



ORÇAMENTO

HANGAR DE SEGURANÇA

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso

Obra: Grupo Integrado de Operações Aéreas e Grupo de Aviação do Bombeiro Militar

Local: Aeroporto Regional de Sorriso

ORÇAMENTO COMPLETO - HANGAR

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso

Valor estimado final: 1.983.396,44

Data: 19/02/2016

Obra: Hangar de Segurança

Custo/m²: 1.331,69

BDI: 26,48%

Fonte dos Recursos: Convênio

BDI: 13,66%

Local: Aeroporto Regional de Sorriso

Referência: SINAPI - DEZEMBRO 2015

Área: 1.489,38 m²

SINFRA - FEV 2014

Responsável Técnica: Gabriela Polachini Engenheira Civil CREA/RNP: 121120804-4

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

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Qntdade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
		1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
73859/001	SINAPI	1.1	Desmatamento/limpeza terrenos c/equipamentos mecanizados (trator: 1000m2/h)	m²	1.500,00	26,48%	0,16	0,20	300,00
	Composição	1.2	Barracão de Obra - Padrão NR18 - Completo (banheiro com: 02 chuveiros, 01 vaso sanitário, 01 mictório, 01 pia; Vestiário; Depósito de Materiais e Área para Refeitório, área de acesso com pia e ponto hidráulico para bebedouro). Piso em concreto e paredes em alvenaria, tela milimétrica e telha metálica, conforme projeto.	und	1,00	26,48%	28.858,61	36.500,37	36.500,37
CA0008	SINFRA	1.3	Ligação provisória de luz e força para obra - instalação mínima	un	1,00	26,48%	1.114,20	1.409,24	1.409,24
CA0007	SINFRA	1.4	Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária	un	1,00	26,48%	1.643,05	2.078,13	2.078,13
74209/001	SINAPI	1.5	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	12,50	26,48%	421,42	533,01	6.662,63
74077/003	SINAPI	1.6	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas, com reaproveitamento 3 vezes	m²	1.489,38	26,48%	3,89	4,92	7.327,75
		1.7	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS						
90777	SINAPI	1.7.1	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	H	150,00	26,48%	58,15	73,55	11.032,50
88326	SINAPI	1.7.2	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.320,00	26,48%	11,61	14,68	19.377,60
90780	SINAPI	1.7.3	MESTRE DE OBRAS	H	1.320,00	26,48%	25,19	31,86	42.055,20
							SUBTOTAL		126.743,42
		2.0	MOVIMENTO DE TERRA						
76443/002	SINAPI	2.1	Escavação manual vala/cava material 1a categoria de 1,5 a 3m, exclusive esg./escoramento em beco (larg. ate 2m) impossibilitando entrada de caminhão ou equipamento motorizado p/retirada do material	m³	62,15	26,48%	63,22	79,96	4.969,51



ORÇAMENTO COMPLETO - HANGAR

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso

Valor estimado final: 1.983.396,44

Data: 19/02/2016

Obra: Hangar de Segurança

Custo/m²: 1.331,69

BDI: 26,48%

Fonte dos Recursos: Convênio

BDI: 13,66%

Local: Aeroporto Regional de Sorriso

Referência: SINAPI - DEZEMBRO 2015

Área: 1.489,38 m²

SINFRA - FEV 2014

Responsável Técnica: Gabriela Polachini Engenheira Civil CREA/RNP: 121120804-4

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

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Qntdade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
55835	SINAPI	2.2	Aterro interno (edificacoes) compactado manualmente	m³	446,81	26,48%	40,97	51,82	23.153,69
73964/001	SINAPI	2.3	Reaterro de vala/cava compactada a maço em camadas de 20 cm (em becos de até 2.50 m de largura em favelas)	m³	15,17	26,48%	35,12	44,42	673,85
79483	SINAPI	2.4	Apiloamento com maço de 30 Kg	m²	62,15	26,48%	17,56	22,21	1.380,35
							SUBTOTAL		30.177,40
		3.0	FUNDAÇÕES (Sapatas, arranques e vigas baldrame)						
74074/004	SINAPI	3.1	Forma tabua para concreto em fundacao sem reaproveitamento	m²	529,99	26,48%	56,91	71,98	38.148,68
92791	SINAPI	3.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	591,50	26,48%	7,01	8,87	5.246,61
92792	SINAPI	3.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	69,30	26,48%	6,90	8,73	604,99
92793	SINAPI	3.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	596,70	26,48%	7,15	9,04	5.394,17
92794	SINAPI	3.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	790,60	26,48%	5,90	7,46	5.897,88
92795	SINAPI	3.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	608,00	26,48%	5,04	6,37	3.872,96
PS-037	SINAPI	3.7	Concreto usinado fck = 25Mpa, inclusive lançamento e adensamento	m³	46,98	26,48%	444,76	562,53	26.427,66
PS-029	SORRISO	3.8	Ensaio de Resistencia a Compressão Simples - Concreto	unid	8,00	26,48%	248,00	313,67	2.509,36
		3.2	ESTACAS						



