

Prefeitura Municipal de Sorriso



Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação Asfáltica

Beco São Lucas

Tipo de intervenção: Construção

Prazo de Execução: 30 dias

Área: 917,00m²

Responsável Técnico: Cassiane Pellizzaro Claus CREA/RNP 1211015173

PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO



Obra: Pavimentação Asfáltica

Local: ruas do Bairro União

Tipo de Intervenção: Construção

Prazo de Execução: 30 dias

Área: 2.930,30m²

Responsável Técnico: Cassiane Pellizzaro Claus CREA/RNP 1211015173

Boletim de Referência: SINAPI Out/2018 desonerada, Sicro Nov. 2016

Boletim ANP Outubro/2018

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	
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 1.746,05
74209/001	1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m2	3,13	R\$ 315,95	24,94%	R\$ 78,80	R\$ 394,75	R\$	1.235,56
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	1,00	R\$ 408,59	24,94%	R\$ 101,90	R\$ 510,49	R\$	510,49
	2.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								R\$ 11.735,01
C - 001	2.1	Administração local de obra	und	1,00	R\$ 9.392,52	24,94%	R\$ 2.342,49	R\$ 11.735,01	R\$	11.735,01
	3.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								R\$ 15.881,11
83659	3.1	Boca de Lobo em Avenalia tijolo maciço, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto de 10cm e tampa de concreto armado	unid	9,00	R\$ 772,38	24,94%	R\$ 192,63	R\$ 965,01	R\$	8.685,09
2S0496101	3.2	Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 01	unid	1,00	R\$ 1.084,13	24,94%	R\$ 270,38	R\$ 1.354,51	R\$	1.354,51
74224/001	3.3	Poço de Visita para drenagem pluvial, em concreto estrutural, dimensões internas de 90X150X80CM (larguraxcomprimentoxaltura), para rede de 600 mm, exclusivse chaminé e tampão	unid	2,00	R\$ 1.409,33	24,94%	R\$ 351,49	R\$ 1.760,82	R\$	3.521,64
99318	3.4	Chaminé Circular para poço de Visita para Drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno - 0,60m. AF 05/2018	m	3,00	R\$ 202,50	24,94%	R\$ 50,50	R\$ 253,00	R\$	759,00
M340	3.5	Tampão de ferro fundido	unid	3,00	R\$ 416,43	24,94%	R\$ 103,86	R\$ 520,29	R\$	1.560,87
2S0495023	3.6	Dissipador de energia - DEB 03	unid	1,00	R\$ 1.176,95	24,94%	R\$ 293,53	R\$ 1.470,48	R\$	1.470,48
	4.0	TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO								R\$ 150.726,08
74205/001	4.1	Escavação mecânica de material de 1ª categoria, proveniente de corte de subleito.	m3	1.172,12	R\$ 1,50	24,94%	R\$ 0,37	R\$ 1,87	R\$	2.191,86
95875	4.2	Transporte Comercial com Caminhão com caminhão Basculante 10m³, rodovia pavimentada DMT até 30 km (unidade m³xkm). AF 12/2016	m³xkm	3.047,51	R\$ 1,17	24,94%	R\$ 0,29	R\$ 1,46	R\$	4.449,36
72961	4.3	Regularização e compactação de subleito ate 20 cm de espessura	m2	2.930,30	R\$ 1,30	24,94%	R\$ 0,32	R\$ 1,62	R\$	4.747,08
96387	4.4	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	439,55	R\$ 6,54	24,94%	R\$ 1,63	R\$ 8,17	R\$	3.591,12
96387	4.5	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	439,55	R\$ 6,16	24,94%	R\$ 1,54	R\$ 7,70	R\$	3.384,53
1 A 01 120 01	4.6	Escav. e carga de mater. de jazida	m³	879,10	R\$ 3,76	24,94%	R\$ 0,94	R\$ 4,70	R\$	4.131,77
95.875	4.7	Transporte Comercial com Caminhão com caminhão Basculante 10m³, rodovia pavimentada DMT até 30 km (unidade m³xkm). AF 12/2016	m³xkm	2.285,66	R\$ 1,17	24,94%	R\$ 0,29	R\$ 1,46	R\$	3.337,06
96401	4.8	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF 09/2017	m2	2.783,79	R\$ 6,11	24,94%	R\$ 1,52	R\$ 7,63	R\$	21.240,31

