



ORÇAMENTO - COBERTURA DA ARQUIBANCADA DO
CAMPO SÃO DOMINGOS

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso

Obra: Cobertura da Arquibancada do campo São Domingos

Local: Área Comunitária nº 88 entre a Rua Isabel e Rua Trombetas, Bairro São Domingos

ORÇAMENTO COMPLETO									
COBERTURA ARQUIBANCADA SÃO DOMINGOS									
ORÇAMENTO SINTÉTICO									
Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso					Valor estimado final: 172.924,88		Data: 05/05/2023		
Obra: Cobertura da Arquibancada do campo São Domingos					Custo/m²: 861,01		BDI Serviços: 28,35%		
Local: Área Comunitária nº 88 entre a Rua Isabel e Rua Trombetas, Bairro São Domingos							BDI Equipamentos: 15,28%		
Área: 200,84 m²							Referência: SINAPI - 03/2023 DESONERADO		
Responsável Técnico: Luciano Clebert Scaburi - CREA RN170072976-4									
Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"									
Código	Referência	Item	Discriminação	Unid Medida	Qntdade	BDI Incidente	Preço (R\$)		
							Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1 PREPARAÇÃO DO CANTEIRO									
10775	SINAPI-I	1.1.1	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	2,00	15,28%	823,00	948,75	1.897,50
4813	SINAPI-I	1.1.2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	12,50	15,28%	275,00	317,02	3.962,75
98459	SINAPI-C	1.1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	144,00	28,35%	98,68	126,66	18.239,04
99059	SINAPI-C	1.1.3	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	53,00	28,35%	53,29	68,40	3.625,20
1.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
90777	SINAPI-C	1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,00	28,35%	94,09	120,76	5.313,44
90776	SINAPI-C	1.2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,00	28,35%	24,76	31,78	11.186,56
							SUBTOTAL		44.224,49
2.0 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA									
2.1 MOVIMENTO DE TERRA									
96523	SINAPI-C	2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	16,94	28,35%	79,13	101,56	1.720,43
97083	SINAPI-C	2.1.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	16,94	28,35%	2,72	3,49	59,12
96621	SINAPI-C	2.1.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,88	28,35%	222,31	285,33	251,09
93382	SINAPI-C	2.1.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	8,48	28,35%	24,45	31,38	266,10
							SUBTOTAL		2.296,74
3.0 INFRA ESTRUTURA									
3.1 BLOCOS DE FUNDAÇÃO									
96545	SINAPI-C	3.1.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	178,22	28,35%	16,30	20,92	3.728,36

ORÇAMENTO COMPLETO									
COBERTURA ARQUIBANCADA SÃO DOMINGOS									
ORÇAMENTO SINTÉTICO									
Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso				Valor estimado final: 172.924,88		Data: 05/05/2023			
Obra: Cobertura da Arquibancada do campo São Domingos				Custo/m²: 861,01		BDI Serviços: 28,35%			
Local: Área Comunitária nº 88 entre a Rua Isabel e Rua Trombetas, Bairro São Domingos						BDI Equipamentos: 15,28%			
Área: 200,84 m²						Referência: SINAPI - 03/2023			
Responsável Técnico: Luciano Clebert Scaburi - CREA RN170072976-4						DESONERADO			
Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"									
Código	Referência	Item	Discriminação	Unid Medida	Qntdade	BDI Incidente	Preço (R\$)		
							Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
96547	SINAPI-C	3.1.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	393,68	28,35%	12,44	15,97	6.287,07
96534	SINAPI-C	3.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	23,52	28,35%	81,51	104,62	2.460,66
96555	SINAPI-C	3.1.4	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	7,60	28,35%	753,76	967,45	7.352,62
3.2 ESTACAS BROCAS									
101176	SINAPI-C	3.2.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	152,00	28,35%	144,42	185,36	28.174,72
95601	SINAPI-C	3.2.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	36,00	28,35%	12,10	15,53	559,08
							SUBTOTAL		48.562,51
4.0 SUPRA ESTRUTURA									
4.1 PILARES									
92759	SINAPI-C	4.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	89,96	28,35%	15,22	19,53	1.756,92
92763	SINAPI-C	4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	581,27	28,35%	11,23	14,41	8.376,10
92413	SINAPI-C	4.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	54,08	28,35%	107,18	137,57	7.439,79
103672	SINAPI-C	4.1.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	4,54	28,35%	879,80	1.129,22	5.126,66
COMP-001	PRÓPRIA	4.1.5	FABRICAÇÃO DE CHUMBADOR PARA ESPERA PARA TESOURA C/ CHAPA 3/8" DE 20x30CM E 6 BARRAS DE 1/2" COM L=40CM, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA (ADAPTAÇÃO SICRO3 - CÓD: 0407740)	UN	8,00	28,35%	76,34	97,98	783,84
COMP-002	PRÓPRIA	4.1.6	FABRICAÇÃO DE CHUMBADOR PARA ESPERA PARA TESOURA C/ CHAPA 3/8" DE 30x30CM E 6 BARRAS DE 1/2" COM L=40CM, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA (ADAPTAÇÃO SICRO3 - CÓD: 0407740)	UN	2,00	28,35%	99,80	128,09	256,18
							SUBTOTAL		23.739,49
5.0 COBERTURA									

