

Prefeitura Municipal de Sorriso



Pavimentação Asfáltica

BAIRRO NOVA ALIANÇA

Obra: Pavimentação Asfáltica

Prazo de Execução: 120 dias

Área: 5.510,34 m²

Responsável Técnico: Gabriela Polachini CREA/RNP 121120804-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO



Obra: Pavimentação Asfáltica

Local: Bairro Nova Aliança

Tipo de Intervenção: Construção

Prazo de Execução: 120 dias

Área: 5.510,34 m²

Responsável Técnico: Gabriela Polachini CREA/RNP 121120804-4

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

Data Base: Nov/2018

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\$ 6.809,89
74209/001	1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m2	12,50	R\$ 309,81	24,94%	R\$ 77,25	R\$ 387,06	R\$ 4.838,27	
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/SOL 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	
	2.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								R\$ 29.241,32
C - 001	2.1	Administração local de obra	und	1,00	R\$ 23.405,20	24,94%	R\$ 5.836,13	R\$ 29.241,33	R\$ 29.241,32	
	3.0	TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO								R\$ 288.015,36
74205/001	3.1	Escavação mecânica de material 1a. Categoria, proveniente de corte de subleito	m3	1.922,82	R\$ 1,44	24,94%	R\$ 0,36	R\$ 1,80	R\$ 3.459,27	
93588	3.2	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (transporte do Bota fora)	m3xKm	374,19	R\$ 1,57	24,94%	R\$ 0,39	R\$ 1,96	R\$ 733,97	
72961	3.3	Regularização e compactação de subleito ate 20 cm de espessura	m2	5.734,78	R\$ 1,23	24,94%	R\$ 0,31	R\$ 1,54	R\$ 8.812,65	
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	826,78	R\$ 6,16	24,94%	R\$ 1,54	R\$ 7,70	R\$ 6.362,92	
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	826,78	R\$ 6,16	24,94%	R\$ 1,54	R\$ 7,70	R\$ 6.362,92	
74151/001	3.6	ESCAVACAO 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	1.901,60	R\$ 2,82	24,94%	R\$ 0,70	R\$ 3,52	R\$ 6.699,65	
93588	3.7	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (transporte de material de jazida)	m3xKm	29.569,86	R\$ 1,57	24,94%	R\$ 0,39	R\$ 1,96	R\$ 58.000,75	
C - 002	3.8	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	m2	5.066,08	R\$ 5,17	24,94%	R\$ 1,29	R\$ 6,46	R\$ 32.722,56	
C - 003	3.9	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018	m2	5.066,08	R\$ 10,04	24,94%	R\$ 2,50	R\$ 12,54	R\$ 63.546,33	
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\$ 35,64	24,94%	R\$ 8,89	R\$ 44,53	R\$ 63.860,47	
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\$ 38,97	24,94%	R\$ 9,72	R\$ 48,69	R\$ 2.109,13	
83356	3.12	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - DMT 270 Km (Transporte de Brita)	m³xkm	30.776,44	R\$ 0,80	24,94%	R\$ 0,20	R\$ 1,00	R\$ 30.760,47	
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_07/2016 - CM-30 - DMT=400km	txkm	2.431,72	R\$ 0,47	11,94%	R\$ 0,06	R\$ 0,53	R\$ 1.279,33	
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_07/2016 RR-2C-DMT=400km	txkm	6.281,94	R\$ 0,47	11,94%	R\$ 0,06	R\$ 0,53	R\$ 3.304,94	

Gabriela Polachini
Engenheira Civil
CREA 121120804-4

	4.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							R\$ 21.094,34
34721	4.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	m ²	3,60	R\$ 1.440,01	24,94%	R\$ 359,07	R\$ 1.799,08	R\$ 6.476,68
73916/002	4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	um	12,00	R\$ 85,61	24,94%	R\$ 21,35	R\$ 106,96	R\$ 1.283,48
72947	4.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (faixas de pedestre).	m ²	207,48	R\$ 26,42	24,94%	R\$ 6,59	R\$ 33,01	R\$ 6.848,47
72947	4.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (faixa descontínua e setas)	m ²	196,49	R\$ 26,42	24,94%	R\$ 6,59	R\$ 33,01	R\$ 6.485,71
	5.0	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE							R\$ 238.789,73
94099	5.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	4.681,52	R\$ 2,07	24,94%	R\$ 0,52	R\$ 2,59	R\$ 12.107,15
94991	5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M ³	187,51	R\$ 475,50	24,94%	R\$ 118,57	R\$ 594,07	R\$ 111.393,46
C - 004	5.3	EXECUÇÃO DE PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM Baseado na composição 09418/ORSE	M ²	931,36	R\$ 99,08	24,94%	R\$ 24,71	R\$ 123,79	R\$ 115.289,12
T O T A L D O O R Ç A M E N T O R \$ 583.950,64									
R\$ 583.950,64 (Quinhentos e oitenta e três mil, novecentos e cinquenta reais e sessenta e quatro centavos)									
Sorriso, Março de 2019									



