

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
MUNICÍPIO DE BOM RETIRO DO SUL						
ASSUNTO: CAPEAMENTO ASFÁLTICO				B.D.I. APLICADO (Material e mão de obra):		24,23%
OBJETO: CAPEAMENTO ASFÁLTICO - DIVERSAS RUAS				REFERÊNCIA DE CUSTOS UNITÁRIOS (DATA -BASE):		
LOCAL: ruas Onívia Martins Menezes, Trajano Ribeiro de Moraes, Cônego Pedro Leopoldo Marx, Max Lengler e Antônio Frederico Ribeiro-BOM RETIRO DO SUL - RS				SINAPI - Custos ref. Composições RS SETEMBRO/2024		
EXTENÇÃO: 1.730,29 m				SINAPI - Preço ref. Insumos RS SETEMBRO/2024		
ÁREA TOTAL: 14.454,41 m²				SICRO DNIT - RS - JANEIRO/2023		
ART DO RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: 13446282				ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,25%(HORA) 46,08%(MÊS)		
TOTAL GERAL DA OBRA: R\$ 1.860.602,18						
ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT.	TOTAL
1.		INSTALAÇÃO DE OBRA				
1.1	CPU-03 A	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	Unid	6,00	R\$ 3.567,64	R\$ 31.024,56
1.2	CPU-03 A	IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE OBRA	m²	27,00	R\$ 439,48	R\$ 17.197,95
1.3	SINAPI 99.063	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DO PROJETO	m	3.194,58	R\$ 1,86	R\$ 7.705,14
		TOTAL INSTALAÇÃO DE OBRA				R\$ 55.927,65
2.		CAPA DE ROLAMENTO (FAIXA "B") e = 3,0 cm				
2.1	SINAPI 99.814	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	m²	14.454,41	R\$ 1,86	R\$ 33.399,49
2.2	CPU-08	PINTURA LIGAÇÃO RR - 2C- inclusive asfalto	m²	24.022,01	R\$ 2,65	R\$ 79.082,73
2.3	CPU-09	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO	m³	816,34	R\$ 1.398,48	R\$ 1.418.246,88
2.4	SINAPI 95.878	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO FRIO DMT 30,00 km	T x km	17.692,10	R\$ 1,70	R\$ 37.364,14
2.5	SINAPI 102.332	TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA DMT 30,00 km	T x km	15.614,57	R\$ 1,89	R\$ 36.662,18
2.6	SINAPI 101.002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³	ton	2.081,67	R\$ 6,16	R\$ 15.930,11
		TOTAL CAPA DE ROLAMENTO				R\$ 1.620.685,53
3.		SINALIZAÇÃO				
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
3.1.1	SINAPI 99.814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	m²	4.791,87	R\$ 1,86	R\$ 11.072,47
3.1.2	SINAPI 102.512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - EIXO CONTÍNUA (L=12cm)	m	1.597,29	R\$ 5,96	R\$ 11.826,51
3.1.3	SINAPI 102.512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - BORDOS (L=12cm)	m	3.194,58	R\$ 5,96	R\$ 23.653,02
3.1.4	SINAPI 102.508	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - áreas especiais	m²	221,64	R\$ 44,58	R\$ 12.274,80
3.1.5	SINAPI 34.721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA e= 2mm	m²	2,50	R\$ 1.152,01	R\$ 3.577,86
3.1.6	SINAPI 21.014	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65MM (2 1/2"), E= 3,35MM * 6,23 * KG/M (NBR 5580)	m	38,40	R\$ 87,14	R\$ 4.156,98
		TOTAL SINALIZAÇÃO				R\$ 66.561,64
4.		REFORMAS PONTUAIS				
		REPAROS LOCALIZADOS NA RUA SENADOR PINHEIRO MACHADO, TRECHOS CONFORME PROJETO ESPECÍFICO				
4.1	SINAPI 96.001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (profundidade até 5cm), EXCLUSIVE TRANSPORTE	m²	185,50	R\$ 7,61	R\$ 1.753,70
4.2	SINAPI 101.002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³	ton	152,09	R\$ 6,16	R\$ 1.163,88
4.3	SINAPI 95.878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30km	tonXkm	1.387,89	R\$ 1,70	R\$ 2.931,10
