI 1	2.464,32	4.928,64
9.2.			Assentamento de Meio-Fio						38.678,36
9.2.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	756,11	37,64	BDI 1	46,73	35.333,02
9.2.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	68,05	39,60	BDI 1	49,16	3.345,34
9.3.			Terraplenagem						114.153,10
9.3.1.	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE	M3	535,20	2,61	BDI 1	3,24	1.734,05
9.3.2.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	2.676,00	1,63	BDI 1	2,02	5.405,52
9.3.3.	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA	M3	401,40	65,38	BDI 1	81,17	32.581,64
9.3.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	10.035,00	1,63	BDI 1	2,02	20.270,70
9.3.5.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE	M2	2.676,02	0,66	BDI 1	0,82	2.194,34
9.3.6.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA	M3	321,12	89,67	BDI 1	111,33	35.750,29
9.3.7.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	8.028,00	1,63	BDI 1	2,02	16.216,56
9.4.			Pavimentação Asfáltica						139.672,17
9.4.1.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF 11/2019	M2	2.676,02	6,06	BDI 1	7,52	20.123,67
9.4.2.	Planilha SICRO		TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A FRIO IMPRIMAÇÃO	T	3,20	237,88	BDI 1	295,33	945,06
9.4.3.	COMPOSIÇÃO	CP008	EXECUÇÃO DE CAMADA DE ROLAMENTO COM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO	M3	107,04	790,02	BDI 1	980,81	104.985,90
9.4.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	4.495,68	1,63	BDI 1	2,02	9.081,27
9.4.5.	Planilha SICRO		TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A FRIO CAP	T	15,36	237,88	BDI 1	295,33	4.536,27
9.5.			Sinalização						12.690,53
9.5.1.	COMPOSIÇÃO	CP002	PLACA DE SINALIZAÇÃO (PARE), INCLUSIVE POSTE METÁLICO E INSTALAÇÃO.	UNID.	6,00	568,07	BDI 1	705,26	4.231,56
9.5.2.	COMPOSIÇÃO	CP003	PLACA DE SINALIZAÇÃO (FAIXA DE PEDESTRE) - INCLUSIVE POSTE METÁLICO E	UNID.	6,00	588,37	BDI 1	730,46	4.382,76
9.5.3.	COMPOSIÇÃO	CP006	PLACA ESMALTADA DUPLA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM -	UNID.	6,00	412,15	BDI 1	511,68	3.070,08
9.5.4.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA	M2	61,20	13,24	BDI 1	16,44	1.006,13
10.			Rua Rio de Janeiro						412.238,18
10.1.			Drenagem						111.213,74
10.1.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	376,00	3,29	BDI 1	4,08	1.534,08
10.1.2.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E	M3	380,40	8,65	BDI 1	10,74	4.085,50
10.1.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	472,40	1,63	BDI 1	2,02	954,25
10.1.4.	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	35,60	75,41	BDI 1	93,62	3.332,87
10.1.5.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400	M	160,00	97,63	BDI 1	121,21	19.393,60
10.1.6.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600	M	156,00	171,02	BDI 1	212,32	33.121,92
10.1.7.	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800	M	60,00	267,55	BDI 1	332,16	19.929,60
10.1.8.	SINAPI	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	M3	285,92	14,68	BDI 1	18,23	5.212,32
10.1.9.	COMPOSIÇÃO	BL001	BOCA DE LOBO "A" DIMENSÕES 0,8x1,0x1,0 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E	UNID.	10,00	1.040,49	BDI 1	1.291,77	12.917,70
10.1.10.	COMPOSIÇÃO	BL002	BOCA DE LOBO "B" DIMENSÕES 1,0x1,0x1,1 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E	UNID.	4,00	1.336,31	BDI 1	1.659,03	6.636,12
10.1.11.	COMPOSIÇÃO	BL003	BOCA DE LOBO "C" DIMENSÕES 1,2x1,0x1,4 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E	UNID.	2,00	1.649,53	BDI 1	2.047,89	4.095,78
10.2.			Assentamento de Meio-Fio						38.678,36
10.2.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	756,11	37,64	BDI 1	46,73	35.333,02
10.2.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	68,05	39,60	BDI 1	49,16	3.345,34
10.3.			Terraplenagem						112.119,75
10.3.1.	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE	M3	525,67	2,61	BDI 1	3,24	1.703,17
10.3.2.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	2.628,35	1,63	BDI 1	2,02	5.309,27
10.3.3.	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA	M3	394,25	65,38	BDI 1	81,17	32.001,27
10.3.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	9.856,25	1,63	BDI 1	2,02	19.909,63
10.3.5.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE	M2	2.628,33	0,66	BDI 1	0,82	2.155,23
10.3.6.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA	M3	315,40	89,67	BDI 1	111,33	35.113,48
10.3.7.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	7.885,00	1,63	BDI 1	2,02	15.927,70
10.4.			Pavimentação Asfáltica						137.180,70
10.4.1.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF 11/2019	M2	2.628,33	6,06	BDI 1	7,52	19.765,04
10.4.2.	Planilha SICRO		TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A FRIO IMPRIMAÇÃO	T	3,14	237,88	BDI 1	295,33	927,34
10.4.3.	COMPOSIÇÃO	CP008	EXECUÇÃO DE CAMADA DE ROLAMENTO COM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO	M3	105,13	790,02	BDI 1	980,81	103.112,56
10.4.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	4.415,46	1,63	BDI 1	2,02	8.919,23
10.4.5.	Planilha SICRO		TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A FRIO CAP	T	15,09	237,88	BDI 1	295,33	4.456,53
10.5.			Sinalização						13.045,63
10.5.1.	COMPOSIÇÃO	CP002	PLACA DE SINALIZAÇÃO (PARE), INCLUSIVE POSTE METÁLICO E INSTALAÇÃO.	UNID.	6,00	568,07	BDI 1	705,26	4.231,56
10.5.2.	COMPOSIÇÃO	CP003	PLACA DE SINALIZAÇÃO (FAIXA DE PEDESTRE) - INCLUSIVE POSTE METÁLICO E	UNID.	6,00	588,37	BDI 1	730,46	4.382,76
10.5.3.	COMPOSIÇÃO	CP006	PLACA ESMALTADA DUPLA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM -	UNID.	6,00	412,15	BDI 1	511,68	3.070,08