ORÇAMENTO COMPLETO									
COBERTURA ARQUIBANCADA SÃO DOMINGOS									
ORÇAMENTO SINTÉTICO									
Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso				Valor estimado final:		172.924,88		Data: 05/05/2023	
Obra: Cobertura da Arquibancada do campo São Domingos				Custo/m²:		861,01		BDI Serviços: 28,35%	
Local: Área Comunitária nº 88 entre a Rua Isabel e Rua Trombetas, Bairro São Domingos								BDI Equipamentos: 15,28%	
Área: 200,84 m²								Referência: SINAPI - 03/2023	
Responsável Técnico: Luciano Clebert Scaburi - CREA RN170072976-4								DESONERADO	
Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"									
Código	Referência	Item	Discriminação	Unid Medida	Qntdade	BDI Incidente	Preço (R\$)		
							Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
COMP-003	PRÓPRIA	5.1.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA EM AÇO, COM BANZOS EM PERFIL U 127x40x3,00, DIAGONAIS EM PERFIL U 120x40x2,00 E REVESTIDA COM ZARCÃO, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA (ADAPTAÇÃO SINAPI - CÓD: 92604)	UN	8,00	28,35%	1.522,10	1.953,62	15.628,96
COMP-004	PRÓPRIA	5.1.2	ENRIJECIMENTO DE TESOURA COM CHAPA METÁLICA DE 3/8" 35x40x30CM CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS (ADAPTAÇÃO SINAPI - CÓD: 98750)	UN	16,00	28,35%	151,29	194,18	3.106,88
92580	SINAPI-C	5.1.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	200,84	28,35%	55,59	71,35	14.329,93
94213	SINAPI-C	5.1.4	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	200,84	28,35%	61,00	78,29	15.723,76
COMP-005	PRÓPRIA	5.1.5	CONTRAVENTAMENTO COM BARRAS DE AÇO MECÂNICO DE 3/8", INCLUSO CONEXÕES, SOLDAS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA 0,624 KG/M (ADAPTAÇÃO SINAPI - CÓD: 100768)	KG	73,46	28,35%	18,78	24,10	1.770,39
COMP-006	PRÓPRIA	5.1.6	EXECUÇÃO DE TIRANTE COM BARRAS DE AÇO MECÂNICO DE 1/2", REVESTIDAS COM TUBO REDONDO DE 2", CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA (ADAPTAÇÃO - ORSE - CÓD:1001000182)	UN	8,00	28,35%	272,95	350,33	2.802,64
							SUBTOTAL		53.362,56
7.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
99811	SINAPI-C	7.1.1	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	200,84	28,35%	2,87	3,68	739,09
							SUBTOTAL		739,09
TOTAL									172.924,88



ORÇAMENTO COMPLETO
COBERTURA ARQUIBANCADA SÃO DOMINGOS

RESUMO

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso	Valor estimado final: 172.924,88	Data: 05/05/2023
Obra: Cobertura da Arquibancada do campo São Domingos	Custo/m²: 861,01	BDI Serviços: 28,35%
Local: Área Comunitária nº 88 entre a Rua Isabel e Rua Trombetas, Bairro São Domingos		BDI Equipamentos: 15,28%
Área: 200,84 m²		Referência: SINAPI - 03/2023
Responsável Técnico: Luciano Clebert Scaburi - CREA RN170072976-4		DESONERADO

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	EQUIVALÊNCIA
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	44.224,49	25,57439%
2.0	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	2.296,74	1,32817%
3.0	INFRA ESTRUTURA	48.562,51	28,08301%
4.0	SUPRA ESTRUTURA	23.739,49	13,72821%
5.0	COBERTURA	53.362,56	30,85881%
7.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	739,09	0,42741%
TOTAL DA OBRA:		172.924,88	100,00%