4.4	SINAPI 97.636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	466,50	R\$ 23,08	R\$ 13.375,62
4.5	SINAPI 100.574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³	335,13	R\$ 1,43	R\$ 595,35
4.6	SINAPI 101.230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CAT, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 0,8m³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14m³, DMT ATÉ 1km E VELOCIDADE MÉDIA DE ATÉ 14KM/H	m	232,75	R\$ 11,84	R\$ 3.423,48
4.7	SINAPI 95.875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30km	m²	5.321,94	R\$ 2,53	R\$ 16.726,96
4.8	SINAPI 100.576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	m²	465,50	R\$ 2,10	R\$ 1.214,41
4.9	CPU-12	EXECUÇÃO DE ATERRO COMPACTADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA (EXCLUSIVE INDENIZAÇÃO DO MATERIAL)	m³	55,65	R\$ 29,67	R\$ 2.051,21
4.10	SINAPI 96.399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM PADRA RACHÃO (EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE)	m³	55,65	R\$ 110,33	R\$ 7.627,55
4.11	SINAPI 96.396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m³	93,10	R\$ 157,76	R\$ 18.246,23

4.12	SINAPI 100.974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³ - CGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8m³ / 128HP) E DESCARGA LIVRE	m³	208,89	R\$ 8,89	R\$ 2.306,99
4.13	CPU-07	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	465,50	R\$ 8,82	R\$ 5.100,52
4.14	CPU-08	PINTURA LIGAÇÃO RR - 2C- inclusive asfalto	m²	465,50	R\$ 2,65	R\$ 1.532,47
4.15	CPU-09	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO	m³	22,33	R\$ 1.398,48	R\$ 38.794,62
4.16	SINAPI 102.332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM	tonXkm	131,24	R\$ 1,89	R\$ 308,14
4.17	SINAPI 102.333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM	tonXkm	295,29	R\$ 0,75	R\$ 275,13
		TOTAL SINALIZAÇÃO				R\$ 117.427,36
TOTAL DE CONTRAPARTIDA:						
TOTAL DE RECURSOS:						R\$ 1.860.602,18
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO:						R\$ 1.860.602,18
DATA-BASE: SETEMBRO/2024 - DESONERADA		RESPONSÁVEL TÉCNICO:		VISTO DA ADMINISTRAÇÃO:		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
MUNICÍPIO DE BOM RETIRO DO SUL						
ASSUNTO: CAPEAMENTO ASFÁLTICO OBJETO: CAPEAMENTO ASFÁLTICO - DIVERSAS RUAS LOCAL: rua Antônio Frederico Ribeiro (trecho entre as ruas Tiradentes e Alípio Rohrig) EXTENÇÃO: 184,59 m ÁREA TOTAL: 1.984,00m² de reperfilagem e 1.292,13m² de capa ART DO RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: 13446282 TOTAL GERAL DA RUA: R\$ 238.419,35				B.D.I. APLICADO (Material e mão de obra): 24,23% REFERÊNCIA DE CUSTOS UNITÁRIOS (DATA -BASE): SINAPI - Custos ref. Composições RS SETEMBRO/2024 SINAPI - Preço ref. Insumos RS SETEMBRO/2024 SICRO DNIT - RS - JANEIRO/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,25%(HORA) 46,08%(MÊS)		
ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT.	TOTAL
1.		INSTALAÇÃO DE OBRA				
1.1	Auxiliar	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Unid	1,00	R\$ 3.567,64	R\$ 4.432,08
1.2	Sinapi 74209/001	IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE OBRA	m²	4,50	R\$ 439,48	R\$ 2.456,85
1.3	Sinapi 78.472	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DO PROJETO	m²	369,18	R\$ 1,86	R\$ 853,06
		TOTAL INSTALAÇÃO DE OBRA				R\$ 7.741,99
2.		CAPA DE ROLAMENTO (FAIXA "B") e = 3,0 cm				
2.1	SINAPI 99.814	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	m²	1.984,00	R\$ 1,86	R\$ 4.584,39
