

# Prefeitura Municipal de Sorriso



## Pavimentação Asfáltica

### DISTRITO DE PRIMAVERA DO NORTE

**Obra: Pavimentação Asfáltica**

**Prazo de Execução: 120 dias**

**Área: 14.620,25 m<sup>2</sup>**

**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: 14.620,25 m²

Responsável Técnico: Gabriela Polachini CREA/RNP 121120804-4

Boletim de Referência: SINAPI Dez/2019 desonerada

Data Base: Dez/2019

Boletim ANP Janeiro/2020

BDI\* 11,94%

BDI 24,94%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

Código	Item	ESPECIFICAÇÃO	Indicador Físico		PREÇO R\$				
			Unid.	Quantidade	Custo Direto	BDI (%)	BDI (R\$)	P. Total	Total
	<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 7.810,62</b>
74209/001	1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m2	12,50	R\$ 373,89	24,94%	R\$ 93,23	R\$ 467,12	R\$ 5.839,00
73847/001	1.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	mês	4,00	R\$ 394,53	24,94%	R\$ 98,38	R\$ 492,91	R\$ 1.971,62
	<b>2.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>							<b>R\$ 28.454,21</b>
C - 001	2.1	Administração local de obra	und	1,00	R\$ 22.775,18	24,94%	R\$ 5.679,03	R\$ 28.454,22	R\$ 28.454,21
	<b>3.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 691.591,33</b>
74205/001	3.1	Escavação mecânica de material 1a. Categoria, proveniente de corte de subleito	m3	4.890,70	R\$ 1,29	24,94%	R\$ 0,32	R\$ 1,61	R\$ 7.882,17
93588	3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (transporte do Bota fora)	m3xKm	1.222,68	R\$ 1,38	24,94%	R\$ 0,34	R\$ 1,72	R\$ 2.108,02
100576	3.3	RÉGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m2	15.283,45	R\$ 1,27	24,94%	R\$ 0,32	R\$ 1,59	R\$ 24.249,89
96387	3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 - Sub Base	m3	2.207,14	R\$ 6,16	24,94%	R\$ 1,54	R\$ 7,70	R\$ 16.986,14
96387	3.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 - Base	m3	2.207,14	R\$ 6,16	24,94%	R\$ 1,54	R\$ 7,70	R\$ 16.986,14
74151/001	3.6	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (Material de Jazida)	m3	5.076,42	R\$ 2,48	24,94%	R\$ 0,62	R\$ 3,10	R\$ 15.728,73
93588	3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (transporte de material de jazida)	m3xKm	91.375,49	R\$ 1,38	24,94%	R\$ 0,34	R\$ 1,72	R\$ 157.540,99
C - 002	3.8	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	m2	14.038,65	R\$ 6,23	24,94%	R\$ 1,55	R\$ 7,78	R\$ 109.269,29
C - 003	3.9	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018	m2	14.038,65	R\$ 11,07	24,94%	R\$ 2,76	R\$ 13,83	R\$ 194.159,08
94267	3.10	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\$ 37,44	24,94%	R\$ 9,34	R\$ 46,78	R\$ 67.085,75
94268	3.11	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\$ 40,78	24,94%	R\$ 10,17	R\$ 50,95	R\$ 2.207,09
83356	3.12	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - DMT 230 Km (Transporte de Brita)	m³xkm	72.650,01	R\$ 0,70	24,94%	R\$ 0,17	R\$ 0,87	R\$ 63.535,79
93176	3.13	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - CM-30 - DMT=410km	txkm	6.907,02	R\$ 0,50	11,94%	R\$ 0,06	R\$ 0,56	R\$ 3.865,74
93176	3.14	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 RR-2C-DMT=410km	txkm	17.843,12	R\$ 0,50	11,94%	R\$ 0,06	R\$ 0,56	R\$ 9.986,51

