

Prefeitura Municipal de Sorriso



Pavimentação Asfáltica

DISTRITO DE PRIMAVERA DO NORTE

Obra: Pavimentação Asfáltica

Prazo de Execução: 120 dias

Área: 44.699,84m²

Responsável Técnico: Gabriela Polachini CREA/RNP 121120804-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO



Obra: Pavimentação Asfáltica

Local: Distrito de Primavera

Tipo de Intervenção: Construção

Prazo de Execução: 120 dias

Área: 44.699,84m²

Responsável Técnico: Gabriela Polachini CREA/RNP 121120804-4

Boletim de Referência: SINAPI Jul/2021 não desonerado

Data Base: Julho/2021

Boletim ANP Janeiro/2020

BDI* 11,94%

BDI 20,70%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 113,04%(HORA) 71,63%(MÊS)

Código	Item	ESPECIFICAÇÃO	Indicador Físico		PREÇO R\$				
			Unid.	Quantidade	Custo Direto	BDI (%)	BDI (R\$)	P. Total	Total
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 4.794,01
C - 007	1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m2	12,50	R\$ 317,74	20,70%	R\$ 65,78	R\$ 383,52	R\$ 4.794,01
	2.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							R\$ 35.768,56
C - 001	2.1	Administração local de obra	und	1,00	R\$ 29.633,60	20,70%	R\$ 6.134,97	R\$ 35.768,57	R\$ 35.768,56
	3.0	TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO							R\$ 2.614.380,33
C - 011	3.1	Serviços Topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	2.006,01	R\$ 0,21	20,70%	R\$ 0,04	R\$ 0,25	R\$ 508,47
101116	3.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020 (corte de subleito)	m3	38.664,60	R\$ 1,57	20,70%	R\$ 0,33	R\$ 1,90	R\$ 73.270,70
93588	3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (transporte do Bota fora)	m3xKm	2.570,06	R\$ 2,19	20,70%	R\$ 0,45	R\$ 2,64	R\$ 6.793,66
100576	3.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m2	46.557,22	R\$ 1,57	20,70%	R\$ 0,33	R\$ 1,90	R\$ 88.227,46
96388	3.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 - Sub Base	m3	6.704,98	R\$ 7,59	20,70%	R\$ 1,57	R\$ 9,16	R\$ 61.426,55
96388	3.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 - Base	m3	6.704,98	R\$ 7,59	20,70%	R\$ 1,57	R\$ 9,16	R\$ 61.426,55
101126	3.7	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020	m3	15.421,44	R\$ 9,09	20,70%	R\$ 1,88	R\$ 10,97	R\$ 169.202,22
93588	3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (transporte de material de jazida)	m3xKm	279.449,01	R\$ 2,19	20,70%	R\$ 0,45	R\$ 2,64	R\$ 738.692,70
Cotação	3.9	Indenização de Jazida	m³	15.421,44	R\$ 5,62	20,70%	R\$ 1,16	R\$ 6,78	R\$ 104.611,27
C - 002	3.10	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF 09/2017	m2	41.913,76	R\$ 6,32	20,70%	R\$ 1,31	R\$ 7,63	R\$ 319.735,46
C - 003	3.11	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF 01/2018	m2	41.913,76	R\$ 13,33	20,70%	R\$ 2,76	R\$ 16,09	R\$ 674.378,74
94267	3.12	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF 06/2016	m	1.434,20	R\$ 43,97	20,70%	R\$ 9,10	R\$ 53,07	R\$ 76.117,28
94268	3.13	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 12,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF 06/2016	m	43,32	R\$ 47,52	20,70%	R\$ 9,84	R\$ 57,36	R\$ 2.484,74
95876	3.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³xkm	28.291,79	R\$ 1,58	20,70%	R\$ 0,33	R\$ 1,91	R\$ 53.955,35
93593	3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³xkm	188.611,91	R\$ 0,64	20,70%	R\$ 0,13	R\$ 0,77	R\$ 145.702,23
102330	3.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 (CM-30)	txkm	1.508,90	R\$ 1,06	11,94%	R\$ 0,13	R\$ 1,19	R\$ 1.790,35
102331	3.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 (CM-30)	txkm	19.112,67	R\$ 0,41	11,94%	R\$ 0,05	R\$ 0,46	R\$ 8.771,59

102330	3.18	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RR-TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RR-2C)	txkm	3.897,98	R\$ 1,06	11,94%	R\$ 0,13	R\$ 1,19	R\$ 4.625,07
102331	3.19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RR-2C)	txkm	49.374,41	R\$ 0,41	11,94%	R\$ 0,05	R\$ 0,46	R\$ 22.659,94
4.0 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									R\$ 1.609.372,83
101267	4.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTE S DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	m³	8.598,89	R\$ 7,65	20,70%	R\$ 1,58	R\$ 9,23	R\$ 79.400,05
C - 008	4.2	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5m com camada de areia, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	m³	503,62	R\$ 174,09	20,70%	R\$ 36,04	R\$ 210,13	R\$ 105.827,40
97912	4.3	Transporte com caminhão basculante 6m³, em via urbana em leito natural	m³.km	617,57	R\$ 2,59	20,70%	R\$ 0,54	R\$ 3,13	R\$ 1.930,63
92210	4.4	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, d=400mm,junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e assentamento. AF_12/2015	m	387,52	R\$ 143,18	20,70%	R\$ 29,64	R\$ 172,82	R\$ 66.972,05
92212	4.5	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, d=600mm,junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e assentamento. AF_12/2015	m	940,85	R\$ 259,16	20,70%	R\$ 53,65	R\$ 312,81	R\$ 294.310,31
92214	4.6	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, d=800mm,junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e assentamento. AF_12/2015	m	917,07	R\$ 414,21	20,70%	R\$ 85,75	R\$ 499,96	R\$ 458.500,89
92216	4.7	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, d=1000mm,junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e assentamento. AF_12/2015	m	102,00	R\$ 496,43	20,70%	R\$ 102,77	R\$ 599,20	R\$ 61.118,86
92816	4.8	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, d=1200mm,junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e assentamento. AF_12/2015	m	200,00	R\$ 717,98	20,70%	R\$ 148,64	R\$ 866,62	R\$ 173.324,30
C - 009	4.9	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	unid	74,00	R\$ 983,44	20,70%	R\$ 203,60	R\$ 1.187,04	R\$ 87.840,88
C - 010	4.10	Poço de Visita em Alvenaria, para rede de D=0,60 M parte fixa com 1,00 M de altura - Baseado na Composição 83709 (Código Sinapi) - UNIDADE	und	8,00	R\$ 2.129,42	20,70%	R\$ 440,85	R\$ 2.570,27	R\$ 20.562,14
C - 006	4.11	Poço de Visita em Alvenaria, para rede de D=0,80 M parte fixa com 1,00 M de altura - Baseado na Composição 83710 (Código Sinapi) - UNIDADE	und	12,00	R\$ 4.627,14	20,70%	R\$ 957,94	R\$ 5.585,08	R\$ 67.021,01
C - 005	4.12	Poço de Visita em Alvenaria, para rede de D= 2 x 1,00 M parte fixa com 1,00 M de altura e uso de retroescavadeira - UNIDADE	und	4,00	R\$ 10.024,03	20,70%	R\$ 2.075,25	R\$ 12.099,28	R\$ 48.397,11
98421	4.13	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	m	20,00	R\$ 1.970,90	20,70%	R\$ 408,03	R\$ 2.378,93	R\$ 47.578,60
C - 004	4.14	Dissipador de Energia Peterka	und	1,00	R\$ 80.021,88	20,70%	R\$ 16.566,72	R\$ 96.588,60	R\$ 96.588,60