2.2	CPU-08	PINTURA LIGAÇÃO RR - 2C- inclusive asfalto	m²	3.276,13	R\$ 2,65	R\$ 10.785,33
2.3	CPU-09	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO	m³	111,21	R\$ 1.398,48	R\$ 193.200,32
2.4	SINAPI 95.878	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO FRIO DMT 30,00 km	T x km	2.428,42	R\$ 1,70	R\$ 5.128,60
2.5	SINAPI 102.332	TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA DMT 30,00 km	T x km	2.108,95	R\$ 1,89	R\$ 4.951,71
2.6	SINAPI 101.002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³	ton	283,59	R\$ 6,16	R\$ 2.170,16
		TOTAL CAPA DE ROLAMENTO				R\$ 220.820,51
3.		SINALIZAÇÃO				
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
3.1.1	SINAPI 99.814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	m²	553,77	R\$ 1,86	R\$ 1.279,58
3.1.2	SINAPI 102.512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - EIXO CONTÍNUA (L=12cm)	m	184,59	R\$ 5,96	R\$ 1.366,72
3.1.3	SINAPI 102.512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - BORDOS (L=12cm)	m	369,18	R\$ 5,96	R\$ 2.733,45
3.1.4	SINAPI 102.508	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - áreas especiais	m²	55,41	R\$ 44,58	R\$ 3.068,70
3.1.5	SINAPI 34.721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA e= 2mm	m²	0,50	R\$ 1.152,01	R\$ 715,57
3.1.6	SINAPI 21.014	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65MM (2 1/2"), E= 3,35MM * 6,23 * KG/M (NBR 5580)	m	6,40	R\$ 87,14	R\$ 692,83
		TOTAL SINALIZAÇÃO				R\$ 9.856,85
TOTAL DE CONTRAPARTIDA:						R\$ -
TOTAL DE RECURSOS:						R\$ 238.419,35
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO:						R\$ 238.419,35
DATA-BASE: SETEMBRO/2024 - DESONERADA		RESPONSÁVEL TÉCNICO:		VISTO DA ADMINISTRAÇÃO:		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
MUNICÍPIO DE BOM RETIRO DO SUL						
ASSUNTO: CAPEAMENTO ASFÁLTICO OBJETO: CAPEAMENTO ASFÁLTICO - DIVERSAS RUAS LOCAL: rua Cônego Pedro Leopoldo Marx (trecho entre as ruas Senador Pinheiro Machado e Onivia Martins Menezes) EXTENÇÃO: 237,91 m ÁREA TOTAL: 2.409,07m² de reperfilagem e 1.668,91m² de capa ART DO RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: 13446282 TOTAL GERAL DA RUA: R\$ 293.219,29				B.D.I. APLICADO (Material e mão de obra): 24,23% REFERÊNCIA DE CUSTOS UNITÁRIOS (DATA -BASE): SINAPI - Custos ref. Composições RS SETEMBRO/2024 SINAPI - Preço ref. Insumos RS SETEMBRO/2024 SICRO DNIT - RS - JANEIRO/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,25%(HORA) 46,08%(MÊS)		
ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT.	TOTAL
1.		INSTALAÇÃO DE OBRA				
1.1	Auxiliar	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Unid	1,00	R\$ 3.567,64	R\$ 4.432,08
1.2	Sinapi 74209/001	IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE OBRA	m²	4,50	R\$ 439,48	R\$ 2.456,85
1.3	Sinapi 78.472	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DO PROJETO	m²	475,82	R\$ 1,86	R\$ 1.099,47
		TOTAL INSTALAÇÃO DE OBRA				R\$ 7.988,40
2.		CAPA DE ROLAMENTO (FAIXA "B") e = 3,0 cm				
2.1	SINAPI 99.814	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	m²	2.409,07	R\$ 1,86	R\$ 5.566,58
2.2	CPU-08	PINTURA LIGAÇÃO RR - 2C- inclusive asfalto	m²	4.077,98	R\$ 2,65	R\$ 13.425,09
2.3	CPU-09	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO	m³	139,03	R\$ 1.398,48	R\$ 241.538,58
2.4	SINAPI 95.878	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO FRIO DMT 30,00 km	T x km	2.948,62	R\$ 1,70	R\$ 6.227,21