Cassiane Pellizzaro Claus
Engenheira Civil
CREA 1211015173

PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO



Obra: Pavimentação Asfáltica

Local: ruas do Bairro União

Tipo de Intervenção: Construção

Prazo de Execução: 30 dias

Área: 2.930,30m²

Responsável Técnico: Cassiane Pellizzaro Claus CREA/RNP 1211015173

Boletim de Referência: SINAPI Out/2018 desonerada, Sicro Nov. 2016

Boletim ANP Outubro/2018

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
C - 003	4.9	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018	m ²	2.783,79	R\$ 10,17	24,94%	R\$ 2,54	R\$ 12,71	R\$ 35.381,97
	4.10	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	792,85	R\$ 37,78	24,94%	R\$ 9,42	R\$ 47,20	R\$ 37.422,52
	4.11	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	m	233,60	R\$ 32,04	21,48%	R\$ 6,88	R\$ 38,92	R\$ 9.091,71
	4.12	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - DMT 270 Km (Transporte de Brita)	m ³ xkm	17.673,71	R\$ 0,83	24,94%	R\$ 0,21	R\$ 1,04	R\$ 18.380,65
	4.13	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - CM-30 - DMT=400km	txkm	1.628,55	R\$ 0,49	11,94%	R\$ 0,06	R\$ 0,55	R\$ 895,70
	4.14	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, 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=400km	txkm	4.509,90	R\$ 0,49	11,94%	R\$ 0,06	R\$ 0,55	R\$ 2.480,44
	5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							R\$ 11.051,56
	5.1	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	m ²	3,00	R\$ 691,20	24,94%	R\$ 172,39	R\$ 863,59	R\$ 2.590,77
	5.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (faixas de pedestre).	m ²	12,00	R\$ 28,16	24,94%	R\$ 7,02	R\$ 35,18	R\$ 422,16
	5.4	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (faixa descontínua e setas)	m ²	228,50	R\$ 28,16	24,94%	R\$ 7,02	R\$ 35,18	R\$ 8.038,63

T O T A L DO ORÇAMENTO R\$ 191.139,81

R\$191.139,81 (Cento e noventa e um mil, cento e trinta e nove reais e oitenta e um centavos)

Sorriso, Dezembro de 2018

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO



Obra: Pavimentação Asfáltica

Local: ruas do Bairro União

Tipo de Intervenção: Construção

Prazo de Execução: 30 dias

Responsável Técnico: Cassiane Pellizzaro Claus CREA/RNP 1211015173

Boletim de Referência: SINAPI Out/2018 desonerada,
Sicro Nov. 2016

B.D.I.* **11,94%**

B.D.I. **24,94%**

ITEM	SERVIÇOS		CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO			
			DIAS CONSECUTIVOS			
	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	30 dias		60 dias	
			%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.746,05	100,00%	1.746,05		
2.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 11.735,01	100,00%	11.735,01		
3.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 15.881,11	100,00%	15.881,11		
4.0	TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 150.726,08	100,00%	150.726,08		
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 11.051,56	100,00%	11.051,56		
FATURAMENTO SIMPLES (R\$)			100,00%	191.139,81		
FATURAMENTO ACUMULADO (R\$)		191.139,81	100,00%	191.139,81		

Cassiane Pellizzaro Claus
Engenharia Civil
CREA 1211015173

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

Obra: Pavimentação Asfáltica

Local: ruas do Bairro União

Prazo de Execução: 30 dias

Área: 2.930,30m²

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 encargos sem desoneração em 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.