TOTAL DO ORÇAMENTO R\$ 4.264.315,73

R\$ 4.264.315,73 (Quatro milhões, duzentos e sessenta e quatro mil, trezentos e quinze reais e setenta e três centavos)

Sorriso, Setembro de 2021



**PAVIMENTAÇÃO BAIRRO NOVA ALIANÇA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ÁREA URBANA**

Boletim de Referência: SINAPI Jul/2021 não desonerado

Obra: Pavimentação Asfáltica
Local: Distrito de Primavera
Tipo de intervenção: Construção
Prazo de Execução: 120 dias
Área: 44.699,84m²

BDI*
BDI

11,94%
20,70%

* Percentual específico para transporte de material betuminoso segundo acórdão TCU 2629/2013 .

Responsável Técnico: Gabriela Polachini CREA/RNP 121120804-4

Data Base: Julho/2021

ITEM	SERVIÇOS		CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO							
			DIAS CONSECUTIVOS							
	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias	
%			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.0	SERV. PRELIMINARES	4.794,01	100,00%	4.794,01	-	-	-	-	-	-
2.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	35.768,56	13,29%	4.753,64	12,27%	4.388,80	37,75%	13.502,63	36,69%	13.123,48
3.0	TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	2.614.380,33	25,00%	653.595,08	25,00%	653.595,08	25,00%	653.595,08	25,00%	653.595,08
5.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.609.372,83	25,00%	402.343,21	25,00%	402.343,21	25,00%	402.343,21	25,00%	402.343,21
FATURAMENTO SIMPLES (R\$)			24,99%	1.065.485,94	24,87%	1.060.327,09	25,08%	1.069.440,92	25,07%	1.069.061,77
FATURAMENTO ACUMULADO (R\$)		4.264.315,73	24,99%	1.065.485,94	49,85%	2.125.813,03	74,93%	3.195.253,96	100,00%	4.264.315,73

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) - DIFERENCIADO

Obra: Pavimentação Asfáltica

Local: Distrito de Primavera

Prazo de Execução: 120 dias

Área: 44.699,84m²**Responsável Técnico: Gabriela Polachini CREA/RNP 121120804-4**

A Prefeitura Municipal de Sorriso declara para os devidos e necessários fins que na elaboração do orçamento referente ao objeto 'Pavimentação de Vias Urbanas', foi adotado percentual de BDI de 14,06 % (conforme planilha da composição analítica abaixo) e

Oportunamente, declaramos que a opção de orçamento considerando os encargos com desoneração é a opção mais vantajosa para a Administração Pública Municipal.

1.0	CUSTOS INDIRETOS	5,75%
1.1	Administração Central	3,85%
1.2	Seguros + Garantia	0,33%
1.3	Riscos	0,49%
1.4	Despesas Financeiras	1,08%
3.0	LUCRO	5,80%
3.1	Lucro	5,80%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI	11,94%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

Declaramos que o ISS do município está pautado na Lei 2.285/2013 que dispõe sobre os Impostos de Serviços de Qualquer Natureza. No município de Sorriso é cobrado 40% sobre a taxa de 5% do ISS, que resulta em uma alíquota de 2,00% a incidir sobre o valor total da

O regime de execução da obra será empreitada por preço global e a meta vinculada a esta obra será licitada em apenas um edital de Tomada de Preço.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

Obra: Pavimentação Asfáltica

Local: Distrito de Primavera

Prazo de Execução: 120 dias

Área: 44.699,84m²**Responsável Técnico: Gabriela Polachini CREA/RNP 121120804-4**

A Prefeitura Municipal de Sorriso declara para os devidos e necessários fins que na elaboração do orçamento referente ao objeto 'Pavimentação de Vias Urbanas', foi adotado percentual de BDI de 24,94 % (conforme planilha da composição analítica abaixo) e

Oportunamente, declaramos que a opção de orçamento considerando os encargos com desoneração é a opção mais vantajosa para a Administração Pública Municipal.