2.5	SINAPI 102.332	TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA DMT 30,00 km	T x km	2.723,81	R\$ 1,89	R\$ 6.395,36
2.6	SINAPI 101.002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³	ton	354,53	R\$ 6,16	R\$ 2.713,04
		TOTAL CAPA DE ROLAMENTO				R\$ 275.865,86
3.		SINALIZAÇÃO				
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
3.1.1	SINAPI 99.814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	m²	713,73	R\$ 1,86	R\$ 1.649,20
3.1.2	SINAPI 102.512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - EIXO CONTÍNUA (L=12cm)	m	237,91	R\$ 5,96	R\$ 1.761,51
3.1.3	SINAPI 102.512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - BORDOS (L=12cm)	m	475,82	R\$ 5,96	R\$ 3.523,02
3.1.4	SINAPI 102.508	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - áreas especiais	m²	18,47	R\$ 44,58	R\$ 1.022,90
3.1.5	SINAPI 34.721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA e= 2mm	m²	0,50	R\$ 1.152,01	R\$ 715,57
3.1.6	SINAPI 21.014	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65MM (2 1/2"), E= 3,35MM * 6,23 * KG/M (NBR 5580)	m	6,40	R\$ 87,14	R\$ 692,83
		TOTAL SINALIZAÇÃO				R\$ 9.365,03
TOTAL DE CONTRAPARTIDA:						R\$ -
TOTAL DE RECURSOS:						R\$ 293.219,29
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO:						R\$ 293.219,29
DATA-BASE: SETEMBRO/2024 - DESONERADA		RESPONSÁVEL TÉCNICO:		VISTO DA ADMINISTRAÇÃO:		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
MUNICÍPIO DE BOM RETIRO DO SUL						
ASSUNTO: CAPEAMENTO ASFÁLTICO OBJETO: CAPEAMENTO ASFÁLTICO - DIVERSAS RUAS LOCAL: rua Max Lengler - T1 (trecho entre a rua Cônego Pedro Leopoldo Marx e o pontilhão) EXTENÇÃO: 171,90 m ÁREA TOTAL: 1.613,57m² de reperfilagem e 1.203,30m² de capa ART DO RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: 13446282 TOTAL GERAL DA RUA: R\$ 208.200,83				B.D.I. APLICADO (Material e mão de obra): 24,23% REFERÊNCIA DE CUSTOS UNITÁRIOS (DATA -BASE): SINAPI - Custos ref. Composições RS SETEMBRO/2024 SINAPI - Preço ref. Insumos RS SETEMBRO/2024 SICRO DNIT - RS - JANEIRO/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,25%(HORA) 46,08%(MÊS)		
ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT.	TOTAL
1.		INSTALAÇÃO DE OBRA				
1.1	Auxiliar	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Unid	1,00	R\$ 3.567,64	R\$ 4.432,08
1.2	Sinapi 74209/001	IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE OBRA	m²	4,50	R\$ 439,48	R\$ 2.456,85
1.3	Sinapi 78.472	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DO PROJETO	m²	343,80	R\$ 1,86	R\$ 794,41
		TOTAL INSTALAÇÃO DE OBRA				R\$ 7.683,34
2.		CAPA DE ROLAMENTO (FAIXA "B") e = 3,0 cm				
2.1	SINAPI 99.814	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	m²	1.613,57	R\$ 1,86	R\$ 3.728,45
2.2	CPU-08	PINTURA LIGAÇÃO RR - 2C- inclusive asfalto	m²	2.816,87	R\$ 2,65	R\$ 9.273,41
2.3	CPU-09	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO	m³	96,54	R\$ 1.398,48	R\$ 167.720,54
2.4	SINAPI 95.878	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO FRIO DMT 30,00 km	T x km	1.975,13	R\$ 1,70	R\$ 4.171,29
2.5	SINAPI 102.332	TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA DMT 30,00 km	T x km	1.963,70	R\$ 1,89	R\$ 4.610,67
2.6	SINAPI 101.002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³	ton	246,18	R\$ 6,16	R\$ 1.883,89
		TOTAL CAPA DE ROLAMENTO				R\$ 191.388,25
3.		SINALIZAÇÃO				
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