Gabriela Polachini  
Engenheira Civil  
CREA 121120804-4

	4.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							R\$	582.004,93
4805758	4.1	Escavação Mecânica Reat. E Comp. Vala mat. 1ª cat.	m³	4.435,36	R\$ 8,24	24,94%	R\$ 2,05	R\$ 10,29	R\$	45.660,49
94102	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	115,54	R\$ 152,47	24,94%	R\$ 38,02	R\$ 190,49	R\$	22.009,39
97912	4.3	Transporte com caminhão basculante 6m³, em via urbana em leito natural	m³.km	216,39	R\$ 1,62	24,94%	R\$ 0,40	R\$ 2,02	R\$	437,95
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	181,12	R\$ 103,28	24,94%	R\$ 25,75	R\$ 129,03	R\$	23.370,46
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	675,00	R\$ 171,29	24,94%	R\$ 42,71	R\$ 214,00	R\$	144.450,99
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	12,00	R\$ 261,69	24,94%	R\$ 65,25	R\$ 326,94	R\$	3.923,31
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	468,00	R\$ 356,09	24,94%	R\$ 88,79	R\$ 444,88	R\$	208.204,63
83659	4.8	Boca de Lobo em alvenaria, tijolo maciço, revestida com argamassa de cimento e areia 112/03/20183, sobre lastro de concreto 10cm e tampa de concreto armado	unid	23,00	R\$ 712,06	24,94%	R\$ 177,55	R\$ 889,61	R\$	20.461,10
74224/001	4.9	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPÃO	und	8,00	R\$ 1.345,19	24,94%	R\$ 335,43	R\$ 1.680,62	R\$	13.444,92
C - 006	4.10	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	1,00	R\$ 3.277,28	24,94%	R\$ 817,20	R\$ 4.094,48	R\$	4.094,47
C - 005	4.11	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\$ 6.604,55	24,94%	R\$ 1.646,86	R\$ 8.251,41	R\$	33.005,62
99318	4.12	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 05/2018	m	10,00	R\$ 198,03	24,94%	R\$ 49,38	R\$ 247,41	R\$	2.474,09
83627	4.13	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPÃO 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	10,00	R\$ 383,27	24,94%	R\$ 95,57	R\$ 478,84	R\$	4.788,39
C - 004	4.14	Dissipador de Energia Peterka	und	1,00	R\$ 44.566,41	24,94%	R\$ 11.112,72	R\$ 55.679,13	R\$	55.679,12

**TOTAL DO ORÇAMENTO R\$ 1.309.861,09**

**R\$ 1.309.861,09 (Um milhão, trezentos e nove mil, oitocentos e sessenta e um reais e nove centavos)**

Sorriso, Janeiro de 2020



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

Obra: Pavimentação Asfáltica  
Local: Distrito de Primavera  
Tipo de intervenção: Construção  
Prazo de Execução: 120 dias  
Área: 14.620,25 m<sup>2</sup>  
Responsável Técnico: Gabriela Polachini CREA/RNP 121120804-4

Boletim de Referência: SINAPI Dez/2019 desonerada

BDI\* 11,94%  
BDI 24,94%

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

Data Base: Dez/2019

ITEM	SERVIÇOS		CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO							
	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	DIAS CONSECUTIVOS							
			30 dias		60 dias		90 dias		120 dias	
%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR			
1.0	SERV. PRELIMINARES	7.810,62	100,00%	7.810,62	-	-	-	-	-	-
2.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	28.454,21	25,00%	7.113,55	25,00%	7.113,55	25,00%	7.113,55	25,00%	7.113,55
3.0	TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	691.591,33	25,00%	172.897,83	25,00%	172.897,83	25,00%	172.897,83	25,00%	172.897,83
4.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	582.004,93	50,00%	291.002,47	50,00%	291.002,47	50,00%	291.002,47	50,00%	291.002,47
FATURAMENTO SIMPLES (R\$)			14,34%	187.822,01	13,74%	180.011,39	35,96%	471.013,85	35,96%	471.013,85
FATURAMENTO ACUMULADO (R\$)		1.309.861,09	14,34%	187.822,01	28,08%	367.833,39	64,04%	838.847,24	100,00%	1.309.861,09

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

Obra: Pavimentação Asfáltica

Local: Distrito de Primavera

Prazo de Execução: 120 dias

Área: 14.620,25 m<sup>2</sup>**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.

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

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: 14.620,25 m<sup>2</sup>**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

o mesmo com desoneração e com conformidade com o estabelecido no SINAPI.

