



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: 262.811,23			Data: 23/01/2020		
Obra: Passeio e Calçada da Praça do Distrito de Primavera				Custo/m²: 102,71			BDI Serviços: 24,94%		
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 - DEZ/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	BDI Incidente	Preço (R\$)		
							Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
		1.0	ACESSIBILIDADE						
74209/001	SINAPI	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (4,00m x 2,00m)	M2	6,00	24,94%	373,89	467,14	2.802,84
100575	SINAPI	1.2	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	2.558,87	24,94%	0,06	0,07	179,12
PS - 01	SORRISO	1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO PODOTÁTIL, EM CONCRETO, 25x25CM, DIRECIONAL/ALERTA	M2	108,02	24,94%	205,35	256,56	27.713,61
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 8 CM. AF_12/2015	M2	2.450,85	24,94%	64,08	80,06	196.215,05
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%	39,10	48,85	19.677,27
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%	41,96	52,42	914,73
94287	SINAPI	1.7	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF-06/2016	M	402,81	24,94%	28,84	36,03	14.513,24
94288	SINAPI	1.8	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF-06/2016	M	17,45	24,94%	36,48	45,58	795,37
							SUBTOTAL		262.811,23
TOTAL DA OBRA:								R\$	262.811,23



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: 262.811,23			Data: 23/01/2020						
Passeio e Calçada da Praça do Distrito de Primavera			Custo/m²: 102,71			BDI: 24,94%						
Local: Local: Loteamento Cidade Gaspar do Norte, AV. Rio Grande do Sul, quadra 25, Distrito de Primavera - MT			Referência: SINAPI - DEZ/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.
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (4,00m x 2,00m)	2.802,84	1,066%	2.802,84	100,00%	100,00%						
1.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	179,12	0,068%	179,12	100,00%	100,00%						
1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO PODOTÁTIL, EM CONCRETO, 25x25CM, DIRECIONAL/ALERTA	27.713,61	10,545%	0,00		0,00%	8.314,08	30,00%	30,00%	19.399,53	70,00%	100,00%
1.4	COMPOSIÇÃO CRIADA ATRAVÉS DA REFERÊNCIA: (92397) EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	196.215,05	74,660%	19.621,51	10,00%	10,00%	98.107,53	50,00%	60,00%	78.486,02	40,00%	100,00%
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	19.677,27	7,487%	9.838,64	50,00%	50,00%	5.903,18	30,00%	80,00%	3.935,45	20,00%	100,00%
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	914,73	0,348%	274,42	30,00%	30,00%	640,31	70,00%	100,00%	0,00		100,00%
1.7	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF-06/2016	14.513,24	5,522%	7.256,62	50,00%	50,00%	4.353,97	30,00%	80,00%	2.902,65	20,00%	100,00%
1.8	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF-06/2016	795,37	0,303%	238,61	30,00%	30,00%	556,76	70,00%	100,00%	0,00		100,00%
FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:		262.811,23	100,00%	40.211,76	15,30%	15,30%	117.875,83	44,85%	44,85%	104.723,65	39,85%	39,85%
FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA:				40.211,76	15,30%	15,30%	158.087,59	60,15%	60,15%	262.811,23	100,00%	100,00%



Passeio e Calçada da Praça do Distrito de Primavera			
Proprietário: Município de Sorriso	Valor estimado final:	262.811,23	Data: 23/01/2020
Passeio e Calçada da Praça do Distrito de Primavera	Custo/m²:	102,71	BDI: 24,94%
Local: Local: Loteamento Cidade Gaspar do Norte, AV. Rio Grande do Sul, quadra 25, Distrito de Primavera - MT	Referência:	SINAPI - DEZ/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			
1.0	CUSTOS INDIRETOS		6,85%
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%
2.0	TRIBUTOS (I)		10,15%
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%
3.0	LUCRO (L)		5,00%
3.1	Lucro		5,00%
TAXA TOTAL DE BDI - Serviços de Engenharia			24,94%

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:	262.811,23	Data:	23/01/2020
Passeio e Calçada da Praça do Distrito de Primavera	Custo/m ² :	102,71	BDI:	24,94%
Local: Local: Loteamento Cidade Gaspar do Norte, AV. Rio Grande do Sul, quadra 25, Distrito de Pri	Referência:	SINAPI - DEZ/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		
1.0	CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO	4,39%
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%
2.0	TRIBUTOS (I)	7,15%
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	ISS	3,50%
3.0	LUCRO (L)	3,83%
3.1	Lucro na Intermediação	3,83%
TAXA TOTAL DE BDI - Fornecimento de Equipamentos		12,78%

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	17,77	28,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,250000	14,42	18,03
				TOTAL (A)	46,46
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,730000	0,55	1,50
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,018200	62,50	1,14
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,800000	0,49	1,37
36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	17,600000	8,80	154,88
				TOTAL (C)	158,89
CUSTO DIRETO TOTAL					205,35
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	17,59	2,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595	14,42	2,30
				TOTAL (A)	5,11
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	62,50	3,55
SORRISO	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PAR ALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,003100	55,15	55,32
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	7,66	0,03
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A	CHP	0,003700	17,91	0,07
				TOTAL (C)	58,97
CUSTO DIRETO TOTAL					64,08



MAPA DE COTAÇÃO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	DATA	UNI	P. UNIT. (R\$)	MEDIANA TOTAL (R\$)
1	PAVER LISO NATURAL 10X20X8 - ENTREGUE NO DISTRITO DE PRIMAVERA	FACHINELLO	21.810.649/0001-48	(66) 3544-7546	Francilene	fev/20	m²	55,15	R\$ 55,15
		BDS BLOCOS	15.205.954/0001-08	(66) 3515-8834	Wagner	fev/20	m²	61,36	
		REI DO TANQUE	06.285.780/0001-40	(66) 3544-4211	Ivete	fev/20	m²	50,00	