

PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

Objeto: Implantação de Ciclovias



Local: Avenida Blumenau - Trecho: A partir do Lago do Rota do Sol até a Rua de Acesso

Tipo de intervenção: Implantação de Ciclovias

Boletins de referência: SINAPI/Março 2021 s/ desoneração

BDI: 20,70%

Prazo de Execução: 90 dias

Área: 5.892,37m²

Data: 24/03/2021

Responsável Técnico: Cassiane Pellizzaro Claus - CREA/RNP 121101517-3

Código	Item	ESPECIFICAÇÃO	Quantidades		PREÇO R\$				
		PLANILHA DE SERVIÇOS	Unidade	Quantidade	Custo Direto	B.D.I. (%)	B.D.I.	Custo Unitário	Preço Total
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 9.245,09
COMP-05	1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	12,50	R\$ 284,71	20,70%	R\$ 58,93	R\$ 343,64	R\$ 4.295,50
COMP-07	1.3	Serviços Topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	5.892,37	R\$ 0,21	20,70%	R\$ 0,04	R\$ 0,25	R\$ 1.473,09
COMP-06	1.4	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF 05/2018	m²	5.892,37	R\$ 0,49	20,70%	R\$ 0,10	R\$ 0,59	R\$ 3.476,50
	3.0	TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO							R\$ 450.682,32
101116	3.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020	m³	883,86	R\$ 1,38	20,70%	R\$ 0,28	R\$ 1,66	R\$ 1.467,21
97914	3.2	Transporte com caminhão basculante 6m3, em via urbana pavimentada DMT até 30,00km	m³xkm	2.298,04	R\$ 1,81	20,70%	R\$ 0,37	R\$ 2,18	R\$ 5.009,73
100576	3.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m²	5.892,37	R\$ 1,40	20,70%	R\$ 0,28	R\$ 1,68	R\$ 9.899,18
96388	3.4	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	m³	707,08	R\$ 6,67	20,70%	R\$ 1,38	R\$ 8,05	R\$ 5.691,99
101126	3.5	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020	m³	707,08	R\$ 7,89	20,70%	R\$ 1,63	R\$ 9,52	R\$ 6.731,40
95875	3.6	Transporte com Caminhão Basculante de 10m³, em via Pavimentada, DMT até 30km. AF 12/2016 (Transporte de Material de Base)	m³xkm	11.030,45	R\$ 1,51	20,70%	R\$ 0,31	R\$ 1,82	R\$ 20.075,42
96401	3.7	Execução de Imprimação com Asfalto diluído CM-30. AF_09/2017 - Baseada na Composição 96401 (Sinapi)	m²	5.892,37	R\$ 6,63	20,70%	R\$ 1,37	R\$ 8,00	R\$ 47.138,96
C - 003	3.8	Pintura de Ligação com Emulsão de RR-2C - Baseada na Composição item 72943 (Sinpai)	m²	5.892,37	R\$ 1,70	20,70%	R\$ 0,35	R\$ 2,05	R\$ 12.079,36
C - 002	3.9	Construção de Pavimento com Aplicação de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), camada de rolamento com espessura de 3,00cm, exclusive transporte AF_03/2017 - Baseada na Composição item 95990 (Sinapi)	m³	176,77	R\$ 910,24	20,70%	R\$ 188,41	R\$ 1.098,65	R\$ 194.208,36
95875	3.10	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade:m³xkm). AF 12/2016(areia)	m³xkm	1.308,78	R\$ 1,51	20,70%	R\$ 0,31	R\$ 1,82	R\$ 2.381,98
95876	3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³xkm	54.504,90	R\$ 1,35	20,70%	R\$ 0,27	R\$ 1,62	R\$ 88.297,94
93593		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³xkm	54.504,90	R\$ 0,54	20,70%	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 35.428,19
102330	3.12	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	2.828,40	R\$ 0,90	20,70%	R\$ 0,18	R\$ 1,08	R\$ 3.054,67

PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

Objeto: Implantação de Ciclovias



Local: Avenida Blumenau - Trecho: A partir do Lago do Rota do Sol até a Rua de Acesso