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 obra.

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: ruas do Bairro União

Prazo de Execução: 30 dias

Área: 2.930,30m²

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 24,74 % (conforme planilha da composição analítica abaixo) e encargos sem desoneração em 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.

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%
2.0	TRIBUTOS	10,15%
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%
3.0	LUCRO	6,10%
3.1	Lucro	6,10%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI	24,94%

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 obra.

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: ruas do Bairro União

Tipo de Intervenção: Construção

Prazo de Execução: 30 dias

Área: 2.930,30m²

Responsável Técnico: Cassiane Pellizzaro Claus CREA/RNP 1211015173

Boletim de Referência: SINAPI Out/2018 desonerada, Sicro Nov. 2016

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 JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	60,00	R\$ 92,21	R\$ 5.532,60
90776	1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	60,00	R\$ 24,04	R\$ 1.442,40
74021/006	1.3	Ensaio de Base Estabilizada Granulometricamente	m3	879,10	R\$ 1,65	R\$ 1.450,52
78472	1.4	Serviços Topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m2	2.930,30	R\$ 0,33	R\$ 967,00
					Sub-Total:	R\$ 9.392,52
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)	M?			
4720	4.1	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0055000	R\$ 81,42	R\$ 0,45
4721	4.2	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0115000	R\$ 63,77	R\$ 0,73
4741	4.3	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0055000	R\$ 60,87	R\$ 0,33
7030	4.4	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0062000	R\$ 180,58	R\$ 1,12
ANP	4.5	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP)	KG	3,1000000	R\$ 2,07225	R\$ 6,42
83362	4.6	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\$ 181,75	R\$ 0,07
88316	4.7	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	R\$ 16,43	R\$ 0,41
91486	4.8	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\$ 32,99	R\$ 0,09
96035	4.9	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\$ 187,38	R\$ 0,09
96036	4.10	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\$ 36,29	R\$ 0,09
96155	4.11	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0024000	R\$ 27,49	R\$ 0,07
96157	4.12	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0007000	R\$ 82,54	R\$ 0,06
96463	4.13	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMI/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0010000	R\$ 136,34	R\$ 0,14
96464	4.14	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMI/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0021000	R\$ 46,41	R\$ 0,10
					Sub-Total:	R\$ 10,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

Obra: Pavimentação Asfáltica
Local: Rua Carlos Fioravante Dallagnol, Rua Frei Galvão e Rua Geraldo Lopes Ribeiro
Bairro: União
Munic.: Sorriso

Data: junho/18

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

Avenidas/Ruas	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Espess. Média (m)	Volume (m³)		OBSERVAÇÃO
Rua Carlos Fioravante Dallagnol			768,50	0,400	307,40		
Rua Frei Galvão			941,45	0,400	376,58		
Rua Geraldo Lopes Ribeiro			1.220,35	0,400	488,14		
Total -			2.930,300		1.172,120		

Transporte de Material Escavado 1ª Categoria com caminhão Basculante - remoção de Subleito Danificado (m³xkm)

Avenidas/Ruas	Área (m²)	Espess. Média (m)	Volume (m³)	Empolamento (m³/m³)	DMT (km)	Transporte (m³xkm)	OBSERVAÇÃO
Rua Carlos Fioravante Dallagnol	768,50	0,400	307,40	1,300	2,00	799,24	
Rua Frei Galvão	941,45	0,400	376,58	1,300	2,00	979,11	
Rua Geraldo Lopes Ribeiro	1.220,35	0,400	488,14	1,300	2,00	1.269,16	
Total -	2.930,300		1.172,120		2,000	3.047,510	

Subleito (m²)

Avenidas/Ruas	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)				OBSERVAÇÃO
Rua Carlos Fioravante Dallagnol			768,50				
Rua Frei Galvão			941,45				
Rua Geraldo Lopes Ribeiro			1.220,35				
Total -			2.930,300				



PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

Obra: Pavimentação Asfáltica

Local: Rua Carlos Fioravente Dallagnol, Rua Frei Galvão e Rua Geraldo Lopes Ribeiro

Bairro: União

Munic.: Sorriso

Data: junho/18

Estabil. Granulom. De Solo sem Mistura - Sub-base (m³)

Avenidas/Ruas	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)		OBSERVAÇÃO
Rua Carlos Fioravante Dallagnol			768,50	0,15	115,275		
Rua Frei Galvão			941,45	0,15	141,218		
Rua Geraldo Lopes Ribeiro			1.220,35	0,15	183,053		
Total - Sub base			2.930,300	0,15	439,546		

Estabil. Granulom. De Solo sem Mistura - Base (m³)

Avenidas/Ruas	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)		OBSERVAÇÃO
Rua Carlos Fioravante Dallagnol			768,50	0,15	115,275		
Rua Frei Galvão			941,45	0,15	141,218		
Rua Geraldo Lopes Ribeiro			1.220,35	0,15	183,053		
Total - base			2.930,300	0,15	439,546		

Transporte de Material de Jazida (base e sub-base) (m³xkm)

Avenidas/Ruas	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)	Empolamento (m³/m³)	DMT (km)	Transporte (m³xkm)	OBSERVAÇÃO
Rua Carlos Fioravante Dallagnol	768,50	0,30	230,55	1,30	2,00	599,430	
Rua Frei Galvão	941,45	0,30	282,44	1,30	2,00	734,344	
Rua Geraldo Lopes Ribeiro	1.220,35	0,30	366,11	1,30	2,00	951,886	
Total - Transporte			879,100			2.285,660	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

Obra: Pavimentação Asfáltica

Local: Rua Carlos Fioravante Dallagnol, Rua Frei Galvão e Rua Geraldo Lopes Ribeiro

Bairro: União

Munic.: Sorriso

Data: Junho/18

Imprimação (m²)

Avenidas/Ruas	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m ²)	Taxa Mat. Bet. -CM-30 (ton/m ²)	Quantidade de Mat. Betum - CM-30(ton)	DMT (km)	Transporte CM-30 (txkm)	OBSERVAÇÃO
Rua Carlos Fioravante Dallagnol			730,08	0,0013	0,949	450,000	427,050	
Rua Frei Galvão			894,38	0,0013	1,163	450,000	523,350	
Rua Geraldo Lopes Ribeiro			1.159,33	0,0013	1,507	450,000	678,150	
Total - Imprimação			2.783,790		3,619		1.628,550	

T.S.D (m²)

Avenidas/Ruas	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m ²)	Taxa Mat. Betuminoso (RR-2C)	Quantidade de Material RR-2C (ton)	DMT (km)	Transporte RR-2C (txkm)	OBSERVAÇÃO
Rua Carlos Fioravante Dallagnol			730,08	0,0036	2,628	450,000	1.182,600	
Rua Frei Galvão			894,38	0,0036	3,220	450,000	1.449,000	
Rua Geraldo Lopes Ribeiro			1.159,33	0,0036	4,174	450,000	1.878,300	
Total - T.S.D			2.783,790		10,022		4.509,900	

Transporte de Agregados (tonxkm)

Avenidas/Ruas	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m ²)	DMT (km)	Taxa	Total (tonx.km)	Total (m ³ x.km)	OBSERVAÇÃO
Rua Carlos Fioravante Dallagnol			730,08	270,00	0,0360	7.096,38	4.635,13	
Rua Frei Galvão			894,38	270,00	0,0360	8.693,37	5.678,23	
Rua Geraldo Lopes Ribeiro			1.159,33	270,00	0,0360	11.268,69	7.360,35	
Total - Transporte			2.783,790			27.058,440	17.673,710	