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

<b>1.0</b>	<b>CUSTOS INDIRETOS</b>	<b>5,75%</b>
1.1	Administração Central	3,85%
1.2	Seguros + Garantia	0,33%
1.3	Riscos	0,49%
1.4	Despesas Financeiras	1,08%
<b>2.0</b>	<b>TRIBUTOS</b>	<b>10,15%</b>
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	CPRB	4,50%
2.4	ISS (Lei Municipal 2.285/2013)	2,00%
<b>3.0</b>	<b>LUCRO</b>	<b>6,10%</b>
3.1	Lucro	6,10%
<b>4.0</b>	<b>TAXA TOTAL DE BDI</b>	<b>24,94%</b>

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: 14.620,25 m<sup>2</sup>  
 Boletim de Referência: SINAPI Dez/2019 desonerada  
 Responsável Técnico: Gabriela Polachini CREA/RNP 121120804-4

Boletim 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	MÊS			
90777	1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	162,12	R\$ 79,57	R\$ 12.899,92
90776	1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	320,00	R\$ 18,92	R\$ 6.054,40
78472	1.4	Serviços Topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m2	15.283,45	R\$ 0,25	R\$ 3.820,86
<b>Sub-Total:</b>					<b>R\$</b>	<b>22.775,18</b>
C - 002	2.0	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF. 09/2017 (Composição baseada no item 94401 - SINAPI)	M²		Valores truncados em 2 casas decimais conforme Parecer Técnico 632/2018	
	2.1	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL, COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0017000	4,71	R\$ 0,01
	2.2	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP)	KG	1,2000000	4,81993	R\$ 5,78
83362	2.3	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MACÁRICOS, 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	186,46	R\$ 0,18
88316	2.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	14,42	R\$ 0,02
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	109,63	R\$ 0,18
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	21,43	R\$ 0,03
91486	2.7	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MACÁRICOS, 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	31,45	R\$ 0,03
<b>Sub-Total:</b>					<b>R\$</b>	<b>6,23</b>
C - 003	3.0	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSAO 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	
	3.1	PEDRA BRITADA N. 0, QU PEDREGO (4,8 a 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0055000	R\$ 77,04	R\$ 0,42
4721	3.2	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0115000	R\$ 113,50	R\$ 1,30
4741	3.3	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0055000	R\$ 11,84	R\$ 0,06
7030	3.4	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0062000	R\$ 152,47	R\$ 0,94
ANP	3.5	EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP)	KG	3,1000000	R\$ 238,192	R\$ 7,38
83362	3.6	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MACÁRICOS, 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\$ 186,46	R\$ 0,07
88316	3.7	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,0250000	R\$ 14,42	R\$ 0,36
91486	3.8	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MACÁRICOS, 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\$ 31,45	R\$ 0,08
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\$ 159,64	R\$ 0,07
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\$ 33,90	R\$ 0,08
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\$ 23,57	R\$ 0,05
96157	3.12	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF. 02/2017	CHP	0,0007000	R\$ 113,83	R\$ 0,07
96463	3.13	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF. 06/2017	CHP	0,0010000	R\$ 117,50	R\$ 0,11
96464	3.14	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF. 06/2017	CHI	0,0021000	R\$ 42,57	R\$ 0,08
<b>Sub-Total:</b>					<b>R\$</b>	<b>11,07</b>
C - 004	4.0	Dissipador de Energia Peterka	M²		Valores truncados em 2 casas decimais conforme Parecer Técnico 632/2018	
74138/003	4.1	ADENSAMENTO	m²	38,52	R\$ 416,09	R\$ 16.027,78
4970	4.2	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	m²	199,875	R\$ 42,36	R\$ 8.466,70
