



ORÇAMENTO - CONSTRUÇÃO

Escola Municipal Morada do Bosque II

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso
Obra: Construção da Escola Municipal Morada do Bosque II
Local: Rua dos Carvalhos - Equip. Comunitário - Bairro Morada do Bosque II - Sorriso MT

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COMPLETA - ESCOLA MUNICIPAL MORADA DO BOSQUE II

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso **Valor estimado final:** 1.690.954,89 **Data:** 22/12/2021

Obra: Construção da Escola Municipal Morada do Bosque II **Custo/m²:** 340,49 **BDI Serviços:** 24,94%

Local: Rua dos Carvalhos - Equip. Comunitário - Bairro Morada do Bosque II - Sorriso MT **BDI Equipamentos:** 12,78%

Área: 4.966,30 m² **Ref.:** SINAPI - NOVEMBRO 2021 - DESONERADO; ORSE - AGO/SET/OUT. 2021 - DESONERADO.

Responsável Técnico: **André da Silva Luz CREA MT046791** Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total

SERVIÇOS PRELIMINARES

		1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
PS - 046	SINAPI	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (4,00m x 2,00m)	M2	8,00	24,94%	311,53	389,23	3.113,84
		1.1	CANTEIRO DE OBRAS						
98459	SINAPI	1.1.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (H=1,80m)	M2	88,43	24,94%	91,37	114,16	10.095,17
		1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
PS - 033	SINAPI	1.2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	24,94%	89.085,48	111.303,40	111.303,40
								SUBTOTAL	124.512,41

TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES: R\$ 124.512,41

BLOCO EDUCACIONAL

		2.0	ALVENARIAS E VEDAÇÕES						
		2.1	ALVENARIA E VEDAÇÕES						
87523	SINAPI	2.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (fechamento acima das portas, da entrada principal e de acesso a escada para o refeitório).	M2	25,00	24,94%	89,86	112,27	2.806,75
93187	SINAPI	2.1.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	16,00	24,94%	83,31	104,09	1.665,44
93197	SINAPI	2.1.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	10,00	24,94%	76,96	96,15	961,50
87905	SINAPI	2.1.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	25,00	24,94%	7,24	9,05	226,25
87531	SINAPI	2.1.5	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	25,00	24,94%	27,96	34,93	873,25
								SUBTOTAL	6.533,19
		3.0	ESQUADRIAS						
		3.1	PORTAS						
PS - 030	COMPOSIÇÃO	3.1.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 6,10X2,50M, DUAS FOLHAS FIXAS, DUAS FOLHAS DE CORRER, BANDEIRA SUPERIOR FIXA DE 1,00X6,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (P11)	UN	1,00	24,94%	14.230,90	17.780,09	17.780,09
PS - 031	COMPOSIÇÃO	3.1.2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 3,95X2,50M, DUAS FOLHAS FIXAS, DUAS FOLHAS DE CORRER, BANDEIRA SUPERIOR FIXA DE 1,00X3,95M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (P11)	UN	1,00	24,94%	10.672,93	13.334,76	13.334,76
PS - 032	COMPOSIÇÃO	3.1.3	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 4,90X2,50M, DUAS FOLHAS FIXAS, DUAS FOLHAS DE CORRER, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (P11)	UN	1,00	24,94%	9.928,24	12.404,34	12.404,34



André da Silva Luz
Engenheiro Civil
CREA MT046791

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COMPLETA - ESCOLA MUNICIPAL MORADA DO BOSQUE II

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso **Valor estimado final:** 1.690.954,89 **Data:** 22/12/2021

Obra: Construção da Escola Municipal Morada do Bosque II **Custo/m²:** 340,49 **BDI Serviços:** 24,94%

Local: Rua dos Carvalhos - Equip. Comunitário - Bairro Morada do Bosque II - Sorriso MT **BDI Equipamentos:** 12,78%

Área: 4.966,30 m² **Ref.:** SINAPI - NOVEMBRO 2021 - DESONERADO; ORSE - AGO/SET/OUT. 2021 - DESONERADO.

Responsável Técnico: **André da Silva Luz CREA MT046791** Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
91338	SINAPI	3.1.4	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (P2 - 1 unidades)	M2	1,89	24,94%	912,55	1.140,14	2.154,86
		3.2	JANELAS						
94569	SINAPI	3.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,32	24,94%	896,47	1.120,05	358,42
		4.0	PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS						
		4.1	RODAPÉS E SOLEIRAS						
101741	SINAPI	4.1.1	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	1.473,80	24,94%	18,58	23,21	34.206,90
98695	SINAPI	4.1.2	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	94,37	24,94%	87,93	109,86	10.367,49
							SUBTOTAL		46.032,47
		5.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
		5.1	LOUÇAS						
PS - 017	COMPOSIÇÃO	5.1.1	CONJUNTO SANITÁRIO PARA DEFICIENTES FÍSICOS, COM BACIA SANITÁRIA, LAVATÓRIO, BARRAS DE APOIO E ACESSÓRIOS	UN	2,00	24,94%	2.000,42	2.499,32	4.998,64
		5.2	METAIS E ACESSÓRIOS						
95546	SINAPI	5.2.1	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	24,94%	130,19	162,66	975,96
PS - 018	COMPOSIÇÃO	5.2.2	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,00	24,94%	96,64	120,74	120,74
PS - 019	COMPOSIÇÃO	5.2.3	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (BANHEIROS E LABORATÓRIO)	UN	7,00	24,94%	96,64	120,74	845,18
PS - 021	COMPOSIÇÃO	5.2.4	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (28 unidades 0,45x0,55m)	M2	10,93	24,94%	491,79	614,44	6.715,83
							SUBTOTAL		13.656,35
		6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
		6.1	LUMINÁRIAS						
97592	SINAPI	6.1.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE LED 40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	105,00	24,94%	32,62	40,76	4.279,80
							SUBTOTAL		4.279,80
		7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE CABEAMENTO DE LÓGICA E TELEFONIA						
		7.1	TOMADAS						
PS - 012	COMPOSIÇÃO	7.1.1	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	202,00	24,94%	27,77	34,70	7.009,40
PS - 011	COMPOSIÇÃO	7.1.2	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	202,00	24,94%	6,39	7,98	1.611,96
98307	SINAPI	7.1.3	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	25,00	24,94%	39,05	48,79	1.219,75
							SUBTOTAL		9.841,11
		8.0	ACESSIBILIDADE						



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COMPLETA - ESCOLA MUNICIPAL MORADA DO BOSQUE II

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso	Valor estimado final: 1.690.954,89	Data: 22/12/2021
Obra: Construção da Escola Municipal Morada do Bosque II	Custo/m²: 340,49	BDI Serviços: 24,94%
Local: Rua dos Carvalhos - Equip. Comunitário - Bairro Morada do Bosque II - Sorriso MT		BDI Equipamentos: 12,78%

Área: 4.966,30 m²	Ref.: SINAPI - NOVEMBRO 2021 - DESONERADO; ORSE - AGO/SET/OUT. 2021 - DESONERADO.
--------------------------	--

Responsável Técnico: **André da Silva Luz CREA MT046791** Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
10851	SINAPI	8.1	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO).	UN	53,00	24,94%	55,42	69,24	3.669,72
10720	ORSE	8.2	PLACA DE INDICATIVA EM ALUMÍNIO E FERRO FUNDIDO COM TEXTO EM BRAILE EM ALTO RELEVO, DIM.: 15 X 23 CM	UN	48,00	24,94%	164,88	206,00	9.888,00
11259	ORSE	8.3	MAPA TÁTIL EM FERRO FUNDIDO 70 X 50CM	UN	1,00	24,94%	2270,01	2.836,15	2.836,15
SUBTOTAL									16.393,87

