



ORÇAMENTO - CALÇADA FLOR DO CERRADO

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso
Obra: Calçada Flor do Cerrado
Local: Sorriso/MT

Calçada Flor do Cerrado

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso **Valor estimado final:** 287.477,09 **Data:** 17/02/2022
Obra: Calçada Flor do Cerrado **Custo/m²:** 124,59 **BDI:** 26,37%
Local: Sorriso/MT **Referência:** SINAPI - DEZEMBRO
Área: 2.307,40 2021 - DESONERADO

Responsável Técnico: Denise Santos Serpa - CREA 1017369844

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	EQUIVALÊNCIA
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.622,20	1,956%
2.0	CALÇAMENTO	267.766,47	93,144%
3.0	PAISAGISMO	11.301,64	3,931%
4.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2.786,78	0,969%
TOTAL:		287.477,09	100,00%

Denise Santos Serpa - CREA 1017369844



Calçada Fior do Cerrado

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso

Valor estimado final: 287.477,09

Data: 17/02/2022

Obra: Calçada Fior do Cerrado

Custo/m²: 124,59

BDI: 26,37%

Local: Sorriso/MT

BDI: 12,78%

Área: 2.307,40

Referência: SINAPI - DEZEMBRO 2021 - DESONERADO

Responsável Técnico: Denise Santos Serpa- CREA 1017369844

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Qntdade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
		1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.622,20
PS001	SINAPI	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,00m x 2,00m. (REF. 74209/1 SINAPI 01/2020)	UN	1,00	26,37%	695,73	879,19	879,19
PS002	SINAPI	1.1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT. INCL. INST. ELET. LARG=2,20, COMP=6,20M, ALT=2,50M, CHAPA AÇO C/NERV. TRAPEZ. FORRO C/ISOL. TERMO/ACÚSTICO, CHASSIS REFORÇ. PISO COMPENS. NAVAL EXC. TRANSPICARGA/DESCARGA (REF. 10776 SINAPI 03/2021)	MÊS	4,00	26,37%	590,62	746,36	2.985,44
100577	SINAPI	1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.583,40	26,37%	0,88	1,11	1.757,57
								SUBTOTAL	5.622,20
		2.0	CALÇAMENTO						267.766,47
PS003	SINAPI	2.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DE LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 39X39CM, E=3CM SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=3CM (REFERENCIAS SEINFRA C4865 03/2021 E SINAPI 101094 09/2021)	M2	1.583,40	26,37%	107,31	135,60	214.709,04
PS004	SINAPI	2.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DE PISO TÁIL ASSENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=3CM (REFERENCIAS SEINFRA C4865 03/21 E SINAPI 101094 09/21 E PRÓPRIO PS259)	M2	289,52	26,37%	145,02	183,26	53.057,43
								SUBTOTAL	267.766,47
		3.0	PAISAGISMO						11.301,64
98504	SINAPI	3.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	724,00	26,37%	12,36	15,61	11.301,64
								SUBTOTAL	11.301,64
		4.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA						2.786,78
99814	SINAPI	4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.583,40	26,37%	1,40	1,76	2.786,78
								SUBTOTAL	2.786,78

Total BDI	75.807,71
Total sem BDI	211.669,38
Total	287.477,09



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

PS001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,00m x 2,00m. (REF. 74209/1 SINAPI 01/2020)	VALOR	695,73	UN	
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	15,16	30,32
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	18,63	18,63
TOTAL (A)					48,95
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,000000	4,89	4,89
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000000	9,04	36,16
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,666670	225	600,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110000	24,41	2,69
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	0,010000	304,1	3,04
TOTAL (C)					646,78
CUSTO DIRETO TOTAL					695,73
PS002	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT. INCL. INST. ELET. LARG=2,20, COMP=6,20M, ALT=2,50M, CHAPA AÇO C/NERV. TRAPEZ. FORRO C/ISOL. TERMO/ACÚSTICO, CHASSIS REFORÇ. PISO COMPENS. NAVAL EXC. TRANSP/CARGA/DESCARGA (REF. 10776 SINAPI 03/2021)	VALOR	590,62	MÉS	
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
10776	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÉS	1,000000	590,62	590,62
TOTAL (C)					590,62
CUSTO DIRETO TOTAL					590,62
PS003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DE LAJOTA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO 39X39CM, E=3CM SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=3CM (REFERENCIAS SEINFRA C4865 03/2021 E SINAPI 101094 09/2021)	VALOR	107,31	M2	
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,937000	18,86	17,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,718000	15,16	10,88
TOTAL (A)					28,55
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	1,000000	0,49	0,49
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	1,000000	14,01	14,01
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,960000	0,69	0,66
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4,860000	2,52	12,25
CÓDIGO ORSE	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1294	LAJOTA CONCRETO REVESTIMENTO PISO, QUADRADA 39CM, FCK=35MPA, E=3CM, 7UN/M²	M2	1,000000	51,35	51,35
TOTAL (C)					78,76
CUSTO DIRETO TOTAL					107,31
PS004	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DE PISO TÁTIL ASSENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=3CM (REFERENCIAS SEINFRA C4865 03/21 E SINAPI 101094 09/21 E PRÓPRIO PS259)	VALOR	145,02	M2	
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,937000	18,86	17,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,718000	15,16	10,88
TOTAL (A)					28,55
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	1,000000	0,49	0,49
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	1,000000	14,01	14,01
36178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UM	6,250000	14,25	89,06
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,960000	0,69	0,66