1.0	CUSTOS INDIRETOS	6,08%
1.1	Administração Central	4,01%
1.2	Seguros + Garantia	0,40%
1.3	Riscos	0,56%
1.4	Despesas Financeiras	1,11%
2.0	TRIBUTOS	5,65%
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.4	ISS (Lei Municipal 2.285/2013)	2,00%
3.0	LUCRO	7,30%
3.1	Lucro	7,30%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI	20,70%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

Declaramos que o ISS do município está pautado na Lei 2.285/2013 que dispõe sobre os Impostos de Serviços de Qualquer Natureza. No município de Sorriso é cobrado 40% sobre a taxa de 5% do ISS, que resulta em uma alíquota de 2,00% a incidir sobre o valor total da

O regime de execução da obra será empreitada por preço global e a meta vinculada a esta obra será licitada em apenas um edital de Tomada de Preço.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO



Obra: Pavimentação Asfáltica

Local: Distrito de Primavera

Tipo de Intervenção: Construção

Prazo de Execução: 120 dias

Área: 44.699,84m²

Boletim de Referência: SINAPI Jul/2021 não desonerado

Responsável Técnico: Gabriela Polachini CREA/RNP 121120804-4

ANP Outubro/2018

Encargos Sociais sobre preço da mão de obra: 88,80% (hora)
51,28% (mês) (SINAPI Estado de Mato Grosso)

COMPOSIÇÕES

Código	Item	ESPECIFICAÇÃO	Indicador Físico		PREÇO R\$	
			Unid.	Quantidade	Custo Unit (R\$)	Custo Total (R\$)
C - 001	1.0	Administração local de obra	Unid.			
90777	1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	240,00	R\$ 92,66	R\$ 22.238,40
90776	1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	320,00	R\$ 23,11	R\$ 7.395,20
					Sub-Total:	R\$ 29.633,60
C - 002	2.0	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 (Composição baseada no item 96401 - SINAPI)	M²	Valores truncados em 2 casas decimais conforme Parecer Técnico 632/2018		
5839	2.1	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017000	9,11	R\$ 0,01
ANP	2.2	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP)	KG	1,2000000	4,8	R\$ 5,76
83362	2.3	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0010000	230,81	R\$ 0,23
88316	2.4	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	15,65	R\$ 0,03
89035	2.5	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017000	137,66	R\$ 0,23
89036	2.6	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0014000	27,3	R\$ 0,03
91486	2.7	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0010000	39,61	R\$ 0,03
					Sub-Total:	R\$ 6,32
C - 003	3.0	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018 (Composição baseada no item 97807 - SINAPI)	M²	Valores truncados em 2 casas decimais conforme Parecer Técnico 632/2018		
4720	3.1	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0055000	R\$ 91,70	R\$ 0,50
4721	3.2	PEDRA BRITADA N. I (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0115000	R\$ 79,43	R\$ 0,91
4741	3.3	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0055000	R\$ 75,03	R\$ 0,41
7030	3.4	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0062000	R\$ 190,50	R\$ 1,18
ANP	3.5	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP)	KG	3,1000000	R\$ 2,94000	R\$ 9,11
83362	3.6	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0004000	R\$ 230,11	R\$ 0,09
88316	3.7	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	R\$ 15,65	R\$ 0,39
91486	3.8	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0027000	R\$ 39,61	R\$ 0,10
96035	3.9	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0005000	R\$ 202,98	R\$ 0,10
96036	3.10	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0026000	R\$ 43,68	R\$ 0,11
96155	3.11	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0024000	R\$ 31,44	R\$ 0,07
96157	3.12	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0007000	R\$ 145,78	R\$ 0,10
96463	3.13	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0010000	R\$ 150,17	R\$ 0,15
96464	3.14	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0021000	R\$ 54,36	R\$ 0,11
					Sub-Total:	R\$ 13,33
C - 004	4.0	Dissipador de Energia Peterka	M²	Valores truncados em 2 casas decimais conforme Parecer Técnico 632/2018		

92719	4.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m ³	38,52	R\$	504,31	R\$	19.426,02
92271	4.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/202 M2	m ²	199,875	R\$	60,36	R\$	12.064,45
100345	4.3	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	kg	2464,83	R\$	17,39	R\$	42.863,39
101126	4.4	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	m ³	144	R\$	9,09	R\$	1.308,96
88309	4.5	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	43,472	R\$	19,86	R\$	863,35
88316	4.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	43,472	R\$	15,65	R\$	680,33
88245	4.7	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	49,4	R\$	19,75	R\$	975,65
88238	4.8	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	49,4	R\$	14,93	R\$	737,54
88262	4.9	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	30,6592	R\$	19,65	R\$	602,45
88239	4.10	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	30,6592	R\$	16,30	R\$	499,74
Sub-Total:							R\$	80.021,88

C - 005	5.0	Poço de Visita em Alvenaria, para rede de D= 2 x 1,00 M parte fixa com 1,00 M de altura e uso de retroescavadeira - UNIDADE	M²	Valores truncados em 2 casas decimais conforme Parecer Técnico 632/2018				
34	5.0	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	290,4	R\$	13,70	R\$	3.978,48
43132	5.1	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	5,808	R\$	19,99	R\$	116,10
370	5.2	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	2,94	R\$	74,59	R\$	219,29
1379	5.3	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1234,2	R\$	0,64	R\$	789,88
4721	5.4	PEDRA BRITADA N. I (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	5,6	R\$	79,43	R\$	444,80
5070	5.5	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	KG	0,156	R\$	18,87	R\$	2,94
6194	5.6	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 15CM (1X6") NAO APARELHADA	M	0,836	R\$	5,81	R\$	4,85
7258	5.7	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	1540	R\$	0,79	R\$	1.216,60
88238	5.8	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,232	R\$	14,93	R\$	346,85
88239	5.9	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,121	R\$	16,30	R\$	1,97
88245	5.10	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,232	R\$	19,75	R\$	458,83
88262	5.11	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,197	R\$	19,65	R\$	23,52
88309	5.12	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,0872	R\$	19,86	R\$	577,67
88316	5.13	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	114,664	R\$	15,65	R\$	1.794,49
90991	5.14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,33	R\$	144,74	R\$	47,76
Sub-Total:							R\$	10.024,03