3.1.1	SINAPI 99.814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	m²	515,70	R\$ 1,86	R\$ 1.191,62
3.1.2	SINAPI 102.512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - EIXO CONTÍNUA (L=12cm)	m	171,90	R\$ 5,96	R\$ 1.272,77
3.1.3	SINAPI 102.512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - BORDOS (L=12cm)	m	343,80	R\$ 5,96	R\$ 2.545,53
3.1.4	SINAPI 102.508	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - áreas especiais	m²	55,41	R\$ 44,58	R\$ 3.068,70
3.1.5	SINAPI 34.721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA e= 2mm	m²	0,25	R\$ 1.152,01	R\$ 357,79
3.1.6	SINAPI 21.014	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65MM (2 1/2"), E= 3,35MM * 6,23 * KG/M (NBR 5580)	m	6,40	R\$ 87,14	R\$ 692,83
		TOTAL SINALIZAÇÃO				R\$ 9.129,24
TOTAL DE CONTRAPARTIDA:					R\$	-
TOTAL DE RECURSOS:					R\$	208.200,83
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO:					R\$	208.200,83
DATA-BASE: SETEMBRO/2024 - DESONERADA		RESPONSÁVEL TÉCNICO:		VISTO DA ADMINISTRAÇÃO:		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
MUNICÍPIO DE BOM RETIRO DO SUL						
ASSUNTO: CAPEAMENTO ASFÁLTICO OBJETO: CAPEAMENTO ASFÁLTICO - DIVERSAS RUAS LOCAL: rua Max Lengler - T2 (trecho entre o trecho 2 e o pontilhão) EXTENÇÃO: 140,10 m ÁREA TOTAL: 994,15m² de reperfilagem e 980,70m² de capa ART DO RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: 13446282 TOTAL GERAL DA RUA: R\$ 150.133,69				B.D.I. APLICADO (Material e mão de obra): 24,23% REFERÊNCIA DE CUSTOS UNITÁRIOS (DATA -BASE): SINAPI - Custos ref. Composições RS SETEMBRO/2024 SINAPI - Preço ref. Insumos RS SETEMBRO/2024 SICRO DNIT - RS - JANEIRO/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,25%(HORA) 46,08%(MÊS)		
ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT.	TOTAL
1.		INSTALAÇÃO DE OBRA				
1.1	Auxiliar	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Unid	1,00	R\$ 3.567,64	R\$ 4.432,08
1.2	Sinapi 74209/001	IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE OBRA	m²	4,50	R\$ 439,48	R\$ 2.456,85
1.3	Sinapi 78.472	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DO PROJETO	m²	280,20	R\$ 1,86	R\$ 647,45
		TOTAL INSTALAÇÃO DE OBRA				R\$ 7.536,38
2.		CAPA DE ROLAMENTO (FAIXA "B") e = 3,0 cm				
2.1	SINAPI 99.814	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	m²	994,15	R\$ 1,86	R\$ 2.297,16
2.2	CPU-08	PINTURA LIGAÇÃO RR - 2C- inclusive asfalto	m²	1.974,85	R\$ 2,65	R\$ 6.501,39
2.3	CPU-09	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO	m³	69,05	R\$ 1.398,48	R\$ 119.967,10
2.4	SINAPI 95.878	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO FRIO DMT 30,00 km	T x km	1.216,66	R\$ 1,70	R\$ 2.569,47
2.5	SINAPI 102.332	TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA DMT 30,00 km	T x km	1.600,58	R\$ 1,89	R\$ 3.758,09
2.6	SINAPI 101.002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³	ton	176,08	R\$ 6,16	R\$ 1.347,45
		TOTAL CAPA DE ROLAMENTO				R\$ 136.440,66
3.		SINALIZAÇÃO				
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
3.1.1	SINAPI 99.814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	m²	420,30	R\$ 1,86	R\$ 971,18
3.1.2	SINAPI 102.512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - EIXO CONTÍNUA (L=12cm)	m	140,10	R\$ 5,96	R\$ 1.037,32
3.1.3	SINAPI 102.512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - BORDOS (L=12cm)	m	280,20	R\$ 5,96	R\$ 2.074,63
3.1.4	SINAPI 102.508	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - áreas especiais	m²	18,47	R\$ 44,58	R\$ 1.022,90