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\$)
10.5.4.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA	M2	82,80	13,24	BDI 1	16,44	1.361,23
11.			Rua Curitiba						44.567,37
11.1.			Drenagem						2.664,93
11.1.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018.	M	9,00	3,29	BDI 1	4,08	36,72
11.1.2.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E	M3	6,48	8,65	BDI 1	10,74	69,60
11.1.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	5,45	1,63	BDI 1	2,02	11,01
11.1.4.	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	0,72	75,41	BDI 1	93,62	67,41
11.1.5.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400	M	9,00	97,63	BDI 1	121,21	1.090,89
11.1.6.	SINAPI	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	M3	5,35	14,68	BDI 1	18,23	97,53
11.1.7.	COMPOSIÇÃO	BL001	BOCA DE LOBO "A" DIMENSÕES 0,8x1,0x1,0 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E	UNID.	1,00	1.040,49	BDI 1	1.291,77	1.291,77
11.2.			Assentamento de Meio-Fio						6.460,01
11.2.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	126,28	37,64	BDI 1	46,73	5.901,06
11.2.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	11,37	39,60	BDI 1	49,16	558,95
11.3.			Terraplenagem						14.006,12
11.3.1.	SINAPI	74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE	M3	65,67	2,61	BDI 1	3,24	212,77
11.3.2.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	328,35	1,63	BDI 1	2,02	663,27
11.3.3.	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA	M3	49,25	65,38	BDI 1	81,17	3.997,62
11.3.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	1.231,25	1,63	BDI 1	2,02	2.487,13
11.3.5.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE	M2	328,33	0,66	BDI 1	0,82	269,23
11.3.6.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA	M3	39,40	89,67	BDI 1	111,33	4.386,40
11.3.7.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	985,00	1,63	BDI 1	2,02	1.989,70
11.4.			Pavimentação Asfáltica						17.385,05
11.4.1.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF 11/2019	M2	328,33	6,06	BDI 1	7,52	2.469,04
11.4.2.	Planilha SICRO		TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A FRIO IMPRIMAÇÃO	T	0,39	327,88	BDI 1	407,06	158,75
11.4.3.	COMPOSIÇÃO	CP008	EXECUÇÃO DE CAMADA DE ROLAMENTO COM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO	M3	13,13	790,02	BDI 1	980,81	12.878,04
11.4.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	551,46	1,63	BDI 1	2,02	1.113,95
11.4.5.	Planilha SICRO		TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A FRIO CAP	T	1,88	327,88	BDI 1	407,06	765,27
11.5.			Sinalização						4.151,26
11.5.1.	COMPOSIÇÃO	CP002	PLACA DE SINALIZAÇÃO (PARE), INCLUSIVE POSTE METÁLICO E INSTALAÇÃO.	UNID.	2,00	588,07	BDI 1	705,26	1.410,52
11.5.2.	COMPOSIÇÃO	CP003	PLACA DE SINALIZAÇÃO (FAIXA DE PEDESTRE) - INCLUSIVE POSTE METÁLICO E	UNID.	2,00	588,37	BDI 1	730,46	1.460,92
11.5.3.	COMPOSIÇÃO	CP006	PLACA ESMALTADA DUPLA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM -	UNID.	2,00	412,15	BDI 1	511,68	1.023,36
11.5.4.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA	M2	15,60	13,24	BDI 1	16,44	256,46
12.			Rua das Flores						176.180,72
12.1.			Caapeamento Asfáltico						167.588,59
12.1.1.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	5.595,59	1,69	BDI 1	2,10	11.750,74
12.1.2.	Planilha SICRO		TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A FRIO PINTURA DE LIGAÇÃO	T	6,69	237,88	BDI 1	295,33	1.975,76
12.1.3.	COMPOSIÇÃO	CP008	EXECUÇÃO DE CAMADA DE ROLAMENTO COM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO	M3	138,86	790,02	BDI 1	980,81	136.195,28
12.1.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	5.832,12	1,63	BDI 1	2,02	11.780,88
12.1.5.	Planilha SICRO		TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A FRIO CAP	T	19,93	237,88	BDI 1	295,33	5.885,93
12.2.			Sinalização						8.592,13
12.2.1.	COMPOSIÇÃO	CP003	PLACA DE SINALIZAÇÃO (FAIXA DE PEDESTRE) - INCLUSIVE POSTE METÁLICO E	UNID.	6,00	588,37	BDI 1	730,46	4.382,76
12.2.2.	COMPOSIÇÃO	CP006	PLACA ESMALTADA DUPLA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM -	UNID.	6,00	412,15	BDI 1	511,68	3.070,08
12.2.3.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA	M2	69,30	13,24	BDI 1	16,44	1.139,29

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

27 de outubro de 2020

27.476 v007 micro

Matheus V. Filippi
Nome: Matheus Vieira Filippi
Título: Engenheiro Civil
CREA/CAU RS 237845
ART/RR: 10992512

Zilase Jobim
Argemi Rossignollo
Prefeita de Rosário do Sul