9.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
PS - 009	COMPOSIÇÃO	9.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO COM ACIONAMENTO MANUAL E FIXAÇÃO NO PISO.	UN	1,00	24,94%	1.606,56	2.007,24	2.007,24
PS - 002	COMPOSIÇÃO	9.2	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,30M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1", ESPAÇADOS NO MÁXIMO 15CM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. (Escada e Rampa secretária)	M	15,00	24,94%	780,16	974,73	14.620,95
99855	SINAPI	9.3	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P (Escada e Rampa (secretária e saguão) e escada acesso refeitório)	M	110,00	24,94%	111,46	139,26	15.318,60
9631	ORSE	9.4	LETRAS DE CAIXA PARA IDENTIFICAÇÃO DO AMBIENTE, (EXEMPLO DE NOME:"ESCOLA ESTADUAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL") EM AÇO GALVANIZADO PREPARADA COM FUNDO ANTICORROSIVO E PINTURA EM TINTA AUTOMOTIVA (CENTRO PROFISSIONALIZANTE)	M2	10,00	24,94%	4.799,33	5.996,28	59.962,80
COTAÇÃO - 1	SORRISO	9.5	REVESTIMENTO DE ACM PARA FACHADA (Letreiro).	M2	10,00	24,94%	607,68	759,24	7.592,40
SUBTOTAL									99.501,99

TOTAL BLOCO EDUCACIONAL: R\$ **240.813,17**

BLOCO REFEITÓRIO									
10.0 COBERTURA									
10.1 TELHAS E ESTRUTURAS									
100327	SINAPI	10.1.1	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (Acabamento entre guarda corpo e cobertura, escada entre bloco educacional e refeitório).	M2	10,00	24,94%	61,12	76,36	763,60
SUBTOTAL									763,60
11.0 ESQUADRIAS									
11.1 JANELAS									
94569	SINAPI	11.1.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	18,00	24,94%	896,47	1.120,05	20.160,90
SUBTOTAL									20.160,90
16.0 PINTURA									
16.1 PAREDES EXTERNAS									
88489	SINAPI	16.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (Barrado azul paredes).	M2	337,03	24,94%	12,52	15,64	5.271,15



André da Silva Luz
Engenheiro Civil
CREA MT046791

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COMPLETA - ESCOLA MUNICIPAL MORADA DO BOSQUE II

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso	Valor estimado final: 1.690.954,89	Data: 22/12/2021
Obra: Construção da Escola Municipal Morada do Bosque II	Custo/m²: 340,49	BDI Serviços: 24,94%
Local: Rua dos Carvalhos - Equip. Comunitário - Bairro Morada do Bosque II - Sorriso MT		BDI Equipamentos: 12,78%

Área: 4.966,30 m²	Ref.: SINAPI - NOVEMBRO 2021 - DESONERADO; ORSE - AGO/SET/OUT. 2021 - DESONERADO.
--------------------------	--

Responsável Técnico: **André da Silva Luz CREA MT046791** Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço (R\$)				
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total	
									SUBTOTAL	5.271,15
		12.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							
		12.1	LOUÇAS							
86925	SINAPI	12.1.1	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (Circulação)	UN	2,00	24,94%	493,99	617,19		1.234,38
		12.2	METAIS E ACESSÓRIOS							
100860	SINAPI	12.2.1	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	24,94%	82,35	102,89		205,78
95546	SINAPI	12.2.2	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	24,94%	130,19	162,66		325,32
95547	SINAPI	12.2.3	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	24,94%	90,71	113,33		679,98
PS - 018	COMPOSIÇÃO	12.2.4	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	2,00	24,94%	96,64	120,74		241,48
PS - 019	COMPOSIÇÃO	12.2.5	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,00	24,94%	96,64	120,74		482,96
PS - 021	SINAPI	12.2.6	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (2 unidades 0,45x0,55m)	M2	0,50	24,94%	491,79	614,44		307,22
									SUBTOTAL	3.477,12
		13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
		13.1	QUADROS E CAIXAS REDE ELÉTRICA							
101879	SINAPI	13.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	24,94%	729,43	911,35		911,35
									SUBTOTAL	911,35
		14.0	CLIMATIZAÇÃO							
RADAR - pregão eletrônico (16/2021) - 399288-8	PM DE LUCAS DO RIO VERDE	14.1	CLIMATIZADOR DE AMBIENTE-POTENCIA MINIMA DO MOTOR DE 1,5CV TRIFASICO, VAZAO MINIMA DE 36.000 M3/H, AREA DE COBERTURA DE ATÉ 450M2, ALIMENTAÇÃO DE AGUA POTAVEL POR ELETRODUTO, VOLTAGEM 110/220V, CONTROLE REMOTO	UN	2,00	24,94%	9.990,00	12.481,51		24.963,02
									SUBTOTAL	24.963,02
		15.0	ACESSIBILIDADE							
10851	SINAPI	15.1	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO).	UN	9,00	24,94%	56,13	70,13		631,17
10720	ORSE	15.2	PLACA DE INDICATIVA EM ALUMÍNIO E FERRO FUNDIDO COM TEXTO EM BRAILE EM ALTO RELEVO, DIM: 15 X 23 CM	UN	3,00	24,94%	164,88	206,00		618,00
101094	SINAPI	15.3	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M2	7,10	24,94%	137,62	171,94		1.220,77
									SUBTOTAL	2.469,94
		16.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
8970	ORSE-SE	16.1	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL (Esquadrias cozinha refeitório).	M2	30,39	24,94%	87,24	109,00		3.312,51



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COMPLETA - ESCOLA MUNICIPAL MORADA DO BOSQUE II

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso	Valor estimado final: 1.690.954,89	Data: 22/12/2021
Obra: Construção da Escola Municipal Morada do Bosque II	Custo/m²: 340,49	BDI Serviços: 24,94%
Local: Rua dos Carvalhos - Equip. Comunitário - Bairro Morada do Bosque II - Sorriso MT		BDI Equipamentos: 12,78%

Área: 4.966,30 m²	Ref.: SINAPI - NOVEMBRO 2021 - DESONERADO; ORSE - AGO/SET/OUT. 2021 - DESONERADO.
--------------------------	--

Responsável Técnico: **André da Silva Luz CREA MT046791** Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	BDI Incidente	Preço (R\$)			
							Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total	
8970	ORSE-SE	16.2	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL (Abertura dos shed do refeitório).	M2	106,80	24,94%	87,24	109,00	11.641,20	
							SUBTOTAL			14.953,71
		17.0	LIMPEZAS							
PS - 003	SORRISO	17.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	469,05	24,94%	2,34	2,92	1.369,63	
PS - 004	SORRISO	17.2	LIMPEZA VIDRO COMUM	M2	112,16	24,94%	11,34	14,17	1.589,31	
PS - 005	SORRISO	17.3	LIMPEZA AZULEJO	M2	610,76	24,94%	6,08	7,60	4.641,78	
							SUBTOTAL			7.600,72

