

ORÇAMENTO OBRA - DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO - SÃO VICENTE DO SUL RS

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPOLENTE / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO					
1065061-20	884815	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE DO SUL	DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE RUAS DE SÃO VICENTE DO SUL					
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3		
PORTO ALEGRE	05-2020 (DES.)	DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE RUAS DE SÃO VICENTE DO SUL	São Vicente do Sul	30,67%	0,00%	0,00%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QT	Custo unitário (sem BDI)	BDI (%)	Preço unitário (com BDI)	Preço total (R\$)
DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE RUAS DE SÃO VICENTE DO SUL								R\$ 529.746,59
1		RUA BRASIL						R\$ 271.042,23
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 11.510,11
1.1.1	COMP01	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	R\$ 4.223,70	BDI 1	R\$ 5.519,11	R\$ 5.519,11
1.1.2	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30m x 4,30m, ALTURA 2,50m, PARA SANITÁRIO, COM 3 BAGIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	mês	5,00	R\$ 567,70	BDI 1	R\$ 741,81	R\$ 3.709,05
1.1.3	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	24,00	R\$ 26,44	BDI 1	R\$ 34,55	R\$ 829,20
1.1.4	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	h	24,00	R\$ 10,32	BDI 1	R\$ 13,49	R\$ 323,76
1.1.5	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA N. 22 ADESIVADA, DE 2,00 X 1,125 m	m2	2,88	R\$ 300,00	BDI 1	R\$ 392,01	R\$ 1.128,99
1.2		DRENAGEM - SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALAS						R\$ 4.169,72
1.2.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE CALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE / UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 m3 / POTÊNCIA: 88HP), LARGURA DE 0,80m A 1,50m, EM SOLO DE 1A CATEGORIA LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015	m3	181,78	R\$ 4,78	BDI 1	R\$ 6,25	R\$ 1.136,13
1.2.2	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,80 m3 / POTÊNCIA: 111HP), LARGURA DE 1,50m A 2,50m, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m, COM SOLO DE 1A CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_04/2016	m3	158,58	R\$ 12,68	BDI 1	R\$ 16,57	R\$ 2.627,67
1.2.3	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: m3 x Km), AF_04/2016	m3 x Km	116,00	R\$ 0,94	BDI 1	R\$ 1,23	R\$ 142,68
1.2.4	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,00 m3 / 16 T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,70 A 2,80 m3, PESO OPERACIONAL 11632 Kg	m3	158,58	R\$ 1,27	BDI 1	R\$ 1,66	R\$ 263,24
1.3		DRENAGEM - SERVIÇO DE ASSENTAMENTO DE TUBOS						R\$ 19.096,44
1.3.1	95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300mm, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	m	105,00	R\$ 85,05	BDI 1	R\$ 111,13	R\$ 11.668,65
1.3.2	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400mm, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	m	47,00	R\$ 98,48	BDI 1	R\$ 126,07	R\$ 5.925,29
1.3.3	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600mm, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	m	4,00	R\$ 158,51	BDI 1	R\$ 207,26	R\$ 829,04
1.3.4	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,50m, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS, AF_06/2016	UNID	3,65	R\$ 141,20	BDI 1	R\$ 184,51	R\$ 673,46