3.1.5	SINAPI 34.721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA e= 2mm	m²	0,25	R\$ 1.152,01	R\$ 357,79
3.1.6	SINAPI 21.014	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65MM (2 1/2"), E= 3,35MM * 6,23 * KG/M (NBR 5580)	m	6,40	R\$ 87,14	R\$ 692,83
		TOTAL SINALIZAÇÃO				R\$ 6.156,65
TOTAL DE CONTRAPARTIDA:						R\$ -
TOTAL DE RECURSOS:						R\$ 150.133,69
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO:						R\$ 150.133,69
DATA-BASE: SETEMBRO/2024 - DESONERADA		RESPONSÁVEL TÉCNICO:		VISTO DA ADMINISTRAÇÃO:		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
MUNICÍPIO DE BOM RETIRO DO SUL						
ASSUNTO: CAPEAMENTO ASFÁLTICO OBJETO: CAPEAMENTO ASFÁLTICO - DIVERSAS RUAS LOCAL: rua Onívia Martins Menezes (trecho entre as rua Leopoldo Dahmer e Cônego Pedro Leopoldo Marx) EXTENÇÃO: 631,36 m ÁREA TOTAL: 5.961,70m² de reperfilagem e 4.422,56m² de capa ART DO RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: 13446282 TOTAL GERAL DA RUA: R\$ 735.960,93				B.D.I. APLICADO (Material e mão de obra): 24,23% REFERÊNCIA DE CUSTOS UNITÁRIOS (DATA -BASE): SINAPI - Custos ref. Composições RS SETEMBRO/2024 SINAPI - Preço ref. Insumos RS SETEMBRO/2024 SICRO DNIT - RS - JANEIRO/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,25%(HORA) 46,08%(MÊS)		
ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT.	TOTAL
1.		INSTALAÇÃO DE OBRA				
1.1	CPU-03 A	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	Unid	1,00	R\$ 3.567,64	R\$ 4.432,08
1.2	CPU-03 A	IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE OBRA	m²	4,50	R\$ 439,48	R\$ 2.456,85
1.3	SINAPI 99.063	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DO PROJETO	m	1.262,72	R\$ 1,86	R\$ 2.917,74
		TOTAL INSTALAÇÃO DE OBRA				R\$ 9.806,67
2.		CAPA DE ROLAMENTO (FAIXA "B") e = 3,0 cm				
2.1	SINAPI 99.814	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	m²	5.961,70	R\$ 1,86	R\$ 13.775,57
2.2	CPU-08	PINTURA LIGAÇÃO RR - 2C- inclusive asfalto	m²	10.384,26	R\$ 2,65	R\$ 34.185,97
2.3	CPU-09	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO	m³	355,75	R\$ 1.398,48	R\$ 618.061,58
2.4	SINAPI 95.878	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO FRIO DMT 30,00 km	T x km	7.297,08	R\$ 1,70	R\$ 15.410,78
2.5	SINAPI 102.332	TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA DMT 30,00 km	T x km	7.217,52	R\$ 1,89	R\$ 16.946,35
2.6	SINAPI 101.002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³	ton	907,16	R\$ 6,16	R\$ 6.942,12
		TOTAL CAPA DE ROLAMENTO				R\$ 705.322,37
3.		SINALIZAÇÃO				
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
3.1.1	SINAPI 99.814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	m²	1.894,08	R\$ 1,86	4.376,61
3.1.2	SINAPI 102.512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - EIXO CONTÍNUA (L=12cm)	m	631,36	R\$ 5,96	4.674,66
3.1.3	SINAPI 102.512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - BORDOS (L=12cm)	m	1.262,72	R\$ 5,96	9.349,32
3.1.4	SINAPI 102.508	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - áreas especiais	m²	18,47	R\$ 44,58	1.022,90
3.1.5	SINAPI 34.721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA e= 2mm	m²	0,50	R\$ 1.152,01	715,57
3.1.6	SINAPI 21.014	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65MM (2 1/2"), E= 3,35MM * 6,23 * KG/M (NBR 5580)	m	6,40	R\$ 87,14	692,83
		TOTAL SINALIZAÇÃO				R\$ 20.831,89
TOTAL DE CONTRAPARTIDA:						R\$ -