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\$ 6,32	R\$ 15.577,72
74154/001	4.4	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CAÇAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	m³	144	R\$ 3,70	R\$ 532,80
88309	4.5	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	43,472	R\$ 17,82	R\$ 774,67
88316	4.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	43,472	R\$ 14,42	R\$ 626,86
88245	4.7	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	49,4	R\$ 17,74	R\$ 876,35
88238	4.8	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	49,4	R\$ 13,81	R\$ 682,21
88262	4.9	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	30,6592	R\$ 17,70	R\$ 542,66
88239	4.10	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	30,6592	R\$ 14,96	R\$ 458,66
<b>Sub-Total:</b>					<b>R\$</b>	<b>44.566,41</b>
C - 005	5.0	Poço de Visita em Avenaria, para rede de D=2 x 1,00 M parte fixa com 1,00 M de altura e uso de retroscavadeira - 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\$ 5,00	R\$ 1.452,00
337	5.1	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	5,808	R\$ 11,90	R\$ 69,11
370	5.2	ÁREA MIDA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	2,94	R\$ 62,75	R\$ 184,48
1379	5.3	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1234,2	R\$ 0,49	R\$ 604,75
4721	5.4	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	5,6	R\$ 66,29	R\$ 371,22
5070	5.5	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2,314 X 1,1)	KG	0,156	R\$ 11,42	R\$ 1,78
6194	5.6	PEÇA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 15CM (1X6'') NÃO APARELHADA	M	0,836	R\$ 3,72	R\$ 3,10
7258	5.7	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 15 X 10 X 20 CM	UN	1540	R\$ 0,37	R\$ 569,80
88238	5.8	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,232	R\$ 15,46	R\$ 359,16
88239	5.9	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,121	R\$ 16,87	R\$ 2,04
88245	5.10	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,232	R\$ 20,06	R\$ 466,03
88262	5.11	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,197	R\$ 20,06	R\$ 24,01
88309	5.12	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,0872	R\$ 20,18	R\$ 586,97
88316	5.13	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	174,664	R\$ 16,28	R\$ 2.851,72
90991	5.14	ESCAVADORA 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\$ 131,47	R\$ 43,38
<b>Sub-Total:</b>					<b>R\$</b>	<b>6.604,55</b>
C - 006	6.0	Poço de Visita em Avenaria, 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\$ 5,00	R\$ 442,75
337	6.2	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,54	R\$ 11,90	R\$ 18,32
370	6.3	ÁREA MIDA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,7	R\$ 62,75	R\$ 106,67
1379	6.4	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	720	R\$ 0,49	R\$ 352,80
4721	6.5	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	3,1	R\$ 66,29	R\$ 205,49
5070	6.6	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2,314 X 1,1)	KG	0,11	R\$ 11,42	R\$ 1,25
5875	6.7	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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\$ 93,13	R\$ 18,62
6194	6.8	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *25 X 15 CM (1' X 6'') PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,54	R\$ 3,72	R\$ 2,00
7258	6.9	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 15 X 10 X 20 CM	UN	1120	R\$ 0,37	R\$ 414,40
88238	6.10	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2	R\$ 15,46	R\$ 95,85
88239	6.11	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 16,87	R\$ 3,03
88245	6.12	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2	R\$ 20,06	R\$ 124,37
88262	6.13	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81	R\$ 20,06	R\$ 16,24
88309	6.14	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,47	R\$ 20,18	R\$ 453,44
88316	6.15	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,78	R\$ 16,28	R\$ 1.022,05
<b>Sub-Total:</b>					<b>R\$</b>	<b>3.277,28</b>