ORÇAMENTO COMPLETO - HANGAR

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso Valor estimado final: 1.983.396,44 Data: 19/02/2016
 Obra: Hangar de Segurança Custo/m²: 1.331,69 BDI: 26,48%
 Fonte dos Recursos: Convênio BDI: 13,66%
 Local: Aeroporto Regional de Sorriso Referência: SINAPI - DEZEMBRO 2015
 Área: 1.489,38 m² SINFRA - FEV 2014
 Responsável Técnica: Gabriela Polachini Engenheira Civil CREA/RNP: 121120804-4

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

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Qntdade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
PS-38	SORRISO	3.2.1	SER.CG: ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, EXECUTADA COM PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA.	m	1.317,00	26,48%	98,90	125,09	164.743,53
PS-39	SORRISO	3.2.2	SER.CG: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ	km	30,00	26,48%	35,26	44,60	1.338,00
73942/002	SINAPI	3.2.3	Armação de aço CA-60, fornecimento / corte / dobra / colocação	Kg	105,95	26,48%	7,09	8,97	950,37
74254/002	SINAPI	3.2.4	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	1.238,69	26,48%	7,22	9,13	11.309,24
PS-029	SORRISO	3.2.5	Ensaio de Resistencia a Compressão Simples - Concreto	unid	16,00	26,48%	248,00	313,67	5.018,72
							SUBTOTAL		271.462,17
		4.0	ESTRUTURAS						
PS-005	SORRISO	4.1	Laje - Pré moldada H=12cm p/ 100Kg/m² / Inclui Vigotas TG8, Lajota, Capa - 4cm de Concreto 25MPa e escoramento.	m²	589,38	26,48%	76,36	96,58	56.922,32
92269	SINAPI	4.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	m²	895,53	26,48%	31,15	39,40	35.283,88
92791	SINAPI	4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. AF_12/2015	Kg	1.307,80	26,48%	7,01	8,87	11.600,19
92792	SINAPI	4.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	47,80	26,48%	6,90	8,73	417,29
92793	SINAPI	4.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	940,10	26,48%	7,15	9,04	8.498,50
92794	SINAPI	4.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	814,80	26,48%	5,90	7,46	6.078,41



ORÇAMENTO COMPLETO - HANGAR

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso

Valor estimado final: 1.983.396,44

Data: 19/02/2016

Obra: Hangar de Segurança

Custo/m²: 1.331,69

BDI: 26,48%

Fonte dos Recursos: Convênio

BDI: 13,66%

Local: Aeroporto Regional de Sorriso

Referência: SINAPI - DEZEMBRO 2015

Área: 1.489,38 m²

SINFRA - FEV 2014

Responsável Técnica: Gabriela Polachini Engenheira Civil CREA/RNP: 121120804-4

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

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Qntdade	BDI Incidente	Preço (R\$)		
							Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
92795	SINAPI	4.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	835,40	26,48%	5,04	6,37	5.321,50
92796	SINAPI	4.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1.695,60	26,48%	4,13	5,22	8.851,03
PS-037	SINAPI	4.9	Concreto usinado fck = 25Mpa, inclusive lançamento e adensamento	m³	85,16	26,48%	444,76	562,53	47.905,05
PS-029	SORRISO	4.10	Ensaio de Resistencia a Compressão Simples - Concreto (Forn. Por Laboratório)	unid	11,00	26,48%	248,00	313,67	3.450,37
							SUBTOTAL		184.328,54
		5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS						
74106/001	SINAPI	5.1	Impermeabilização de estrutura enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos (todas as laterais das vigas completas e área superior das vigas)	m²	477,97	26,48%	7,86	9,94	4.751,02
							SUBTOTAL		4.751,02
		6.0	VEDAÇÃO						
PS-001	SORRISO	6.1	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 13,5x19x19 cm, 1/2 vez (espessura da parede= 13cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, e=1cm	m²	1.589,46	26,48%	43,38	54,87	87.213,67
PS-004	SORRISO	6.2	Verga/contraverga 13,5x13,5cm - Verga reta moldada in loco com forma de madeira, considerando 02 reaproveitamentos e , Concreto armado fck = 20 Mpa - Com Transpasse	m³	3,45	26,48%	1.474,53	1.864,99	6.434,22