TOTAL REFEITÓRIO: R\$ **80.571,51**

BLOCO QUADRA E VESTIÁRIOS

		18.0	REVESTIMENTOS							
		18.1	PAREDES INTERNAS							
93393	SINAPI	18.1.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (Detalhe 4)	M2	33,87	24,94%	45,01	56,24	1.904,85	
		18.2	TETOS							
96116	SINAPI	18.2.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (banheiros e vestiários quadra e banheiros público, inclusive beirais).	M2	188,00	24,94%	65,02	81,24	15.273,12	
							SUBTOTAL			17.177,97
		19.0	ESQUADRIAS							
		19.1	PORTAS							
91338	SINAPI	19.1.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (P1 - 20 unidades)	M2	27,20	24,94%	912,55	1.140,14	31.011,81	
91338	SINAPI	19.1.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (P7 - 4 unidades)	M2	6,72	24,94%	912,55	1.140,14	7.661,74	
PS - 001	SORRISO	19.1.3	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM BARRA DE APOIO INOX, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P4 - 4 unidades)	UNI	4,00	24,94%	1.903,10	2.377,73	9.510,92	
PS - 013	COMPOSIÇÃO	19.1.4	PORTA DE FERRO DE CORRER, COM PINTURA. (P8 - 2 unidades)	M2	10,08	24,94%	753,91	941,94	9.494,76	
91305	SINAPI	19.1.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	28,00	24,94%	89,66	112,02	3.136,56	
		19.2	JANELAS							
94569	SINAPI	19.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (J1 - 8 unidades)	M2	14,40	24,94%	896,47	1.120,05	16.128,72	
94569	SINAPI	19.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (J6 - 4 unidades)	M2	1,28	24,94%	896,47	1.120,05	1.433,66	



André da Silva Luz
Engenheiro Civil
CREA MT046791

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COMPLETA - ESCOLA MUNICIPAL MORADA DO BOSQUE II

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso	Valor estimado final: 1.690.954,89	Data: 22/12/2021
Obra: Construção da Escola Municipal Morada do Bosque II	Custo/m²: 340,49	BDI Serviços: 24,94%
Local: Rua dos Carvalhos - Equip. Comunitário - Bairro Morada do Bosque II - Sorriso MT		BDI Equipamentos: 12,78%

Área: 4.966,30 m²	Ref.: SINAPI - NOVEMBRO 2021 - DESONERADO; ORSE - AGO/SET/OUT. 2021 - DESONERADO.
--------------------------	--

Responsável Técnico: **André da Silva Luz CREA MT046791** Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
101965	SINAPI	19.2.3	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	27,20	24,94%	116,01	144,94	3.942,37
								SUBTOTAL	82.320,54
			20.0 PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS						
			20.1 INFRA ESTRUTURA						
PS - 022	SINAPI	20.1.1	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	1.700,00	24,94%	11,06	13,82	23.494,00
99439	SINAPI	20.1.2	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015	M3	100,00	24,94%	660,64	825,40	82.540,00
			20.2 ACABAMENTOS						
PS - 014	COMPOSIÇÃO	20.2.1	POLIMENTO DE PISO DE CONCRETO.	M2	1.500,00	24,94%	9,09	11,36	17.040,00
146/2020	ATA DE REGISTRO DE PREÇO	20.2.2	PISO ANTIDERRAPANTE - PARA GINÁSIOS, 250X250X11, 100% RESISTENTE A ÁGUA, MATERIAL MODULAR/POLIPROPILENO COPOLIMERO, SISTEMA DE ENCAIXE COM TRAVAMENTO MACHO E FEMEA, PROTEÇÃO UV	M	3.000,00	24,94%	99,66	124,52	373.560,00
			20.3 RODAPÉS E SOLEIRAS						
98695	SINAPI	20.3.1	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	9,80	24,94%	87,93	109,86	1.076,63
								SUBTOTAL	497.710,63
			21.0 PINTURA						
			21.1 PAREDES INTERNAS						
88489	SINAPI	21.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.370,48	24,94%	12,52	15,64	21.434,31
88489	SINAPI	21.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (Barrado azul paredes e arquibancadas).	M2	304,10	24,94%	12,52	15,64	4.756,12
								SUBTOTAL	26.190,43
			22.0 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
			22.1 LOUÇAS						
95470	SINAPI	22.1.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	12,00	24,94%	258,84	323,39	3.880,68
PS - 022	COMPOSIÇÃO	22.1.2	CONJUNTO SANITÁRIO PARA DEFICIENTES FÍSICOS, COM BACIA SANITÁRIA, LAVATÓRIO, BARRAS DE APOIO E ACESSÓRIOS	UN	4,00	24,94%	1.906,82	2.382,38	9.529,52
100858	SINAPI	22.1.3	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	24,94%	522,51	652,82	2.611,28
			22.2 METAIS E ACESSÓRIOS						
100860	SINAPI	22.2.1	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	24,94%	82,35	102,89	823,12



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COMPLETA - ESCOLA MUNICIPAL MORADA DO BOSQUE II

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso **Valor estimado final:** 1.690.954,89 **Data:** 22/12/2021

Obra: Construção da Escola Municipal Morada do Bosque II **Custo/m²:** 340,49 **BDI Serviços:** 24,94%

Local: Rua dos Carvalhos - Equip. Comunitário - Bairro Morada do Bosque II - Sorriso MT **BDI Equipamentos:** 12,78%

Área: 4.966,30 m² **Ref.:** SINAPI - NOVEMBRO 2021 - DESONERADO; ORSE - AGO/SET/OUT. 2021 - DESONERADO.

Responsável Técnico: **André da Silva Luz CREA MT046791** Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
100863	SINAPI	22.2.2	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	24,94%	627,40	783,87	1.567,74
95546	SINAPI	22.2.3	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	24,94%	130,19	162,66	650,64
95545	SINAPI	22.2.4	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (CHUVEIROS)	UN	8,00	24,94%	38,75	48,41	387,28
95547	SINAPI	22.2.5	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (BANHEIROS E 2 PARA O LABORATÓRIO)	UN	10,00	24,94%	90,71	113,33	1.133,30
PS - 018	COMPOSIÇÃO	22.2.6	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	14,00	24,94%	96,64	120,74	1.690,36
PS - 019	COMPOSIÇÃO	22.2.7	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (BANHEIROS E LABORATÓRIO)	UN	8,00	24,94%	96,64	120,74	965,92
PS - 021	COMPOSIÇÃO	22.2.8	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (10 unidades 0,45x0,55m)	M2	4,46	24,94%	491,79	614,44	2.740,40
		22.3	DIVISÓRIAS E BANCADAS EM GRANITO						
PS - 015	COMPOSIÇÃO	22.3.1	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 3,20 X 0,60M, COM RODABANCA DE 10CM E RESSALTO DE CONTENÇÃO DE ÁGUA DE 5CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. (Vestíários Feminino e Masculino)	UNI	2,00	24,94%	2.722,00	3.400,87	6.801,74
102253	SINAPI	22.3.2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	35,00	24,94%	683,12	853,49	29.872,15
							SUBTOTAL		62.654,13
		23.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
		23.1	QUADROS E CAIXAS REDE ELÉTRICA						
PS - 023	COMPOSIÇÃO	23.1.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	24,94%	524,20	654,94	654,94
91926	SINAPI	23.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.772,80	24,94%	3,92	4,90	8.686,72
91930	SINAPI	23.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	329,06	24,94%	8,92	11,14	3.665,73
93653	SINAPI	23.1.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	24,94%	10,93	13,66	54,64
93660	SINAPI	23.1.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	24,94%	54,56	68,17	272,68
93664	SINAPI	23.1.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8,00	24,94%	59,79	74,70	597,60
452	ORSE	23.1.7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C	UN	1,00	24,94%	107,51	134,32	134,32
9004	ORSE	23.1.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, SKA	UN	1,00	24,94%	141,18	176,39	176,39
3620	ORSE	23.1.9	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 40 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.: SIEMENS 5SM1 OU SIMILAR	UN	8,00	24,94%	172,83	215,93	1.727,44
95782	SINAPI	23.1.10	CONDULETE 4" X 2", GALVANIZADO, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00	24,94%	28,69	35,85	932,10

André da Silva Luz
Engenheiro Civil
CREA MT046791



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COMPLETA - ESCOLA MUNICIPAL MORADA DO BOSQUE II

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso **Valor estimado final:** 1.690.954,89 **Data:** 22/12/2021

Obra: Construção da Escola Municipal Morada do Bosque II **Custo/m²:** 340,49 **BDI Serviços:** 24,94%

Local: Rua dos Carvalhos - Equip. Comunitário - Bairro Morada do Bosque II - Sorriso MT **BDI Equipamentos:** 12,78%

Área: 4.966,30 m² **Ref.:** SINAPI - NOVEMBRO 2021 - DESONERADO; ORSE - AGO/SET/OUT. 2021 - DESONERADO.