ORÇAMENTO COMPLETO
COBERTURA ARQUIBANCADA SÃO DOMINGOS
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso **Valor estimado final:** 172.924,88 **Data:** 05/05/2023
Obra: Cobertura da Arquibancada do campo São Domingos **Custo/m²:** 861,01 **BDI Serviços:** 28,35%
Local: Área Comunitária nº 88 entre a Rua Isabel e Rua Trombetas, Bairro São Domingos **BDI Equipamentos:** 15,28%
Área: 200,84 m² **Referência:** SINAPI - 03/2023
Responsável Técnico: Luciano Clebert Scaburi - CREA RN170072976-4 **DESONERADO**

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	EQUIVALÊNCIA	30			60		
				R\$	%	%ACUM.	R\$	%	%ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	44.224,49	25,57439%	44.224,49	100,0000%	100,00000%	0,00		100,00000%
2.0	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	2.296,74	1,32817%	2.296,74	100,0000%	100,00000%	0,00		100,00000%
3.0	INFRA ESTRUTURA	48.562,51	28,08301%	48.562,51	100,0000%	100,00000%	0,00		100,00000%
4.0	SUPRA ESTRUTURA	23.739,49	13,72821%	11.869,75	50,0000%	50,00000%	11.869,75	50,0000%	100,00000%
5.0	COBERTURA	53.362,56	30,85881%	0,00		0,00000%	53.362,56	100,0000%	100,00000%
7.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	739,09	0,42741%	0,00		0,00000%	739,09	100,0000%	100,00000%
FATURAMENTO SIMPLES		172.924,88		106.953,49	61,85%		65.971,40	38,15%	
FATURAMENTO ACUMULADO				106.953,49	61,85%		172.924,89	100,00%	

ORÇAMENTO COMPLETO
COBERTURA ARQUIBANCADA SÃO DOMINGOS

BDI - SERVIÇOS

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso **Valor estimado final:** 172.924,88 **Data:** 05/05/2023
Obra: Cobertura da Arquibancada do campo São Domingos **Custo/m²:** 861,01 **BDI:** 28,35%
Local: Área Comunitária nº 88 entre a Rua Isabel e Rua Trombetas, Bairro São Domingos **BDI Equipamentos:** 15,28%
Área: 200,84 **Referência:** SINAPI - 03/2023
Responsável Técnico: Luciano Clebert Scaburi - CREA RN170072976-4 **DESONERADO**

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

BDI - Serviços de Engenharia

1.0	CUSTOS INDIRETOS	7,30%
1.1	Administração Central (AC)	4,00%
1.2	Seguros e Garantias (S e G)	0,80%
1.4	Riscos (R)	1,27%
1.5	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)	7,40%
3.1	Lucro	7,40%
TAXA TOTAL DE BDI - Serviços de Engenharia		28,35%

Valores percentuais acima estão de acordo com o Acórdão 2.622/2013 do Tribunal de Contas da União (TCU)

Segundo Acórdão 2.369/2011 do Tribunal de Contas da União (TCU), o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

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

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)



ORÇAMENTO COMPLETO			
COBERTURA ARQUIBANCADA SÃO DOMINGOS			
BDI - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Sorriso	Valor estimado final: 172.924,88	Data: 05/05/2023
Obra:	Cobertura da Arquibancada do campo São Domingos	Custo/m²: 861,01	BDI: 28,35%
Local:	Área Comunitária nº 88 entre a Rua Isabel e Rua Trombetas, Bairro São Domingos	BDI Equipamentos: 15,28%	
Área:	200,84	Referência:	SINAPI - 03/2023
Responsável Técnico: Luciano Clebert Scaburi - CREA RN170072976-4		DESONERADO	
Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"			
BDI - Fornecimento de Equipamentos			
1.0	CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO		5,63%
1.1	Administração Central	(AC)	3,45%
1.2	Seguros e Garantias	(S e G)	0,48%
1.4	Riscos	(R)	0,85%
1.5	Despesas Financeiras	(DF)	0,85%
2.0	TRIBUTOS (I)		3,65%
2.1	Pis		0,65%
2.2	Cofins		3,00%
2.3	ISS		0,00%
2.4	Contribuição Previdenciária - Lei 12.546/2013		0,00%
3.0	LUCRO (L)		5,11%
3.1	Lucro na Intermediação		5,11%
TAXA TOTAL DE BDI - Fornecimento de Equipamentos			15,28%
Valores percentuais acima estão de acordo com o Acórdão 2.622/2013 do Tribunal de Contas da União (TCU)			
Segundo Acórdão 2.369/2011 do Tribunal de Contas da União (TCU), o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:			
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - I} - 1$			
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)			