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 - Trecho 01	100,00	9,40	940,00	0,320	300,800	
Rua Goiás - Trecho 02	100,00	9,40	940,00	0,320	300,800	
Rua Santa Catarina LD	341,00	6,40	2.182,40	0,320	698,368	
Rua Santa Catarina LE	341,00	6,40	2.182,40	0,320	698,368	
Rua dos Ipês	100,00	9,40	940,00	0,320	300,800	
Avenida Gasparr LE	100,00	8,40	840,00	0,320	268,800	
Rua das Palmeiras	100,00	9,40	940,00	0,320	300,800	
Rua das Sibipirunas	100,00	9,40	940,00	0,320	300,800	
Avenida das Amambaias LE	94,00	8,40	789,60	0,320	252,672	
Avenida das Amambaias LD	94,00	8,40	789,60	0,320	252,672	
Avenida Rio Verde LD	94,00	8,40	789,60	0,320	252,672	
Avenida Rio Verde LE	94,00	8,40	789,60	0,320	252,672	
Area de Contornos e Irregular			2.220,25	0,320	710,480	
			<b>15.283,45</b>		<b>4.890,70</b>	

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 - Trecho 01	100,00	9,40	940,00	0,320	300,800	
Rua Goiás - Trecho 02	100,00	9,40	940,00	0,320	300,800	
Rua Santa Catarina LD	341,00	6,40	2.182,40	0,320	698,368	
Rua Santa Catarina LE	341,00	6,40	2.182,40	0,320	698,368	
Rua dos Ipês	100,00	9,40	940,00	0,320	300,800	
Avenida Gasparr LE	100,00	8,40	840,00	0,320	268,800	
Rua das Palmeiras	100,00	9,40	940,00	0,320	300,800	
Rua das Sibipirunas	100,00	9,40	940,00	0,320	300,800	
Avenida das Amambaias LE	94,00	8,40	789,60	0,320	252,672	
Avenida das Amambaias LD	94,00	8,40	789,60	0,320	252,672	
Avenida Rio Verde LD	94,00	8,40	789,60	0,320	252,672	
Avenida Rio Verde LE	94,00	8,40	789,60	0,320	252,672	
Area de Contornos e Irregular			2.220,25	0,320	710,480	
			<b>15.283,45</b>		<b>4.890,70</b>	

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 - Trecho 01	100,00	9,40	940,00	0,320	300,800	0,250	75,200	
Rua Goiás - Trecho 02	100,00	9,40	940,00	0,320	300,800	0,250	75,200	
Rua Santa Catarina LD	341,00	6,40	2.182,40	0,320	698,368	0,250	174,592	
Rua Santa Catarina LE	341,00	6,40	2.182,40	0,320	698,368	0,250	174,592	
Rua dos Ipês	100,00	9,40	940,00	0,320	300,800	0,250	75,200	
Avenida Gasparr LE	100,00	8,40	840,00	0,320	268,800	0,250	67,200	
Rua das Palmeiras	100,00	9,40	940,00	0,320	300,800	0,250	75,200	
Rua das Sibipirunas	100,00	9,40	940,00	0,320	300,800	0,250	75,200	
Avenida das Amambaias LE	94,00	8,40	789,60	0,320	252,672	0,250	63,168	
Avenida das Amambaias LD	94,00	8,40	789,60	0,320	252,672	0,250	63,168	
Avenida Rio Verde LD	94,00	8,40	789,60	0,320	252,672	0,250	63,168	
Avenida Rio Verde LE	94,00	8,40	789,60	0,320	252,672	0,250	63,168	
Area de Contornos e Irregular			2.220,25	0,320	710,480	0,250	177,620	
							<b>1.222,68</b>	



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  
(m<sup>2</sup>)

Avenidas/Ruas	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )			OBSERVAÇÃO
Rua Goiás - Trecho 01	100,00	9,40	940,00			
Rua Goiás - Trecho 02	100,00	9,40	940,00			
Rua Santa Catarina LD	341,00	6,40	2.182,40			
Rua Santa Catarina LE	341,00	6,40	2.182,40			
Rua dos Ipês	100,00	9,40	940,00			
Avenida Gasparr LE	100,00	8,40	840,00			
Rua das Palmeiras	100,00	9,40	940,00			
Rua das Sibipirunas	100,00	9,40	940,00			
Avenida das Amambaias LE	94,00	8,40	789,60			
Avenida das Amambaias LD	94,00	8,40	789,60			
Avenida Rio Verde LD	94,00	8,40	789,60			
Avenida Rio Verde LE	94,00	8,40	789,60			
Area de Contornos e Irregular			2.220,25			
<b>Total - Sub-Leito</b>			<b>15.283,45</b>			

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 - Trecho 01	100,00	9,00	900,00	0,15	135,000	
Rua Goiás - Trecho 02	100,00	9,00	900,00	0,15	135,000	
Rua Santa Catarina LD	341,00	6,00	2.046,00	0,15	306,900	
Rua Santa Catarina LE	341,00	6,00	2.046,00	0,15	306,900	
Rua dos Ipês	100,00	9,00	900,00	0,15	135,000	
Avenida Gasparr LE	100,00	8,00	800,00	0,15	120,000	
Rua das Palmeiras	100,00	9,00	900,00	0,15	135,000	
Rua das Sibipirunas	100,00	9,00	900,00	0,15	135,000	
Avenida das Amambaias LE	94,00	8,00	752,00	0,15	112,800	
Avenida das Amambaias LD	94,00	8,00	752,00	0,15	112,800	
Avenida Rio Verde LD	94,00	8,00	752,00	0,15	112,800	
Avenida Rio Verde LE	94,00	9,00	846,00	0,15	126,900	
Area de Contornos e Irregular			2.220,25	0,15	333,038	
<b>Total</b>					<b>2.207,14</b>	