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

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

Obra: Pavimentação Asfáltica
Local: Bairro Residencial Nova Aliança
Tipo de intervenção: Construção
Prazo de Execução: 120 dias
Área: 5.510,34 m²

BDI*
BDI

11,94%
24,94%

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

Responsável Técnico: Gabriela Polachini CREA/RNP 121120804-4

Data Base: Nov/2018

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	6.809,89	100,00%	6.809,89	-	-	-	-	-	-
2.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	29.241,32	13,29%	3.886,17	12,27%	3.587,91	37,75%	11.038,60	36,69%	10.728,64
3.0	TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	288.015,36	25,00%	72.003,84	25,00%	72.003,84	25,00%	72.003,84	25,00%	72.003,84
4.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	21.094,34	-	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	21.094,34
5.0	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	238.789,73	-	-	-	-	50,00%	119.394,87	50,00%	119.394,87
FATURAMENTO SIMPLES (R\$)			14,16%	82.699,90	12,94%	75.591,75	34,67%	202.437,30	38,23%	223.221,69
FATURAMENTO ACUMULADO (R\$)		583.950,64	14,16%	82.699,90	27,11%	158.291,65	61,77%	360.728,95	100,00%	583.950,64

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

Obra: Pavimentação Asfáltica

Local: Bairro Nova Aliança

Prazo de Execução: 120 dias

Área: 5.510,34 m²**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: Bairro Nova Aliança

Prazo de Execução: 120 dias

Área: 5.510,34 m²**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	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

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.

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO



Obra: Pavimentação Asfáltica
Tipo de Intervenção: Construção
Prazo de Execução: 120 dias
Área: 5.510,34 m²
Responsável Técnico: Gabriela Polachini CREA/RNP 121120804-4

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

Data Base: Nov/2018

0

B.D.I.* 14,06%

B.D.I. 24,94%

ITEM	SERVIÇOS	QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO						
		DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	%	INVESTIMENTO TOTAL			
					UNIÃO VALOR	EQUIV. %	CONTRAPARTIDA VALOR	EQUIV. %
1.0	Pavimentação de Vias Urbanas pavimentadas no Município de Sorriso - MT: Bairro Nova Aliança	R\$ 583.950,64	100,00%	582.782,74	99,80%	R\$ 1.167,90	0,20%	
	FATURAMENTO SIMPLES (R\$)							
	FATURAMENTO ACUMULADO (R\$)	583.950,64		582.782,74		R\$ 1.167,90		

Gabriela Polachini
 Engenharia Civil
 CREA 121120804-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