ORÇAMENTO COMPLETO									
COBERTURA ARQUIBANCADA SÃO DOMINGOS									
COTAÇÕES									
Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso						Valor estimado final: 172.924,88		Data: 05/05/2023	
Obra: Cobertura da Arquibancada do campo São Domingos						Custo/m²: 861,01		BDI Serviços: 28,35%	
Local: Área Comunitária nº 88 entre a Rua Isabel e Rua Trombetas, Bairro São Domingos						BDI Equipamentos: 15,28%			
Área: 200,84 m²						Referência: SINAPI - 03/2023			
Responsável Técnico: Luciano Clebert Scaburi - CREA RN170072976-4						DESONERADO			
Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	DATA	UNID. DE MEDIDA	VALOR UNITÁRIO	VALOR FINAL (MEDIANA)
COT-001	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, ASTM A36, 120 X 40 MM, E= 2 MM	CASA DO SERRALHEIRO	23.484.121/0001-51	(66) 99668-7019	WESLEY ANDREI	mai/23	KG	9,39	R\$ 8,51
		AÇO MIX INSÚSTRIA E COMÉRCIO	41.967.623/0001-15	(66) 99937-6677	MARLLON GUEDES	mai/23	KG	8,38	
		ISOAÇO CENTRO OESTE LTDA	18.974.278/0001-25	(66) 3907-5031	AMANDA EMA BARCE	mai/23	KG	8,51	
COT-002	TUBO REDONDO 2"X2,00MM, PARA PROTEÇÃO DOS TIRANTES (14,6 KG/BR)	CASA DO SERRALHEIRO	23.484.121/0001-51	(66) 99668-7019	WESLEY ANDREI	mai/23	KG	10,47	R\$ 9,91
		ISOAÇO CENTRO OESTE LTDA	18.974.278/0001-25	(66) 3907-5031	AMANDA EMA BARCE	mai/23	KG	9,91	
		AÇO MIX INSÚSTRIA E COMÉRCIO	41.967.623/0001-15	(66) 99937-6677	MARLLON GUEDES	mai/23	KG	9,67	
COT-003	BARRA REDONDA MECÂNICA 3/8"X6M (3,50KG/BR)	BRASTELHA INDUSTRIAL LTDA	06.092.671/0001-06	(66) 3907-7000	VINICIUS ONGARATTO	mai/23	KG	8,57	R\$ 8,63
		ISOAÇO CENTRO OESTE LTDA	18.974.278/0001-25	(66) 3907-5031	AMANDA EMA BARCE	mai/23	KG	9,15	
		AÇO MIX INSÚSTRIA E COMÉRCIO	41.967.623/0001-15	(66) 99937-6677	MARLLON GUEDES	mai/23	KG	8,63	
COT-004	BARRA REDONDA MECÂNICA 1/2"X6M (5,95KG/BR)	CASA DO SERRALHEIRO	23.484.121/0001-51	(66) 99668-7019	WESLEY ANDREI	mai/23	KG	9,49	R\$ 9,15
		ISOAÇO CENTRO OESTE LTDA	18.974.278/0001-25	(66) 3907-5031	AMANDA EMA BARCE	mai/23	KG	9,15	
		AÇO MIX INSÚSTRIA E COMÉRCIO	41.967.623/0001-15	(66) 99937-6677	MARLLON GUEDES	mai/23	KG	8,21	

MEMORIAL DE CÁLCULO DAS COTAÇÕES			
CASA DO SERRALHEIRO		AÇO MIX	
COT-001	valor unitario 170/18,1kg = R\$ 9,39	COT-001	valor unitario 158/18,84kg = R\$ 8,38
COT-002	valor unitario 153/14,60kg = R\$ 10,47	COT-002	valor unitario 141/14,58kg = R\$ 9,67
COT-004	valor unitario 56,50/5,95kg = R\$ 9,49	COT-003	valor unitario 29,00/3,36kg = R\$ 8,63
		COT-004	valor unitario 47,00/5,72kg = R\$ 8,21