Tipo de intervenção: Implantação de Ciclovias

Boletins de referência: SINAPI/Março 2021 s/ desoneração

BDI: 20,70%

Prazo de Execução: 90 dias

Área: 5.892,37m²

Data: 24/03/2021

Responsável Técnico: Cassiane Pellizzaro Claus - CREA/RNP 121101517-3

Código	Item	ESPECIFICAÇÃO	Quantidades		PREÇO R\$				
		PLANILHA DE SERVIÇOS	Unidade	Quantidade	Custo Direto	B.D.I. (%)	B.D.I.	Custo Unitário	Preço Total
102331	3.13	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	2.828,40	R\$ 0,35	20,70%	R\$ 0,07	R\$ 0,42	R\$ 1.187,93
102330	3.14	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-2C)	txkm	1.180,00	R\$ 0,90	20,70%	R\$ 0,18	R\$ 1,08	R\$ 1.274,40
102331	3.15	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	1.180,00	R\$ 0,35	20,70%	R\$ 0,07	R\$ 0,42	R\$ 495,60
102330	3.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 (CAP 50/70)	txkm	10.840,00	R\$ 0,90	20,70%	R\$ 0,18	R\$ 1,08	R\$ 11.707,20
102331	3.15	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 (CAP 50/70)	txkm	10.840,00	R\$ 0,35	20,70%	R\$ 0,07	R\$ 0,42	R\$ 4.552,80

T O T A L D O O R Ç A M E N T O R\$ 459.927,41

R\$ 459.927,41 (Quatrocentos e sessenta e nove mil, novecentos e quarenta e quatro reais e quarenta e quatro centavos)

Sorriso, Abril de 2021

Cassiane Pellizzaro Claus
Eng. Civil RNP 121101517-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

Objeto: Implantação de Ciclovias

Local: Avenida Blumenau - **Trecho:** A partir do Lago do Rota do Sol até a Rua de Acesso

Tipo de intervenção: Implantação de Ciclovias

Boletins de referência: SINAPI/Março 2021 s/ desoneração

BDI: 20,70%

Prazo de Execução: 90 dias

Área: 5.892,37m²

Data: 24/03/2021

Responsável Técnico: Cassiane Pellizzaro Claus - CREA/RNP 121101517-3

COMPOSIÇÕES

C - 001	1.0	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO - Composição baseado no código 72962 (Composição AUXILIAR para as composições abaixo)				T
Código	Item	ESPECIFICAÇÃO	Indicador Físico		PREÇO R\$	
			Unid.	Quantidade	Custo Unit (R\$)	Custo Total (R\$)
	1.1	Equipamentos				
5944	1.1.1	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0035	R\$ 136,25	R\$ 0,48
7030	1.1.2	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0134	R\$ 157,14	R\$ 2,11
93433	1.1.3	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0134	R\$ 2.220,64	R\$ 29,76
	1.2	Mão de Obra				
88316	1.2.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1067	R\$ 14,87	R\$ 1,59
	1.3	Materiais				
370	1.3.1	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,1610	R\$ 70,00	R\$ 11,27
ANP	1.3.2	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (SEM ICMS)* Valor referencial Março. 2021	T	0,0600	R\$ 3.409,57	R\$ 204,57
1379	1.3.3	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	28,0000	R\$ 0,59	R\$ 16,52
4720	1.3.4	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,3129	R\$ 91,87	R\$ 28,75
4721	1.3.5	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE.	M³	0,1341	R\$ 79,58	R\$ 10,67
Sub-Total:						305,72

C - 002	2.0	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 (Composição baseada no item 95990 - SINAPI)				m³
	2.1	Equipamentos				
5835	2.1.2	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0773000	R\$ 244,96	R\$ 18,94
5837	2.1.3	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,1581000	R\$ 87,51	R\$ 13,84
88314	2.1.4	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8834000	R\$ 12,21	R\$ 23,00
91386	2.1.5	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0773000	R\$ 166,57	R\$ 12,88
95631	2.1.6	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,1118000	R\$ 139,68	R\$ 15,62
95632	2.1.7	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,1236000	R\$ 44,67	R\$ 5,52

96155	2.1.8	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1785000	R\$ 28,04	R\$ 5,01
96157	2.1.9	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0569000	R\$ 123,62	R\$ 7,03
96463	2.1.10	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0582000	R\$ 129,30	R\$ 7,53
96464	2.1.11	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,4126000	R\$ 48,03	R\$ 19,82
	2.2	 Materiais				
C - 001	2.2.1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,5548000	R\$ 305,72	R\$ 781,05
Sub-Total:					R\$	910,24