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 (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)	OBSERVAÇÃO
Rua Goiás - Trecho 01	100,00	9,00	900,00	0,15	135,000	
Rua Goiás - Trecho 02	100,00	9,00	900,00	0,15	135,000	
Rua Santa Catarina LD	341,00	6,00	2.046,00	0,15	306,900	
Rua Santa Catarina LE	341,00	6,00	2.046,00	0,15	306,900	
Rua dos Ipês	100,00	9,00	900,00	0,15	135,000	
Avenida Gasparr LE	100,00	8,00	800,00	0,15	120,000	
Rua das Palmeiras	100,00	9,00	900,00	0,15	135,000	
Rua das Sibipirunas	100,00	9,00	900,00	0,15	135,000	
Avenida das Amambaias LE	94,00	8,00	752,00	0,15	112,800	
Avenida das Amambaias LD	94,00	8,00	752,00	0,15	112,800	
Avenida Rio Verde LD	94,00	8,00	752,00	0,15	112,800	
Avenida Rio Verde LE	94,00	9,00	846,00	0,15	126,900	
Area de Contornos e Irregular			2.220,25	0,15	333,038	
<b>Total -</b>					<b>2.207,14</b>	

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 (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)	OBSERVAÇÃO
Rua Goiás - Trecho 01	100,00	9,00	900,00	0,30	310,50	
Rua Goiás - Trecho 02	100,00	9,00	900,00	0,30	310,50	
Rua Santa Catarina LD	341,00	6,00	2.046,00	0,30	705,87	
Rua Santa Catarina LE	341,00	6,00	2.046,00	0,30	705,87	
Rua dos Ipês	100,00	9,00	900,00	0,30	310,50	
Avenida Gaspar LE	100,00	8,00	800,00	0,30	276,00	
Rua das Palmeiras	100,00	9,00	900,00	0,30	310,50	
Rua das Sibipirunas	100,00	9,00	900,00	0,30	310,50	
Avenida das Amambaias LE	94,00	8,00	752,00	0,30	259,44	
Avenida das Amambaias LD	94,00	8,00	752,00	0,30	259,44	
Avenida Rio Verde LD	94,00	8,00	752,00	0,30	259,44	
Avenida Rio Verde LE	94,00	9,00	846,00	0,30	291,87	
Area de Contornos e Irregular			2.220,25	0,30	765,99	
<b>Total</b>			<b>14.714,250</b>		<b>5.076,42</b>	

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 - Trecho 01	100,00	9,00	900,00	0,30	310,500	
Rua Goiás - Trecho 02	100,00	9,00	900,00	0,30	310,500	
Rua Santa Catarina LD	341,00	6,00	2.046,00	0,30	705,870	
Rua Santa Catarina LE	341,00	6,00	2.046,00	0,30	705,870	
Rua dos Ipês	100,00	9,00	900,00	0,30	310,500	
Avenida Gaspar LE	100,00	8,00	800,00	0,30	276,000	
Rua das Palmeiras	100,00	9,00	900,00	0,30	310,500	
Rua das Sibipirunas	100,00	9,00	900,00	0,30	310,500	
Avenida das Amambaias LE	94,00	8,00	752,00	0,30	259,440	
Avenida das Amambaias LD	94,00	8,00	752,00	0,30	259,440	
Avenida Rio Verde LD	94,00	8,00	752,00	0,30	259,440	
Avenida Rio Verde LE	94,00	9,00	846,00	0,30	291,870	
Area de Contornos e Irregular			2.220,25	0,30	765,986	
<b>Total -</b>					<b>5.076,42</b>	

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  
(m<sup>3</sup>.km)

