



# **ORÇAMENTO - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA** **MUNICIPAL FLOR DO AMANHÃ**

Proprietário: Município de Sorriso

Obra: Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã

Local: Rua Iraí, Lotes 90/92/94/96/98, Quadra 01, Loteamento Industrial Segunda Etapa - Sorriso MT

## Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã

Proprietário: Município de Sorriso

Valor estimado final: 892.541,78

Data: 10/02/2020

Obra: Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã

Custo/m²: 2.129,26

BDI Serviços: 24,94%

Local: Local: Rua Iraí, Lotes 90/92/94/96/98, Quadra 01, Loteamento Industrial Segunda Etapa - Sorriso MT

BDI Equipamentos: 12,78%

Área: 419,18 m²

Ref.: SINAPI - DEZEMBRO 2019 - DESONERADO

Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305

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
		<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
74209/001	SINAPI	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (3,00m x 2,00m)	M2	6,00	24,94%	373,89	467,14	2.802,84
99059	SINAPI	1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (Perímetro das edificações)	M	121,00	24,94%	32,37	40,44	4.893,24
		<b>1.3</b>	<b>DEMOLIÇÃO CANALETA EXISTENTE</b>						
97269	SINAPI	1.3.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,47	24,94%	78,56	98,15	144,28
		<b>1.4</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>						
10776	SINAPI	1.4.1	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	8,00	12,78%	402,34	453,76	3.630,08
98459	SINAPI	1.4.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (Altura h=2,20m)	M2	156,20	24,94%	53,81	67,23	10.501,33
		<b>1.5</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
90776	SINAPI	1.5.1	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	24,94%	18,92	23,64	22.694,40
							<b>SUBTOTAL</b>		<b>44.666,17</b>
		<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
6081	SINAPI	2.1	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) (Aterro interno edificação)	M3	108,99	12,78%	28,39	32,02	3.489,86
74005/001	SINAPI	2.2	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG) (Aterro interno edificação)	M3	108,99	24,94%	4,55	5,68	619,06
96523	SINAPI	2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	112,06	24,94%	65,20	81,46	9.128,41
96621	SINAPI	2.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	4,31	24,94%	167,65	209,46	902,77
96995	SINAPI	2.5	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE.	M3	79,17	24,94%	34,58	43,20	3.420,14
							<b>SUBTOTAL</b>		<b>17.560,24</b>
		<b>3.0</b>	<b>INFRA ESTRUTURA</b>						
		<b>3.1</b>	<b>FUNDAÇÕES E ARRANQUES</b>						
92775	SINAPI	3.1.1	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.	Kg	61,20	24,94%	11,66	14,57	891,68
92777	SINAPI	3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	Kg	584,20	24,94%	9,45	11,81	6.899,40
92778	SINAPI	3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	Kg	195,90	24,94%	8,24	10,30	2.017,77
92779	SINAPI	3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	Kg	135,60	24,94%	6,82	8,52	1.155,31
96535	SINAPI	3.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	118,88	24,94%	87,15	108,89	12.944,84
PS - 001	SORRISO	3.1.6	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	32,89	24,94%	491,82	614,48	20.210,25
		<b>3.2</b>	<b>VIGAS BALDRAMES</b>						
92775	SINAPI	3.2.1	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.	Kg	189,50	24,94%	11,66	14,57	2.761,02
92778	SINAPI	3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	Kg	620,20	24,94%	8,24	10,30	6.388,06



## Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã

Proprietário: Município de Sorriso Valor estimado final: 892.541,78 Data: 10/02/2020

Obra: Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã Custo/m²: 2.129,26 BDI Serviços: 24,94%

Local: Local: Rua Iraí, Lotes 90/92/94/96/98, Quadra 01, Loteamento Industrial Segunda Etapa - Sorriso MT BDI Equipamentos: 12,78%

Área: 419,18 m² Ref.: SINAPI - DEZEMBRO 2019 - DESONERADO

Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305 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
96536	SINAPI	3.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	172,57	24,94%	41,14	51,40	8.870,10
PS - 002	SORRISO	3.2.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	9,79	24,94%	472,73	590,63	5.782,27
<b>SUBTOTAL</b>									<b>67.920,70</b>
<b>4.0 SUPRA ESTRUTURA</b>									
<b>4.1 PILARES</b>									
92775	SINAPI	4.1.1	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.	Kg	193,50	24,94%	11,66	14,57	2.819,30
92778	SINAPI	4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	Kg	394,20	24,94%	8,24	10,30	4.060,26
92779	SINAPI	4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	Kg	284,00	24,94%	6,82	8,52	2.419,68
92413	SINAPI	4.1.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M²	132,28	24,94%	59,79	74,70	9.881,32
92720	SINAPI	4.1.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	6,39	24,94%	477,21	596,23	3.809,91
<b>4.2 VIGAS</b>									
92775	SINAPI	4.2.1	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.	Kg	673,00	24,94%	11,66	14,57	9.805,61
92776	SINAPI	4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	Kg	90,40	24,94%	10,49	13,11	1.185,14
92778	SINAPI	4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	Kg	162,80	24,94%	8,24	10,30	1.676,84
92779	SINAPI	4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	Kg	901,80	24,94%	6,82	8,52	7.683,34
92764	SINAPI	4.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.	Kg	381,10	24,94%	5,85	7,31	2.785,84
92413	SINAPI	4.2.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M²	257,37	24,94%	59,79	74,70	19.225,54
PS - 002	SORRISO	4.2.7	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	15,40	24,94%	472,73	590,63	9.095,70
<b>4.3 LAJES</b>									
PS - 003	SORRISO	4.3.1	LAJE PISO - PRE-MOLD H=12CM P/ 500KG/M2 / INCL VIGOTAS TG8, LAJOTAS, CAPA - 4CM DE CONCRETO 25MPA E ESCORAMENTO.	M2	463,41	24,94%	96,60	120,69	55.928,95
92775	SINAPI	4.3.2	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.	Kg	26,40	24,94%	11,66	14,57	384,65
92769	SINAPI	4.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	Kg	51,50	24,94%	8,19	10,23	526,85
92770	SINAPI	4.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	Kg	458,30	24,94%	7,73	9,66	4.427,18
<b>SUBTOTAL</b>									<b>135.716,11</b>
<b>5.0 IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS</b>									
74106/1	SINAPI	5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS (vigas baldrame)	m²	161,55	24,94%	9,29	11,61	1.875,60



## Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã

Proprietário: Município de Sorriso

Valor estimado final: 892.541,78

Data: 10/02/2020

Obra: Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã

Custo/m²: 2.129,26

BDI Serviços: 24,94%

Local: Local: Rua Iraí, Lotes 90/92/94/96/98, Quadra 01, Loteamento Industrial Segunda Etapa - Sorriso MT

BDI Equipamentos: 12,78%

Área: 419,18 m²

Ref.: SINAPI - DEZEMBRO 2019 - DESONERADO

Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305

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
							<b>SUBTOTAL</b>		<b>1.875,60</b>
		<b>6.0</b>	<b>ALVENARIAS E VEDAÇÕES</b>						
		<b>6.1</b>	<b>ALVENARIAS E VEDAÇÕES</b>						
87485	SINAPI	6.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	407,07	24,94%	59,46	74,29	30.241,23
93187	SINAPI	6.1.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	92,15	24,94%	43,18	53,95	4.971,49
93197	SINAPI	6.1.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	82,05	24,94%	40,15	50,16	4.115,63
							<b>SUBTOTAL</b>		<b>39.328,35</b>
		<b>7.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						
		<b>7.1</b>	<b>PAREDES INTERNAS</b>						
87879	SINAPI	7.1.1	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	690,84	24,94%	2,68	3,35	2.314,31
87535	SINAPI	7.1.2	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	337,06	24,94%	19,60	24,49	8.254,60
87269	SINAPI	7.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	132,24	24,94%	38,32	47,88	6.331,65
87242	SINAPI	7.1.4	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	204,82	24,94%	208,87	260,96	53.449,83
87529	SINAPI	7.1.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	353,78	24,94%	23,03	28,77	10.178,25
		<b>7.2</b>	<b>PAREDES EXTERNAS</b>						
87905	SINAPI	7.2.1	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	211,88	24,94%	5,91	7,38	1.563,67
87535	SINAPI	7.2.2	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	82,30	24,94%	19,60	24,49	2.015,53
87775	SINAPI	7.2.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	129,58	24,94%	37,02	46,25	5.993,08
87242	SINAPI	7.2.4	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	82,30	24,94%	208,87	260,96	21.477,01
		<b>7.3</b>	<b>TETOS INTERNOS</b>						
87882	SINAPI	7.3.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	350,47	24,94%	4,26	5,32	1.864,50



**Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã**

Proprietário: Município de Sorriso Valor estimado final: 892.541,78 Data: 10/02/2020