C - 006	6.0	Poço de Visita em Alvenaria, para rede de D=0,80 M parte fixa com 1,00 M de altura - Baseado na Composição 83710 (Código Sinapi) - UNIDADE	M²	Valores truncados em 2 casas decimais conforme Parecer Técnico 632/2018				
34	6.1	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	88,55	R\$	13,70	R\$	1.213,13
337	6.2	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,54	R\$	19,99	R\$	30,78
370	6.3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,7	R\$	74,59	R\$	126,80
1379	6.4	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	720	R\$	0,64	R\$	460,80
4721	6.5	PEDRA BRITADA N. I (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	3,1	R\$	79,43	R\$	246,23
5070	6.6	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	KG	0,11	R\$	18,87	R\$	2,07
5875	6.7	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2	R\$	95,96	R\$	19,19
6194	6.8	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15 CM (1 X 6 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,54	R\$	5,81	R\$	3,13
7258	6.9	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	1120	R\$	0,79	R\$	884,80
88238	6.10	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2	R\$	14,93	R\$	92,56
88239	6.11	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$	16,30	R\$	2,93
88245	6.12	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2	R\$	19,75	R\$	122,45
88262	6.13	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81	R\$	19,75	R\$	15,99
88309	6.14	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,47	R\$	18,86	R\$	423,78
88316	6.15	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,78	R\$	15,65	R\$	982,50
Sub-Total:							R\$	4.627,14

C - 007	7.0	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	M²	Valores truncados em 2 casas decimais conforme Parecer Técnico 632/2018				
88262	7.1	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$	19,75	R\$	19,75
88316	7.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$	15,65	R\$	31,30
94962	7.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA I) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01	R\$	302,63	R\$	3,02
4417	7.4	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	R\$	4,10	R\$	4,10
4491	7.5	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00	R\$	8,14	R\$	32,56
4813	7.6	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00	R\$	225,00	R\$	225,00
5075	7.7	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	R\$	18,31	R\$	2,01
Sub-Total:							R\$	317,74

C - 008	8.0	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5m com camada de areia, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	M²	Valores truncados em 2 casas decimais conforme Parecer Técnico 632/2018		
370	8.1	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1000000	R\$ 74,59	R\$ 82,04
88309	8.2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0650000	R\$ 19,86	R\$ 41,01
88316	8.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0970000	R\$ 15,65	R\$ 48,46
91533	8.4	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0690000	R\$ 22,76	R\$ 1,57
91534	8.5	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0640000	R\$ 15,83	R\$ 1,01
				Sub-Total:	R\$	174,09

C - 009	9.0	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M²	Valores truncados em 2 casas decimais conforme Parecer Técnico 632/2018		
34	9.1	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	4,2600000	R\$ 13,70	R\$ 58,36
370	9.2	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3690000	R\$ 74,59	R\$ 27,52
1106	9.3	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	24,8880000	R\$ 0,80	R\$ 19,91
1344	9.4	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,1338843	R\$ 51,30	R\$ 6,86
1379	9.5	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	87,1860000	R\$ 0,64	R\$ 55,79
4718	9.6	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1260000	R\$ 79,85	R\$ 10,06
4721	9.7	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0320000	R\$ 79,43	R\$ 2,54
6189	9.8	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3074900	R\$ 15,57	R\$ 4,78
7258	9.9	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	381,6000000	R\$ 0,79	R\$ 301,46
43132	9.10	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0720000	R\$ 19,99	R\$ 1,43
88245	9.11	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4130000	R\$ 19,75	R\$ 8,15
88262	9.12	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9600000	R\$ 19,65	R\$ 38,51
88309	9.13	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2110000	R\$ 19,86	R\$ 163,07
88316	9.14	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,2110000	R\$ 15,65	R\$ 285,00
				Sub-Total:	R\$	983,44

C - 010	10.0	Poço de Visita em Alvenaria, para rede de D=0,60 M parte fixa com 1,00 M de altura - Baseado na Composição 83709 (Código Sinapi) - UNIDADE	M²	Valores truncados em 2 casas decimais conforme Parecer Técnico 632/2018		
34	10.1	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	32,20	R\$ 13,70	R\$ 441,14
370	10.2	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,80	R\$ 74,59	R\$ 59,67
1379	10.3	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	320,00	R\$ 0,64	R\$ 204,80
4721	10.4	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,80	R\$ 79,43	R\$ 142,97
5070	10.5	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	KG	0,05	R\$ 18,31	R\$ 0,91
6194	10.6	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15 CM (1 X 6 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,23	R\$ 15,57	R\$ 3,58
7258	10.7	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	530,00	R\$ 0,79	R\$ 418,70
88238	10.8	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,24	R\$ 14,93	R\$ 33,44
88239	10.9	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 16,30	R\$ 0,48
88245	10.10	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,24	R\$ 19,75	R\$ 44,24
88262	10.11	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 19,65	R\$ 6,87
88309	10.12	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,45	R\$ 19,86	R\$ 247,25
88316	10.13	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,57	R\$ 15,65	R\$ 525,37
				Sub-Total:	R\$	2.129,42

C - 011	11.0	Serviços Topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	M²	Valores truncados em 2 casas decimais conforme Parecer Técnico 632/2018		
4509	11.1	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,002886	R\$ 4,13	R\$ 0,01
88253	11.2	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250	R\$ 7,67	R\$ 0,01
88288	11.3	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	R\$ 9,36	R\$ 0,02
88316	11.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00750	R\$ 15,65	R\$ 0,11
92145	11.5	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,00100	R\$ 61,73	R\$ 0,06
				Sub-Total:	R\$	0,21



PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

PLANILHA PARA CÁLCULO
Escav mecân mat 1ª categ.,
prov de corte de subleito
(m³)

Obra: Execução de Pavimentação Asfáltica
Local: Ruas do Distrito de Primavera
Bairro: Distrito de Primavera
Munic.: Sorriso

Avenidas/Ruas	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Espess. Média (m)	Volume (m³)	OBSERVAÇÃO
Rua Goiás	529,20	9,40	4.974,48	0,320	1.591,834	
Rua Santa Rosa	130,00	8,40	1.092,00	0,320	349,440	
Avenida Rio Grande do Sul LE	355,45	8,40	2.985,78	1,320	3.941,230	
Avenida Rio Grande do Sul LD	435,50	8,40	3.658,20	2,320	8.487,024	
Rua Santa Catarina LD	230,00	6,40	1.472,00	0,320	471,040	
Rua Santa Catarina LE	230,00	6,40	1.472,00	0,320	471,040	
Perimetral Marechal Rondon	740,78	10,40	7.704,11	1,320	10.169,428	
Rua dos Ipês	100,00	9,40	940,00	0,320	300,800	
Rua da Itaúba	200,00	9,40	1.880,00	0,320	601,600	
Rua das Hortências LD	300,00	6,40	1.920,00	1,320	2.534,400	
Rua das Hortências LE	300,00	6,40	1.920,00	2,320	4.454,400	
Rua das Palmeiras	329,98	9,40	3.101,81	0,320	992,580	
Rua das Sibipirunas	329,58	9,40	3.098,05	0,320	991,377	
Rua das Indústrias	432,98	9,40	4.070,01	0,320	1.302,404	
Area de Contornos e Irregular			6.268,78	0,320	2.006,010	
			46.557,23		38.664,60	