Responsável Técnico: **André da Silva Luz CREA MT046791** Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
95746	SINAPI	23.1.11	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	384,15	24,94%	24,34	30,41	11.682,00
91937	SINAPI	23.1.12	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	24,94%	9,43	11,78	235,60
PS - 024	COMPOSIÇÃO	23.1.13	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO DE 35mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	24,94%	13,64	17,04	170,40
97592	SINAPI	23.1.14	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE LED 40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00	24,94%	32,62	40,76	81,52
97592	SINAPI	23.1.15	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE LED 25W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	18,00	24,94%	32,62	40,76	733,68
13524	ORSE	23.1.16	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	28,00	24,94%	686,80	858,09	24.026,52
91953	SINAPI	23.1.17	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	24,94%	21,22	26,51	238,59
91959	SINAPI	23.1.18	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	24,94%	33,57	41,94	167,76
91967	SINAPI	23.1.19	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	24,94%	45,93	57,38	114,76
91996	SINAPI	23.1.20	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00	24,94%	25,26	31,56	1.136,16
92005	SINAPI	23.1.21	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (21MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	24,94%	45,42	56,75	454,00
						SUBTOTAL			55.943,55
24.0			ACESSIBILIDADE						
10851	SINAPI	24.1	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO).	UN	4,00	24,94%	57,96	72,42	289,68
11477	ORSE	24.2	PLACA INDICATIVA EM ALUMÍNIO E FERRO FUNDIDO COM TEXTO EM BRAILE EM ALTO RELEVO, DIM.: 15 X 23 CM	UN	4,00	24,94%	164,65	205,71	822,84
102494	SINAPI	24.3	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	3,24	24,94%	45,63	57,01	184,71
						SUBTOTAL			1.297,23
25.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
PS - 008	COMPOSIÇÃO	25.1	EXECUÇÃO DE BEBEDOURO EM ALVENARIA, CONFORME DETALHE PROJETO EXECUTIVO.	UN	1,00	24,94%	4.483,69	5.601,92	5.601,92
25398	SINAPI	25.2	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM.	UN	1,00	24,94%	5.203,86	6.501,70	6.501,70
25399	SINAPI	25.3	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	24,94%	3.159,20	3.947,10	3.947,10
						SUBTOTAL			16.050,72
26.0			LIMPEZAS						
PS - 003	SORRISO	26.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.614,25	24,94%	2,34	2,92	4.713,61
PS - 004	SORRISO	26.2	LIMPEZA VIDRO COMUM	M2	22,88	24,94%	11,34	14,17	324,21
PS - 005	SORRISO	26.3	LIMPEZA AZULEJO	M2	483,70	24,94%	6,08	7,60	3.676,12

André da Silva Luz
Engenheiro Civil
CREA MT046791



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COMPLETA - ESCOLA MUNICIPAL MORADA DO BOSQUE II

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso **Valor estimado final:** 1.690.954,89 **Data:** 22/12/2021

Obra: Construção da Escola Municipal Morada do Bosque II **Custo/m²:** 340,49 **BDI Serviços:** 24,94%

Local: Rua dos Carvalhos - Equip. Comunitário - Bairro Morada do Bosque II - Sorriso MT **BDI Equipamentos:** 12,78%

Área: 4.966,30 m² **Ref.:** SINAPI - NOVEMBRO 2021 - DESONERADO; ORSE - AGO/SET/OUT. 2021 - DESONERADO.

Responsável Técnico: **André da Silva Luz CREA MT046791** Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço (R\$)				
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total	
						SUBTOTAL				8.713,94
TOTAL QUADRA:										R\$ 768.059,14

ÁREAS EXTERNAS

		27.0	PAISAGISMO							
98504	SINAPI	27.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	457,00	24,94%	11,99	14,98	6.845,86	
98509	SINAPI	27.2	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	20,00	24,94%	55,66	69,54	1.390,80	
PS - 016	COMPOSIÇÃO	27.3	COLCHÃO DE AREIA PARA PLAYGROUND (Espessura 20cm)	M3	19,00	24,94%	106,22	132,71	2.521,49	
						SUBTOTAL				10.758,15
		28.0	PERGOLADOS METÁLICOS							
		28.1	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA							
94216	SINAPI	28.1.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	230,00	24,94%	222,70	278,24	63.995,20	
PS - 006	COMPOSIÇÃO	28.1.2	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36	KG	3.476,23	24,94%	15,38	19,22	66.813,14	
PS - 007	COMPOSIÇÃO	28.1.3	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	3.476,23	24,94%	1,86	2,32	8.064,85	
						SUBTOTAL				138.873,19
		29.0	MUROS, CERCAS, FECHAMENTOS E PAVIMENTAÇÕES							
95995	SINAPI	29.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (250 m2, 0,30m espessura)	M3	15,00	24,94%	1.175,66	1.468,87	22.033,05	
102331	SINAPI	29.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	919,73	24,94%	0,46	0,57	524,25	
88489	SINAPI	29.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (Barrado azul muretas canteiros).	M2	106,00	24,94%	12,52	15,64	1.657,84	
88489	SINAPI	29.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (Azul pilares muro fachada).	M2	90,00	24,94%	12,52	15,64	1.407,60	
37562	SINAPI	29.5	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	14,00	24,94%	634,18	792,34	11.092,76	
98511	SINAPI	29.6	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (Ipês nos canteiros da fachada).	UN	20,00	24,94%	153,82	192,18	3.843,60	
						SUBTOTAL				40.559,10
		30.0	ITENS COMPLEMENTARES							
PS - 029	SORRISO	30.1	EXECUÇÃO DE ABRIGO PARA LIXO TIJOLO MACIÇO COM PORTÃO EM GRADE EM METALON, INCLUSIVE AZULEJO NA PARTE INTERNA CONFORME PROJETO.	UN	1,00	24,94%	2.730,94	3.412,04	3.412,04	
86916	SINAPI	30.2	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00	24,94%	43,30	54,10	378,70	



André da Silva Luz
Engenheiro Civil
CREA MT046791

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COMPLETA - ESCOLA MUNICIPAL MORADA DO BOSQUE II

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso **Valor estimado final:** 1.690.954,89 **Data:** 22/12/2021

Obra: Construção da Escola Municipal Morada do Bosque II **Custo/m²:** 340,49 **BDI Serviços:** 24,94%

Local: Rua dos Carvalhos - Equip. Comunitário - Bairro Morada do Bosque II - Sorriso MT **BDI Equipamentos:** 12,78%

Área: 4.966,30 m² **Ref.:** SINAPI - NOVEMBRO 2021 - DESONERADO; ORSE - AGO/SET/OUT. 2021 - DESONERADO.