Obra: Pavimentação Asfáltica

Local: Bairro Nova Aliança

Tipo de Intervenção: Construção

Prazo de Execução: 120 dias

Área: 5.510,34 m²

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

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 JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	180,00	R\$ 80,77	R\$ 14.538,60
90776	1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	240,00	R\$ 20,47	R\$ 4.912,80
74021/006	1.3	Ensaio de Base Estabilizada Granulometricamente	m3	1.653,56	R\$ 1,42	R\$ 2.348,06
78472	1.4	Serviços Topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m2	5.734,78	R\$ 0,28	R\$ 1.605,74
Sub-Total:					R\$	23.405,20
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	4,48	R\$ 0,01
ANP	2.2	ASFALTO DILUÍDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP)	KG	1,2000000	3,99259	R\$ 4,79
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	175,11	R\$ 0,17
88316	2.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	14,24	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	75,35	R\$ 0,12
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	23,56	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	30,92	R\$ 0,03
Sub-Total:					R\$	5,17
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\$ 83,40	R\$ 0,45
4721	3.2	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0115000	R\$ 65,32	R\$ 0,75
4741	3.3	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0055000	R\$ 62,35	R\$ 0,34
7030	3.4	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0062000	R\$ 175,01	R\$ 1,08
ANP	3.5	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP)	KG	3,1000000	R\$ 2,07225	R\$ 6,42
83362	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\$ 175,11	R\$ 0,07
88316	3.7	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	R\$ 14,24	R\$ 0,35
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\$ 30,92	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\$ 181,06	R\$ 0,09
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\$ 34,22	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\$ 25,70	R\$ 0,06
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\$ 79,35	R\$ 0,05
96463	3.13	PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0010000	R\$ 132,79	R\$ 0,13
96464	3.14	PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0021000	R\$ 44,66	R\$ 0,09
Sub-Total:					R\$	10,04
C - 004	4.0	EXECUÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM Baseado na composição 09418/ORSE	M²	Valores truncados em 2 casas decimais conforme Parecer Técnico 632/2018		
88316	4.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,200	14,240	17,080
88309	4.2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,500	17,530	8,760
36178	4.3	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	unid	6,560	9,140	59,950
34357	4.4	REJUNTE COLORIDO	kg	0,520	3,500	1,820
371	4.5	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	kg	4,000	0,490	1,960
94991	4.6	MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (ESPESURA DE 2 CM PARA IGUALAR COM O PISO DE CONCRETO CONVENCIONAL).	M ³	0,020	475,500	9,510
Sub-Total:					R\$	99,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

Obra: Execução de Pavimentação Asfáltica
Local: Ruas do Bairro Nova Aliança
Bairro: Nova Aliança
Munic.: Sorriso

PLANILHA PARA CÁLCULO
Volume de Escavação (m³)