Sorriso, Fevereiro de 2020



PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

FOLHA Nº 01/01

PLANILHA PARA CÁLCULO

Obra: Execução de Pavimentação Asfáltica

Local: Ruas do Distrito de Primavera

Bairro: Distrito de Primavera

Munic.: Sorriso

Carga e descarga mec de sol
(m³)

Avenidas/Ruas	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)	OBSERVAÇÃO
Rua Goiás	529,20	9,40	4.974,48	0,320	1.591,834	
Rua Santa Rosa	130,00	8,40	1.092,00	0,320	349,440	
Avenida Rio Grande do Sul LE	355,45	8,40	2.985,78	0,320	955,450	
Avenida Rio Grande do Sul LD	435,50	8,40	3.658,20	0,320	1.170,624	
Rua Santa Catarina LD	230,00	6,40	1.472,00	0,320	471,040	
Rua Santa Catarina LE	230,00	6,40	1.472,00	0,320	471,040	
Perimetral Marechal Rondon	740,78	10,40	7.704,11	0,320	2.465,316	
Rua dos Ipês	100,00	9,40	940,00	0,320	300,800	
Rua da Itaúba	200,00	9,40	1.880,00	0,320	601,600	
Rua das Hortências LD	300,00	6,40	1.920,00	0,320	614,400	
Rua das Hortências LE	300,00	6,40	1.920,00	0,320	614,400	
Rua das Palmeiras	329,98	9,40	3.101,81	1,320	4.094,392	
Rua das Sibipirunas	329,58	9,40	3.098,05	2,320	7.187,481	
Rua das Indústrias	432,98	9,40	4.070,01	0,320	1.302,404	
Area de Contornos e Irregular			6.268,78	0,320	2.006,010	
			46.557,23		24.196,23	

Sorriso, Fevereiro de 2020



PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

PLANILHA PARA CÁLCULO
Transporte de material escav.
1ª categ com caminhão basc
(m³.km)

Obra: Execução de Pavimentação Asfáltica

Local: Ruas do Distrito de Primavera

Bairro: Distrito de Primavera

Munic.: Sorriso

Avenidas/Ruas	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)	DMT (km)	Transporte (m³.km)	OBSERVAÇÃO
Rua Goiás	529,20	9,40	4.974,48	0,320	1.591,834	0,047	74,816	
Rua Santa Rosa	130,00	8,40	1.092,00	0,320	349,440	0,305	106,579	
Avenida Rio Grande do Sul LE	355,45	8,40	2.985,78	0,320	955,450	0,253	241,729	
Avenida Rio Grande do Sul LD	435,50	8,40	3.658,20	0,320	1.170,624	0,143	166,814	
Rua Santa Catarina LD	230,00	6,40	1.472,00	0,320	471,040	0,096	45,220	
Rua Santa Catarina LE	230,00	6,40	1.472,00	0,320	471,040	0,096	45,220	
Perimetral Marechal Rondon	740,78	10,40	7.704,11	0,320	2.465,316	0,096	236,670	
Rua dos Ipês	100,00	9,40	940,00	0,320	300,800	0,096	28,877	
Rua da Itaúba	200,00	9,40	1.880,00	0,320	601,600	0,096	57,754	
Rua das Hortências LD	300,00	6,40	1.920,00	0,320	614,400	0,096	58,982	
Rua das Hortências LE	300,00	6,40	1.920,00	1,320	2.534,400	0,096	243,302	
Rua das Palmeiras	329,98	9,40	3.101,81	2,320	7.196,204	0,096	690,836	
Rua das Sibipirunas	329,58	9,40	3.098,05	0,320	991,377	0,096	95,172	
Rua das Indústrias	432,98	9,40	4.070,01	0,320	1.302,404	0,096	125,031	
Area de Contornos e Irregular			6.268,78	0,320	2.006,010	0,176	353,058	
							2.570,06	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

PLANILHA PARA CÁLCULO

Obra: Execução de Pavimentação Asfáltica
Local: Ruas do Distrito de Primavera
Bairro: Distrito de Primavera
Munic.: Sorriso

SUBLEITO
(m²)

Avenidas/Ruas	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m ²)			OBSERVAÇÃO
Rua Goiás	529,20	9,40	4.974,48			
Rua Santa Rosa	130,00	8,40	1.092,00			
Avenida Rio Grande do Sul LE	355,45	8,40	2.985,78			
Avenida Rio Grande do Sul LD	435,50	8,40	3.658,20			
Rua Santa Catarina LD	230,00	6,40	1.472,00			
Rua Santa Catarina LE	230,00	6,40	1.472,00			
Perimetral Marechal Rondon	740,78	10,40	7.704,11			
Rua dos Ipês	100,00	9,40	940,00			
Rua da Itaúba	200,00	9,40	1.880,00			
Rua das Hortências LD	300,00	6,40	1.920,00			
Rua das Hortências LE	300,00	6,40	1.920,00			
Rua das Palmeiras	329,98	9,40	3.101,81			
Rua das Sibipirunas	329,58	9,40	3.098,05			
Rua das Indústrias	432,98	9,40	4.070,01			
Area de Contornos e Irregular			6.268,78			
Total - Sub-Leito			46.557,22			

Sorriso, Fevereiro de 2020



PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

FOLHA Nº 01/01

PLANILHA PARA CÁLCULO
Estabil. Granulom de Solo
Sem Mistura Sub-base
(m³)