Responsável Técnico: **André da Silva Luz CREA MT046791** Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
13030	ORSE	30.3	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS	UN	14,00	24,94%	3.173,61	3.965,11	55.511,54
						24,94%	SUBTOTAL		59.302,28
		31.0	ACESSIBILIDADE						
101094	SINAPI	31.1	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M2	45,20	24,94%	137,62	171,94	7.771,69
PS - 025	COMPOSIÇÃO	31.2	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (Faixas vagas de estacionamento e zebados)	M2	34,00	24,94%	17,00	21,24	722,16
102507	SINAPI	31.3	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (Vaga PCD e Idoso)	M2	7,50	24,94%	4,78	5,97	44,78
102494	SINAPI	31.4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (saguão refeitório)	M2	931,40	24,94%	45,63	57,01	53.099,11
							SUBTOTAL		61.637,74
		32.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ÁREAS EXTERNAS (ILUMINAÇÃO PÁTIO, CAMPO DE FUTEBOL, PERGOLADO, SPDA, TRANSFORMADOR,QUADRO GERAL)						
		32.1	QUADROS E CAIXAS REDE ELÉTRICA						
101883	SINAPI	32.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	24,94%	694,88	868,18	868,18
PS - 027	COMPOSIÇÃO	32.1.2	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00	24,94%	295,45	369,14	1.476,56
		32.2	DISJUNTORES TIPO DIN						
93653	SINAPI	32.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	24,94%	10,93	13,66	13,66
93662	SINAPI	32.2.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	12,00	24,94%	57,47	71,80	861,60
93671	SINAPI	32.2.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	24,94%	75,90	94,83	189,66
		32.3	ELETRODUTOS / ELETROCALHAS						
PS - 028	COMPOSIÇÃO	32.3.1	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,8100000	24,94%	1268,75	1.585,18	12.380,26
PS - 010	COMPOSIÇÃO	32.3.2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	24,94%	1255,83	1.569,03	9.414,18
		32.4	LUMINÁRIAS						
97592	SINAPI	32.4.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE LED 40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	12,00	24,94%	32,62	40,76	489,12
13558	ORSE	32.4.2	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 03 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP03, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	UN	23,00	24,94%	117,71	147,07	3.382,61
		32.5	INTERRUPTORES E TOMADAS						
91967	SINAPI	32.5.1	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	24,94%	45,93	57,38	114,76
							SUBTOTAL		29.190,59
		33.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA						
PS - 047	COMPOSIÇÃO	33.1	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	207,16	24,94%	42,64	53,27	11.035,41



André da Silva Luz
Engenheiro Civil
CREA MT046791

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COMPLETA - ESCOLA MUNICIPAL MORADA DO BOSQUE II

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso **Valor estimado final:** 1.690.954,89 **Data:** 22/12/2021

Obra: Construção da Escola Municipal Morada do Bosque II **Custo/m²:** 340,49 **BDI Serviços:** 24,94%

Local: Rua dos Carvalhos - Equip. Comunitário - Bairro Morada do Bosque II - Sorriso MT **BDI Equipamentos:** 12,78%

Área: 4.966,30 m² **Ref.:** SINAPI - NOVEMBRO 2021 - DESONERADO; ORSE - AGO/SET/OUT. 2021 - DESONERADO.

Responsável Técnico: **André da Silva Luz CREA MT046791** Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
91872	SINAPI	33.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	79,00	24,94%	13,77	17,20	1.358,80
11413	ORSE-SE	33.3	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,00	24,94%	9,55	11,93	835,10
SUBTOTAL									13.229,31
34.0 DRENAGEM									
PS - 048	COMPOSIÇÃO	34.1	CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6M, PARA REDE DE ÁGUA PLUVIAL.	UN	4,00	24,94%	1131,51	1.413,71	5.654,84
89714	SINAPI	34.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	114,00	24,94%	48,64	60,77	6.927,78
93358	SINAPI	34.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	28,50	24,94%	59,97	74,93	2.135,51
93382	SINAPI	34.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	28,50	24,94%	21,79	27,22	775,77
SUBTOTAL									15.493,90
TOTAL ÁREAS EXTERNAS:								R\$	369.044,26
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
35.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
35.1 UNIDADES DE TRATAMENTO									
PS - 020	COMPOSIÇÃO	35.1.1	SUMIDOURO DE TIJOLO FURADO COM DIÂMETRO DE 1,5M E PROFUNDIDADE DE 6,0M	UN	2,00	24,94%	5.501,49	6.873,56	13.747,12
SUBTOTAL									13.747,12
TOTAL INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:								R\$	13.747,12
INSTALAÇÕES DE GÁS									
36.0 INSTALAÇÕES DE GÁS									
PS - 026	SINAPI	36.1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	M2	6,82	24,94%	15,33	19,15	130,60
SUBTOTAL									130,60
TOTAL INSTALAÇÕES DE GÁS:								R\$	130,60
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO									
37.0 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO									
37.1 SISTEMA DE HIDRANTE									
92390	SINAPI	37.1.1	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32	24,94%	109,95	137,37	4.395,84
92367	SINAPI	37.1.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	270	24,94%	131,90	164,80	44.496,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COMPLETA - ESCOLA MUNICIPAL MORADA DO BOSQUE II

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso **Valor estimado final:** 1.690.954,89 **Data:** 22/12/2021

Obra: Construção da Escola Municipal Morada do Bosque II **Custo/m²:** 340,49 **BDI Serviços:** 24,94%

Local: Rua dos Carvalhos - Equip. Comunitário - Bairro Morada do Bosque II - Sorriso MT **BDI Equipamentos:** 12,78%

Área: 4.966,30 m² **Ref.:** SINAPI - NOVEMBRO 2021 - DESONERADO; ORSE - AGO/SET/OUT. 2021 - DESONERADO.

Responsável Técnico: **André da Silva Luz CREA MT046791** Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
92642	SINAPI	37.1.3	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	24,94%	150,60	188,16	940,80
92896	SINAPI	37.1.4	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	24,94%	159,76	199,60	798,40
94499	SINAPI	37.1.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	24,94%	156,83	195,94	391,88
99624	SINAPI	37.1.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1	24,94%	443,23	553,77	553,77
PS - 034	COMPOSIÇÃO	37.1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL LIGA DESLIGA, BOTOEIRA, TIPO QUEBRA VIDRO, PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DO HIDRANTE	UN	5	24,94%	87,60	109,45	547,25
PS - 026	COMPOSIÇÃO	37.1.8	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	18	24,94%	17,10	21,36	384,48
101912	SINAPI	37.1.9	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	24,94%	1.633,20	2.040,52	10.202,60
PS - 035	COMPOSIÇÃO	37.1.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA TRIFÁSICA 7,5HP - 220/380V. (REF. 83486 SINAPI 04/2020)	UN	1	24,94%	5.181,33	6.473,55	6.473,55
		37.2	HIDRANTE DE RECALQUE						
101913	SINAPI	37.2.1	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	24,94%	453,45	566,54	566,54
94499	SINAPI	37.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	24,94%	156,83	195,94	195,94
99624	SINAPI	37.2.3	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1	24,94%	443,23	553,77	553,77
PS - 036	COMPOSIÇÃO	37.2.4	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" TIPO VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (REF. 74169/1 SINAPI 01/2020)	UN	1	24,94%	216,08	269,97	269,97
PS - 037	COMPOSIÇÃO	37.2.5	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA). (REF. 72132 SINAPI 04/2020)	M2	6,2	24,94%	97,39	121,68	754,42
		37.3	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
97599	SORRISO	37.3.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	72	24,94%	23,39	29,22	2.103,84
PS - 038	SORRISO	37.3.2	LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÔNOMA COM 2 FAROIS (SIURB 09-10-24 01/20)	UN	14	24,94%	202,12	252,53	3.535,42
		37.4	ALARME DE INCÊNDIO						
PS - 039	COMPOSIÇÃO	37.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL PARA ALARME, TIPO QUEBRA VIDRO, COM MARTELO	UN	5	24,94%	87,60	109,45	547,25
PS - 040	COMPOSIÇÃO	37.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRÔNICA, 12V, ALARME DE EMERGÊNCIA	UN	5,00	24,94%	73,05	91,27	456,35
PS - 041	COMPOSIÇÃO	37.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME IPA, 12 LAÇOS, SEM BATERIA	UN	1,00	24,94%	464,52	580,37	580,37
PS - 042	COMPOSIÇÃO	37.4.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATERIA SELADA PARA CENTRAL DE ALARME, 12V/5A	UN	1	24,94%	246,93	308,51	308,51
PS - 043	COMPOSIÇÃO	37.4.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS 20X20CM	UN	5	24,94%	27,34	34,16	170,80
		37.5	EXTINTORES						