Scaburi

ORÇAMENTO COMPLETO
COBERTURA ARQUIBANCADA SÃO DOMINGOS
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PRÓPRIAS

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso **Valor estimado final:** 172.924,88 **Data:** 05/05/2023
Obra: Cobertura da Arquibancada do campo São Domingos **Custo/m²:** 861,01 **BDI Serviços:** 28,35%
Local: Área Comunitária nº 88 entre a Rua Isabel e Rua Trombetas, Bairro São Domingos **BDI Equipamentos:** 15,28%
Área: 200,84 m² **Referência:** SINAPI - 03/2023
Responsável Técnico: Luciano Clebert Scaburi - CREA RN170072976-4 **DESONERADO**
Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	COEF.	VALOR UNITÁRIO	VALOR FINAL
COMP-001	PRÓPRIA	FABRICAÇÃO DE CHUMBADOR PARA ESPERA PARA TESOURA C/ CHAPA 3/8" DE 20x30CM E 6 BARRAS DE 1/2" COM L=40CM, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA (ADAPTAÇÃO SICRO3 - CÓD: 0407740)	UN	1,000000	76,34	76,34
88238	SINAPI-C	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	17,42	2,61
88317	SINAPI-C	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	22,50	3,38
1332	SINAPI-I	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	4,705470	9,97	46,91
43058	SINAPI-I	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	2,311200	10,14	23,44
COMP-002	PRÓPRIA	FABRICAÇÃO DE CHUMBADOR PARA ESPERA PARA TESOURA C/ CHAPA 3/8" DE 30x30CM E 6 BARRAS DE 1/2" COM L=40CM, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA (ADAPTAÇÃO SICRO3 - CÓD: 0407740)	UN	1,000000	99,80	99,80
88238	SINAPI-C	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	17,42	2,61
88317	SINAPI-C	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	22,50	3,38
1332	SINAPI-I	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	7,058205	9,97	70,37
43058	SINAPI-I	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	2,311200	10,14	23,44
COMP-003	PRÓPRIA	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA EM AÇO, COM BANZOS EM PERFIL U 127x40x3,00, DIAGONAIS EM PERFIL U 120x40x2,00 E REVESTIDA COM ZARCÃO, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA (ADAPTAÇÃO SINAPI - CÓD: 92604)	UN	1,000000	1.522,10	1.522,10
88278	SINAPI-C	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,422000	15,65	22,25
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,328000	17,42	5,71
92255	SINAPI-C	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF-07/2019	UN	1,000000	153,71	153,71

ORÇAMENTO COMPLETO
COBERTURA ARQUIBANCADA SÃO DOMINGOS
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PRÓPRIAS

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso **Valor estimado final:** 172.924,88 **Data:** 05/05/2023
Obra: Cobertura da Arquibancada do campo São Domingos **Custo/m²:** 861,01 **BDI Serviços:** 28,35%
Local: Área Comunitária nº 88 entre a Rua Isabel e Rua Trombetas, Bairro São Domingos **BDI Equipamentos:** 15,28%
Área: 200,84 m² **Referência:** SINAPI - 03/2023
Responsável Técnico: Luciano Clebert Scaburi - CREA RN170072976-4 **DESONERADO**
Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	COEF.	VALOR UNITÁRIO	VALOR FINAL
40598	SINAPI-I	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	57,590000	10,98	632,34
COT-001	COTAÇÃO	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, ASTM A36, 120 X 40 MM, E= 2 MM	KG	40,690000	8,51	346,27
100719	SINAPI-C	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	18,320000	9,96	182,47
100739	SINAPI-C	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	18,320000	9,79	179,35
COMP-004	PRÓPRIA	ENRIJECIMENTO DE TESOURA COM CHAPA METÁLICA DE 3/8" 35x40x30CM CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS (ADAPTAÇÃO SINAPI - CÓD: 98750)	UN	1,000000	151,29	151,29
88317	SINAPI-C	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,421500	22,50	54,48
1332	SINAPI-I	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	9,709700	9,97	96,81
COMP-005	PRÓPRIA	CONTRAVENTAMENTO COM BARRAS DE AÇO MECÂNICO DE 3/8", INCLUSO CONEXÕES, SOLDAS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA 0,624 KG/M (ADAPTAÇÃO SINAPI - CÓD: 100768)	KG	1,000000	18,78	18,78
88240	SINAPI-C	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,215000	12,79	2,75
88278	SINAPI-C	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	15,65	1,25
88317	SINAPI-C	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066300	22,50	1,49
100716	SINAPI-C	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,028500	26,33	0,75