Obra: Execução de Pavimentação Asfáltica

Local: Ruas do Distrito de Primavera

Bairro: Distrito de Primavera

Munic.: Sorriso

Avenidas/Ruas	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)	OBSERVAÇÃO
Rua Goiás	529,20	9,00	4.762,80	0,15	714,420	
Rua Santa Rosa	130,00	8,00	1.040,00	0,15	156,000	
Avenida Rio Grande do Sul LE	355,45	8,00	2.843,60	0,15	426,540	
Avenida Rio Grande do Sul LD	435,50	8,00	3.484,00	0,15	522,600	
Rua Santa Catarina LD	230,00	6,00	1.380,00	0,15	207,000	
Rua Santa Catarina LE	230,00	6,00	1.380,00	0,15	207,000	
Perimetral Marechal Rondon	740,78	10,00	7.407,80	0,15	1.111,170	
Rua dos Ipês	100,00	9,00	900,00	0,15	135,000	
Rua da Itaúba	200,00	9,00	1.800,00	0,15	270,000	
Rua das Hortências LD	300,00	6,00	1.800,00	0,15	270,000	
Rua das Hortências LE	300,00	6,00	1.800,00	0,15	270,000	
Rua das Palmeiras	329,98	9,00	2.969,82	0,15	445,473	
Rua das Sibipirunas	329,58	9,00	2.966,22	0,15	444,933	
Rua das Indústrias	432,98	9,00	3.896,82	0,15	584,523	
Area de Contornos e Irregular			6.268,78	0,15	940,317	
Total			44.699,840		6.704,98	

Sorriso, Fevereiro de 2020



PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

FOLHA Nº 01/01

PLANILHA PARA CÁLCULO
Estabil. Granulom de Solo
Sem Mistura - Base
(m³)

Obra: Execução de Pavimentação Asfáltica

Local: Ruas do Distrito de Primavera

Bairro: Distrito de Primavera

Munic.: Sorriso

Avenidas/Ruas	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m ²)	Espessura (m)	Volume (m ³)	OBSERVAÇÃO
Rua Goiás	529,20	9,00	4.762,80	0,15	714,420	
Rua Santa Rosa	130,00	8,00	1.040,00	0,15	156,000	
Avenida Rio Grande do Sul LE	355,45	8,00	2.843,60	0,15	426,540	
Avenida Rio Grande do Sul LD	435,50	8,00	3.484,00	0,15	522,600	
Rua Santa Catarina LD	230,00	6,00	1.380,00	0,15	207,000	
Rua Santa Catarina LE	230,00	6,00	1.380,00	0,15	207,000	
Perimetral Marechal Rondon	740,78	10,00	7.407,80	0,15	1.111,170	
Rua dos Ipês	100,00	9,00	900,00	0,15	135,000	
Rua da Itaúba	200,00	9,00	1.800,00	0,15	270,000	
Rua das Hortências LD	300,00	6,00	1.800,00	0,15	270,000	
Rua das Hortências LE	300,00	6,00	1.800,00	0,15	270,000	
Rua das Palmeiras	329,98	9,00	2.969,82	0,15	445,473	
Rua das Sibipirunas	329,58	9,00	2.966,22	0,15	444,933	
Rua das Indústrias	432,98	9,00	3.896,82	0,15	584,523	
Area de Contornos e Irregular			6.268,78	0,15	940,317	
Total -					6.704,98	

Sorriso, Fevereiro de 2020



PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

FOLHA Nº 01/01

PLANILHA PARA CÁLCULO

Obra: Execução de Pavimentação Asfáltica

Local: Ruas do Distrito de Primavera

Bairro: Distrito de Primavera

Munic.: Sorriso

Aquis de material de jazida
(m³)

Avenidas/Ruas	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m ²)	Espessura (m)	Volume (m ³)	OBSERVAÇÃO
Rua Goiás	529,20	9,00	4.762,80	0,30	1.643,17	
Rua Santa Rosa	130,00	8,00	1.040,00	0,30	358,80	
Avenida Rio Grande do Sul LE	355,45	8,00	2.843,60	0,30	981,04	
Avenida Rio Grande do Sul LD	435,50	8,00	3.484,00	0,30	1.201,98	
Rua Santa Catarina LD	230,00	6,00	1.380,00	0,30	476,10	
Rua Santa Catarina LE	230,00	6,00	1.380,00	0,30	476,10	
Perimetral Marechal Rondon	740,78	10,00	7.407,80	0,30	2.555,69	
Rua dos Ipês	100,00	9,00	900,00	0,30	310,50	
Rua da Itaúba	200,00	9,00	1.800,00	0,30	621,00	
Rua das Hortências LD	300,00	6,00	1.800,00	0,30	621,00	
Rua das Hortências LE	300,00	6,00	1.800,00	0,30	621,00	
Rua das Palmeiras	329,98	9,00	2.969,82	0,30	1.024,59	
Rua das Sibipirunas	329,58	9,00	2.966,22	0,30	1.023,35	
Rua das Industrias	432,98	9,00	3.896,82	0,30	1.344,40	
Area de Contornos e Irregular			6.268,78	0,30	2.162,73	
Total			44.699,840		15.421,44	

Sorriso, Fevereiro de 2020



PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

FOLHA Nº 01/01

PLANILHA PARA CÁLCULO
Escav e carga de material
de jazida - 1ª categ
(m³)

Obra: Execução de Pavimentação Asfáltica

Local: Ruas do Distrito de Primavera

Bairro: Distrito de Primavera

Munic.: Sorriso

Avenidas/Ruas	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)	OBSERVAÇÃO
Rua Goiás	529,20	9,00	4.762,80	0,30	1.643,166	
Rua Santa Rosa	130,00	8,00	1.040,00	0,30	358,800	
Avenida Rio Grande do Sul LE	355,45	8,00	2.843,60	0,30	981,042	
Avenida Rio Grande do Sul LD	435,50	8,00	3.484,00	0,30	1.201,980	
Rua Santa Catarina LD	230,00	6,00	1.380,00	0,30	476,100	
Rua Santa Catarina LE	230,00	6,00	1.380,00	0,30	476,100	
Perimetral Marechal Rondon	740,78	10,00	7.407,80	0,30	2.555,691	
Rua dos Ipês	100,00	9,00	900,00	0,30	310,500	
Rua da Itaúba	200,00	9,00	1.800,00	0,30	621,000	
Rua das Hortências LD	300,00	6,00	1.800,00	0,30	621,000	
Rua das Hortências LE	300,00	6,00	1.800,00	0,30	621,000	
Rua das Palmeiras	329,98	9,00	2.969,82	0,30	1.024,588	
Rua das Sibipirunas	329,58	9,00	2.966,22	0,30	1.023,346	
Rua das Indústrias	432,98	9,00	3.896,82	0,30	1.344,403	
Area de Contornos e Irregular			6.268,78	0,30	2.162,729	
Total -					15.421,44	

