



ORÇAMENTO - PONTOS DE ÔNIBUS

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso
Obra: Pontos de ônibus
Local: Sorriso/MT

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO
OBRA: PONTO DE ÔNIBUS - PILARES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO
ÁREA UNITÁRIA DO PONTO: 8,00 M²
ÁREA TOTAL (23 UNIDADES): 184,00 M²
LOCAL: DIVERSOS PONTOS NO PERÍMETRO URBANO, CONFORME LICITAÇÃO

BDI:	29,31%
------	--------

ORÇAMENTO SINTETICO GLOBAL

SICRO3: MT 1/2022
SINAPI MT 07/2022 DESONERADO

ITEM	TIPO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO COM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
1 - ETAPAS DE SERVIÇO										
1.1	Composição	Próprio	PS-400	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - Referência SINAPI (74209/1,1/2020)	M2	6	550,30	711,59	3.301,80	4.269,54
1.2	Composição	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	20	2,39	3,09	47,80	61,80
1.3	Composição	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	10	69,79	90,24	697,90	902,40
1.4	Composição	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	16	50,19	64,90	803,04	1.038,40
1.5	Composição	SINAPI	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	15	141,03	182,36	2.115,45	2.735,40
1.6	Composição	Próprio	PS-508	PILAR PRÉ-MOLDADO 14X24 COM 3,0 METROS LIVRES E 1,50M ENTERRADO, COM FUNDAÇÃO INCLUSA, TRASNPORTE E MONTAGEM	UN	4	1.350,00	1.745,68	5.400,00	6.982,72
1.7	Composição	SINAPI	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	15	38,19	49,38	572,85	740,70
1.8	Composição	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	173	14,75	19,07	2.551,75	3.299,11
1.9	Composição	Próprio	PS-509	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 REF SINAPI (94216,3/2022)	M2	15	240,66	311,19	3.609,90	4.667,85
1.10	Insumo	SINAPI	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	7,5	53,40	69,05	400,50	517,87
1.11	Composição	SINAPI	100744	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	22	8,90	11,50	195,80	253,00
1.12	Composição	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	22	9,15	11,83	201,30	260,26
1.13	Insumo	SINAPI	39517	PAINEL TERMOISOLANTE PARA FECHAMENTOS VERTICAIS (INCLUI PARAFUSOS DE FIXACAO) REVESTIDO EM ACO GALVALUME, LARGURA UTIL DE 1100 MM, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIURETANO (PUR) COM ESPESSURA 40/50 MM	M2	14	248,52	321,36	3.479,28	4.499,04
1.14	Composição	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	2,4	140,55	181,74	337,32	436,17
1.15	Composição	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	4,8	36,06	46,62	173,08	223,77
1.16	Composição	SINAPI	103304	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	1	1.226,93	1.586,54	1.226,93	1.586,54
1.17	Composição	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,8	13,71	17,72	65,80	85,05

SORRISO, 24/05/2022

Total sem BDI		25.180,50
Total do BDI		7.379,12
Total		32.559,62

MARCELO DE OLIVEIRA CAMPOS
engenheiro civil CREA 120152697-4

VALOR DO PRIMEIRO PONTO, INCLUSO SERVIÇO DE PLACA:	32.559,62
VALOR DOS DEMAIS PONTOS (22 UNIDADES):	28.290,08
TOTAL DO SERVIÇO (23 UNIDADES)	654.941,38

Pontos de ônibus			
Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso		Valor estimado final:	654.941,38
Obra:	Pontos de ônibus	Data:	SORRISO, 24/05/2022
Local:	Sorriso/MT	BDI:	29,31%
Custo/m²: 3.559,46			

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

BDI - Serviços de Engenharia

1.0	CUSTOS INDIRETOS		7,50%
1.1	Administração Central	(AC)	4,00%
1.2	Garantias e Seguros	(SG)	1,00%
1.3	Riscos	(R)	1,27%
1.4	Despesas Financeiras	(DF)	1,23%
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)		8,00%
3.1	Lucro		8,00%
TAXA TOTAL DE BDI - Serviços de Engenharia			29,31%

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)



Pontos de ônibus			
Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso		Valor estimado final:	654.941,38
Obra: Pontos de ônibus		Data:	SORRISO, 24/05/2022
Local: Sorriso/MT		BDI:	29,31%
Custo/m²: 3.559,46			
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:			
$BDI = \left(\frac{1 - ISS + Custos\ de\ Administração + Lucro}{1 - Tributos} \right) - 1$			



Pontos de ônibus

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso
 Obra: Pontos de ônibus
 Local: Sorriso/MT
 RESP. TÉCNICO: MARCELO DE OLIVEIRA CAMPOS - ENG. CIVIL CREA 120152697-3
 Área Construída: 184,00
 Custo/m²: 3.559,46
 Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

Valor estimado final: 654.941,38
 Data: SORRISO, 24/05/2022
 BDI: 29,31%
 Referência: SICRO3: MT 1/2022
 Referência: SINAPI MT 07/2022 DESONERADO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$) BDI INCLUSO	%	30			60			90			120		
				R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.
1.0	ETAPAS DE SERVIÇO	654.941,38	100,000%	163.735,35	25,00%	25,00%	163.735,35	25,00%	50,00%	163.735,35	25,00%	75,00%	163.735,35	25,00%	100,00%
FATURAMENTO SIMPLES		654.941,38	100,00%	163.735,35		25,00%	163.735,35		25,00%	163.735,34		25,00%	163.735,34		25,00%
FATURAMENTO ACUMULADO				163.735,35		25,00%	327.470,70		50,00%	491.206,04		75,00%	654.941,38		100,00%



MAPA DE COTAÇÃO DE INSUMOS									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	DATA	UNI	P. UNIT. (R\$)	MEDIANA TOTAL (R\$)
	PILARES PRÉ-MOLDADOS	FACHINELLO	21.810.649/0001-48	66-3545-1060	LEANDRO	mai/22	UN	1.350,00	R\$ 1.350,00

OBS: FORAM SOLICITADOS ORÇAMENTOS DE VÁRIAS EMPRESAS, PORÉM A ÚNICA QUE RETORNOU FOI A FACHINELLO