Obra: Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã Custo/m²: 2.129,26 BDI Serviços: 24,94%

Local: Local: Rua Iraí, Lotes 90/92/94/96/98, Quadra 01, Loteamento Industrial Segunda Etapa - Sorriso MT BDI Equipamentos: 12,78%

Área: 419,18 m² Ref.: SINAPI - DEZEMBRO 2019 - DESONERADO

Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305 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
90406	SINAPI	7.3.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	350,47	24,94%	30,43	38,02	13.324,87
		<b>7.4</b>	<b>TETOS EXTERNOS</b>						
87882	SINAPI	7.4.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	91,26	24,94%	4,26	5,32	485,50
90406	SINAPI	7.4.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	91,26	24,94%	30,42	38,01	3.468,79
							<b>SUBTOTAL</b>		<b>130.721,59</b>
		<b>8.0</b>	<b>COBERTURA</b>						
		<b>8.1</b>	<b>TELHAS E ESTRUTURAS</b>						
92586	SINAPI	8.1.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UNI	2,00	24,94%	572,00	714,66	1.429,32
92596	SINAPI	8.1.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UNI	14,00	24,94%	1.143,92	1.429,21	20.008,94
92540	SINAPI	8.1.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	475,80	24,94%	43,54	54,40	25.883,52
94192	SINAPI	8.1.4	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	475,80	24,94%	29,16	36,43	17.333,39
94220	SINAPI	8.1.5	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	66,65	24,94%	37,64	47,03	3.134,55
74145/1	SINAPI	8.1.6	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	117,00	24,94%	15,53	19,40	2.269,80
							<b>SUBTOTAL</b>		<b>70.059,52</b>
		<b>9.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						
		<b>9.1</b>	<b>PORTAS</b>						
PS - 004	SORRISO	9.1.1	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM UMA FOLHA E COM VISOR EM VIDRO TRANSPARENTE, COM GUARNIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P01 - 5 unidades)	M2	9,45	24,94%	586,73	733,06	6.927,42
PS - 005	SORRISO	9.1.2	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM UMA FOLHA E COM BARRA DE APOIO PARA PCD, COM GUARNIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P02 - 1 unidade)	M2	1,89	24,94%	599,69	749,25	1.416,08
91341	SINAPI	9.1.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (P03 - 4 unidades)	M2	5,76	24,94%	479,61	599,22	3.451,51
91341	SINAPI	9.1.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (P04 - 2 unidades)	M2	3,78	24,94%	479,61	599,22	2.265,05
		<b>9.2</b>	<b>JANELAS</b>						
PS - 006	SORRISO	9.2.1	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS - 2,00 x 1,00M, SENDO DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS DE CORRER, PARA VIDRO TEMPERADO 6MM FUMÊ EM ALUMÍNIO ANODIZADO, INCLUINDO COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (J01 - 10 unidades)	UNI	10,00	24,94%	787,98	984,50	9.845,00



**Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã**

Proprietário: Município de Sorriso Valor estimado final: 892.541,78 Data: 10/02/2020

Obra: Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã Custo/m²: 2.129,26 BDI Serviços: 24,94%

Local: Local: Rua Iraí, Lotes 90/92/94/96/98, Quadra 01, Loteamento Industrial Segunda Etapa - Sorriso MT BDI Equipamentos: 12,78%

Área: 419,18 m² Ref.: SINAPI - DEZEMBRO 2019 - DESONERADO

Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305 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
PS - 026	SORRISO	9.2.2	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS - 2,00 x 0,50M , SENDO DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS DE CORRER, PARA VIDRO TEMPERADO 8MM FUMÊ EM ALUMINIO ANODIZADO, INCLUINDO COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (J02 - 12 unidades)	UNI	12,00	24,94%	547,82	684,45	8.213,40
94569	SINAPI	9.2.3	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (J03 - 1 unidade)	M2	0,25	24,94%	403,54	504,18	126,05
84088	SINAPI	9.2.4	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	45,42	24,94%	80,14	100,13	4.547,90
						<b>SUBTOTAL</b>			<b>36.792,41</b>
		<b>10.0</b>	<b>PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS</b>						
		<b>10.1</b>	<b>INFRA ESTRUTURA</b>						
95240	SINAPI	10.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3CM. AF_07/2016	M2	384,97	24,94%	12,14	15,17	5.839,99
87630	SINAPI	10.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	384,97	24,94%	29,54	36,91	14.209,24
		<b>10.2</b>	<b>ACABAMENTOS</b>						
84191	SINAPI	10.2.1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, RESINADO	M2	384,97	24,94%	106,21	132,70	51.085,52
74245/1	SINAPI	10.2.2	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃO (Calçadas no perímetro da edificação)	M2	228,00	24,94%	12,40	15,49	3.531,72
		<b>10.3</b>	<b>RODAPÉS E SOLEIRAS</b>						
73850/1	SINAPI	10.3.1	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	194,00	24,94%	22,09	27,60	5.354,40
						<b>SUBTOTAL</b>			<b>80.020,87</b>
		<b>11.0</b>	<b>PINTURA</b>						
		<b>11.1</b>	<b>TETOS INTERNOS</b>						
88484	SINAPI	11.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	350,47	24,94%	1,87	2,34	820,10
88496	SINAPI	11.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	350,47	24,94%	19,75	24,68	8.649,60
88486	SINAPI	11.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	350,47	24,94%	9,59	11,98	4.198,63
		<b>11.2</b>	<b>TETOS EXTERNOS</b>						
88484	SINAPI	11.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	91,26	24,94%	1,87	2,34	213,55
95306	SINAPI	11.2.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	91,26	24,94%	13,04	16,29	1.486,63
88486	SINAPI	11.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	91,26	24,94%	9,59	11,98	1.093,29
		<b>11.3</b>	<b>PAREDES INTERNAS</b>						
88485	SINAPI	11.3.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	353,78	24,94%	1,57	1,96	693,41
88497	SINAPI	11.3.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	353,78	24,94%	11,01	13,76	4.868,01
88489	SINAPI	11.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	353,78	24,94%	10,88	13,59	4.807,87
		<b>11.4</b>	<b>PAREDES EXTERNAS</b>						
88485	SINAPI	11.4.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	129,58	24,94%	1,57	1,96	253,98
95305	SINAPI	11.4.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	129,58	24,94%	11,31	14,13	1.830,97
88489	SINAPI	11.4.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	129,58	24,94%	10,88	13,59	1.760,99
						<b>SUBTOTAL</b>			<b>30.677,03</b>



Camila Diel Bobrzyk  
Engenheira Civil  
CREA MT025305

## Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã

Proprietário: Município de Sorriso

Valor estimado final: 892.541,78

Data: 10/02/2020

Obra: Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã

Custo/m²: 2.129,26

BDI Serviços: 24,94%

Local: Local: Rua Iraí, Lotes 90/92/94/96/98, Quadra 01, Loteamento Industrial Segunda Etapa - Sorriso MT

BDI Equipamentos: 12,78%

Área: 419,18 m²

Ref.: SINAPI - DEZEMBRO 2019 - DESONERADO

Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305

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
		<b>12.0</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
		<b>12.1</b>	<b>REGISTROS E CONEXÕES</b>						
94489	SINAPI	12.1.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	24,94%	12,72	15,89	63,56
94794	SINAPI	12.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	24,94%	126,64	158,22	316,44
89383	SINAPI	12.1.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	24,94%	4,73	5,91	23,64
89391	SINAPI	12.1.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	24,94%	6,28	7,85	15,70
89987	SINAPI	12.1.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	24,94%	65,64	82,01	246,03
89596	SINAPI	12.1.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	24,94%	7,68	9,60	105,60
99635	SINAPI	12.1.7	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	5,00	24,94%	195,32	244,03	1.220,15
94492	SINAPI	12.1.8	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	24,94%	30,71	38,37	38,37
94493	SINAPI	12.1.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	24,94%	56,19	70,20	140,40
		<b>12.2</b>	<b>LOUÇAS</b>						
95470	SINAPI	12.2.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	24,94%	165,92	207,30	829,20
74234/1	SINAPI	12.2.2	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	24,94%	435,41	544,00	1.632,00
PS - 007	SORRISO	12.2.3	CONJUNTO SANITÁRIO PARA DEFICIENTES FÍSICOS, COM BACIA SANITÁRIA, LAVATÓRIO, BARRAS DE APOIO E ACESSÓRIOS	un	1,00	24,94%	1.263,42	1.578,52	1.578,52
		<b>12.3</b>	<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
95547	SINAPI	12.3.1	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (WCs)	unid	5,00	24,94%	45,95	57,41	287,05
PS - 008	SORRISO	12.3.2	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLA O	unid	5,00	24,94%	51,86	64,79	323,95
PS - 009	SORRISO	12.3.3	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (WCs)	unid	3,00	24,94%	51,86	64,79	194,37
85005	SINAPI	12.3.4	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (9 unidades 0,45x0,55m)	M2	2,23	24,94%	346,99	433,53	966,77
		<b>12.4</b>	<b>DIVISÓRIAS E BANCADAS EM GRANITO</b>						
93396	SINAPI	12.4.1	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, 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. AF_12/2013	UNI	8,00	24,94%	438,16	547,44	4.379,52



## Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã

Proprietário: Município de Sorriso Valor estimado final: 892.541,78 Data: 10/02/2020

Obra: Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã Custo/m²: 2.129,26 BDI Serviços: 24,94%

Local: Local: Rua Iraí, Lotes 90/92/94/96/98, Quadra 01, Loteamento Industrial Segunda Etapa - Sorriso MT BDI Equipamentos: 12,78%

Área: 419,18 m² Ref.: SINAPI - DEZEMBRO 2019 - DESONERADO

Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305 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
74229/1	SINAPI	12.4.2	DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	14,00	24,94%	519,41	648,95	9.085,30
							<b>SUBTOTAL</b>		<b>21.446,57</b>
		<b>13.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
		<b>13.1</b>	<b>QUADROS E CAIXAS REDE ELÉTRICA</b>						
74131/5	SINAPI	13.1.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	24,94%	455,78	569,45	569,45
83446	SINAPI	13.1.2	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,94%	146,93	183,57	183,57
		<b>13.2</b>	<b>CABOS</b>						
91926	SINAPI	13.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.859,00	24,94%	2,52	3,15	5.855,85
91930	SINAPI	13.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	402,90	24,94%	5,50	6,87	2.767,92
92982	SINAPI	13.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,80	24,94%	9,77	12,21	473,75
92986	SINAPI	13.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	155,20	24,94%	21,78	27,21	4.222,99
		<b>13.3</b>	<b>DISJUNTORES TIPO DIN</b>						
93653	SINAPI	13.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8,00	24,94%	8,65	10,81	86,48
93664	SINAPI	13.3.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	24,94%	47,33	59,13	295,65
PS - 010	SORRISO	13.3.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	24,94%	125,66	157,00	314,00
		<b>13.4</b>	<b>ELETRODUTOS / ELETROCALHAS</b>						
91836	SINAPI	13.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	12,70	24,94%	7,43	9,28	117,86
91834	SINAPI	13.4.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	388,40	24,94%	5,83	7,28	2.827,55
97667	SINAPI	13.4.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m	33,40	24,94%	21,69	27,10	905,14
97669	SINAPI	13.4.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m	32,60	24,94%	14,42	18,02	587,45
91940	SINAPI	13.4.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	66,00	24,94%	10,04	12,54	827,64
91937	SINAPI	13.4.6	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	61,00	24,94%	7,48	9,35	570,35
PS - 011	SINAPI	13.4.7	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO DE 16mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	24,94%	13,36	16,69	33,38
PS - 012	SINAPI	13.4.8	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO DE 35mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	24,94%	16,05	20,05	160,40
		<b>13.5</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>						
97592	SINAPI	13.5.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	61,00	24,94%	95,46	119,27	7.275,47





## Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã

Proprietário: Município de Sorriso

Valor estimado final: 892.541,78

Data: 10/02/2020

Obra: Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã

Custo/m²: 2.129,26

BDI Serviços: 24,94%

Local: Local: Rua Iraí, Lotes 90/92/94/96/98, Quadra 01, Loteamento Industrial Segunda Etapa - Sorriso MT

BDI Equipamentos: 12,78%

Área: 419,18 m²

Ref.: SINAPI - DEZEMBRO 2019 - DESONERADO

Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305

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
		<b>13.6</b>	<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>						
91953	SINAPI	13.6.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	24,94%	17,65	22,05	44,10
91967	SINAPI	13.6.2	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	24,94%	38,20	47,73	286,38
92023	SINAPI	13.6.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	24,94%	31,29	39,09	39,09
91996	SINAPI	13.6.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	52,00	24,94%	21,05	26,30	1.367,60
91993	SINAPI	13.6.5	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	24,94%	28,76	35,93	179,65
							<b>SUBTOTAL</b>		<b>29.991,72</b>
		<b>14.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
		<b>14.1</b>	<b>ALIMENTAÇÃO PREDIAL</b>						
PS - 013	SORRISO	14.1.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	UNID.	2,00	24,94%	695,63	869,12	1.738,24
		<b>14.2</b>	<b>RAMAIS E SUBRAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA</b>						
94711	SINAPI	14.2.1	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	24,94%	40,64	50,78	203,12
94712	SINAPI	14.2.2	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	24,94%	53,27	66,56	133,12
94708	SINAPI	14.2.3	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 . INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	24,94%	17,29	21,60	21,60
89359	SINAPI	14.2.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	24,94%	5,47	6,83	6,83
89358	SINAPI	14.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	24,94%	5,23	6,53	58,77
89408	SINAPI	14.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	24,94%	4,29	5,36	53,60
89367	SINAPI	14.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	24,94%	8,44	10,54	10,54
89501	SINAPI	14.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	24,94%	9,62	12,02	48,08
89505	SINAPI	14.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	24,94%	23,61	29,50	118,00
89424	SINAPI	14.2.10	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	24,94%	3,37	4,21	8,42
89575	SINAPI	14.2.11	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	24,94%	7,80	9,75	19,50
89605	SINAPI	14.2.12	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	24,94%	13,67	17,08	17,08
89579	SINAPI	14.2.13	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	24,94%	7,97	9,96	9,96
89440	SINAPI	14.2.14	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	24,94%	6,09	7,61	22,83

Camila Diel Bobrzyk  
Engenheira Civil  
CREA MT025305



## Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã

Proprietário: Município de Sorriso

Valor estimado final: 892.541,78

Data: 10/02/2020

Obra: Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã

Custo/m²: 2.129,26

BDI Serviços: 24,94%

Local: Local: Rua Iraí, Lotes 90/92/94/96/98, Quadra 01, Loteamento Industrial Segunda Etapa - Sorriso MT

BDI Equipamentos: 12,78%

Área: 419,18 m²

Ref.: SINAPI - DEZEMBRO 2019 - DESONERADO

Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305

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
89625	SINAPI	14.2.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	24,94%	14,92	18,64	74,56
89627	SINAPI	14.2.16	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	24,94%	14,15	17,68	17,68
90373	SINAPI	14.2.17	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	24,94%	9,81	12,26	73,56
89396	SINAPI	14.2.18	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	24,94%	13,72	17,14	102,84
89401	SINAPI	14.2.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	113,10	24,94%	5,17	6,46	730,63
89402	SINAPI	14.2.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	35,00	24,94%	6,27	7,83	274,05
94651	SINAPI	14.2.21	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	18,60	24,94%	15,54	19,42	361,21
94652	SINAPI	14.2.22	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	12,60	24,94%	25,29	31,60	398,16
<b>SUBTOTAL</b>									<b>4.502,38</b>
<b>15.0</b>			<b>DRENOS DE AR CONDICIONADO</b>						
89408	SINAPI	15.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	24,94%	4,29	5,36	53,60
89402	SINAPI	15.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	15,00	24,94%	6,27	7,83	117,45
<b>SUBTOTAL</b>									<b>171,05</b>
<b>16.0</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						
<b>16.1</b>			<b>RAMAIS DE DESCARGA E ENCAMINHAMENTO DE ESGOTO</b>						
98084	SINAPI	16.1.1	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	24,94%	5.142,62	6.425,19	6.425,19
98099	SINAPI	16.1.2	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	24,94%	3.432,23	4.288,23	4.288,23
97906	SINAPI	16.1.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	3,00	24,94%	312,34	390,24	1.170,72
1965	SINAPI	16.1.4	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	12,78%	25,38	28,62	57,24
89733	SINAPI	16.1.5	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	24,94%	11,84	14,79	44,37
89728	SINAPI	16.1.6	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	24,94%	7,13	8,91	8,91
89726	SINAPI	16.1.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	24,94%	5,27	6,58	6,58
89732	SINAPI	16.1.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	24,94%	8,06	10,07	50,35
89739	SINAPI	16.1.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	24,94%	13,34	16,67	16,67
89744	SINAPI	16.1.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	24,94%	16,75	20,93	146,51
89731	SINAPI	16.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	24,94%	7,71	9,63	192,60



## Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã

Proprietário: Município de Sorriso

Valor estimado final: 892.541,78

Data: 10/02/2020

Obra: Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã

Custo/m²: 2.129,26

BDI Serviços: 24,94%

Local: Local: Rua Iraí, Lotes 90/92/94/96/98, Quadra 01, Loteamento Industrial Segunda Etapa - Sorriso MT

