



**ORÇAMENTO - CONSTRUÇÃO DO PASSEIO E**  
**CALÇADA DA PRAÇA DISTRITO DE**  
**PRIMAVERA**

Proprietário: Município de Sorriso

Obra: Passeio e Calçada da Praça do Distrito de Primavera

Local: Loteamento Cidade Gaspar do Norte, AV. Rio Grande do Sul, quadra 25, Distrito de Primavera - MT

**Passeio e Calçada da Praça do Distrito de Primavera**

**Proprietário:** Município de Sorriso **Valor estimado final:** 207.197,01 **Data:** 23/01/2020

**Obra:** Passeio e Calçada da Praça do Distrito de Primavera **Custo/m²:** 80,97 **BDI Serviços:** 24,94%

**Local:** Local: Loteamento Cidade Gaspar do Norte, AV. Rio Grande do Sul, quadra 25, Distrito de Primavera - MT **BDI Equipamentos:** 12,78%

**Área:** 2.558,87 m² **Ref.:** SINAPI - OUT/2019 - DESONERADO

**Responsável Técnico:** BRUNO LEONAM PEREIRA DE ALMEIDA - CREA MT047880 Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Quantidade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
		<b>1.0</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>						
74209/001	SINAPI	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (4,00m x 2,00m)	M2	6,00	24,94%	373,69	466,89	2.801,34
79472	SINAPI	1.2	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	2.558,87	24,94%	0,41	0,51	1.305,02
PS - 01	SORRISO	1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO PODOTÁTIL, EM CONCRETO, 25x25CM, DIRECIONAL/ALERTA	M2	108,02	24,94%	201,71	252,02	27.223,20
PS - 02	SORRISO	1.4	COMPOSIÇÃO CRIADA ATRAVÉS DA REFERENCIA: (92397) EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	2.450,85	24,94%	51,22	63,99	156.829,89
94273	SINAPI	1.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	402,81	24,94%	36,14	45,15	18.186,87
94274	SINAPI	1.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	17,45	24,94%	39,02	48,75	850,69
							<b>SUBTOTAL</b>		<b>207.197,01</b>
<b>TOTAL DA OBRA:</b>								<b>R\$</b>	<b>207.197,01</b>

**Importa o presente orçamento no valor de R\$ 207.197,01 (duzentos e sete mil, cento e noventa e sete reais e um centavo)**



BRUNO LEONAM PEREIRA DE ALMEIDA  
Engenheiro Civil  
CREA MT047880

Passeio e Calçada da Praça do Distrito de Primavera												
Cronograma Físico financeiro												
Proprietário: Município de Sorriso			Valor estimado final: 207.197,01			Data: 23/01/2020						
Passeio e Calçada da Praça do Distrito de Primavera			Custo/m²: 80,97			BDI: 24,94%						
Local: Local: Loteamento Cidade Gaspar do Norte, AV. Rio Grande do Sul, quadra 25, Distrito de Primavera - MT			Referência: SINAPI - OUT/2019 - DESONERADO									
Área: 2.558,87			Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"									
Responsável Técnico: BRUNO LEONAM PEREIRA DE ALMEIDA - CREA MT047880												
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	EQUIVALÊNCIA	30			60			90		
				R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.
I.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (4,00m x 2,00m)	2.801,34	1,352%	2.801,34	100,00%	100,00%						
I.2	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	1.305,02	0,630%	1.305,02	100,00%	100,00%						
I.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO PODOTÁTIL, EM CONCRETO, 25x25CM, DIRECIONAL/ALERTA	27.223,20	13,139%	0,00		0,00%	8.166,96	30,00%	30,00%	19.056,24	70,00%	100,00%
I.4	COMPOSIÇÃO CRIADA ATRAVÉS DA REFERENCIA: (92397) EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF. 12/2015	156.829,89	75,691%	62.731,96	40,00%	40,00%	62.731,96	40,00%	80,00%	31.365,98	20,00%	100,00%
I.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	18.186,87	8,778%	0,00		0,00%	9.093,44	50,00%	50,00%	9.093,44	50,00%	100,00%
I.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	850,69	0,411%	0,00		0,00%	170,14	20,00%	20,00%	680,55	80,00%	100,00%
<b>FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:</b>		<b>207.197,01</b>	<b>100,00%</b>	<b>66.838,32</b>	<b>32,26%</b>	<b>32,26%</b>	<b>80.162,50</b>	<b>38,69%</b>	<b>38,69%</b>	<b>60.196,21</b>	<b>29,05%</b>	<b>29,05%</b>
<b>FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA:</b>				<b>66.838,32</b>	<b>32,26%</b>	<b>32,26%</b>	<b>147.000,82</b>	<b>70,95%</b>	<b>70,95%</b>	<b>207.197,03</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>