1.4		DRENAGEM - BOCAS DE LOBO E CAIXAS DE LIGAÇÃO						R\$ 12.223,73
1.4.1	COMP05	BOCA DE LOBO - BASE E CORPO (h= 80cm)	UNID	8,00	R\$ 382,47	BDI 1	R\$ 499,77	R\$ 3.998,16
1.4.2	COMP06	BOCA DE LOBO - BASE E CORPO (h= 100cm) C/ ALVENARIA DE esp= 20cm	UNID	5,00	R\$ 508,65	BDI 1	R\$ 664,65	R\$ 3.323,25
1.4.3	COMP07	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA TUBO DE CONCRETO JUSANTE DIÂMETRO 60cm, EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 5x10x20 cm, ESP. = 20cm, REBOCADO INTERNAMENTE ARGAMASSA TRAÇO 1:3 ESP. = 1,0cm, LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK = 20MPa e = 10cm	UNID	2,00	R\$ 1.842,66	BDI 1	R\$ 2.407,80	R\$ 4.815,60
1.4.4	97622	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m3	1,73	R\$ 38,36	BDI 1	R\$ 50,13	R\$ 86,72
1.5		PAVIMENTAÇÃO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS						R\$ 7.269,91
1.5.1	74154/1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347HP E CAÇAMBA 6 m3, DMT 50 A 200m	m3	302,77	R\$ 3,45	BDI 1	R\$ 4,51	R\$ 1.365,49
1.5.2	97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 m3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: T x Km), AF_01/2018	T x Km	463,10	R\$ 1,00	BDI 1	R\$ 1,31	R\$ 606,66
1.5.3	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRÇO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	m3	210,15	R\$ 6,25	BDI 1	R\$ 8,17	R\$ 1.716,93
1.5.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	m2	2034,56	R\$ 1,35	BDI 1	R\$ 1,76	R\$ 3.580,83
1.6		EXECUÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO						R\$ 25.560,81
1.6.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100x15x130x30cm (COMPRIMENTO x BASE INFERIOR x BASE SUPERIOR x ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	m	521,33	R\$ 37,52	BDI 1	R\$ 49,03	R\$ 25.560,81
1.7		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - EXECUÇÃO DE SUB-BASE						R\$ 34.093,97
1.7.1	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAMÉ SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	m3	232,15	R\$ 79,64	BDI 1	R\$ 104,07	R\$ 24.159,85
1.7.2	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 Km (UNIDADE: m3 x Km), AF_04/2016	m3 x Km	13424,49	R\$ 0,57	BDI 1	R\$ 0,74	R\$ 9.934,12
1.8		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - EXECUÇÃO DE BASE						R\$ 26.198,08
1.8.1	96395	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	m3	162,51	R\$ 85,71	BDI 1	R\$ 112,00	R\$ 18.201,12
1.8.2	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 Km (UNIDADE: m3 x Km), AF_04/2016	m3 x Km	10806,71	R\$ 0,57	BDI 1	R\$ 0,74	R\$ 7.996,97
1.9		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - REVESTIMENTO ASFÁLTICO						R\$ 78.890,12
1.9.1	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, AF_11/2019	m2	2018,72	R\$ 6,03	BDI 1	R\$ 7,88	R\$ 15.907,51
1.9.2	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF_11/2019	m2	2018,72	R\$ 1,77	BDI 1	R\$ 2,31	R\$ 4.663,24
1.9.3	COMP12	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, (REFERÊNCIA SINAPI 95995)	m3	60,56	R\$ 695,53	BDI 1	R\$ 908,85	R\$ 55.039,96
1.9.4	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 Km (UNIDADE: m3 x Km), AF_04/2016	m3 x Km	4027,35	R\$ 0,57	BDI 1	R\$ 0,74	R\$ 2.980,24
1.9.5	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 m3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m3	60,56	R\$ 3,78	BDI 1	R\$ 4,94	R\$ 299,17
1.10		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL DE VIA						R\$ 4.252,05