ORÇAMENTO COMPLETO
COBERTURA ARQUIBANCADA SÃO DOMINGOS
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PRÓPRIAS

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso **Valor estimado final:** 172.924,88 **Data:** 05/05/2023
Obra: Cobertura da Arquibancada do campo São Domingos **Custo/m²:** 861,01 **BDI Serviços:** 28,35%
Local: Área Comunitária nº 88 entre a Rua Isabel e Rua Trombetas, Bairro São Domingos **BDI Equipamentos:** 15,28%
Área: 200,84 m² **Referência:** SINAPI - 03/2023
Responsável Técnico: Luciano Clebert Scaburi - CREA RN170072976-4 **DESONERADO**
Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	COEF.	VALOR UNITÁRIO	VALOR FINAL
100719	SINAPI-C	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,028500	9,96	0,28
COT-003	COTAÇÃO	BARRA REDONDA MECÂNICA 3/8"X6M (3,50KG/BR)	KG	1,000000	8,63	8,63
10997	SINAPI-I	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,126000	28,79	3,63
COMP-006	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE TIRANTE COM BARRAS DE AÇO MECÂNICO DE 1/2", REVESTIDAS COM TUBO REDONDO DE 2", CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA (ADAPTAÇÃO - ORSE - CÓD:1001000182)	UN	1,000000	272,95	272,95
88323	SINAPI-C	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	21,28	2,13
88252	SINAPI-C	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	17,29	1,73
COT-004	COTAÇÃO	BARRA REDONDA MECÂNICA 1/2"X6M (5,95KG/BR)	KG	8,040000	9,15	73,57
COT-002	COTAÇÃO	TUBO REDONDO 2"X2,00MM, PARA PROTEÇÃO DOS TIRANTES (14,6 KG/BR)	KG	19,730000	9,91	195,52



ORÇAMENTO COMPLETO
COBERTURA ARQUIBANCADA SÃO DOMINGOS
MEMORIAL DE CÁLCULO

Proprietário:	Prefeitura Municipal de Sorriso	Valor estimado final:	172.924,88	Data:	05/05/2023
Obra:	Cobertura da Arquibancada do campo São Domingos	Custo/m²:	861,01	BDI Serviços:	28,35%
Local:	Área Comunitária nº 88 entre a Rua Isabel e Rua Trombetas, Bairro São Domingos			BDI Equipamentos:	15,28%
Área:	200,84 m²			Referência:	SINAPI - 03/2023
Responsável Técnico: Luciano Clebert Scaburi - CREA RNI70072976-4				DESONERADO	

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

GABARITO

VIDE ARQUIVO "GABARITO" NA PASTA "REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DOS CÁLCULOS"

ENGENHEIRO

CONSIDERADO 1H POR DIA E 22 DIAS NO MÊS - TOTAL = 1H * 22 DIAS * 2 MESES = 44H

ENCARREGADO

CONSIDERADO 8H POR DIA E 22 DIAS NO MÊS - TOTAL = 8H * 22 DIAS * 2 MESES = 352H

ESCAVAÇÃO PARA BLOCOS (CONSIDERANDO A BASE DOS BLOCOS A 1,00M DE PROFUNDIDADE)

ELEMENTO	H	B	PROF	VOLUME	QUANT	TOTAL			
BLOCO 1	1,20 m	1,60 m	1,00 m	1,92 m³	8	15,36 m³			
BLOCO 2	1,20 m	0,66 m	1,00 m	0,79 m³	2	1,58 m³			

COMPACTAÇÃO DO SOLO PARA OS BLOCOS

ELEMENTO	H	B	ÁREA	QUANT	TOTAL				
BLOCO 1	1,20 m	1,60 m	1,92 m²	8	15,36 m²				
BLOCO 2	1,20 m	0,66 m	0,79 m²	2	1,58 m²				

LASTRO DE CONCRETO MAGRO PARA FUNDO COBRIMENTO DE BASE DOS BLOCOS

ELEMENTO	H	B	PROF	VOLUME	QUANT	TOTAL			
BLOCO 1	1,20 m	1,60 m	0,05 m	0,10 m³	8	0,80 m³			
BLOCO 2	1,20 m	0,66 m	0,05 m	0,04 m³	2	0,08 m³			

REATERRO DOS BLOCOS

ELEMENTO	H	B	PROF	VOLUME	QUANT	TOTAL			
BLOCO 1	1,20 m	1,60 m	0,50 m	0,96 m³	8	7,68 m³			
BLOCO 2	1,20 m	0,66 m	0,50 m	0,40 m³	2	0,80 m³			