Avenidas/Ruas					Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Cota Terreno	Cota Pavimento acabado	Escavação do greide m	Espess. Média Base, sub-base e (m)	Volume (m³)	
Rua Ari Maicá													
0,00	+	3,60	1,00	+	0,00	16,40	7,70	126,28	99,770	99,738	0,032	0,320	44,451
1,00	+	0,00	2,00	+	0,00	20,00	7,70	154,00	99,513	99,330	0,183	0,320	77,462
2,00	+	0,00	3,00	+	0,00	20,00	7,70	154,00	99,048	98,921	0,127	0,320	68,838
3,00	+	0,00	4,00	+	0,00	20,00	7,70	154,00	98,490	98,398	0,092	0,320	63,448
4,00	+	0,00	5,00	+	0,00	20,00	7,70	154,00	97,503	97,461	0,042	0,320	55,748
5,00	+	0,00	6,00	+	0,00	20,00	7,70	154,00	96,560	96,409	0,151	0,320	72,534
6,00	+	0,00	7,00	+	0,00	20,00	7,70	154,00	95,566	95,356	0,210	0,320	81,620
7,00	+	0,00	8,00	+	0,00	20,00	7,70	154,00	94,430	94,304	0,126	0,320	68,684
8,00	+	0,00	9,00	+	0,00	20,00	7,70	154,00	93,301	93,251	0,050	0,320	56,980
9,00	+	0,00	9,00	+	6,00	6,00	7,70	46,20	92,200	92,200	0,000	0,320	14,784
Rua Rio Branco													
0,00	+	3,70	1,00	+	0,00	16,30	7,70	125,51	99,870	99,891	-0,021	0,320	37,527
1,00	+	0,00	2,00	+	0,00	20,00	7,70	154,00	99,783	99,750	0,033	0,320	54,362
2,00	+	0,00	3,00	+	0,00	20,00	7,70	154,00	99,715	99,528	0,187	0,320	78,078
3,00	+	0,00	4,00	+	0,00	20,00	7,70	154,00	99,198	99,046	0,152	0,320	72,688
4,00	+	0,00	5,00	+	0,00	20,00	7,70	154,00	98,671	99,485	-0,814	0,320	-76,076
5,00	+	0,00	6,00	+	0,00	20,00	7,70	154,00	98,003	97,924	0,079	0,320	61,446
6,00	+	0,00	7,00	+	0,00	20,00	7,70	154,00	97,340	97,287	0,053	0,320	57,442
7,00	+	0,00	8,00	+	0,00	20,00	7,70	154,00	96,338	96,373	-0,035	0,320	43,890
8,00	+	0,00	9,00	+	0,00	20,00	7,70	154,00	95,463	95,384	0,079	0,320	61,446
9,00	+	0,00	9,00	+	6,00	6,00	7,70	46,20	94,370	94,394	-0,024	0,320	13,675
Rua Adimilson Izidoro Soares													
0,00	+	3,70	1,00	+	0,00	16,30	7,70	125,51	100,100	100,008	0,092	0,320	51,710
1,00	+	0,00	2,00	+	0,00	20,00	7,70	154,00	99,643	99,772	-0,129	0,320	29,414
2,00	+	0,00	3,00	+	0,00	20,00	7,70	154,00	99,575	99,544	0,031	0,320	54,054
3,00	+	0,00	3,00	+	9,00	9,00	7,70	69,30	99,290	99,316	-0,026	0,320	20,374
Rua Danúbio													
0,00	+	3,70	1,00	+	0,00	16,30	7,70	125,51	100,263	100,197	0,066	0,320	48,447
1,00	+	0,00	2,00	+	0,00	20,00	7,70	154,00	100,162	100,099	0,063	0,320	58,982
2,00	+	0,00	3,00	+	0,00	20,00	7,70	154,00	100,092	100,000	0,092	0,320	63,448
3,00	+	0,00	4,00	+	0,00	20,00	7,70	154,00	99,952	99,859	0,093	0,320	63,602
4,00	+	0,00	5,00	+	0,00	20,00	7,70	154,00	99,602	99,577	0,025	0,320	53,130
5,00	+	0,00	6,00	+	0,00	20,00	7,70	154,00	99,292	99,245	0,047	0,320	56,518
6,00	+	0,00	7,00	+	0,00	20,00	7,70	154,00	98,652	98,824	-0,172	0,320	22,792
7,00	+	0,00	8,00	+	0,00	20,00	7,70	154,00	98,512	98,346	0,166	0,320	74,844
8,00	+	0,00	9,00	+	0,00	20,00	7,70	154,00	97,912	98,512	-0,600	0,320	-43,120
9,00	+	0,00	9,00	+	6,00	6,00	7,70	46,20	97,387	97,912	-0,525	0,320	-9,471
Rua Lobo Guará													
0,00	+	3,70	1,00	+	0,00	16,30	7,70	125,51	99,157	99,130	0,027	0,320	43,552
1,00	+	0,00	2,00	+	0,00	20,00	7,70	154,00	99,287	99,210	0,077	0,320	61,138
2,00	+	0,00	2,00	+	18,16	18,16	7,70	139,83	99,455	99,291	0,164	0,320	67,679
Rua Alecrino de Souza													
0,00	+	3,25	1,00	+	0,00	16,75	7,70	128,98	99,420	99,339	0,081	0,320	51,719
1,00	+	0,00	2,00	+	0,00	20,00	7,70	154,00	99,023	99,050	-0,027	0,320	45,122
2,00	+	0,00	3,00	+	0,00	20,00	7,70	154,00	98,709	98,762	-0,053	0,320	41,118
3,00	+	0,00	4,00	+	0,00	20,00	7,70	154,00	98,832	98,799	0,033	0,320	54,362
Área Irregular e de Contorno													
							13,68			0,320		4,378	
							5.738,71					1.922,82	



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 Bairro Nova Aliança
Bairro: Nova Aliança
Munic.: Sorriso

Avenidas/Ruas	Extensão (m)	Largura (m)	Area (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)	DMT (km)	Transporte (m³.km)	OBSERVAÇÃO
Rua Lobo Guará	54,30	7,70	418,11	0,320	172,369	0,047	8,101	
Rua Ari Maicá	182,50	7,70	1.405,25	0,320	605,643	0,305	184,721	
Rua Rio Branco	182,30	7,70	1.403,71	0,320	405,573	0,253	102,610	
Rua Adimilson Izidoro Soares	65,30	7,70	502,81	0,320	155,552	0,143	22,166	
Rua Rio Danúbio	182,30	7,70	1.403,71	0,320	389,172	0,096	37,360	
Rua Alecrino de Souza	76,30	7,70	587,51	0,320	192,321	0,096	18,463	
Area de Contornos e Irregular			13,68	0,320	4,378	0,176	0,770	
							374,19	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