1.10.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m2	7,90	R\$ 13,02	BDI 1	R\$ 17,01	R\$ 134,38
1.10.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m2	25,80	R\$ 13,02	BDI 1	R\$ 17,01	R\$ 455,87
1.10.3	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, "45cm x 20cm"	UNID	4,00	R\$ 99,00	BDI 1	R\$ 129,36	R\$ 517,44
1.10.4	34721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2mm	m2	1,77	R\$ 864,00	BDI 1	R\$ 1.128,99	R\$ 1.998,31
1.10.5	COMP09	ESCAVAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN 50, 2", E= 3,00mm, DN 2", PESO "4,40" Kg/m (NBR 5580), COM BLOCO DE CONCRETO 30 x 30 x 40cm E CONCRETAGEM COM CONCRETO 15 Mpa	UNID	5,00	R\$ 175,41	BDI 1	R\$ 229,21	R\$ 1.146,05
1.11		EXECUÇÃO DE CALÇADA DE CONCRETO ARMADO						R\$ 47.777,28
1.11.1	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8cm, ARMADO, AF_07/2016	m2	599,22	R\$ 55,28	BDI 1	R\$ 72,23	R\$ 43.281,66
1.11.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE "5cm", AF_08/2017	m3	29,96	R\$ 80,82	BDI 1	R\$ 105,61	R\$ 3.164,08

1.11.3	COMP11	ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL PODOTÁTIL DE CONCRETO, 40 x 40 x 2,5cm	m2	5,76	R\$	176,91	BDI 1	R\$	231,17	R\$	1.331,54
2		RUA CARAPÉ									
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$	62.946,63
2.1.1	99814	Limpeza de superfície com jato de alta pressão, AF_04/2019	m2	1071,50	R\$	1,32	BDI 1	R\$	1,72	R\$	2.035,14
2.1.2	90781	Topógrafo com encargos complementares	h	4,00	R\$	26,44	BDI 1	R\$	34,55	R\$	1.842,98
2.1.3	244	Auxiliar de topógrafo	h	4,00	R\$	10,32	BDI 1	R\$	13,49	R\$	138,20
2.2		REPERFILAGEM E REVESTIMENTO ASFÁLTICO								R\$	53,96
2.2.1	96402	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C, AF_11/2019	m2	2143,00	R\$	1,77	BDI 1	R\$	2,31	R\$	55.724,00
2.2.2	COMP13	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de binder - exclusive carga e transporte, (REFERÊNCIA SINAPI 95995)	m3	32,15	R\$	675,94	BDI 1	R\$	883,25	R\$	4.950,33
2.2.3	COMP12	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte, (REFERÊNCIA SINAPI 95995)	m3	21,43	R\$	695,53	BDI 1	R\$	908,85	R\$	28.396,49
2.2.4	93593	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 Km (UNIDADE: m3 x Km), AF_04/2016	m3 x Km	3562,74	R\$	0,57	BDI 1	R\$	0,74	R\$	19.476,66
2.2.5	72891	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante 6 m3, descarga em vibro-acabadora	m3	53,58	R\$	3,78	BDI 1	R\$	4,94	R\$	2.636,43
2.3		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL DE VIA									
2.3.1	72947	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m2	41,20	R\$	13,02	BDI 1	R\$	17,01	R\$	264,69
2.3.2	72947	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m2	4,10	R\$	13,02	BDI 1	R\$	17,01	R\$	700,61
2.3.3	13521	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, "45cm x 20cm"	UND	2,00	R\$	99,00	BDI 1	R\$	129,36	R\$	69,74
2.3.4	34721	Placa de sinalização em chapa de alumínio com pintura refletiva, E = 2mm	m2	1,18	R\$	864,00	BDI 1	R\$	1.128,99	R\$	258,72
2.3.5	COMP09	Escavação e assentamento de tubo de aço galvanizado com costura DN 50, 2", E = 3,00mm, DN 2", PESO "4,40" Kg/m (NBR 5580), com bloco de concreto 30 x 30 x 40cm e concretagem com concreto 15 Mpa	UND	4,00	R\$	175,41	BDI 1	R\$	229,21	R\$	1.332,21
2.3.6	COMP10	Execução de rampa de concreto armado, espessura 6cm (REFERÊNCIA SINAPI 94992)	UND	4,00	R\$	280,23	BDI 1	R\$	366,18	R\$	1.464,72