C - 003	3.0	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C (Composição baseada no item 72943 - SINAPI)					M²
	3.1	Equipamentos					
96013	3.1.1	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0004000	R\$ 167,39	R\$ 0,07	
96014	3.1.2	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	CHI	0,0015000	R\$ 32,15	R\$ 0,05	
83362	3.1.3	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	0,0018000	R\$ 193,70	R\$ 0,35	
	3.2	Mão de Obra					
88316	3.2.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0109000	R\$ 14,87	R\$ 0,16	
	3.3	Materiais					
ANP	3.3.1	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) *Valor referencial Março. 2021	KG	0,5000000	R\$ 2,14	R\$ 1,07	
					Sub-Total:	R\$ 1,70	

COMP-05	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (2,00 X 2,00)m					m²
				Quantidade	Custo Unitário	Custo Direto
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 18,63	R\$ 18,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	R\$ 14,87	R\$ 29,74
	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,0100	R\$ 284,61	R\$ 2,85
	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000	R\$ 3,26	R\$ 3,26
	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00000	R\$ 7,20	R\$ 28,80
	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00000	R\$ 200,00	R\$ 200,00
	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	R\$ 13,02	R\$ 1,43
			TOTAL:			R\$ 284,71

COMP-06	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA					m²
				Quantidade	Custo Unitário	Custo Direto
5932		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,00300	R\$ 149,95	R\$ 0,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300	R\$ 14,87	R\$ 0,04
			TOTAL:			R\$ 0,49
COMP-07	Serviços Topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide					m²
				Quantidade	Custo Unitário	Custo Direto
4509		SERVICO 2,5 X 10 CM EM FIOS, MISTO OU EQUIVALENTE DA DECISAO DEBORA	m	0,002886	R\$ 3,65	R\$ 0,01
88253		AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250	R\$ 7,05	R\$ 0,02
88288		NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	R\$ 8,57	R\$ 0,02
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00750	R\$ 14,87	R\$ 0,11
99597		DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,00200		R\$ -
92145		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\$ 52,79	R\$ 0,05
			TOTAL:			R\$ 0,21

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)		
Obra:	Implantação de Ciclovia	
Local:	Avenida Blumenau	
Data:	Março de 2021	
A Prefeitura Municipal de Sorriso declara para os devidos e necessários fins que na elaboração do orçamento referente ao objeto 'Impantação de Ciclovias", foi adotado percentual de BDI de 20,70 % (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 sem 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%
	ISS	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:

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

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)

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

Objeto: Implantação de Ciclovias

Local: Avenida Blumenau - Trecho: A partir do Lago do Rota do Sol até a Rua de Acesso

Tipo de intervenção: Implantação de Ciclovias

Boletins de referência: SINAPI/Março 2021 s/ desoneração

BDI: 20,70%

Prazo de Execução: 90 dias

Área: 5.892,37m²

Data: 24/03/2021

Responsável Técnico: Cassiane Pellizzaro Claus - CREA/RNP 121101517-3

ITEM	SERVIÇOS		CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO					
			DIAS CONSECUTIVOS					
	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	30 dias		60 dias		90 dias	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.245,09	100,00%	9.245,09	0,00%	-	0,00%	-
3.0	TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 450.682,32	35,00%	157.738,81	35,00%	157.738,81	30,00%	135.204,70
FATURAMENTO ACUMULADO (R\$)		459.927,41	36,31%	166.983,90	34,30%	157.738,81	29,40%	135.204,70
			36,31%	166.983,90	70,60%	324.722,71	100,00%	459.927,41

CASSIANE PELLIZZARO CLAUS

Eng Civil RNP 121101517-3

PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

Obra:	Ciclovia	MEMÓRIA DE CÁLCULO
Local:	Av. Blumenau	
Bairro:		
Munic.:	Sorriso	

ESCAVAÇÃO MECÂNICA (m³)						
Avenidas/Ruas	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Espess. Média (m)	Volume (m³)	OBSERVAÇÃO
Ciclovia			5.892,37	0,150	883,86	
Total -			5.892,370		883,860	