BDI Equipamentos: 12,78%

Área: 419,18 m²

Ref.: SINAPI - DEZEMBRO 2019 - DESONERADO

Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305

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
89737	SINAPI	16.1.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	24,94%	12,84	16,04	32,08
89569	SINAPI	16.1.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	24,94%	44,94	56,15	56,15
PS - 014	SORRISO	16.1.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1,00	24,94%	27,90	34,86	34,86
89797	SINAPI	16.1.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	24,94%	30,95	38,67	116,01
89785	SINAPI	16.1.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	24,94%	14,75	18,43	110,58
89752	SINAPI	16.1.17	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	24,94%	4,46	5,57	22,28
89778	SINAPI	16.1.18	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00	24,94%	13,07	16,33	228,62
89753	SINAPI	16.1.19	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	23,00	24,94%	6,33	7,91	181,93
89774	SINAPI	16.1.20	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	24,94%	10,32	12,89	38,67
89546	SINAPI	16.1.21	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	24,94%	7,22	9,02	18,04
PS - 015	SORRISO	16.1.22	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2,00	24,94%	27,72	34,63	69,26
89784	SINAPI	16.1.23	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	24,94%	13,75	17,18	17,18
89714	SINAPI	16.1.24	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	66,50	24,94%	38,36	47,93	3.187,35
89711	SINAPI	16.1.25	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,70	24,94%	12,84	16,04	59,35
89712	SINAPI	16.1.26	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	13,40	24,94%	19,24	24,04	322,14
89713	SINAPI	16.1.27	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,60	24,94%	29,61	36,99	133,16
89707	SINAPI	16.1.28	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	24,94%	24,03	30,02	30,02
89708	SINAPI	16.1.29	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	24,94%	53,96	67,42	202,26
		<b>16.2</b>	<b>RAMAIS DE VENTILAÇÃO</b>						
39319	SINAPI	16.2.1	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	12,78%	3,90	4,40	4,40
89731	SINAPI	16.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	24,94%	7,71	9,63	77,04
PS - 016	SORRISO	16.2.3	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	3,00	24,94%	9,96	12,44	37,32
89712	SINAPI	16.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	18,30	24,94%	19,24	24,04	439,93
							<b>SUBTOTAL</b>		<b>17.826,00</b>
		<b>17.0</b>	<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>						



**Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã**

Proprietário: Município de Sorriso Valor estimado final: 892.541,78 Data: 10/02/2020

Obra: Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã Custo/m²: 2.129,26 BDI Serviços: 24,94%

Local: Local: Rua Iraí, Lotes 90/92/94/96/98, Quadra 01, Loteamento Industrial Segunda Etapa - Sorriso MT BDI Equipamentos: 12,78%

Área: 419,18 m² Ref.: SINAPI - DEZEMBRO 2019 - DESONERADO

Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305 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
		<b>17.1</b>	<b>RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						
PS - 017	SORRISO	17.1.1	CAIXA PLUVIAL COM GRELHA 1,5 T, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M	UN	4,00	24,94%	149,69	187,02	748,08
PS - 018	SORRISO	17.1.2	CAIXA PLUVIAL COM GRELHA 1,5 T, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M	UN	1,00	24,94%	172,82	215,92	215,92
99250	SINAPI	17.1.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	1,00	24,94%	136,99	171,16	171,16
PS - 019	SORRISO	17.1.4	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, LARGURA DE 500 MM	M	16,15	24,94%	45,61	56,99	920,39
89669	SINAPI	17.1.5	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	39,00	24,94%	14,56	18,19	709,41
89512	SINAPI	17.1.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	140,39	24,94%	42,47	53,06	7.449,09
							<b>SUBTOTAL</b>		<b>10.214,05</b>
		<b>18.0</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>						
43187	SINAPI	18.1	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	un	5,00	12,78%	5.517,50	6.222,64	31.113,20
PS - 020	SORRISO	18.2	INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO 36000 BTU/H	un	5,00	24,94%	359,86	449,61	2.248,05
							<b>SUBTOTAL</b>		<b>33.361,25</b>
		<b>19.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - PERGOLADO</b>						
COTAÇÃO 1	SORRISO	19.1	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR 10,30x3,35M, ESPESSURA 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNI	1,00	12,78%	7.756,01	8.747,23	8.747,23
PS - 021	SORRISO	19.2	PERGOLADO EM MADEIRA 10,30x3,35M, COM VIGAS DE MADEIRA 8X18CM E 6X10CM, PINTURA ENVERNIZADA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO.	UNI	1,00	24,94%	4.228,28	5.282,81	5.282,81
							<b>SUBTOTAL</b>		<b>14.030,04</b>
		<b>20.0</b>	<b>ÁREAS EXTERNAS E PAVIMENTAÇÕES</b>						
94990	SINAPI	20.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (Espessura = 6cm)	M3	3,70	24,94%	529,68	661,78	2.448,59
PS - 022	SORRISO	20.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO PODOTÁTIL, EM CONCRETO, 25x25CM, DIRECIONAL/ALERTA	M2	17,00	24,94%	205,35	256,56	4.361,52
85180	SINAPI	20.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	345,85	24,94%	13,93	17,40	6.017,79
							<b>SUBTOTAL</b>		<b>12.827,90</b>
		<b>21.0</b>	<b>LIMPEZAS</b>						
PS - 023	SORRISO	21.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	419,18	24,94%	2,24	2,80	1.173,70
PS - 024	SORRISO	21.3	LIMPEZA VIDRO COMUM	M2	64,50	24,94%	10,77	13,46	868,17
PS - 025	SORRISO	21.4	LIMPEZA AZULEJO	M2	419,36	24,94%	5,73	7,16	3.002,62
							<b>SUBTOTAL</b>		<b>5.044,49</b>
		<b>22.0</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO</b>						
		<b>22.1</b>	<b>EXTINTORES DE INCÊNDIO</b>						
83635	SINAPI	22.1.1	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	24,94%	156,70	195,78	1.566,24
73775/2	SINAPI	22.1.2	EXTINTOR INCÊNDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	24,94%	139,12	173,82	1.390,56
COTAÇÃO 8	SORRISO	22.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR 20X30CM	UN	16,00	24,94%	13,70	17,12	273,92
84665	SINAPI	22.1.4	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	8,00	24,94%	16,79	20,98	167,84
		<b>22.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO - SAIDA DE EMERGENCIA</b>						



**Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã**

Proprietário: Município de Sorriso Valor estimado final: 892.541,78 Data: 10/02/2020

Obra: Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã Custo/m²: 2.129,26 BDI Serviços: 24,94%

Local: Local: Rua Iraí, Lotes 90/92/94/96/98, Quadra 01, Loteamento Industrial Segunda Etapa - Sorriso MT BDI Equipamentos: 12,78%