2.3.7	COMP11	ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL PODOTÁTIL DE CONCRETO, 40 x 40 x 2,5cm	m2	1,92	R\$	176,91	BDI 1	R\$	231,17	R\$	443,85
3		RUA PINHEIRO MACHADO									
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$	61.104,85
3.1.1	99814	Limpeza de superfície com jato de alta pressão, AF_04/2019	m2	1039,21	R\$	1,32	BDI 1	R\$	1,72	R\$	1.879,60
3.1.2	90781	Topógrafo com encargos complementares	h	4,00	R\$	26,44	BDI 1	R\$	34,55	R\$	1.787,44
3.1.3	244	Auxiliar de topógrafo	h	4,00	R\$	10,32	BDI 1	R\$	13,49	R\$	138,20
3.2		REPERFILAGEM E REVESTIMENTO ASFÁLTICO								R\$	53,96
3.2.1	96402	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C, AF_11/2019	m2	2078,42	R\$	1,77	BDI 1	R\$	2,31	R\$	54.040,42
3.2.2	COMP13	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de binder - exclusive carga e transporte, (REFERÊNCIA SINAPI 95995)	m3	31,18	R\$	675,94	BDI 1	R\$	883,25	R\$	4.801,15
3.2.3	COMP12	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte, (REFERÊNCIA SINAPI 95995)	m3	20,78	R\$	695,53	BDI 1	R\$	908,85	R\$	27.539,74
3.2.4	93593	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 Km (UNIDADE: m3 x Km), AF_04/2016	m3 x Km	3455,34	R\$	0,57	BDI 1	R\$	0,74	R\$	18.885,90
3.2.5	72891	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante 6 m3, descarga em vibro-acabadora	m3	51,96	R\$	3,78	BDI 1	R\$	4,94	R\$	2.556,96
3.3		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL DE VIA									
3.3.1	72947	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m2	35,20	R\$	13,02	BDI 1	R\$	17,01	R\$	508,83
3.3.2	72947	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m2	4,10	R\$	13,02	BDI 1	R\$	17,01	R\$	598,75
3.3.3	13521	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, "45cm x 20cm"	UND	2,00	R\$	99,00	BDI 1	R\$	129,36	R\$	69,74
3.3.4	34721	Placa de sinalização em chapa de alumínio com pintura refletiva, E = 2mm	m2	1,18	R\$	864,00	BDI 1	R\$	1.128,99	R\$	258,72
3.3.5	COMP09	Escavação e assentamento de tubo de aço galvanizado com costura DN 50, 2", E = 3,00mm, DN 2", PESO "4,40" Kg/m (NBR 5580), com bloco de concreto 30 x 30 x 40cm e concretagem com concreto 15 Mpa	UND	4,00	R\$	175,41	BDI 1	R\$	229,21	R\$	1.332,21
3.3.6	COMP10	Execução de rampa de concreto armado, espessura 6cm (REFERÊNCIA SINAPI 94992)	UND	4,00	R\$	280,23	BDI 1	R\$	366,18	R\$	1.464,72
3.3.7	COMP11	ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL PODOTÁTIL DE CONCRETO, 40 x 40 x 2,5cm	m2	1,92	R\$	176,91	BDI 1	R\$	231,17	R\$	443,85
4		RUA 7 DE SETEMBRO									
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$	84.086,74
4.1.1	99814	Limpeza de superfície com jato de alta pressão, AF_04/2019	m2	2268,70	R\$	1,32	BDI 1	R\$	1,72	R\$	4.094,32
4.1.2	90781	Topógrafo com encargos complementares	h	4,00	R\$	26,44	BDI 1	R\$	34,55	R\$	3.902,16
4.1.3	244	Auxiliar de topógrafo	h	4,00	R\$	10,32	BDI 1	R\$	13,49	R\$	138,20
4.2		RECAPEAMENTO ASFÁLTICO								R\$	53,96
4.2.1	96001	Fresagem de pavimento asfáltico (profundidade até 5,0cm) - exclusive transporte, AF_11/2019	m2	1353,92	R\$	4,44	BDI 1	R\$	5,80	R\$	78.654,07
4.2.2	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, DMT até 30 Km (UNIDADE: m3 x Km), AF_12/2016	m3 x Km	16,25	R\$	0,89	BDI 1	R\$	1,16	R\$	7.852,74
4.2.3	96402	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C, AF_11/2019	m2	2268,70	R\$	1,77	BDI 1	R\$	2,31	R\$	18,85
4.2.4	COMP12	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte, (REFERÊNCIA SINAPI 95995)	m3	68,06	R\$	695,53	BDI 1	R\$	908,85	R\$	5.240,70