37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4,860000	2,52	12,25	
					TOTAL (C)	116,47
CUSTO DIRETO TOTAL						145,02

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1	0,88	0,88
Composição Auxiliar	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,001	267,43	0,26
Composição Auxiliar	SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,002	44,98	0,08
Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHP	0,0001	195,41	0,01
Composição Auxiliar	SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003	60,13	0,18
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	15,16	0,04
Composição Auxiliar	SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,001	188,75	0,18
Composição Auxiliar	SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,002	68,37	0,13
Composição	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1	12,36	12,36
Insumo	SINAPI	3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1	9,28	9,28
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564	15,16	2,37
Composição Auxiliar	SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391	18,23	0,71
Composição	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1	1,4	1,40
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	15,16	1,34
Composição Auxiliar	SINAPI	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHP	0,015	4,52	0,06

Calçada Flor do Cerrado

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso	Valor estimado final: 287.477,09
Obra: Calçada Flor do Cerrado	Data: 17/02/2022
Local: Sorriso/MT	BDI: 26,37%
Código Referência	Referência: SINAPI - DEZEMBRO 2021 - DESONERADO
Custo/m²: 124,59	

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

BDI - Serviços de Engenharia

1.0	CUSTOS INDIRETOS		6,95%
1.1	Administração Central	(AC)	3,80%
1.2	Garantias e Seguros	(SG)	0,80%
1.3	Riscos	(R)	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)		6,10%
3.1	Lucro		6,10%
TAXA TOTAL DE BDI - Serviços de Engenharia			26,37%

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)



Calçada Flor do Cerrado

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso	Valor estimado final:	287.477,09
Obra: Calçada Flor do Cerrado	Data:	17/02/2022
Local: Sorriso/MT	BDI:	26,37%
Código Referência	Referência:	SINAPI - DEZEMBRO 2021 - DESONERADO
Custo/m²: 124,59		

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

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:

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



Calçada Flor do Cerrado

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso Valor estimado final: 287.477,09
 Obra: Calçada Flor do Cerrado Data: 17/02/2022
 Local: Sorriso/MT BDI: 26,37%
 Responsável Técnico: Denise Santos Serpa- CREA 101736/9884 Referência: SINAPI - DEZEMBRO 2021 - DESONERADO
 Custo/h: 124,59

Arredondamentos: Opções -- Avançado -- Fórmulas -- "Delimitar Precisão Conforme Exibido"

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$) BDI INCLUSO	%	30			60			90			120		
				RS	%	% ACUM.	RS	%	% ACUM.	RS	%	% ACUM.	RS	%	% ACUM.
1.0	SERVÇOS PRELIMINARES	5.622,20	1,96%	4.497,76	80,00%	80,00%	1.124,44	20,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
2.0	CAUCHAMENTO	287.766,47	93,14%	66.941,62	23,00%	23,00%	66.941,62	23,00%	50,00%	66.941,62	23,00%	73,00%	66.941,62	23,00%	100,00%
3.0	PAISAGISMO	11.301,64	3,93%	0,00	0,00%	0,00%	4.520,66	40,00%	40,00%	3.390,49	30,00%	70,00%	3.390,49	30,00%	100,00%
4.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2.786,78	0,97%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	2.786,78	100,00%	100,00%
FATURAMENTO SIMPLES		287.477,09	100,00%	71.439,38	24,85%	24,85%	71.588,72	25,25%	25,25%	70.332,11	24,47%	24,47%	73.118,89	25,43%	25,43%
FATURAMENTO ACUMULADO				71.439,38	24,85%	24,85%	144.026,10	50,10%	50,10%	214.358,21	74,57%	74,57%	287.477,10	100,00%	100,00%