André da Silva Luz
Engenheiro Civil
CREA MT046791

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COMPLETA - ESCOLA MUNICIPAL MORADA DO BOSQUE II

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso **Valor estimado final:** 1.690.954,89 **Data:** 22/12/2021

Obra: Construção da Escola Municipal Morada do Bosque II **Custo/m²:** 340,49 **BDI Serviços:** 24,94%

Local: Rua dos Carvalhos - Equip. Comunitário - Bairro Morada do Bosque II - Sorriso MT **BDI Equipamentos:** 12,78%

Área: 4.966,30 m² **Ref.:** SINAPI - NOVEMBRO 2021 - DESONERADO; ORSE - AGO/SET/OUT. 2021 - DESONERADO.

Responsável Técnico: **André da Silva Luz CREA MT046791** Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
101907	SINAPI	37.5.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1	24,94%	567,88	709,51	709,51
101905	SINAPI	37.5.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	12	24,94%	177,17	221,36	2.656,32
101909	SINAPI	37.5.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	20	24,94%	200,16	250,08	5.001,60
102491	SINAPI	37.5.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	25	24,94%	14,24	17,79	444,75
PS - 044	SINAPI	37.5.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR 20X20CM	UN	33	24,94%	27,34	34,16	1.127,28
		37.6	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
PS - 045	COMPOSIÇÃO	37.6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, SAÍDA DE EMERGÊNCIA, SAÍDA LATERAL ESQUERDA/DIREITA/SAÍDA EM FRENTE	UN	93	24,94%	42,25	52,79	4.909,47
								SUBTOTAL	94.076,68
TOTAL DE INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO:								R\$	94.076,68
TOTAL DA OBRA:								R\$	1.690.954,89



André da Silva Luz
Engenheiro Civil
CREA MT046791

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COMPLETA - ESCOLA MUNICIPAL MORADA DO BOSQUE II

Proprietário:	Prefeitura Municipal de Sorriso	Valor estimado final:	1.690.954,89	Data:	22/12/2021
Obra:	Construção da Escola Municipal Morada do Bosque II	Custo/m²:	340,49	BDI:	24,94%
Local:	Rua dos Carvalhos - Equip. Comunitário - Bairro Morada do Bosque II - Sorriso MT	Referência:	SINAPI - NOVEMBRO 2021 - DESONERADO; ORSE - AGO/SET/OUT		
Área:	4.966,30	Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"			
Responsável Técnico:	André da Silva Luz CREA MT046791				

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)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COMPLETA - ESCOLA MUNICIPAL MORADA DO BOSQUE II

Proprietário:	Prefeitura Municipal de Sorriso	Valor estimado final:	1.690.954,89	Data:	22/12/2021
Obra:	Construção da Escola Municipal Morada do Bosque II	Custo/m²:	340,49	BDI:	24,94%
Local:	Rua dos Carvalhos - Equip. Comunitário - Bairro Morada do Bosque II - Sorriso MT	Referência:	SINAPI - NOVEMBRO 2021 - DESONERADO; ORSE - AGO/SET/OUT.		
Área:	4966,3	Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"			
Responsável Técnico:	André da Silva Luz CREA MT046791				

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 - 001		UN: UNI			
PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, 0,90X2,10M, COM BARRA DE APOIO INOX, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	18,86	9,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	15,16	7,58
TOTAL (A)					17,01
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
36204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UNI	1,000000	203,52	203,52
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	1,890000	890,25	1.682,57
TOTAL (C)					1.886,09
CUSTO DIRETO TOTAL					1.903,10
ITEM: PS - 002		UN: M			
GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,30M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1", ESPAÇADOS NO MÁXIMO 15CM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,530000	15,24	69,04
88315	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,510000	18,75	103,31
TOTAL (A)					172,35
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,900000	10,21	9,19
11002	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,070000	24,69	1,73
21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	8,000000	43,83	350,64
21011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	1,130000	63,88	72,18
21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,030000	70,59	72,71
11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,330000	1,87	6,23
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	2,600000	36,59	95,13
TOTAL (C)					607,81
CUSTO DIRETO TOTAL					780,16
ITEM: PS - 003		UN: M2			
LIMPEZA FINAL DA OBRA					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	15,16	2,12
TOTAL (A)					2,12
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,050000	4,37	0,22
TOTAL (C)					0,22
CUSTO DIRETO TOTAL					2,34
ITEM: PS - 004		UN: M2			
LIMPEZA VIDRO COMUM					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	15,16	9,10
TOTAL (A)					9,10



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
925 - ORSE	ESTOPA	KG	0,090000	15,26	1,37
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,080000	10,85	0,87
TOTAL (C)					2,24

CUSTO DIRETO TOTAL **11,34**

ITEM: PS - 005 **UN: M2**
LIMPEZA AZULEJO

MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	15,16	4,55
TOTAL (A)					4,55

MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
925 - ORSE	ESTOPA	KG	0,090000	15,26	1,37
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,015000	10,85	0,16
TOTAL (C)					1,53

CUSTO DIRETO TOTAL **6,08**

ITEM: PS - 006 **UN: KG**
FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36

CÓDIGO SINAPI		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000	20,97	0,42
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000	16,91	0,34
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003000	22,17	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003000	16,83	0,05
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000	12,42	0,50
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000	21,79	0,87
TOTAL (A)					2,25

CÓDIGO SINAPI		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	0,525000	11,22	5,89
549	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/2" (L X E), 5,06 KG/M	M	0,103700	65,98	6,84
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,002500	29,66	0,07
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,013000	25,71	0,33
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,000300	14,00	0,00
TOTAL (C)					13,13

CUSTO DIRETO TOTAL **15,38**

ITEM: PS - 007 **UN: KG**
MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA

MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000	15,22	0,30
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	H	0,060000	12,42	0,75
TOTAL (A)					1,05

EQUIPAMENTO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,010000	81,440000	0,81
TOTAL (B)					0,81

CUSTO DIRETO TOTAL **1,86**

ITEM: PS - 007 **UN: KG**
MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA

MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	H	0,020000	15,22	0,30
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	H	0,060000	12,42	0,75
TOTAL (A)					1,05