ARMADURA DOS BLOCOS

ELEMENTO	POSIÇÃO	ARMADURA	QNT ARM/BLOCO	COMPRIMENTO	COMP TOTAL	KG/M	PESO TOTAL	QNT BLOCOS	TOTAL
BLOCO 1	1	12,5 mm	8	2,20 m	17,60 m	0,963 kg	16,949 kg	8	135,59 kg
	2	12,5 mm	16	1,70 m	27,20 m	0,963 kg	26,194 kg		209,55 kg
	3	8,0 mm	16	1,70 m	27,20 m	0,395 kg	10,744 kg		85,95 kg
	4	8,0 mm	4	4,80 m	19,20 m	0,395 kg	7,584 kg		60,67 kg
BLOCO 2	1	12,5 mm	6	2,10 m	12,60 m	0,963 kg	12,134 kg	2	24,27 kg
	2	8,0 mm	12	1,88 m	22,56 m	0,395 kg	8,911 kg		17,82 kg
	3	12,5 mm	6	2,10 m	12,60 m	0,963 kg	12,134 kg		24,27 kg
	4	8,0 mm	4	4,36 m	17,44 m	0,395 kg	6,889 kg		13,78 kg
TOTAL 8,0mm									178,22 kg
TOTAL 12,5mm									393,68 kg

FÓRMAS DOS BLOCOS

ELEMENTO	H	B	H	ÁREA BASE H	ÁREA BASE B	QNT ÁREAS (AMBAS)	ÁREA TOTAL/BLOCO	QNT BLOCOS	TOTAL
BLOCO 1	1,20 m	1,60 m	0,45 m	0,54 m	0,72 m	2	2,52 m²	8	20,16 m²
BLOCO 2	1,20 m	0,66 m	0,45 m	0,54 m	0,30 m	2	1,68 m²	2	3,36 m²

CONCRETAGEM DOS BLOCOS

ELEMENTO	H	B	H	VOLUME/BLOCO	QUANT	TOTAL			
BLOCO 1	1,20 m	1,60 m	0,45 m	0,86 m³	8	6,88 m³			

ORÇAMENTO COMPLETO									
COBERTURA ARQUIBANCADA SÃO DOMINGOS									
MEMORIAL DE CÁLCULO									
Proprietário:		Prefeitura Municipal de Sorriso				Valor estimado final: 172.924,88		Data: 05/05/2023	
Obra:		Cobertura da Arquibancada do campo São Domingos				Custo/m²: 861,01		BDI Serviços: 28,35%	
Local:		Área Comunitária nº 88 entre a Rua Isabel e Rua Trombetas, Bairro São Domingos						BDI Equipamentos: 15,28%	
Área:		200,84 m²						Referência: SINAPI - 03/2023	
Responsável Técnico:		Luciano Clebert Scaburi - CREA RNI70072976-4						DESONERADO	
Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"									
BLOCO 2	1,20 m	0,66 m	0,45 m	0,36 m³	2	0,72 m³			
ESTACAS DE 30CM (CONSIDERANDO A BASE DOS BLOCOS A 1,00M DE PROFUNDIDADE)									
ELEMENTO	PROF ESTACAS + 1M	QNT ESTACAS/BLOCO	QNT BLOCO	TOTAL					
BLOCO 1	4,00 m	4	8	128,00 m					
BLOCO 2	6,00 m	2	2	24,00 m					
ARRASAMENTO DE ESTACAS (CONSIDERANDO A BASE DOS BLOCOS A 1,00M DE PROFUNDIDADE)									
ELEMENTO	QNT BLOCOS	QNT ESTACAS/BLOCO	TOTAL						
BLOCO 1	8	4	32						
BLOCO 2	2	2	4						
ARMADURA DOS PILARES									
ELEMENTO	TIPO DE ARMADURA	ARMADURA	QNT ARM/PILAR	COMPRIMENTO	COMP TOTAL	KG/M	PESO TOTAL	QNT PILARES	TOTAL
PILAR 1	ESTRIBO	5,0 mm	41	1,08 m	44,28 m	0,154 kg	6,819 kg	8	54,55 kg
	GANCHO	5,0 mm	41	0,34 m	13,94 m	0,154 kg	2,147 kg		17,18 kg
	ARRANQUE	12,5 mm	9	1,95 m	17,55 m	0,963 kg	16,901 kg		135,21 kg
	LOGITUDINAL	12,5 mm	9	3,37 m	30,33 m	0,963 kg	29,208 kg		233,66 kg
PILAR 2	ESTRIBO	5,0 mm	40	1,48 m	59,20 m	0,154 kg	9,117 kg	2	18,23 kg
	ARRANQUE	12,5 mm	12	1,92 m	23,04 m	0,963 kg	22,188 kg		44,38 kg
	LOGITUDINAL	12,5 mm	12	7,27 m	87,24 m	0,963 kg	84,012 kg		168,02 kg
								TOTAL 5,0mm	89,96 kg
								TOTAL 12,5mm	581,27 kg
FÓRMAS DOS PILARES									
ELEMENTO	H	B	H	ÁREA BASE H	ÁREA BASE B	QNT ÁREAS (AMBAS)	ÁREA TOTAL/PILAR	QNT PILARES	TOTAL
PILAR 1	0,35 m	0,25 m	3,40 m	1,19 m	0,85 m	2	4,08 m²	8	32,64 m²
PILAR 2	0,40 m	0,40 m	6,70 m	2,68 m	2,68 m	2	10,72 m²	2	21,44 m²
CONCRETAGEM DOS PILARES									
ELEMENTO	H	B	H	VOLUME/BLOCO	QUANT	TOTAL			
PILAR 1	0,35 m	0,25 m	3,40 m	0,30 m³	8	2,40 m³			
PILAR 2	0,40 m	0,40 m	6,70 m	1,07 m³	2	2,14 m³			
PERFIL U (POR TESOURA)									
ELEMENTO	DIMENSÃO	COMPRIMENTO	PESO/M	PESO TOTAL	PESO + PERDA 10%				
BANZOS	127x50x3,00	10,34 m	5,063 kg/m	52,35 kg	57,59 m²				
DIAGONAIS	120x40x2,00	12,26 m	3,017 kg/m	36,99 kg	40,69 m²				
PINTURA EM ZARCÃO/ESMALTE SINTÉTICO (PARA 1 TESOURA METÁLICA)									
ELEMENTO	COMP	LARGURA	ABA	ÁREA DA LARGURA	ÁREA DE 1 ABA	ÁREA POR FACE	ÁREA TOTAL/DEMAO	2 DEMÃOS	
BANZOS	10,34 m	0,127 m	0,04 m	1,31 m²	0,41 m²	2,13 m²	4,26 m²	8,52 m²	
DIAGONAIS	12,26 m	0,120 m	0,04 m	1,47 m²	0,49 m²	2,45 m²	4,90 m²	9,80 m²	
ENRIJECIMENTO DE TESOURA METÁLICA									
ELEMENTO	B	b	H	L(DIAGONAL)	PERÍMETRO	ÁREA			
CHAPA 3/8	0,40 m	0,340 m	0,35 m	0,36 m	1,45 m	0,13 m²			
BARRA DE AÇO PARA CONTRAVENTAMENTO									
ELEMENTO	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	COMP TOTAL	PESO/M	PESO TOTAL				