TRANSPORTE ESCAVADO (m³)								
Avenidas/Ruas	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)	polamen (%)	DMT (km)	Transporte (m³.km)
Ciclovia			5.892,37	0,150	883,86	1,30	2,00	2.298,036
Total - Transporte Escavado			5.892,370		883,860			2.298,036

SUBLEITO (m²)				
Avenidas/Ruas	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	OBSERVAÇÃO
Ciclovia			5.892,37	
Total - Subleito			5.892,370	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

Obra:	Ciclovia	MEMÓRIA DE CÁLCULO
Local:	Av. Blumenau	
Bairro:		
Munic.:	Sorriso	

BASE							OBSERVAÇÃO
Avenidas/Ruas		Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)	
Ciclovia		0,00	0,00	5.892,37	0,12	707,084	
Total - base				5.892,370		707,084	

TRANSPORTE MATERIAL JAZIDA								OBSERVAÇÃO
Avenidas/Ruas		Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)	Empolamento (%)	DMT (km)	Transporte (m³.km)	
Ciclovia		5.892,37	0,12	707,08	1,30	12,00	11.030,45	DMT - Jazida=12km
Total		5.892,370		707,080			11.030,450	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

Obra: Ciclovia
Local: Av. Blumenau
Bairro:
Munic.: Sorriso

Pintura de Ligação (m²)

Avenidas/Ruas	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Taxa Mat. Betuminoso (RR-2C)	Quantidade e de Material RR-2C	DMT (km)	Transporte RR-2C (txkm)	Observação
Rua de Acesso	0,00	0,00	5.892,37	0,0005	2,95	400,00	1.180,000	
Total - Pintura de Ligação			5.892,37		2,95		1.180,00	

Imprimação

Avenidas/Ruas	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Taxa Mat. Betuminoso (CM-30)	Quantidade e de Material CM-30	DMT (km)	Transporte CM-30 (txkm)	Observação
Rua de Acesso	0,00	0,00	5.892,37	0,0012	7,071	400,000	2.828,400	
Total - Imprimação			5.892,37		7,07		2.828,40	

CBUQ

Avenidas/Ruas	Área (m²)	Espes. (m)	Volume (m³)	Peso Específ. (ton/m³)	Peso Tonelada (ton)	Teor de Cap-50/70 (%)	Aquis. de Cap-50/70 (ton)	DMT Cap- 50/70 (km)	Transp. Cap-50/70 (tonxkm)
Rua de Acesso	5.892,37	0,03	176,77	2,5548	451,612	6,00%	27,10	400,00	10.840,000
Total - CBUQ	5.892,37		176,77		451,61		27,10		10.840,000

Agregados para a Mistura (CBUQ)

Avenidas/Ruas	Área (m²)	Espes. (m)	Volume (m³)	Peso Específ. (ton/m³)	Peso Tonelada (ton)	Pedrisco 0,3129 m³/t	Brita 1 0,1341m³/t	Areia 0,161m³/ t	
Av. Porto Alegre - Lado Esquerdo	5.892,37	0,03	176,77	2,5548	451,612	141,309	60,561	72,710	
Total - Agregados	5.892,37		176,77		451,61	141,31	60,56	72,71	

Transporte de Agregados (tonxkm)

Avenidas/Ruas	Área (m²)	Peso (m³)	DMT (km)	Total (m³ . km)	Observação
Agregados (Pedrisco e Brita 1)	5.892,37	201,87	270,00	54.504,90	
Areia	5.892,37	72,71	18,00	1.308,78	
Total - Transporte					

1		Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis		
8	Mês	Produto	Estado	Preço
2611	jan/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	-
2638	fev/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	-
2665	mar/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	-
32878	jan/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso	3,17746
32905	fev/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso	3,16852
32932	mar/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso	3,40957
70381	jan/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	1,60970
70408	fev/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	2,17311
70435	mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	2,13672
70455				
70456				
70457				
70458				
70459				
70460				
70461				
70462				
70463				
70464				

QUANTITATIVO DE PAVIMENTAÇÃO					
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO - CICLOVIA EM CBUQ					
AVENIDA BLUMENAU - A PARTIR DO LAGO DO ROTA DO SOL - ATÉ A RUA DE ACESSO					
	ÁREA				ÁREA(m²)
1	A1				358,52
	A2				310,99
2	A3				304,80
3	A4				4.918,06
ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO					5.892,37