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

EQUIPAMENTO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA	CHP	0,010000	81,440000	0,81
				TOTAL (B)	0,81
CUSTO DIRETO TOTAL					1,86
ITEM: PS - 008		UN: UNI			
EXECUÇÃO DE BEBEDOURO EM ALVENARIA, CONFORME DETALHE PROJETO EXECUTIVO.					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	18,86	11,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,960000	15,16	29,71
				TOTAL (C)	41,03
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	2,550000	84,82	216,29
87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M2	2,680000	198,59	532,22
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,680000	3,28	8,79
87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2,680000	27,58	73,91
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,010000	20,01	20,21
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNI	6,000000	78,54	471,24
COTAÇÃO	CALHA 1190X390X250MM PARA BEBEDOURO EM AÇO INOX	UNI	2,000000	1.560,00	3.120,00
				TOTAL (C)	4.442,66
CUSTO DIRETO TOTAL					4.483,69
ITEM: PS - 009		UN: UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO COM ACIONAMENTO MANUAL E FIXAÇÃO NO PISO.					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	18,72	18,72
				TOTAL (A)	18,72
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UNI	0,020000	18,44	0,37
10504 - ORSE	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA E BACIA EM AÇO INOX, DA MARCA ADAMO, REF. 01486 OU SIMILAR	UNI	1,000000	1.587,47	1.587,47
				TOTAL (C)	1.587,84
CUSTO DIRETO TOTAL					1.606,56
ITEM: PS - 010		UN: CJ			
POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000	15,16	90,96
91634	6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE	CHP	1,250000	182,86	228,58
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,150000	154,81	23,22
				TOTAL (A)	342,76
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
5057	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	1,000000	860,80	860,80
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	0,150000	348,49	52,27
				TOTAL (C)	913,07



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

CUSTO DIRETO TOTAL						1.255,83
ITEM: PS - 011		UN: CJ				
CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6						
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106200	19,53	2,07	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106200	15,19	1,61	
TOTAL (A)					3,68	
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
39603	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6	M	1,000000	2,71	2,71	
TOTAL (C)					2,71	
CUSTO DIRETO TOTAL						6,39
ITEM: PS - 012		UN: CJ				
CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6						
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106200	19,53	2,07	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106200	15,19	1,61	
TOTAL (A)					3,68	
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
39601	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	M	1,000000	24,09	24,09	
TOTAL (C)					24,09	
CUSTO DIRETO TOTAL						27,77
ITEM: PS - 013		UN: M2				
PORTA DE FERRO DE CORRER, COM PINTURA.						
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600000	20,97	33,55	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,800000	16,83	30,29	
TOTAL (A)					63,84	
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,006000	527,32	3,16	
37561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	1,050000	570,93	599,48	
100760	PINTORA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PEREIL) EXECUTADO EM OBRA. (02	M2	2,500000	34,97	87,43	
TOTAL (C)					690,07	
CUSTO DIRETO TOTAL						753,91
ITEM: PS - 014		UN: M2				
POLIMENTO DE PISO DE CONCRETO.						
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT.		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	15,16	3,03	
TOTAL (A)					3,03	
EQUIPAMENTO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	2,000000	3,030000	6,06	
TOTAL (B)					6,06	
CUSTO DIRETO TOTAL						9,09
ITEM: PS - 015		UN: UNI				
BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 3,20 X 0,60M, COM RODABANCA DE 10CM E RESSALTO DE CONTENÇÃO DE ÁGUA DE 5CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO.						
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT.	



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,840000	19,08	73,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,960000	15,16	29,71
TOTAL (A)					29,71

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	3,200000	41,67	133,34
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNI	4,000000	8,06	32,24
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNI	6,400000	275,78	1.764,99
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNI	4,000000	51,40	205,60
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,000000	139,03	556,12
TOTAL (C)					2.692,29

CUSTO DIRETO TOTAL	2.722,00
---------------------------	-----------------

ITEM: PS - 016	UN: M3
COLCHÃO DE AREIA PARA PLAYGROUND	

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	1,200000	72,09	86,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,300000	15,16	19,71
TOTAL (C)				106,22	

CUSTO DIRETO TOTAL	106,22
---------------------------	---------------

ITEM: PS - 017	UN: un
SER.CG: CONJUNTO SANITÁRIO PARA DEFICIENTES FÍSICOS, COM BACIA SANITÁRIA, LAVATÓRIO, BARRAS DE APOIO E ACESSÓRIOS	

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	5,000000	18,72	93,60
TOTAL (A)					93,60

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,000000	10,00	10,00
11686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2 X 20 CM)	UN	1,000000	10,50	10,50
11683	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	UN	1,000000	34,39	34,39
6142	CONJUNTO LIGACAO PLASTICA P/ VASO SANITARIO (ESPUDE + TUBO + CANOPLA)	UN	1,000000	7,56	7,56
36520	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, PARA DEFICIENTES FÍSICOS	UN	1,000000	523,65	523,65
10425	LAVATORIO LOUCA BRANCO SUSPENSO PARA DEFICIENTES FÍSICOS, SEM COLUNA	UN	1,000000	75,36	75,36
36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	2,000000	241,00	482,00
100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,000000	627,40	627,40
377	ASSENTO SANITARIO PARA DEFICIENTES FÍSICOS	UN	1,000000	41,90	41,90
4351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	6,000000	13,09	78,54
11948	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA ZINCADO 5/16" X 40MM	UN	16,000000	0,53	8,48
4374	BUCHA NYLON S-10	UN	16,000000	0,44	7,04
TOTAL (C)				1.906,82	

CUSTO DIRETO TOTAL	2.000,42
---------------------------	-----------------

ITEM: PS - 018	UN: UNIDADE
PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	18,86	11,32
TOTAL (A)					11,32

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,000000	85,32	85,32
TOTAL (C)					85,32

CUSTO DIRETO TOTAL **96,64**

ITEM: PS - 019 **UN: UNIDADE**
TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	18,86	11,32
TOTAL (A)					11,32

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	UN	1,000000	85,32	85,32
TOTAL (C)					85,32

CUSTO DIRETO TOTAL **96,64**

ITEM: PS - 020 **UN: UNI**
SUMIDOURO DE TIJOLO FURADO COM DIAMETRO DE 1,5M E PROFUNDIDADE DE 6,0M

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	68,800000	18,86	1.297,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	68,800000	15,16	1.043,01
100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M³	1,100000	109,30	120,23
TOTAL (A)				2.460,81	

EQUIPAMENTO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	1,500000	112,36	168,54
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	3,500000	39,70	138,95
TOTAL (A)				307,49	

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M³	2,380000	474,63	1.129,62
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	1,770000	80,41	142,33
38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	1.188,00	1,23	1.461,24
TOTAL (C)				2.733,19	

CUSTO DIRETO TOTAL **5.501,49**

ITEM: PS - 021 **UN: M2**
ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (28 unidades 0,45x0,55m)

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
88325	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	18,86	37,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	15,16	6,06
TOTAL (A)				43,78	