ORÇAMENTO COMPLETO
COBERTURA ARQUIBANCADA SÃO DOMINGOS
MEMORIAL DE CÁLCULO

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso Obra: Cobertura da Arquibancada do campo São Domingos Local: Área Comunitária nº 88 entre a Rua Isabel e Rua Trombetas, Bairro São Domingos Área: 200,84 m² Responsável Técnico: Luciano Clebert Scaburi - CREA RN170072976-4	Valor estimado final: 172.924,88 Custo/m²: 861,01	Data: 05/05/2023 BDI Serviços: 28,35% BDI Equipamentos: 15,28% Referência: SINAPI - 03/2023 DESONERADO
---	--	--

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

3/8" (10,0mm)	6,50 m	10	65,00 m	0,583 kg/m	37,90 kg				
3/8" (10,0mm)	6,10 m	10	61,00 m	0,583 kg/m	35,56 kg				

BARRA DE AÇO PARA TIRANTES

ELEMENTO	Dx	Dy	Ddiagonal	H	COMP DO TIRANTE	QNT DESTA COMP DE TIRANTE	PESO/BARRA	PESO TOTAL DE TODOS OS TIRANTES	PESO MÉDIO PARA 1 TIRANTE
1/2" (12,5mm)	5,04 m	8,55 m	9,92 m	1,94 m	10,11 m	4	5,95 kg	40,10 kg	8,04 kg
1/2" (12,5mm)	5,04 m	2,84 m	5,79 m	1,94 m	6,11 m	4	5,95 kg	24,24 kg	

TUBO DE AÇO REDONDO PARA PROTEÇÃO DOS TIRANTES

ELEMENTO	Dx	Dy	Ddiagonal	H	COMP DO TUBO	QNT DESTA COMP DE TUBO	PESO/BARRA	PESO TOTAL DE TODOS OS TUBOS	PESO MÉDIO PARA 1 TIRANTE
TUBO RED. 2"X2MM	5,04 m	8,55 m	9,92 m	1,94 m	10,11 m	4	14,60 kg	98,40 kg	19,73 kg
TUBO RED. 2"X2MM	5,04 m	2,84 m	5,79 m	1,94 m	6,11 m	4	14,60 kg	59,47 kg	

 Luciano Clebert Scaburi
 CREA RN170072976-4