Sorriso, Fevereiro de 2020



PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

PLANILHA PARA CÁLCULO

Obra: Execução de Pavimentação Asfáltica

Local: Ruas do Distrito de Primavera

Bairro: Distrito de Primavera

Munic.: Sorriso

Transp de material de jazida
(m³.km)

Avenidas/Ruas	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m ²)	Espessura (m)	Volume (m ³)	DMT (km)	Transporte (t.km)	OBSERVAÇÃO
Rua Goiás	529,20	9,00	4.762,80	0,30	1.643,17	18,000	29.576,99	
Rua Santa Rosa	130,00	8,00	1.040,00	0,30	358,80	18,000	6.458,40	
Avenida Rio Grande do Sul LE	355,45	8,00	2.843,60	0,30	981,04	18,000	17.658,76	
Avenida Rio Grande do Sul LD	435,50	8,00	3.484,00	0,30	1.201,98	18,000	21.635,64	
Rua Santa Catarina LD	230,00	6,00	1.380,00	0,30	476,10	18,000	8.569,80	
Rua Santa Catarina LE	230,00	6,00	1.380,00	0,30	476,10	18,000	8.569,80	
Perimetral Marechal Rondon	740,78	10,00	7.407,80	0,30	2.555,69	18,000	46.002,44	
Rua dos Ipês	100,00	9,00	900,00	0,30	310,50	18,000	5.589,00	
Rua da Itaúba	200,00	9,00	1.800,00	0,30	621,00	18,000	11.178,00	
Rua das Hortências LD	300,00	6,00	1.800,00	0,30	621,00	19,000	11.799,00	
Rua das Hortências LE	300,00	6,00	1.800,00	0,30	621,00	20,000	12.420,00	
Rua das Palmeiras	329,98	9,00	2.969,82	0,30	1.024,59	18,000	18.442,58	
Rua das Sibipirunas	329,58	9,00	2.966,22	0,30	1.023,35	18,000	18.420,23	
Rua das Indústrias	432,98	9,00	3.896,82	0,30	1.344,40	18,000	24.199,25	
Area de Contornos e Irregular			6.268,78	0,30	2.162,73	18,000	38.929,12	
Total							279.449,006	

Sorriso, Fevereiro de 2020



PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

PLANILHA PARA CÁLCULO

Obra: Execução de Pavimentação Asfáltica

Local: Ruas do Distrito de Primavera

Bairro: Distrito de Primavera

Munic.: Sorriso

Imprimação
(m²)

Avenidas/Ruas	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m ²)	Taxa Mat. Bet. -CM-30 (ton/m ²)	Quantidade de Mat. Betum -	OBSERVAÇÃO
Rua Goiás	529,20	8,40	4.445,28	0,0012	5,334	
Rua Santa Rosa	130,00	7,40	962,00	0,0012	1,154	
Avenida Rio Grande do Sul LE	355,45	7,40	2.630,33	0,0012	3,156	
Avenida Rio Grande do Sul LD	435,50	7,40	3.222,70	0,0012	3,867	
Rua Santa Catarina LD	230,00	5,40	1.242,00	0,0012	1,490	
Rua Santa Catarina LE	230,00	5,40	1.242,00	0,0012	1,490	
Perimetral Marechal Rondon	740,78	9,40	6.963,33	0,0012	8,356	
Rua dos Ipês	100,00	8,40	840,00	0,0012	1,008	
Rua da Itaúba	200,00	8,40	1.680,00	0,0012	2,016	
Rua das Hortências LD	300,00	5,40	1.620,00	0,0012	1,944	
Rua das Hortências LE	300,00	5,40	1.620,00	0,0012	1,944	
Rua das Palmeiras	329,98	8,40	2.771,83	0,0012	3,326	
Rua das Sibipirunas	329,58	8,40	2.768,47	0,0012	3,322	
Rua das Indústrias	432,98	8,40	3.637,03	0,0012	4,364	
Area de Contornos e Irregular			6.268,78	0,0012	7,523	
Total -			41.913,76		50,30	

Sorriso, Fevereiro de 2020



PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

PLANILHA PARA CÁLCULO

Obra: Execução de Pavimentação Asfáltica

Local: Ruas do Distrito de Primavera

Bairro: Distrito de Primavera

Munic.: Sorriso

T.S.D
(m²)

Avenidas/Ruas		Extensão	largura Média	Área	Taxa Mat. Betuminoso	Quantidade Mat Betuminoso (ton)	OBSERVAÇÃO
		(m)	(m)	(m ²)			
Rua Goiás		529,20	8,40	4.445,28	0,0031	13,780	
Rua Santa Rosa		130,00	7,40	962,00	0,0031	2,982	
Avenida Rio Grande do Sul LE		355,45	7,40	2.630,33	0,0031	8,154	
Avenida Rio Grande do Sul LD		435,50	7,40	3.222,70	0,0031	9,990	
Rua Santa Catarina LD		230,00	5,40	1.242,00	0,0031	3,850	
Rua Santa Catarina LE		230,00	5,40	1.242,00	0,0031	3,850	
Perimetral Marechal Rondon		740,78	9,40	6.963,33	0,0031	21,586	
Rua dos Ipês		100,00	8,40	840,00	0,0031	2,604	
Rua da Itaúba		200,00	8,40	1.680,00	0,0031	5,208	
Rua das Hortências LD		300,00	5,40	1.620,00	0,0031	5,022	
Rua das Hortências LE		300,00	5,40	1.620,00	0,0031	5,022	
Rua das Palmeiras		329,98	8,40	2.771,83	0,0031	8,593	
Rua das Sibipirunas		329,58	8,40	2.768,47	0,0031	8,582	
Rua das Indústrias		432,98	8,40	3.637,03	0,0031	11,275	
Area de Contornos e Irregular				6.268,78	0,0031	19,433	
Total -				41.913,76		129,93	