4.2.5	93593	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 Km (UNIDADE: m3 x Km), AF_04/2016	m3 x Km	4525,99	R\$	0,57	BDI 1	R\$	0,74	R\$	61.856,33
4.2.6	72891	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante 6 m3, descarga em vibro-acabadora	m3	68,06	R\$	3,78	BDI 1	R\$	4,94	R\$	3.349,23
4.3		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL DE VIA									
4.3.1	72947	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m2	36,52	R\$	13,02	BDI 1	R\$	17,01	R\$	336,22
4.3.2	13521	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, "45cm x 20cm"	UND	2,00	R\$	99,00	BDI 1	R\$	129,36	R\$	621,21
4.3.3	COMP09	Escavação e assentamento de tubo de aço galvanizado com costura DN 50, 2", E = 3,00mm, DN 2", PESO "4,40" Kg/m (NBR 5580), com bloco de concreto 30 x 30 x 40cm e concretagem com concreto 15 Mpa	UND	2,00	R\$	175,41	BDI 1	R\$	229,21	R\$	258,72
5		RUA VISCONDE DO RIO BRANCO									
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$	50.566,14
5.1.1	99814	Limpeza de superfície com jato de alta pressão, AF_04/2019	m2	1088,06	R\$	1,32	BDI 1	R\$	1,72	R\$	1.981,18
5.1.2	90781	Topógrafo com encargos complementares	h	3,00	R\$	26,44	BDI 1	R\$	34,55	R\$	1.837,06
5.1.3	244	Auxiliar de topógrafo	h	3,00	R\$	10,32	BDI 1	R\$	13,49	R\$	103,65
5.2		RECAPEAMENTO ASFÁLTICO								R\$	40,47
5.2.1	96001	Fresagem de pavimento asfáltico (profundidade até 5,0cm) - exclusive transporte, AF_11/2019	m2	1068,06	R\$	4,44	BDI 1	R\$	5,80	R\$	39.543,39
5.2.2	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, DMT até 30 Km (UNIDADE: m3 x Km), AF_12/2016	m3 x Km	23,07	R\$	0,89	BDI 1	R\$	1,16	R\$	6.194,75
5.2.3	96402	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C, AF_11/2019	m2	1068,06	R\$	1,77	BDI 1	R\$	2,31	R\$	25,76
5.2.4	COMP12	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte, (REFERÊNCIA SINAPI 95995)	m3	32,04	R\$	695,53	BDI 1	R\$	908,85	R\$	2.467,22
5.2.5	93593	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 Km (UNIDADE: m3 x Km), AF_04/2016	m3 x Km	2130,78	R\$	0,57	BDI 1	R\$	0,74	R\$	29.119,55

000180

5.2.5	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 m3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m3	32,05	R\$	3,78	BDI 1	R\$	4,94	R\$	158,33
5.3		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL DE VIA								R\$	8.041,57
5.3.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m2	4,60	R\$	13,02	BDI 1	R\$	17,01	R\$	78,25
5.3.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m2	18,40	R\$	13,02	BDI 1	R\$	17,01	R\$	312,98
5.3.3	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, "45cm x 20cm"	UNID	2,00	R\$	99,00	BDI 1	R\$	129,36	R\$	258,72
5.3.4	34721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2mm	m2	1,09	R\$	864,00	BDI 1	R\$	1.128,99	R\$	1.230,60
5.3.5	COMP09	ESCAVAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN 50, 2", E= 3,00mm, DN 2", PESO "4,40" Kg/m (NBR 5580), COM BLOCO DE CONCRETO 30 x 30 x 40cm E CONCRETAGEM COM CONCRETO 15 Mpa	UNID	3,00	R\$	175,41	BDI 1	R\$	229,21	R\$	687,63
5.3.6	COMP10	EXECUÇÃO DE RAMPA DE CONCRETO ARMADO, ESPESURA 6cm (REFERÊNCIA SINAPI 84992)	UNID	2,00	R\$	280,23	BDI 1	R\$	366,18	R\$	732,36
5.3.7	COMP11	ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL PODOTÁTIL DE CONCRETO, 40 x 40 x 2,5cm	m2	0,96	R\$	176,91	BDI 1	R\$	231,17	R\$	221,92
5.3.8	COMP02	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	R\$	4.223,70	BDI 1	R\$	5.519,11	R\$	5.519,11