Avenidas/Ruas	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Espessura (m)	Volume (m <sup>3</sup> )	DMT (km)	Transporte (t.km)	OBSERVAÇÃO
Rua Goiás - Trecho 01	100,00	9,00	900,00	0,30	310,50	18,000	5.589,00	
Rua Goiás - Trecho 02	100,00	9,00	900,00	0,30	310,50	18,000	5.589,00	
Rua Santa Catarina LD	341,00	6,00	2.046,00	0,30	705,87	18,000	12.705,66	
Rua Santa Catarina LE	341,00	6,00	2.046,00	0,30	705,87	18,000	12.705,66	
Rua dos Ipês	100,00	9,00	900,00	0,30	310,50	18,000	5.589,00	
Avenida Gaspar LE	100,00	8,00	800,00	0,30	276,00	18,000	4.968,00	
Rua das Palmeiras	100,00	9,00	900,00	0,30	310,50	18,000	5.589,00	
Rua das Sibipirunas	100,00	9,00	900,00	0,30	310,50	18,000	5.589,00	
Avenida das Amambaias LE	94,00	8,00	752,00	0,30	259,44	18,000	4.669,92	
Avenida das Amambaias LD	94,00	8,00	752,00	0,30	259,44	18,000	4.669,92	
Avenida Rio Verde LD	94,00	8,00	752,00	0,30	259,44	18,000	4.669,92	
Avenida Rio Verde LE	94,00	9,00	846,00	0,30	291,87	18,000	5.253,66	
Area de Contornos e Irregular			2.220,25	0,30	765,99	18,000	13.787,75	
<b>Total</b>							<b>91.375,493</b>	

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  
(m<sup>2</sup>)**

Avenidas/Ruas	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Taxa Mat. Bet. -CM-30 (ton/m <sup>2</sup> )	Quantidade de Mat. Betum -	OBSERVAÇÃO
Rua Goiás - Trecho 01	100,00	8,40	840,00	0,0012	1,008	
Rua Goiás - Trecho 02	100,00	8,40	840,00	0,0012	1,008	
Rua Santa Catarina LD	341,00	5,70	1.943,70	0,0012	2,332	
Rua Santa Catarina LE	341,00	5,70	1.943,70	0,0012	2,332	
Rua dos Ipês	100,00	8,40	840,00	0,0012	1,008	
Avenida Gaspar LE	100,00	7,70	770,00	0,0012	0,924	
Rua das Palmeiras	100,00	8,40	840,00	0,0012	1,008	
Rua das Sibipirunas	100,00	8,40	840,00	0,0012	1,008	
Avenida das Amambaias LE	94,00	7,70	723,80	0,0012	0,869	
Avenida das Amambaias LD	94,00	7,70	723,80	0,0012	0,869	
Avenida Rio Verde LD	94,00	7,70	723,80	0,0012	0,869	
Avenida Rio Verde LE	94,00	8,40	789,60	0,0012	0,948	
Area de Contornos e Irregular			2.220,25	0,0012	2,664	
<b>Total -</b>			<b>14.038,65</b>		<b>16,85</b>	

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)	(m²)			
Rua Goiás - Trecho 01		100,00	8,40	840,00	0,0031	2,604	
Rua Goiás - Trecho 02		100,00	8,40	840,00	0,0031	2,604	
Rua Santa Catarina LD		341,00	5,70	1.943,70	0,0031	6,025	
Rua Santa Catarina LE		341,00	5,70	1.943,70	0,0031	6,025	
Rua dos Ipês		100,00	8,40	840,00	0,0031	2,604	
Avenida Gaspar LE		100,00	7,70	770,00	0,0031	2,387	
Rua das Palmeiras		100,00	8,40	840,00	0,0031	2,604	
Rua das Sibipirunas		100,00	8,40	840,00	0,0031	2,604	
Avenida das Amambaias LE		94,00	7,70	723,80	0,0031	2,244	
Avenida das Amambaias LD		94,00	7,70	723,80	0,0031	2,244	
Avenida Rio Verde LD		94,00	7,70	723,80	0,0031	2,244	
Avenida Rio Verde LE		94,00	8,40	789,60	0,0031	2,448	
Area de Contornos e Irregular				2.220,25	0,0031	6,883	
<b>Total -</b>				<b>14.038,65</b>		<b>43,52</b>	