Sorriso, Fevereiro de 2020



PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

PLANILHA PARA CÁLCULO
Transp comercial em bascul
rod pavimentada
(m³.km)

Obra: Execução de Pavimentação Asfáltica
Local: Ruas do Distrito de Primavera
Bairro: Distrito de Primavera
Munic.: Sorriso

Avenidas/Ruas	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m ²)	DMT (km)	Taxa (m ³ /m ²)	Total (m ³ .km)	OBSERVAÇÃO
Rua Goiás	529,20	8,40	4.445,28	230,00	0,0225	23.004,324	
Rua Santa Rosa	130,00	7,40	962,00	230,00	0,0225	4.978,350	
Avenida Rio Grande do Sul LE	355,45	7,40	2.630,33	230,00	0,0225	13.611,958	
Avenida Rio Grande do Sul LD	435,50	7,40	3.222,70	230,00	0,0225	16.677,473	
Rua Santa Catarina LD	230,00	5,40	1.242,00	230,00	0,0225	6.427,350	
Rua Santa Catarina LE	230,00	5,40	1.242,00	230,00	0,0225	6.427,350	
Perimetral Marechal Rondon	740,78	9,40	6.963,33	230,00	0,0225	36.035,243	
Rua dos Ipês	100,00	8,40	840,00	230,00	0,0225	4.347,000	
Rua da Itaúba	200,00	8,40	1.680,00	230,00	0,0225	8.694,000	
Rua das Hortências LD	300,00	5,40	1.620,00	230,00	0,0225	8.383,500	
Rua das Hortências LE	300,00	5,40	1.620,00	230,00	0,0225	8.383,500	
Rua das Palmeiras	329,98	8,40	2.771,83	230,00	0,0225	14.344,231	
Rua das Sibipirunas	329,58	8,40	2.768,47	230,00	0,0225	14.326,843	
Rua das Indústrias	432,98	8,40	3.637,03	230,00	0,0225	18.821,641	
Area de Contornos e Irregular			6.268,78	230,00	0,0225	32.440,937	
Total			41.913,76			216.903,698	
Sorriso, Fevereiro de 2020				30,00	28.291,79		
				200,00	188.611,91		

Gabriela Polachini
Engenheira Civil
CREA 121120804-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

Obra: Drenagem de Águas Pluviais

Local: Ruas

Bairro: Distrito de Primavera

Munic.: Sorriso - MT

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

ESCAVAÇÃO DE VALA (m³)

Trechos		Extensão (m)	Diâmetro (m)	Largura (m)	Altura Média (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	OBSERVAÇÃO
Inicial	Final							
		940,85	0,60	1,52	1,80	2,74	2574,17	
		917,07	0,80	1,76	2,05	3,61	3308,79	
		102,00	1,00	2,02	2,30	4,65	473,89	
	Linha Dupla	100,00	1,20	4,08	3,55	14,48	1448,40	
	Ligações de Boca de Lobo	387,52	0,40	1,28	1,60	2,05	793,64	
							8598,89	

LASTRO DE AREIA (m³)

Trechos		Extensão (m)	Diâmetro (m)	Largura lastro (m)	Altura Lastro (m)	Volume (m3)	OBSERVAÇÃO
Inicial	Final						
Rua Mário Quintana							
Ligações de Boca de Lobo	Linha Dupla	940,85	0,60	0,72	0,10	67,74	
		917,07	0,80	0,96	0,10	88,04	
		102,00	1,00	1,22	0,10	12,44	
		100,00	1,20	2,88	1,10	316,80	
		387,52	0,40	0,48	0,10	18,60	

503,625

REATERRO (m³)

Trechos		Extensão (m)	Diâmetro (m)	Diâmetro Externo (m)	Largura (m)	Altura Média (m)	Área do Tubo (m²)	Escavação (m3)	Bota Fora (m3)	Reaterro (m3)	OBSERVAÇÃO
Inicial	Final										
Ligações de Boca de Lobo	Linha Dupla	940,85	0,60	0,72	1,52	1,80	0,41	2.574,17	385,75	2.188,42	
		917,07	0,80	0,96	1,76	2,05	0,72	3.308,79	660,29	2.648,50	
		102,00	1,00	1,22	2,02	2,30	1,17	473,89	119,34	354,55	
		200,00	1,20	1,44	4,08	3,55	1,64	2.896,80	327,37	2.569,43	
		387,52	0,40	0,48	1,28	1,60	0,18	793,64	69,75	723,89	
								7.150,487	1.235,133	5.915,355	

TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO(m³xkm)

Trechos		Extensão (m)	Diâmetro (m)	Largura (m)	Altura Média (m)	Área (m²)	Bota Fora (m3)	DMT (km)	Transporte do Bota Fora (m³xkm)	OBSERVAÇÃO
Inicial	Final									
		940,85	0,60	1,52	1,80	2,74	385,75	0,50	192,87	
		917,07	0,80	1,76	2,05	3,61	660,29	0,50	330,15	
		102,00	1,00	2,02	2,30	4,65	119,34	0,50	59,67	
	Linha Dupla	100,00	1,20	4,08						
	Ligações de Boca de Lobo	387,52	0,40	1,28	1,60	2,05	69,75	0,50	34,88	
							1.235,13		617,57	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

Obra: Drenagem de Águas Pluviais

Local: Ruas

Bairro: Distrito de Primavera

Munic.: Sorriso - MT

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

TUBOS (m)

Trechos		0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,50
Inicial	Final	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
		387,52	940,85	917,07	102,00	200,00	
TOTAL:		387,52	940,85	917,07	102,00	200,00	0,00

POÇO DE VISITA / CAIXA DE PASSAGEM (UNID)

Trechos		PV 0,60	PV 0,80	PV 1,00	PV 2x0,80	PV 2x1,00	PV 2x1,20
Inicial	Final	(unid)	(unid)	(unid)	(unid)	(unid)	(unid)
		8,00	12,00	2,00			2,00
TOTAL:		8,00	12,00	2,00	-	-	2,00

BOCA DE LOBO (unid)

Trechos		BLS	BLD				
Inicial	Final	(unid)	(unid)				
		74,00	0,00				