PLANILHA PARA CÁLCULO

Obra: Execução de Pavimentação Asfáltica

Local: Ruas do Bairro Nova Aliança

Bairro: Nova Aliança

Munic.: Sorriso

SUBLEITO
(m²)

Avenidas/Ruas	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m ²)			OBSERVAÇÃO
Rua Lobo Guará	54,30	7,70	418,11			
Rua Ari Maicá	182,50	7,70	1.405,25			
Rua Rio Branco	182,30	7,70	1.403,71			
Rua Adimilson Izidoro Soares	65,30	7,70	502,81			
Rua Rio Danúbio	182,30	7,70	1.403,71			
Rua Alecrino de Souza	76,30	7,70	587,51			
Área de Contornos e Irregular			13,68			
Total - Sub-Leito			5.734,78			

Sorriso, Abril de 2014



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 Bairro Nova Aliança

Bairro: Nova Aliança

Munic.: Sorriso

Avenidas/Ruas	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m ²)	Espessura (m)	Volume (m ³)	OBSERVAÇÃO
Rua Lobo Guará	54,30	7,40	401,82	0,15	60,273	
Rua Ari Maicá	182,50	7,40	1.350,50	0,15	202,575	
Rua Rio Branco	182,30	7,40	1.349,02	0,15	202,353	
Rua Adimilson Izidoro Soares	65,30	7,40	483,22	0,15	72,483	
Rua Rio Danúbio	182,30	7,40	1.349,02	0,15	202,353	
Rua Alecrino de Souza	76,30	7,40	564,62	0,15	84,693	
Área de Contornos e Irregular			13,68	0,15	2,052	
Total					826,78	

Sorriso, Abril de 2014



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 Bairro Nova Aliança

Bairro: Nova Aliança

Munic.: Sorriso

Avenidas/Ruas	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)	OBSERVAÇÃO
Rua Lobo Guará	54,30	7,40	401,82	0,15	60,273	
Rua Ari Maicá	182,50	7,40	1.350,50	0,15	202,575	
Rua Rio Branco	182,30	7,40	1.349,02	0,15	202,353	
Rua Adimilson Izidoro Soares	65,30	7,40	483,22	0,15	72,483	
Rua Rio Danúbio	182,30	7,40	1.349,02	0,15	202,353	
Rua Alecrino de Souza	76,30	7,40	564,62	0,15	84,693	
Área de Contornos e Irregular			13,68	0,15	2,052	
Total -					826,78	

Sorriso, Abril de 2014



PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

FOLHA Nº 01/01

PLANILHA PARA CÁLCULO

Obra: Execução de Pavimentação Asfáltica

Local: Ruas do Bairro Nova Aliança

Bairro: Nova Aliança

Munic.: Sorriso

**Aquis de material de jazida
(m³)**

Avenidas/Ruas	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)	OBSERVAÇÃO
Rua Lobo Guará	54,30	7,40	401,82	0,30	138,63	
Rua Ari Maicá	182,50	7,40	1.350,50	0,30	465,92	
Rua Rio Branco	182,30	7,40	1.349,02	0,30	465,41	
Rua Adimilson Izidoro Soares	65,30	7,40	483,22	0,30	166,71	
Rua Rio Danúbio	182,30	7,40	1.349,02	0,30	465,41	
Rua Alecrino de Souza	76,30	7,40	564,62	0,30	194,79	
Area de Contornos e Irregular			13,68	0,30	4,72	
Total			5.511,880		1.901,60	

Sorriso, Abril de 2014



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 Bairro Nova Aliança

Bairro: Nova Aliança

Munic.: Sorriso

Avenidas/Ruas	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)	OBSERVAÇÃO
Rua Lobo Guará	54,30	7,40	401,82	0,30	138,628	
Rua Ari Maicá	182,50	7,40	1.350,50	0,30	465,923	
Rua Rio Branco	182,30	7,40	1.349,02	0,30	465,412	
Rua Adimilson Izidoro Soares	65,30	7,40	483,22	0,30	166,711	
Rua Rio Danúbio	182,30	7,40	1.349,02	0,30	465,412	
Rua Alecrino de Souza	76,30	7,40	564,62	0,30	194,794	
Área de Contornos e Irregular			13,68	0,30	4,720	
Total -					1.901,60	