Sorriso, Fevereiro de 2020



PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

PLANILHA PARA CÁLCULO  
Transp comercial em bascul  
rod pavimentada  
(m<sup>3</sup>.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 <sup>2</sup> )	DMT (km)	Taxa (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	Total (m <sup>3</sup> .km)	OBSERVAÇÃO
Rua Goiás - Trecho 01	100,00	8,40	840,00	230,00	0,0225	4.347,000	
Rua Goiás - Trecho 02	100,00	8,40	840,00	230,00	0,0225	4.347,000	
Rua Santa Catarina LD	341,00	5,70	1.943,70	230,00	0,0225	10.058,648	
Rua Santa Catarina LE	341,00	5,70	1.943,70	230,00	0,0225	10.058,648	
Rua dos Ipês	100,00	8,40	840,00	230,00	0,0225	4.347,000	
Avenida Gaspar LE	100,00	7,70	770,00	230,00	0,0225	3.984,750	
Rua das Palmeiras	100,00	8,40	840,00	230,00	0,0225	4.347,000	
Rua das Sibipirunas	100,00	8,40	840,00	230,00	0,0225	4.347,000	
Avenida das Amambaias LE	94,00	7,70	723,80	230,00	0,0225	3.745,665	
Avenida das Amambaias LD	94,00	7,70	723,80	230,00	0,0225	3.745,665	
Avenida Rio Verde LD	94,00	7,70	723,80	230,00	0,0225	3.745,665	
Avenida Rio Verde LE	94,00	8,40	789,60	230,00	0,0225	4.086,180	
Area de Contornos e Irregular			2.220,25	230,00	0,0225	11.489,794	
<b>Total</b>			<b>14.038,65</b>			<b>72.650,014</b>	

Sorriso, Fevereiro de 2020



## 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 (m<sup>3</sup>)

Trechos		Extensão (m)	Diâmetro (m)	Largura (m)	Altura Média (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	OBSERVAÇÃO
Inicial	Final							
		675,00	0,60	1,52	1,80	2,74	1846,80	
		12,00	0,80	1,76	2,05	3,61	43,30	
		468,00	1,00	2,02	2,30	4,65	2174,33	
		181,12	0,40	1,28	1,60	2,05	370,93	
Ligações de Boca de Lobo								
							<b>4435,36</b>	

### LASTRO DE AREIA (m³)

Trechos		Extensão (m)	Diâmetro (m)	Largura lastro (m)	Altura Lastro (m)	Volume (m3)	OBSERVAÇÃO
Inicial	Final						
<b>Rua Mário Quintana</b>							
		675,00	0,60	0,72	0,10	48,60	
		12,00	0,80	0,96	0,10	1,15	
Ligações de Boca de Lobo		468,00	1,00	1,22	0,10	57,10	
		181,12	0,40	0,48	0,10	8,69	
						<b>115,542</b>	

### 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										
		675,00	0,60	0,72	1,52	1,80	0,41	1.846,80	276,75	1.570,05	
		12,00	0,80	0,96	1,76	2,05	0,72	43,30	8,64	34,66	
Ligações de Boca de Lobo		468,00	1,00	1,22	2,02	2,30	1,17	2.174,33	547,56	1.626,77	
		181,12	0,40	0,48	1,28	1,60	0,18	370,93	32,60	338,33	
								<b>4.435,358</b>	<b>865,552</b>	<b>3.569,806</b>	

**TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO(m³xkm)**

Trechos		Extensão (m)	Diametro (m)	Largura (m)	Altura Média (m)	Área (m²)	Bota Fora (m3)	DMT (km)	Transporte do Bota Fora (m³xkm)	OBSERVAÇÃO
Inicial	Final									
		675,00	0,60	1,52	1,80	2,74	276,75	0,25	69,19	
		12,00	0,80	1,76	2,05	3,61	8,64	0,25	2,16	
		468,00	1,00	2,02	2,30	4,65	547,56	0,25	136,89	
		181,12	0,40	1,28	1,60	2,05	32,60	0,25	8,15	
							<b>865,55</b>		<b>216,39</b>	



## 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)
		181,12	675,00	12,00	468,00		
TOTAL:		<b>181,12</b>	<b>675,00</b>	<b>12,00</b>	<b>468,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

#### 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	3,00	4,00	1,00		
TOTAL:		<b>8,00</b>	<b>3,00</b>	<b>4,00</b>	<b>1,00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

#### BOCA DE LOBO (unid)

Trechos		BLS	BLD				
Inicial	Final	(unid)	(unid)				
		23,00	0,00				