Passeio e Calçada da Praça do Distrito de Primavera			
Proprietário: Município de Sorriso	<b>Valor estimado final:</b>	207.197,01	<b>Data:</b> 23/01/2020
Passeio e Calçada da Praça do Distrito de Primavera	<b>Custo/m²:</b>	80,97	<b>BDI:</b> 24,94%
Local: Primavera - MT	Local: Loteamento Cidade Gaspar do Norte, AV. Rio Grande do Sul, quadra 25, Distrito de Primavera - MT	<b>Referência:</b>	SINAPI - OUT/2019 - DESONERADO
Área: 2.558,87	Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"		
Responsável Técnico: BRUNO LEONAM PEREIRA DE ALMEIDA - CREA MT047880			

BDI - Serviços de Engenharia			
<b>1.0</b>	<b>CUSTOS INDIRETOS</b>		<b>6,85%</b>
1.1	Administração Central	(AC)	3,80%
1.2	Garantias e Seguros	(G)	0,70%
1.3	Riscos	(RA)	1,20%
1.4	Despesas Financeiras	(DF)	1,15%
<b>2.0</b>	<b>TRIBUTOS (I)</b>		<b>10,15%</b>
2.1	Pis		0,65%
2.2	Cofins		3,00%
2.3	ISS		2,00%
2.4	Contribuição Previdenciária - Lei 12.546/2013		4,50%
<b>3.0</b>	<b>LUCRO (L)</b>		<b>5,00%</b>
3.1	Lucro		5,00%
<b>TAXA TOTAL DE BDI - Serviços de Engenharia</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:

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

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)

Passeio e Calçada da Praça do Distrito de Primavera			
Proprietário: Município de Sorriso	Valor estimado final:	207.197,01	Data: 23/01/2020
Passeio e Calçada da Praça do Distrito de Primavera	Custo/m²:	80,97	BDI: 24,94%
Local: Local: Loteamento Cidade Gaspar do Norte, AV. Rio Grande do Sul, quadra 25, Distrito de Primavera	Referência:	SINAPI - OUT/2019 - DESONERADO	
Área: 2558,87	Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"		
Responsável Técnico: BRUNO LEONAM PEREIRA DE ALMEIDA - CREA MT047880			

BDI - Fornecimento de Equipamentos		
<b>1.0</b>	<b>CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO</b>	<b>4,39%</b>
1.1	Seguro de Risco	2,05%
1.2	Vigilância	0,22%
1.3	Despesas Financeiras	1,20%
1.4	Garantia	0,42%
1.5	Outros	0,50%
<b>2.0</b>	<b>TRIBUTOS (I)</b>	<b>7,15%</b>
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	ISS	3,50%
<b>3.0</b>	<b>LUCRO (L)</b>	<b>3,83%</b>
3.1	Lucro na Intermediação	3,83%
<b>TAXA TOTAL DE BDI - Fornecimento de Equipamentos</b>		<b>12,78%</b>

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

$$BDI = \left( \frac{1 - ISS + Custos\ de\ Administração + Lucro}{1 - Tributos} \right) - 1$$



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO					
ITEM: PS - 01			UN: M2		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO PODOTÁTIL, EM CONCRETO, 25x25CM, DIRECIONAL/ALERTA					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	H	1,600000	17,87	28,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,250000	14,50	18,13
<b>TOTAL (A)</b>					<b>46,72</b>
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,730000	0,56	1,53
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,018200	61,25	1,11
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,800000	0,48	1,34
36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	17,600000	8,58	151,01
<b>TOTAL (C)</b>					<b>154,99</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>201,71</b>

  

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO					
ITEM: PS - 02			UN: M2		
EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,159500	17,69	2,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595	14,50	2,31
<b>TOTAL (A)</b>					<b>5,13</b>
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,056800	61,25	3,48
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALEL EPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,003100	42,39	42,52
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,004100	7,52	0,03
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	CHP	0,003700	17,38	0,06
<b>TOTAL (C)</b>					<b>46,09</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>51,22</b>