Sorriso, Abril de 2014



PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

PLANILHA PARA CÁLCULO

Obra: Execução de Pavimentação Asfáltica

Local: Ruas do Bairro Nova Aliança

Bairro: Nova Aliança

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 Lobo Guará	54,30	7,40	401,82	0,30	138,63	15,550	2.155,66	
Rua Ari Maicá	182,50	7,40	1.350,50	0,30	465,92	15,550	7.245,09	
Rua Rio Branco	182,30	7,40	1.349,02	0,30	465,41	15,550	7.237,16	
Rua Adimilson Izidoro Soares	65,30	7,40	483,22	0,30	166,71	15,550	2.592,35	
Rua Rio Danúbio	182,30	7,40	1.349,02	0,30	465,41	15,550	7.237,16	
Rua Alecrino de Souza	76,30	7,40	564,62	0,30	194,79	15,550	3.029,05	
Área de Contornos e Irregular			13,68	0,30	4,72	15,550	73,39	
Total							29.569,858	

Sorriso, Abril de 2014



PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

PLANILHA PARA CÁLCULO

Obra: Execução de Pavimentação Asfáltica

Local: Ruas do Bairro Nova Aliança

Bairro: Nova Aliança

Munic.: Sorriso

**Imprimação
(m²)**

Avenidas/Ruas	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m ²)	Taxa Mar. Bet. -CM-30 (ton/m ²)	Quantidade de Mat. Retum -	OBSERVAÇÃO
Rua Lobo Guará	54,30	6,80	369,24	0,0012	0,443	
Rua Ari Maicá	182,50	6,80	1.241,00	0,0012	1,489	
Rua Rio Branco	182,30	6,80	1.239,64	0,0012	1,488	
Rua Adimilson Izidoro Soares	65,30	6,80	444,04	0,0012	0,533	
Rua Rio Danúbio	182,30	6,80	1.239,64	0,0012	1,488	
Rua Alecrino de Souza	76,30	6,80	518,84	0,0012	0,623	
Área de Contornos e Irregular			13,68	0,0012	0,016	
Total -			5.066,08		6,08	

Sorriso, Abril de 2014



PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

PLANILHA PARA CÁLCULO

Obra: Execução de Pavimentação Asfáltica

Local: Ruas do Bairro Nova Aliança

Bairro: Nova Aliança

Munic.: Sorriso

**T.S.D
(m²)**

Avenidas/Ruas		Extensão (m)	Largura Média (m)	Área (m²)	Taxa Mat. Betuminoso	Quantidade Mat Betuminoso (ton)	OBSERVAÇÃO
Rua Lobo Guará		54,30	6,80	369,24	0,0031	1,145	
Rua Ari Maicá		182,50	6,80	1.241,00	0,0031	3,847	
Rua Rio Branco		182,30	6,80	1.239,64	0,0031	3,843	
Rua Adimilson Izidoro Soares		65,30	6,80	444,04	0,0031	1,377	
Rua Rio Danúbio		182,30	6,80	1.239,64	0,0031	3,843	
Rua Alecrino de Souza		76,30	6,80	518,84	0,0031	1,608	
Área de Contornos e Irregular				13,68	0,0031	0,042	
Total -				5.066,08		15,70	

Sorriso, Abril de 2014



PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

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

Obra: Execução de Pavimentação Asfáltica

Local: Ruas do Bairro Nova Aliança

Bairro: Nova Aliança

Munic.: Sorriso

Avenidas/Ruas	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m ²)	DMT (km)	Taxa (m ³ /m ²)	Total (m ³ .km)	OBSERVAÇÃO
Rua Lobo Guará	54,30	6,80	369,24	270,00	0,0225	2.243,133	
Rua Ari Maicá	182,50	6,80	1.241,00	270,00	0,0225	7.539,075	
Rua Rio Branco	182,30	6,80	1.239,64	270,00	0,0225	7.530,813	
Rua Adimilson Izidoro Soares	65,30	6,80	444,04	270,00	0,0225	2.697,543	
Rua Rio Danúbio	182,30	6,80	1.239,64	270,00	0,0225	7.530,813	
Rua Alecrino de Souza	76,30	6,80	518,84	270,00	0,0225	3.151,953	
Área de Contornos e Irregular			13,68	270,00	0,0225	83,106	
Total			5.066,08			30.776,436	

Sorriso, Abril de 2014