TOTAL DE RECURSOS:						R\$ 735.960,93
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO:						R\$ 735.960,93
DATA-BASE: SETEMBRO/2024 - DESONERADA		RESPONSÁVEL TÉCNICO:		VISTO DA ADMINISTRAÇÃO:		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
MUNICÍPIO DE BOM RETIRO DO SUL						
ASSUNTO: CAPEAMENTO ASFÁLTICO OBJETO: CAPEAMENTO ASFÁLTICO - DIVERSAS RUAS LOCAL: rua Trajano Ribeiro de Moraes (trecho entre as ruas Senador Pinheiro Machado e Olivério Arnt) -BOM RETIRO DO SUL - RS EXTENÇÃO: 231,43 m ÁREA TOTAL: 1.491,92m² de reperfilagem ART DO RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: 13446282 TOTAL GERAL DA RUA: R\$ 110.028,31				B.D.I. APLICADO (Material e mão de obra): 24,23% REFERÊNCIA DE CUSTOS UNITÁRIOS (DATA -BASE): SINAPI - Custos ref. Composições RS SETEMBRO/2024 SINAPI - Preço ref. Insumos RS SETEMBRO/2024 SICRO DNIT - RS - JANEIRO/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,25%(HORA) 46,08%(MÊS)		
ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT.	TOTAL
1.		INSTALAÇÃO DE OBRA				
1.1	Auxiliar	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Unid	1,00	R\$ 3.567,64	R\$ 4.432,08
1.2	Sinapi 74209/001	IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE OBRA	m²	4,50	R\$ 439,48	R\$ 2.456,85
1.3	Sinapi 78.472	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DO PROJETO	m²	462,86	R\$ 1,86	R\$ 1.069,52
		TOTAL INSTALAÇÃO DE OBRA				R\$ 7.958,45
2.		CAPA DE ROLAMENTO (FAIXA "B") e = 3,0 cm				
2.1	SINAPI 99.814	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	m²	1.491,92	R\$ 1,86	R\$ 3.447,34
2.2	CPU-08	PINTURA LIGAÇÃO RR - 2C- inclusive asfalto	m²	1.491,92	R\$ 2,65	R\$ 4.911,54
2.3	CPU-09	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO	m³	44,76	R\$ 1.398,48	R\$ 77.758,76
2.4	SINAPI 95.878	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO FRIO DMT 30,00 km	T x km	1.826,21	R\$ 1,70	R\$ 3.856,79
2.5	SINAPI 102.332	TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA DMT 30,00 km	T x km	-	R\$ 1,89	R\$ -
2.6	SINAPI 101.002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³	ton	114,14	R\$ 6,16	R\$ 873,45
		TOTAL CAPA DE ROLAMENTO				R\$ 90.847,88
3.		SINALIZAÇÃO				
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
3.1.1	SINAPI 99.814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	m²	694,29	R\$ 1,86	1.604,28
3.1.2	SINAPI 102.512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - EIXO CONTÍNUA (L=12cm)	m	231,43	R\$ 5,96	1.713,53
3.1.3	SINAPI 102.512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - BORDOS (L=12cm)	m	462,86	R\$ 5,96	3.427,07
3.1.4	SINAPI 102.508	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - áreas especiais	m²	55,41	R\$ 44,58	3.068,70
3.1.5	SINAPI 34.721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA e= 2mm	m²	0,50	R\$ 1.152,01	715,57
3.1.6	SINAPI 21.014	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65MM (2 1/2"), E= 3,35MM * 6,23 * KG/M (NBR 5580)	m	6,40	R\$ 87,14	692,83
		TOTAL SINALIZAÇÃO				R\$ 11.221,98
TOTAL DE CONTRAPARTIDA:						R\$ -
TOTAL DE RECURSOS:						R\$ 110.028,31
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO:						R\$ 110.028,31
DATA-BASE: SETEMBRO/2024 - DESONERADA		RESPONSÁVEL TÉCNICO:		VISTO DA ADMINISTRAÇÃO:		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
MUNICÍPIO DE BOM RETIRO DO SUL						