Cassiane Pellizzaro Claus
Engenharia Civil
CREA 1211015173



PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

Obra: Drenagem de Águas Pluviais
 Local: Rua Carlos Fioravante Dallagnol, Rua Frei Galvão e Rua Geraldo Lopes Ribeiro
 Bairro: União
 Munic.: Sorriso

Data: Junho/ 18

Escavação Mecânica de Vala, Material de 1ª Categoria (m³)

Trechos		Extensão (m)	Diâmetro (m)	Largura (m)	Altura Média (m)	Área (m²)	Volume (m³)					OBSERVAÇÃO
Inicial	Final											
Ligação de Boca de Lobo		37,00	0,40	1,28	1,60	2,05	75,85					
Rua Geraldo Lopes Ribeiro		73,00	0,60	1,52	1,60	2,43	177,39					
Rua Carlos Fioravante Dallagnol		100,00	0,60	1,52	1,80	2,74	274,00					
Total -							527,24					

Lastro de Areia

Trechos		Extensão (m)	Diâmetro (m)	Largura do Lastro (m)	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)					OBSERVAÇÃO
Inicial	Final											
Ligação de Boca de Lobo		37,00	0,40	0,48	17,76	0,10	1,776					
Rua Geraldo Lopes Ribeiro		73,00	0,60	0,72	52,56	0,10	5,256					
Rua Carlos Fioravante Dallagnol		100,00	0,60	0,72	72,00	0,10	7,200					
Total					142,320		14,232					

Trasnporte do Material Escavado

Trechos		Extensão (m)	Diâmetro (m)	Diâm. ext. (m)	Largura (m)	Altura Média Vala (m)	Área tubo (m²)	Empolamento (m³/m³)	DMT (km)	Escavação (m³)	Bota Fora (m³)	Transp. Bota Fora (m³.km)	OBSERVAÇÃO
Inicial	Final												
Ligação de Boca de Lobo		37,00	0,40	0,48	1,28	1,60	0,18	1,3000	2,00	75,78	6,66	17,73	
Rua Geraldo Lopes Ribeiro		73,00	0,60	0,72	1,52	1,80	0,41	1,3000	2,00	199,73	29,93	106,46	
Rua Carlos Fioravante Dallagnol		100,00	0,60	0,72	1,52	1,80	0,41	1,3000	2,00	273,60	41,00	145,83	
Total										549,110	77,590	270,020	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

Obra: Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação Asfáltica

Local: Rua Carlos Fioravante Dallagnol, Rua Frei Galvão e Rua Geraldo Lopes Ribeiro

Bairro: União

Munic.: Sorriso

Data: Junho/18

Tubo de Concreto Para Galeria de Aguas Pluviais (m)

Trechos		Ø 0,40 m	Ø 0,60 m	Ø 0,80 m	Ø 1,00 m	Ø 1,20 m	Ø 1,50 m	OBSERVAÇÃO
Inicial	Final	(m)	(m)	(m ²)	(m)	(m)	(m)	
Ligação de Boca de Lobo		37,00						
Rua Geraldo Lopes Ribeiro			73,00					
Rua Carlos Fioravante Dallagnol			100,00					
Total - Rede Final		37,000	173,000					

Boca de Lobo e Caixa Coletora de Sarjeta

Trechos		BLS	BLD	BLD	BLS	Caixa Coletora	OBSERVAÇÃO
Inicial	Final	(unid)	(unid)	s/ grelha	c/ grelha	de sarjeta	
		8,00	1,00				
Total		8,000	1,000				

Poço de Visita e Caixa de Passagem

Trechos		CP Ø 0,60m	CP Ø 0,80m	CP Ø 1,00m	PV Ø 0,60 m	PV Ø 0,80 m	PV Ø 1,00 m a 1,20 m	OBSERVAÇÃO
Inicial	Final				3,000			
Total					3,00			