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45	UN	4,00	3,07	12,28



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO					
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4MM	M2	1,00	435,73	435,73
				TOTAL (C)	448,01
CUSTO DIRETO TOTAL					491,79
ITEM: PS - 022		UN: M2			
ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM					
MÃO DE OBRA					
		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	18,86	0,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	15,16	0,91
				TOTAL (A)	1,48
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2),	M2	1,03	9,08	9,35
41132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D =	KG	0,02	11,70	0,23
				TOTAL (C)	9,58
CUSTO DIRETO TOTAL					11,06
ITEM: PS - 023		UN: M2			
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES,					
MÃO DE OBRA					
		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	AUXILIAR DE ELETRECISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	14,33	50,16
88247	ELETRECISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	18,38	64,33
				TOTAL (A)	114,49
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
12041	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE	UN	1,00	409,71	409,71
				TOTAL (C)	409,71
CUSTO DIRETO TOTAL					524,20
ITEM: PS - 024		UN: M2			
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO DE 35mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
MÃO DE OBRA					
		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	AUXILIAR DE ELETRECISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,78	4,43
88247	ELETRECISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,89	5,67
				TOTAL (A)	10,10
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1586	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO	UN	1,00	3,54	3,54
				TOTAL (C)	3,54
CUSTO DIRETO TOTAL					13,64
ITEM: PS - 025		UN: M2			
PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (Faixas vagas de estacionamento e zebrados)					
MÃO DE OBRA					
		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,68	9,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	15,16	5,00
				TOTAL (A)	14,34
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL	L	0,35	7,61	2,66
				TOTAL (C)	2,66
CUSTO DIRETO TOTAL					17,00
ITEM: PS - 026		UN: M2			
PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO					
MÃO DE OBRA					
		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,68	9,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	15,16	5,00
				TOTAL (A)	14,34



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,55	2,56	1,41
5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,04	29,87	1,19
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,18	24,52	4,41
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,13	7,61	0,99
TOTAL (C)				0,99	

CUSTO DIRETO TOTAL **15,33**

ITEM: PS - 027 **UN: M2**

CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,70	15,16	162,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,70	18,86	107,50
TOTAL (A)				269,71	

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	L	0,33	78,00	25,74
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	M3	0,02	65,79	1,32
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	M3	0,02	70,02	1,40
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	43,50	0,72	31,32
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE	M2	0,16	39,68	6,35
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	12,40	0,80	9,92
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	230,00	0,80	184,00
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	2,24	12,12	27,15
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	M3	0,02	72,09	1,44
TOTAL (C)				25,74	

CUSTO DIRETO TOTAL **295,45**

ITEM: PS - 028 **UN: M2**

POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALCAO

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
88264	ELETRECISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	18,55	129,85
TOTAL (A)				129,85	

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
14165	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO,	UN	1,00	1.138,90	1.138,90
TOTAL (C)				1.138,90	

CUSTO DIRETO TOTAL **1.268,75**

ITEM: PS - 029 **UN: UNI**

EXECUÇÃO DE ABRIGO PARA LIXO TIJOLO MACIÇO COM PORTÃO EM GRADE EM METALON, INCLUSIVE AZULEJO NA PARTE INTERNA CONFORME PROJETO.

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88325	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	18,86	37,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	15,16	6,06
TOTAL (C)				43,78	

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA	M2	5,38	84,82	456,33
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO	M2	1,44	43,82	63,10
89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO	M2	5,04	56,47	284,61
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO	M2	10,76	3,28	35,29
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA	M2	5,38	27,69	148,97
87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO	M2	5,38	24,11	129,71
101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO,	M2	2,65	175,79	465,84
101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM.	M2	1,44	70,22	101,12
94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM	M2	1,44	35,25	50,76
12084 - ORSE	PORTÃO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO, MALHA 1" A 2" SEM	M2	2,59	330,95	857,16
88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA	M2	5,38	14,93	80,32
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO	UNI	1,0	13,95	13,95
TOTAL (C)				2.687,16	

CUSTO DIRETO TOTAL **2.730,94**

ITEM: PS - 030 **UN: UNI**



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 6,10X2,50M, DUAS FOLHAS FIXAS, DUAS FOLHAS DE CORRER, BANDEIRA SUPERIOR FIXA DE 1,00X6,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (P11)

MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	21,350000	472,82	10.094,71
3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	M2	1,000000	890,25	890,25
11522	PUXADOR DE EMBUTIR TIPO CONCHA, COM FURO PARA CHAVE, EM LATAO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM E LARGURA DE APROX *40* MM	UN	2,000000	732,72	1.465,44
11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	M2	2,000000	890,25	1.780,50
TOTAL (C)					14.230,90

CUSTO DIRETO TOTAL **14.230,90**

ITEM: PS - 031 **UN: UNI**

PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 3,95X2,50M, DUAS FOLHAS FIXAS, DUAS FOLHAS DE CORRER, BANDEIRA SUPERIOR FIXA DE 1,00X3,95M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (P11)

MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	13,825000	472,82	6.536,74
3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	M2	1,000000	890,25	890,25
11522	PUXADOR DE EMBUTIR TIPO CONCHA, COM FURO PARA CHAVE, EM LATAO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM E LARGURA DE APROX *40* MM	UN	2,000000	732,72	1.465,44
11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	M2	2,000000	890,25	1.780,50
TOTAL (C)					10.672,93

CUSTO DIRETO TOTAL **10.672,93**

ITEM: PS - 032 **UN: UNI**

PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 4,90X2,50M, DUAS FOLHAS FIXAS, DUAS FOLHAS DE CORRER, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (P11)

MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	12,250000	472,82	5.792,05
3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	M2	1,000000	890,25	890,25
11522	PUXADOR DE EMBUTIR TIPO CONCHA, COM FURO PARA CHAVE, EM LATAO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM E LARGURA DE APROX *40* MM	UN	2,000000	732,72	1.465,44
11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	M2	2,000000	890,25	1.780,50
TOTAL (C)					9.928,24

CUSTO DIRETO TOTAL **9.928,24**

ITEM: PS - 033 **UN: UNI**

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS	H	180,000000	93,77	16.878,60
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,000000	4.200,88	25.205,28
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.160,00	21,76	47.001,60
TOTAL (C)					89.085,48

ENGENHEIRO CIVIL - 7,5h / SEMANA * 24 SEMANAS = **180 H**

MESTRE = **6 MESES DE OBRA**



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

VIGIA NOTURNO - 12 h*30 DIAS*10 MESES = 2160 H

CUSTO DIRETO TOTAL **89.085,48**

ITEM: PS - 034

UN: UNI

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL LIGA DESLIGA, BOTOEIRA, TIPO QUEBRA VIDRO, PARA ACIONAMENTO DA BOMBA

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRECISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	19,53	9,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,83	7,42
TOTAL (C)					17,19

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO - 021 BOTOEIRA COM ACIONAMENTO BOMBA COM MARTELO	UN	1,00	70,41	70,41
TOTAL (C)				70,41

CUSTO DIRETO TOTAL **87,60**

ITEM: PS - 035

UN: UNI

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA TRIFÁSICA 7,5HP - 220/380V. (REF. 83486 SINAPI 04/2020)

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	8,000000	18,72	149,76
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	8,00	14,52	116,16
TOTAL (C)					265,92

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO - 037 BOMBA DE INCÊNDIO 7,5 CV TRIFÁSICA 220/380V BPI-22 R 2.1/2 POL 155	UN	1,00	4.915,41	4.915,41
TOTAL (C)				4.915,41

CUSTO DIRETO TOTAL **5.181,33**

ITEM: PS - 036

UN: UNI

REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (REF. 74169/1 SINAPI 01/2020)

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	2,82	14,52	40,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	1,150000	18,72	21,53
TOTAL (C)					62,48



MAPA DE COTAÇÃO DE INSUMOS

1	REVESTIMENTO DE ACM	PISO AO TETO	13.479.315/0001-05	(66)99978-7969	EVANIA	ago/21	m ²	700,00	R\$	607,68
		FRIZZO	27.405.167/0001-99	(66)3545-1117	CARLA	mai/21	m ²	607,68		
		MESTRE ACM	20.550.336/0001-35	(66)99606-9385		mai/21	m ²	477,00		