ASSUNTO: CAPEAMENTO ASFÁLTICO OBJETO: CAPEAMENTO ASFÁLTICO - DIVERSAS RUAS LOCAL: reformas pontuais na rua Senador Pinheiro Machado (trecho entre as ruas Antônio da Silva Pereira e Natalício Klein) EXTENÇÃO: - ÁREA TOTAL: 185,50 + 280m² ART DO RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: 13446282 TOTAL GERAL: R\$ 124.639,78				B.D.I. APLICADO (Material e mão de obra): 24,23% REFERÊNCIA DE CUSTOS UNITÁRIOS (DATA -BASE): SINAPI - Custos ref. Composições RS SETEMBRO/2024 SINAPI - Preço ref. Insumos RS SETEMBRO/2024 SICRO DNIT - RS - JANEIRO/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,25%(HORA) 46,08%(MÊS)		
ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT.	TOTAL
1.		REFORMAS PONTUAIS				
1.1	CPU-03 A	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	Unid	1,00	R\$ 3.567,64	R\$ 4.432,08
1.2	CPU-03 A	IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE OBRA	m²	4,50	R\$ 439,48	R\$ 2.456,85
1.3	SINAPI 99.063	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DO PROJETO	m	140,00	R\$ 1,86	R\$ 323,49
		TOTAL INSTALAÇÃO DE OBRA				R\$ 7.212,42
2.		REPAROS LOCALIZADOS NA RUA SENADOR PINHEIRO MACHADO, TRECHOS CONFORME PROJETO ESPECÍFICO				
2.1	SINAPI 96.001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (profundidade até 5cm), EXCLUSIVE TRANSPORTE	m²	185,50	R\$ 7,61	R\$ 1.753,70
2.2	SINAPI 101.002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³	ton	152,09	R\$ 6,16	R\$ 1.163,88
2.3	SINAPI 95.878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30km	tonXkm	1.387,89	R\$ 1,70	R\$ 2.931,10
2.4	SINAPI 97.636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	466,50	R\$ 23,08	R\$ 13.375,62
2.5	SINAPI 100.574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³	335,13	R\$ 1,43	R\$ 595,35
2.6	SINAPI 101.230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CAT, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇA	m	232,75	R\$ 11,84	R\$ 3.423,48
2.7	SINAPI 95.875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30km	m²	5.321,94	R\$ 2,53	R\$ 16.726,96
2.8	SINAPI 100.576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	m²	465,50	R\$ 2,10	R\$ 1.214,41
2.9	CPU-12	EXECUÇÃO DE ATERRO COMPACTADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA (EXCLUSIVE INDENIZAÇÃO DO MATERIAL)	m³	55,65	R\$ 29,67	R\$ 2.051,21
2.10	SINAPI 96.399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM PADRA RACHÃO (EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE)	m³	55,65	R\$ 110,33	R\$ 7.627,55
2.11	SINAPI 96.396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m³	93,10	R\$ 157,76	R\$ 18.246,23
2.12	SINAPI 100.974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³ - CGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇA	m³	208,89	R\$ 8,89	R\$ 2.306,99
2.13	CPU-07	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	465,50	R\$ 8,82	R\$ 5.100,52
2.14	CPU-08	PINTURA LIGAÇÃO RR - 2C- inclusive asfalto	m²	465,50	R\$ 2,65	R\$ 1.532,47
2.15	CPU-09	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO	m³	22,33	R\$ 1.398,48	R\$ 38.794,62
2.16	SINAPI 102.332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM	tonXkm	131,24	R\$ 1,89	R\$ 308,14
2.17	SINAPI 102.333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA D	tonXkm	295,29	R\$ 0,75	R\$ 275,13
		TOTAL SINALIZAÇÃO				R\$ 117.427,36
TOTAL DE CONTRAPARTIDA:						R\$ -
TOTAL DE RECURSOS:						R\$ 124.639,78
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO:						R\$ 124.639,78
DATA-BASE: SETEMBRO/2024 - DESONERADA		RESPONSÁVEL TÉCNICO:		VISTO DA ADMINISTRAÇÃO:		