Área: 419,18 m² Ref.: SINAPI - DEZEMBRO 2019 - DESONERADO

Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305 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
COTAÇÃO 5	SORRISO	22.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, SAÍDA DE EMERGÊNCIA, SAÍDA LATERAL ESQUERDA/DIREITA/SAÍDA EM FRENTE	UN	40,00	24,94%	4,90	6,12	244,80
		<b>22.3</b>	<b>SISTEMA DE HIDRANTES</b>						
COTAÇÃO 6	SORRISO	22.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME IPA, 12 LAÇOS, SEM BATERIA	UN	1,00	24,94%	384,19	480,01	480,01
92390	SINAPI	22.3.2	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14	24,94%	77,40	96,70	1.353,80
92367	SINAPI	22.3.3	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_12/2015	M	75	24,94%	65,83	82,25	6.168,75
92642	SINAPI	22.3.4	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	24,94%	105,55	131,87	131,87
COTAÇÃO 7	SORRISO	22.3.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA TRIFÁSICA 5CV - 220/380V	UN	1	24,94%	2.430,82	3.037,07	3.037,07
94468	SINAPI	22.3.6	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6	24,94%	36,23	45,27	271,62
92896	SINAPI	22.3.7	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	24,94%	101,44	126,74	253,48
96765	SINAPI	22.3.8	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	2	24,94%	946,22	1.182,21	2.364,42
94499	SINAPI	22.3.9	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%	212,49	265,49	530,98
99624	SINAPI	22.3.10	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1	24,94%	263,11	328,73	328,73
37106	SINAPI	22.3.11	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	12,78%	3.504,54	3.952,42	3.952,42
		<b>22.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA</b>						
97599	SINAPI	22.4.1	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 CR	UN	31,00	24,94%	36,57	45,69	1.416,39
COTAÇÃO 4	SORRISO	22.4.2	LUMINARIA DE EMERGENCIA 960 LUMENS DE 24 LEDS, POTENCIA 4 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 3 HRS	UN	10,00	24,94%	171,48	214,25	2.142,50
							<b>SUBTOTAL</b>		<b>26.075,40</b>
		<b>23.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA</b>						
COTAÇÃO 9	Sorriso	23.1	Abraçadeira tipo D com chaveta 1" - Inca	UN	210,00	12,78%	1,70	1,92	403,20
COTAÇÃO 10	Sorriso	23.2	Arruela lisa 1/4" Galvanizada a Fogo	UN	210,00	12,78%	0,12	0,14	29,40
COTAÇÃO 11	Sorriso	23.3	Bucha plástica S-8 - Cemar	UN	210,00	12,78%	0,12	0,14	29,40
PS-026	SORRISO	23.4	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	903,73	24,94%	24,10	30,11	27.211,31
PS-027	SORRISO	23.5	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	439,92	24,94%	34,15	42,67	18.771,39
COTAÇÃO 12	Sorriso	23.6	Caixa de inspeção tipo Solo de PVC Ø 300 mm com tampa em Ferro Fundido - Termotécnica / Amerion	UN	42,00	12,78%	62,75	70,77	2.972,34
COTAÇÃO 13	Sorriso	23.7	Caixa de equalização para sobrepor TEL-902	UN	1,00	12,78%	268,56	302,88	302,88
COTAÇÃO 14	Sorriso	23.8	Caixa de inspeção PVC tipo Suspensa TEL-541	UN	42,00	12,78%	20,89	23,56	989,52
COTAÇÃO 15	Sorriso	23.9	Cartucho p/ solda exotérmica N° 115 c/ anel de retenção e palito de ignição - Exosolda	UN	41,00	12,78%	10,70	12,07	494,87
COTAÇÃO 16	Sorriso	23.10	Cartucho p/ solda exotérmica N° 90 c/ anel de retenção e palito de ignição - Exosolda	UN	42,00	12,78%	9,20	10,38	435,96
COTAÇÃO 17	Sorriso	23.11	Conector para medição em Cobre com quatro parafusos TEL-560	UN	42,00	12,78%	30,70	34,62	1.454,04
91872	SINAPI	23.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42,00	24,94%	10,02	12,52	525,84
96985	SINAPI	23.13	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	83,00	24,94%	40,75	50,91	4.225,53
COTAÇÃO 19	Sorriso	23.14	Parafuso fenda em aço inox autoatarrachante 4,2 x 32mm	UN	900,00	12,78%	0,20	0,23	207,00
COTAÇÃO 20	Sorriso	23.15	Parafuso rosca soberba cabeça redonda 6,3 x 45 mm N° 8	UN	210,00	12,78%	0,22	0,25	52,50

Camila Diel Bobrzyk  
Engenheira Civil  
CREA MT025305



**Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã**

Proprietário: Município de Sorriso Valor estimado final: 892.541,78 Data: 10/02/2020

Obra: Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã Custo/m²: 2.129,26 BDI Serviços: 24,94%

Local: Local: Rua Iraí, Lotes 90/92/94/96/98, Quadra 01, Loteamento Industrial Segunda Etapa - Sorriso MT BDI Equipamentos: 12,78%

Área: 419,18 m² Ref.: SINAPI - DEZEMBRO 2019 - DESONERADO

Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305 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
COTAÇÃO 21	Sorriso	23.16	Presilha de Cobre para fixação de cabo 35mm² TEL-844 Termotécnica	UN	900,00	12,78%	1,39	1,57	1.413,00
COTAÇÃO 22	Sorriso	23.17	Poliuretano em bisnaga de 290g	UN	10,00	12,78%	21,84	24,63	246,30
4274	SINAPI	23.18	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	2,00	24,94%	99,26	124,02	248,04
COTAÇÃO 23	Sorriso	23.19	Abraçadeira - guia reforçada 1.1/2" ref.: TEL - 390	UN	4,00	12,78%	10,75	12,12	48,48
COTAÇÃO 24	Sorriso	23.20	Abraçadeira - guia simples 1.1/2" ref.: TEL - 320	UN	6,00	12,78%	10,75	12,12	72,72
COTAÇÃO 25	Sorriso	23.21	Abraçadeira tipo porta - bandeira ref.: TEL - 100	UN	6,00	12,78%	15,28	17,23	103,38
COTAÇÃO 26	Sorriso	23.22	Sinalizador noturno de obstáculos ref. : TEL- 600 com suporte para sinalizador ref.: TEL - 610	UN	2,00	12,78%	58,03	65,45	130,90
COTAÇÃO 27	Sorriso	23.23	Grampo para cabo de aço 1/8 PK0089	UN	24,00	12,78%	1,50	1,69	40,56
COTAÇÃO 28	Sorriso	23.24	Cabo de aço 1/8	MTS	40,00	12,78%	2,76	3,11	124,40
PS-028	Sorriso	23.25	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	24,94%	400,90	500,88	1.001,76
COTAÇÃO 29	Sorriso	23.26	Cabo PP Flexível, bitola 3x 1,5mm², isolamento, em EPR-90°C, cobertura em PVC, para 750V.	MTS	40,00	12,78%	3,11	3,51	140,40
COTAÇÃO 30	Sorriso	23.27	Lampâda compacta de 15W	UN	2,00	12,78%	16,50	18,61	37,22
<b>SUBTOTAL</b>									<b>61.712,34</b>
<b>TOTAL DA OBRA:</b>									<b>R\$ 892.541,78</b>

**Importa o presente orçamento no valor de R\$ 892.541,78 (Oitocentos e noventa e dois mil, quinhentos e quarenta e um reais e setenta e oito centavos)**



Camila Diel Bobrzyk  
Engenheira Civil  
CREA MT025305

**Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã**

Proprietário: Município de Sorriso	Valor estimado final: 892.541,78	Data: 10/02/2020
Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã	Custo/m²: 2.129,26	BDI: 24,94%
Local: Local: Rua Iraí, Lotes 90/92/94/96/98, Quadra 01, Loteamento Industrial Segunda Etapa - Sorriso MT	Referência:	SINAPI - DEZEMBRO 2019 - DESONERADO
Área: 419,18		
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305		

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	EQUIVALÊNCIA
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	44.666,17	5,00%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	17.560,24	1,97%
3.0	INFRA ESTRUTURA	67.920,70	7,61%
4.0	SUPRA ESTRUTURA	135.716,11	15,21%
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS	1.875,60	0,21%
6.0	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	39.328,35	4,41%
7.0	REVESTIMENTOS	130.721,59	14,65%
8.0	COBERTURA	70.059,52	7,85%
9.0	ESQUADRIAS	36.792,41	4,12%
10.0	PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS	80.020,87	8,97%
11.0	PINTURA	30.677,03	3,44%
12.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	21.446,57	2,40%
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	29.991,72	3,36%
14.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.502,38	0,50%
15.0	DRENOS DE AR CONDICIONADO	171,05	0,02%
16.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	17.826,00	2,00%
17.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	10.214,05	1,14%
18.0	CLIMATIZAÇÃO	33.361,25	3,74%
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - PERGOLADO	14.030,04	1,57%
20.0	ÁREAS EXTERNAS E PAVIMENTAÇÕES	12.827,90	1,44%
21.0	LIMPEZAS	5.044,49	0,57%
22.0	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	26.075,40	2,92%
23.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	61.712,34	6,91%
<b>TOTAL DA OBRA:</b>		<b>892.541,78</b>	<b>100,0%</b>



Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã						
Cronograma Físico financeiro						
Proprietário: Município de Sorriso		Valor estimado final:	892.541,78	Data: 10/02/2020		
Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã		Custo/m²:	2.129,26	BDI: 24,94%		
Local:	Local: Rua Iraí, Lotes 90/92/94/96/98, Quadra 01, Loteamento Industrial Segunda Etapa - Sorriso MT		Referência: SINAPI - DEZEMBRO 2019 - DESONERADO			
Área:	419,18		Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"			
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	EQUIVALÊNCIA	30		
				R\$	%	% ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	44.666,17	5,004%	21.622,89	48,41%	48,41%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	17.560,24	1,967%	14.048,19	80,00%	80,00%
3.0	INFRA ESTRUTURA	67.920,70	7,610%	67.920,70	100,00%	100,00%
4.0	SUPRA ESTRUTURA	135.716,11	15,206%			
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS	1.875,60	0,210%			
6.0	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	39.328,35	4,406%			
7.0	REVESTIMENTOS	130.721,59	14,646%			
8.0	COBERTURA	70.059,52	7,849%			
9.0	ESQUADRIAS	36.792,41	4,122%			
10.0	PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS	80.020,87	8,966%			
11.0	PINTURA	30.677,03	3,437%			
12.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	21.446,57	2,403%			
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	29.991,72	3,360%			
14.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.502,38	0,504%			
15.0	DRENOS DE AR CONDICIONADO	171,05	0,019%			
16.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	17.826,00	1,997%			
17.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	10.214,05	1,144%			
18.0	CLIMATIZAÇÃO	33.361,25	3,738%			
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - PERGOLADO	14.030,04	1,572%			
20.0	ÁREAS EXTERNAS E PAVIMENTAÇÕES	12.827,90	1,437%			
21.0	LIMPEZAS	5.044,49	0,565%			
22.0	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	26.075,40	2,921%			
23.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	61.712,34	6,914%			
FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:		892.541,78	100,00%	103.591,78		11,61%
FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA:				103.591,78		11,61%





Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã									
Cronograma Físico financeiro									
Proprietário: Município de Sorriso		Valor estimado final: 892.541,78		Data: 10/02/2020					
Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã		Custo/m²: 2.129,26		BDI: 24,94%					
Local: Rua Iraí, Lotes 90/92/94/96/98, Quadra 01, Loteamento Industrial Segunda Etapa - Sorriso MT		Referência: SINAPI - DEZEMBRO							
Área: 419,18		Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"							
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	EQUIVALÊNCIA	60			90		
				R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	44.666,17	5,004%	3.291,90	7,37%	55,78%	3.291,90	7,37%	63,15%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	17.560,24	1,967%	3.512,05	20,00%	100,00%			100,00%
3.0	INFRA ESTRUTURA	67.920,70	7,610%			100,00%			100,00%
4.0	SUPRA ESTRUTURA	135.716,11	15,206%	27.143,22	20,00%	20,00%	54.286,44	40,00%	60,00%
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS	1.875,60	0,210%	1.875,60	100,00%	100,00%			100,00%
6.0	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	39.328,35	4,406%	15.731,34	40,00%	40,00%	11.798,51	30,00%	70,00%
7.0	REVESTIMENTOS	130.721,59	14,646%						
8.0	COBERTURA	70.059,52	7,849%						
9.0	ESQUADRIAS	36.792,41	4,122%						
10.0	PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS	80.020,87	8,966%						
11.0	PINTURA	30.677,03	3,437%						
12.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	21.446,57	2,403%						
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	29.991,72	3,360%	2.999,17	10,00%	10,00%	2.999,17	10,00%	20,00%
14.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.502,38	0,504%	225,12	5,00%	5,00%	1.800,95	40,00%	45,00%
15.0	DRENOS DE AR CONDICIONADO	171,05	0,019%	8,55	5,00%	5,00%	68,42	40,00%	45,00%
16.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	17.826,00	1,997%	891,30	5,00%	5,00%	7.130,40	40,00%	45,00%
17.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	10.214,05	1,144%	1.021,41	10,00%	10,00%	4.085,62	40,00%	50,00%
18.0	CLIMATIZAÇÃO	33.361,25	3,738%						
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - PERGOLADO	14.030,04	1,572%						
20.0	ÁREAS EXTERNAS E PAVIMENTAÇÕES	12.827,90	1,437%						
21.0	LIMPEZAS	5.044,49	0,565%						
22.0	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	26.075,40	2,921%						
23.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	61.712,34	6,914%						
FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:		892.541,78	100,00%	56.699,66	6,35%		85.461,41	9,58%	
FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA:				160.291,44	17,96%		245.752,85	27,53%	



Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã									
Cronograma Físico financeiro									
Proprietário: Município de Sorriso		Valor estimado final:	892.541,78	Data: 10/02/2020					
Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã		Custo/m²:	2.129,26	BDI: 24,94%					
Local:	Local: Rua Iraí, Lotes 90/92/94/96/98, Quadra 01, Loteamento Industrial Segunda Etapa - Sorriso MT			Referência: SINAPI - DEZEMBRO					
Área:	419,18			Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → *Definir Precisão Conforme Exibido*					
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	EQUIVALÊNCIA	120			150		
				R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	44.666,17	5,04%	3.291,90	7,37%	70,52%	3.291,90	7,37%	77,89%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	17.560,24	1,967%			100,00%			100,00%
3.0	INFRA ESTRUTURA	67.920,70	7,610%			100,00%			100,00%
4.0	SUPRA ESTRUTURA	135.716,11	15,206%	54.286,44	40,00%	100,00%			100,00%
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS	1.875,60	0,210%			100,00%			100,00%
6.0	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	39.328,35	4,406%	11.798,51	30,00%	100,00%			100,00%
7.0	REVESTIMENTOS	130.721,59	14,646%	39.216,48	30,00%	30,00%	65.360,80	50,00%	80,00%
8.0	COBERTURA	70.059,52	7,849%	35.029,76	50,00%	50,00%	21.017,86	30,00%	80,00%
9.0	ESQUADRIAS	36.792,41	4,122%						
10.0	PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS	80.020,87	8,966%						
11.0	PINTURA	30.677,03	3,437%						
12.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	21.446,57	2,403%						
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	29.991,72	3,360%	2.999,17	10,00%	30,00%	7.497,93	25,00%	55,00%
14.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.502,38	0,504%			45,00%			45,00%
15.0	DRENOS DE AR CONDICIONADO	171,05	0,019%			45,00%			45,00%
16.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	17.826,00	1,997%			45,00%			45,00%
17.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	10.214,05	1,144%			50,00%			50,00%
18.0	CLIMATIZAÇÃO	33.361,25	3,738%						
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - PERGOLADO	14.030,04	1,572%						
20.0	ÁREAS EXTERNAS E PAVIMENTAÇÕES	12.827,90	1,437%						
21.0	LIMPEZAS	5.044,49	0,565%						
22.0	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	26.075,40	2,921%						
23.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	61.712,34	6,914%						
FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:		892.541,78	100,00%	146.622,26	16,43%		97.168,49	10,89%	
FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA:				392.375,11	43,96%		489.543,60	54,85%	



Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã									
Cronograma Físico financeiro									
Proprietário: Município de Sorriso		Valor estimado final:	892.541,78	Data: 10/02/2020					
Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã		Custo/m²:	2.129,26	BDI: 24,94%					
Local:	Local: Rua Iraí, Lotes 90/92/94/96/98, Quadra 01, Loteamento Industrial Segunda Etapa - Sorriso MT			Referência: SINAPI - DEZEMBRO					
Área:	419,18			Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"					
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	EQUIVALÊNCIA	180			210		
				R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	44.666,17	5,004%	3.291,90	7,37%	85,26%	3.291,90	7,37%	92,63%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	17.560,24	1,967%			100,00%			100,00%
3.0	INFRA ESTRUTURA	67.920,70	7,610%			100,00%			100,00%
4.0	SUPRA ESTRUTURA	135.716,11	15,206%			100,00%			100,00%
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS	1.875,60	0,210%			100,00%			100,00%
6.0	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	39.328,35	4,406%			100,00%			100,00%
7.0	REVESTIMENTOS	130.721,59	14,646%	26.144,32	20,00%	100,00%			100,00%
8.0	COBERTURA	70.059,52	7,849%	14.011,90	20,00%	100,00%			100,00%
9.0	ESQUADRIAS	36.792,41	4,122%				18.396,21	50,00%	50,00%
10.0	PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS	80.020,87	8,966%				40.010,44	50,00%	50,00%
11.0	PINTURA	30.677,03	3,437%	9.203,11	30,00%	30,00%	9.203,11	30,00%	60,00%
12.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	21.446,57	2,403%				6.433,97	30,00%	30,00%
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	29.991,72	3,360%	8.997,52	30,00%	85,00%	4.498,76	15,00%	100,00%
14.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.502,38	0,504%	2.476,31	55,00%	100,00%			100,00%
15.0	DRENOS DE AR CONDICIONADO	171,05	0,019%	94,08	55,00%	100,00%			100,00%
16.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	17.826,00	1,997%	9.804,30	55,00%	100,00%			100,00%
17.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	10.214,05	1,144%	5.107,03	50,00%	100,00%			100,00%
18.0	CLIMATIZAÇÃO	33.361,25	3,738%						
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - PERGOLADO	14.030,04	1,572%				7.015,02	50,00%	50,00%
20.0	ÁREAS EXTERNAS E PAVIMENTAÇÕES	12.827,90	1,437%						
21.0	LIMPEZAS	5.044,49	0,565%						
22.0	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	26.075,40	2,921%				13.037,70	50,00%	50,00%
23.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	61.712,34	6,914%				30.856,17	50,00%	50,00%
FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:		892.541,78	100,00%	79.130,47		8,87%	132.743,28		14,87%
FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA:				568.674,07		63,71%	701.417,35		78,59%



Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã						
Cronograma Físico financeiro						
Proprietário: Município de Sorriso		Valor estimado final:	892.541,78	Data: 10/02/2020		
Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã		Custo/m²:	2.129,26	BDI: 24,94%		
Local:	Local: Rua Iraí, Lotes 90/92/94/96/98, Quadra 01, Loteamento Industrial Segunda Etapa - Sorriso MT			Referência: SINAPI - DEZEMBRO		
Área:	419,18		Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"			
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	EQUIVALÊNCIA	240		
				R\$	%	% ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	44.666,17	5,004%	3.291,90	7,37%	100,00%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	17.560,24	1,967%			100,00%
3.0	INFRA ESTRUTURA	67.920,70	7,610%			100,00%
4.0	SUPRA ESTRUTURA	135.716,11	15,206%			100,00%
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS	1.875,60	0,210%			100,00%
6.0	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	39.328,35	4,406%			100,00%
7.0	REVESTIMENTOS	130.721,59	14,646%			100,00%
8.0	COBERTURA	70.059,52	7,849%			100,00%
9.0	ESQUADRIAS	36.792,41	4,122%	18.396,21	50,00%	100,00%
10.0	PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS	80.020,87	8,966%	40.010,44	50,00%	100,00%
11.0	PINTURA	30.677,03	3,437%	12.270,81	40,00%	100,00%
12.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	21.446,57	2,403%	15.012,60	70,00%	100,00%
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	29.991,72	3,360%			100,00%
14.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.502,38	0,504%			100,00%
15.0	DRENOS DE AR CONDICIONADO	171,05	0,019%			100,00%
16.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	17.826,00	1,997%			100,00%
17.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	10.214,05	1,144%			100,00%
18.0	CLIMATIZAÇÃO	33.361,25	3,738%	33.361,25	100,00%	100,00%
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - PERGOLADO	14.030,04	1,572%	7.015,02	50,00%	100,00%
20.0	ÁREAS EXTERNAS E PAVIMENTAÇÕES	12.827,90	1,437%	12.827,90	100,00%	100,00%
21.0	LIMPEZAS	5.044,49	0,565%	5.044,49	100,00%	100,00%
22.0	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	26.075,40	2,921%	13.037,70	50,00%	100,00%
23.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	61.712,34	6,914%	30.856,17	50,00%	100,00%
FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:		892.541,78	100,00%	191.124,49		21,41%
FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA:				892.541,78		100,00%



**Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã**

Proprietário: Município de Sorriso	Valor estimado final: 892.541,78	Data: 10/02/2020
Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã	Custo/m²: 2.129,26	BDI: 24,94%
Local: Rua Iraí, Lotes 90/92/94/96/98, Quadra 01, Loteamento Industrial Segunda Etapa - Sorriso MT	Referência: SINAPI - DEZEMBRO 2019 - DESONERADO	
Área: 419,18	Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"	
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305		

<b>BDI - Serviços de Engenharia</b>		
<b>1.0</b>	<b>CUSTOS INDIRETOS</b>	<b>6,85%</b>
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%
<b>2.0</b>	<b>TRIBUTOS (I)</b>	<b>10,15%</b>
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%
<b>3.0</b>	<b>LUCRO (L)</b>	<b>5,00%</b>
3.1	Lucro	5,00%
<b>TAXA TOTAL DE BDI - Serviços de Engenharia</b>		<b>24,94%</b>

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)



**Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã**

Proprietário: Município de Sorriso	Valor estimado final: 892.541,78	Data: 10/02/2020
Ampliação da Escola Municipal Flor do Amanhã	Custo/m²: 2.129,26	BDI: 24,94%
Local: Local: Rua Iraí, Lotes 90/92/94/96/98, Quadra 01, Loteamento Industrial Segunda Etapa - Sor	Referência: SINAPI - DEZEMBRO 2019 - DESONERADO	
Área: 419,18	Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"	
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305		

<b>BDI - Fornecimento de Equipamentos</b>		
<b>1.0</b>	<b>CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO</b>	<b>4,39%</b>
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%
<b>2.0</b>	<b>TRIBUTOS (I)</b>	<b>7,15%</b>
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	ISS	3,50%
<b>3.0</b>	<b>LUCRO (L)</b>	<b>3,83%</b>
3.1	Lucro na Intermediação	3,83%
<b>TAXA TOTAL DE BDI - Fornecimento de Equipamentos</b>		<b>12,78%</b>

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 - 004		UN: M2			
<b>PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM UMA FOLHA E COM VISOR EM VIDRO TRANSPARENTE, COM GUARNIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,382600	17,30	6,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,910000	14,42	27,54
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>34,16</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	0,882900	22,49	19,86
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UNI	4,816600	0,30	1,44
3688	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,850400	7,35	50,35
39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UNI	0,547300	727,97	398,42
10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	0,560000	147,33	82,50
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>552,57</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>586,73</b>
ITEM: PS - 005		UN: M2			
<b>PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM UMA FOLHA E COM BARRA DE APOIO PARA PCD, COM GUARNIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,382600	17,30	6,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,910000	14,42	27,54
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>34,16</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	0,882900	22,49	19,86
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UNI	4,816600	0,30	1,44
3688	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA 1 FACE	M	6,850400	7,35	50,35
39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UNI	0,547300	727,97	398,42
36218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UNI	1,000000	95,46	95,46
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>565,53</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>599,69</b>
ITEM: PS - 006		UN: UN			
<b>JANELA DE CORRER 4 FOLHAS - 2,00 x 1,00M , SENDO DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS DE CORRER, PARA VIDRO TEMPERADO 6MM FUMÊ EM ALUMINIO ANODIZADO, INCLUINDO COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,500000	14,42	64,89
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,500000	17,74	79,83
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>144,72</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
11189	VIDRO LISO FUME E = 6MM - SEM COLOCACAO	M2	2,000000	208,00	416,00
COTAÇÃO	KIT DE COMPONENTES PARA PORTA DE ALUMINIO - ABRIR OU CORRER FIXO (Buchas, parafusos, roldanas, conj. chumbadores, cunhas de regulagem, batedores de roldanas, bate borracha e fechadura).	UNI	1,000000	147,35	147,35
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO (Trilho superior peso 0,528kg/m)	KG	1,056000	27,47	29,01



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO					
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO (Trilho inferior peso 0,30kg/m)	KG	0,600000	27,47	16,48
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO (Tipo capa peso 0,2146kg/m)	KG	0,429200	27,47	11,79
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO (Tipo cadeirinha peso 0,1317kg/m)	KG	0,131700	27,47	3,62
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO (Tipo transpasse peso 0,096kg/m)	KG	0,192000	27,47	5,27
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO (Tipo cavalo peso 0,25kg/m)	KG	0,500000	27,47	13,74
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>643,26</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>787,98</b>

ITEM: PS - 026		UN: UN			
<b>JANELA DE CORRER 4 FOLHAS - 2,00 x 0,50M , SENDO DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS DE CORRER, PARA VIDRO TEMPERADO 6MM FUMÊ EM ALUMINIO ANODIZADO, INCLUINDO COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500000	14,42	50,47
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500000	17,74	62,09
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>112,56</b>

MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
11189	VIDRO LISO FUME E = 6MM - SEM COLOCACAO	M2	1,000000	208,00	208,00
COTAÇÃO	KIT DE COMPONENTES PARA PORTA DE ALUMINIO - ABRIR OU CORRER FIXO (Buchas, parafusos, roldanas, conj. chumbadores, cunhas de regulagem, batedores de roldanas, bate borracha e fechadura).	UNI	1,000000	147,35	147,35
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO (Trilho superior peso 0,528kg/m)	KG	1,056000	27,47	29,01
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO (Trilho inferior peso 0,30kg/m)	KG	0,600000	27,47	16,48
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO (Tipo capa peso 0,2146kg/m)	KG	0,429200	27,47	11,79
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO (Tipo cadeirinha peso 0,1317kg/m)	KG	0,131700	27,47	3,62
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO (Tipo transpasse peso 0,096kg/m)	KG	0,192000	27,47	5,27
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO (Tipo cavalo peso 0,25kg/m)	KG	0,500000	27,47	13,74
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>435,26</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>547,82</b>

ITEM: PS - 022		UN: M2			
<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO PODOTÁTIL, EM CONCRETO, 25x25CM, DIRECIONAL/ALERTA</b>					
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600000	17,77	28,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,250000	14,42	18,03
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>46,46</b>
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,730000	0,55	1,50
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,018200	62,50	1,14
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,800000	0,49	1,37
36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	17,600000	8,80	154,88
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>158,89</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>205,35</b>

ITEM: PS - 023		UN: M2			
<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	14,42	2,02
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>2,02</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,050000	4,47	0,22
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>0,22</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>2,24</b>

ITEM: PS - 024		UN: M2			
<b>LIMPEZA VIDRO COMUM</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	14,42	8,65
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>8,65</b>





**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
13	ESTOPA	KG	0,090000	13,64	1,23
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,080000	11,11	0,89
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>2,12</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>10,77</b>

ITEM: PS - 025		UN: M2			
<b>LIMPEZA AZULEJO</b>					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	14,42	4,33
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>4,33</b>

MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
13	ESTOPA	KG	0,090000	13,64	1,23
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,015000	11,11	0,17
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>1,40</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>5,73</b>

ITEM: PS - 001		UN: M3			
<b>CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.</b>					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,740000	14,42	10,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,493000	17,82	8,79
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>19,46</b>

EQUIPAMENTO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,120000	1,240000	0,15
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,126000	0,300000	0,04
				<b>TOTAL (B)</b>	<b>0,19</b>

MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,150000	410,58	472,17
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>472,17</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>491,82</b>

ITEM: PS - 002		UN: M3			
<b>CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.</b>					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090000	17,70	1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,640000	14,42	9,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,570000	17,82	10,16
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>20,98</b>

EQUIPAMENTO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,060000	1,240000	0,07
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,130000	0,300000	0,04
				<b>TOTAL (B)</b>	<b>0,11</b>

MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,100000	410,58	451,64
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>451,64</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>472,73</b>

ITEM: PS - 003		UN: M2			
<b>LAJE PISO - PRE-MOLD H=12CM P/ 500KG/M2 / INCL VIGOTAS TG8, LAJOTAS, CAPA - 4CM DE CONCRETO 25MPA E ESCORAMENTO.</b>					



**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO**

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	14,96	2,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	17,70	2,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	17,82	7,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	14,42	6,34
<b>TOTAL (A)</b>					<b>18,69</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,47	4,69	2,20
3737	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00	56,05	56,05
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,29	5,19	1,51
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03	10,30	0,31
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,17	8,38	1,42
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,04	410,58	16,42
<b>TOTAL (C)</b>					<b>77,91</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>96,60</b>

**ITEM: PS - 007** **UN: un**  
**SER.CG: CONJUNTO SANITÁRIO PARA DEFICIENTES FÍSICOS, COM BACIA SANITÁRIA, LAVATÓRIO, BARRAS DE APOIO E ACESSÓRIOS**

<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	5,000000	17,86	89,30
<b>TOTAL (A)</b>					<b>89,30</b>

<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,000000	8,00	8,00
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	8,13	8,13
11683	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	UN	1,000000	33,35	33,35
6142	CONJUNTO LIGACAO PLASTICA P/ VASO SANITARIO (ESPUDE + TUBO + CANOPLA)	UN	1,000000	5,86	5,86
36520	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, PARA DEFICIENTES FÍSICOS	UN	1,000000	493,23	493,23
10425	LAVATORIO LOUCA BRANCO SUSPENSO PARA DEFICIENTES FÍSICOS, SEM COLUNA	UN	1,000000	64,60	64,60
36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	2,000000	228,49	456,98
377	ASSENTO SANITARIO PARA DEFICIENTES FÍSICOS	UN	1,000000	24,43	24,43
4351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	6,000000	11,55	69,30
11948	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA ZINCADO 5/16" X 40MM	UN	16,000000	0,46	7,36
4374	BUCHA NYLON S-10	UN	16,000000	0,18	2,88
<b>TOTAL (C)</b>					<b>1.174,12</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>1.263,42</b>

**ITEM: PS - 008** **UN: UNIDADE**  
**PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO**

<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	17,82	10,69
<b>TOTAL (A)</b>					<b>10,69</b>



**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO**

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO	UN	1,000000	41,17	41,17
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>41,17</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>51,86</b>

<b>ITEM: PS - 009</b>		<b>UN: UNIDADE</b>			
<b>TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO</b>					

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	17,82	10,69
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>10,69</b>

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	UN	1,000000	41,17	41,17
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>41,17</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>51,86</b>

<b>ITEM: PS - 021</b>		<b>UN: UNI</b>			
<b>PERGOLADO EM MADEIRA 10,30x3,35M, COM VIGAS DE MADEIRA 8X18CM E 6X10CM, PINTURA ENVERNIZADA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO.</b>					

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,500000	15,04	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,500000	19,01	
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>550,76</b>

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,120500	15,59	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,526700	13,66	
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	3,500000	10,30	
4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	1,050000	1.564,61	
95464	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	69,010000	19,80	
84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	69,010000	9,03	
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>3.677,52</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>4.228,28</b>

<b>ITEM: PS - 012</b>		<b>UN: CJ</b>			
<b>TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	18,45	5,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	14,39	4,32
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>9,86</b>

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1	M	1,000000	6,19	6,19
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>6,19</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>16,05</b>

<b>ITEM: PS - 011</b>		<b>UN: CJ</b>			
<b>TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	18,45	5,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	14,39	4,32
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>9,86</b>

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1	M	1,000000	3,50	3,50
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>3,50</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>13,36</b>



**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO**

<b>ITEM: PS - 010</b>		<b>UN: UNI</b>			
<b>DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	18,45	5,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	14,39	4,32
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>9,86</b>
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
COTAÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A	UNI	1,000000	115,80	115,80
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>115,80</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>125,66</b>

<b>ITEM: PS - 020</b>		<b>UN: CJ</b>			
<b>INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO 36000 BTU/H</b>					
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	18,45	5,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	14,39	4,32
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>9,86</b>
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
COTAÇÃO 2	INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO 36000 BTU/H	UN	1,000000	350,00	350,00
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>350,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>359,86</b>

<b>ITEM: PS - 013</b>		<b>UN: UNI</b>			
<b>CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500000	13,92	48,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500000	17,86	62,51
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>111,23</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
34639	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	UN.	1,000000	566,64	566,64
11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN.	1,000000	17,76	17,76
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>584,40</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>695,63</b>

<b>ITEM: PS - 014</b>		<b>UN: UNI</b>			
<b>JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330000	13,92	4,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330000	17,86	5,89
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>10,48</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,000000	2,99	5,98
3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	9,25	9,25
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,092000	23,81	2,19
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>17,42</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>27,90</b>

<b>ITEM: PS - 015</b>		<b>UN: UNI</b>			
-----------------------	--	----------------	--	--	--



**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO**

**TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330000	17,86	5,89
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330000	13,92	4,59
<b>TOTAL (A)</b>					<b>10,48</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,000000	2,99	5,98
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,092000	23,81	2,19
11656	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	9,07	9,07
<b>TOTAL (C)</b>					<b>17,24</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>27,72</b>

<b>ITEM: PS - 016</b>		<b>UN: UNI</b>			
<b>REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, ESGOTO, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000	13,92	0,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000	17,86	1,25
<b>TOTAL (A)</b>					<b>2,22</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	2,73	2,73
20045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	4,30	4,30
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,030000	23,81	0,71
<b>TOTAL (C)</b>					<b>7,74</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>9,96</b>

<b>ITEM: PS - 019</b>		<b>UN: M</b>			
<b>CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, LARGURA DE 500 MM</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	17,82	3,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	14,42	5,77
<b>TOTAL (A)</b>					<b>9,33</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001000	62,50	0,06
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,350000	0,49	0,17
10543	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 50 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,050000	34,33	36,05
<b>TOTAL (C)</b>					<b>36,28</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>45,61</b>

<b>ITEM: PS - 018</b>		<b>UN: UNI</b>			
<b>CAIXA PLUVIAL COM GRELHA 1,5 T, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,453120	19,88	9,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,453120	15,95	7,23
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	0,192000	4,64	0,89



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO					
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,192000	21,21	4,07
<b>TOTAL (A)</b>					<b>21,20</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	38,400000	0,37	14,21
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,026880	294,62	7,92
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,026880	354,50	9,53
11236	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM	UN	0,880000	136,32	119,96
<b>TOTAL (C)</b>					<b>151,62</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>172,82</b>
<b>ITEM: PS - 017</b>		<b>UN: UNI</b>			
<b>CAIXA PLUVIAL COM GRELHA 1,5 T, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M</b>					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,254880	19,88	5,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,254880	15,95	4,07
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	0,108000	4,64	0,50
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,108000	21,21	2,29
<b>TOTAL (A)</b>					<b>11,93</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	21,600000	0,37	7,99
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,015120	294,62	4,45
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,015120	354,50	5,36
11236	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM	UN	0,880000	136,32	119,96
<b>TOTAL (C)</b>					<b>137,76</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>149,69</b>
<b>ITEM: PS - 026</b>		<b>UN: CJ</b>			
<b>CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALCAO</b>					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210000	18,45	3,87
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210000	14,39	3,02
<b>TOTAL (A)</b>					<b>6,89</b>
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,020000	16,87	17,21
<b>TOTAL (C)</b>					<b>17,21</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>24,10</b>
<b>ITEM: PS - 027</b>		<b>UN: CJ</b>			
<b>CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALCAO</b>					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,310000	18,45	5,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,310000	14,39	4,46
<b>TOTAL (A)</b>					<b>10,18</b>
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,020000	23,50	23,97
<b>TOTAL (C)</b>					<b>23,97</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>34,15</b>



**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO**

<b>ITEM: PS - 028</b>		<b>UN: CJ</b>			
<b>MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>					
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	18,45	73,80
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	14,39	57,56
<b>TOTAL (A)</b>					<b>131,36</b>
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,000000	23,50	23,50
3396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM	M	1,000000	6,07	6,07
10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	M	1,000000	68,93	68,93
12358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2",	M	1,000000	171,04	171,04
<b>TOTAL (C)</b>					<b>269,54</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>400,90</b>