ORÇAMENTO COMPLETO - HANGAR

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso

Valor estimado final: 1.983.396,44

Data: 19/02/2016

Obra: Hangar de Segurança

Custo/m²: 1.331,69

BDI: 26,48%

Fonte dos Recursos: Convênio

BDI: 13,66%

Local: Aeroporto Regional de Sorriso

Referência: SINAPI - DEZEMBRO 2015

Área: 1.489,38 m²

SINFRA - FEV 2014

Responsável Técnica: Gabriela Polachini Engenheira Civil CREA/RNP: 121120804-4

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

Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Qntdade	BDI Incidente	Preço (R\$)		
							Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
CI0110	SAOP	6.3	Forro de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de metálica dimensão: 100 x 6000 mm	m²	103,18	26,48%	41,63	52,65	5.432,43
79627	SINAPI	6.4	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	31,72	26,48%	405,79	513,24	16.279,97
							SUBTOTAL		115.360,29
		7.0	COBERTURA						
74088/001	SINAPI	7.1	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada, espessura 5mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação, excluindo madeiramento.	m²	613,84	26,48%	26,12	33,04	20.281,27
PS-028	SORRISO	7.2	Cobertura Trapezoidal em telha de aluzinco e=3mm, s/ pintura, com recheio de poliestireno expandido (EPS altura de 3cm) - Fornecimento e instalação	m²	918,09	26,48%	55,25	69,88	64.156,13
72105	SINAPI	7.3	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm	m	169,20	26,48%	43,86	55,47	9.385,52
72107	SINAPI	7.4	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 25 cm	m	38,06	26,48%	18,61	23,54	895,93
74045/001	SINAPI	7.5	Cumeeira universal para telha de fibrocimento ondulada espessura de 6mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação	m	18,70	26,48%	43,30	54,77	1.024,20
75220	SINAPI	7.6	Cumeeira em perfil ondulado de alumínio	m	30,30	26,48%	46,32	58,59	1.775,28
72110	SINAPI	7.7	Estrutura metálica em tesouras ou treliças, vão livre de 12 metros, fornecimento e montagem, não sendo considerados os fechamentos metálicos, as colunas, os serviços gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e acabamento	m²	613,84	26,48%	61,83	78,20	48.002,29



ORÇAMENTO COMPLETO - HANGAR

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso Valor estimado final: 1.983.396,44 Data: 19/02/2016
 Obra: Hangar de Segurança Custo/m²: 1.331,69 BDI: 26,48%
 Fonte dos Recursos: Convênio BDI: 13,66%
 Local: Aeroporto Regional de Sorriso Referência: SINAPI - DEZEMBRO 2015
 Área: 1.489,38 m² SINFRA - FEV 2014
 Responsável Técnica: Gabriela Polachini Engenheira Civil CREA/RNP: 121120804-4

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

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Qntdade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
72114	SINAPI	7.8	Estrutura metálica em tesouras ou treliças, vão livre de 30 metros, fornecimento e montagem, não sendo considerados os fechamentos metálicos, as colunas, os serviços gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e acabamento	m²	918,09	26,48%	91,27	115,44	105.984,31
PS-028	SORRISO	7.9	SER.CG: ESTRUTURA METÁLICA PARA PLATIBANDA METÁLICA , FORNECIMENTO E MONTAGEM, INCLUSIVE PINTURA	m²	428,51	26,48%	63,82	80,72	34.589,33
84040	SINAPI	7.10	COBERTURA COM TELHA DE ACO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM, INCLUINDO ACESSORIOS - Platibanda metálica	m²	428,51	26,48%	28,60	36,17	15.499,21
							SUBTOTAL		301.593,47
		8.0	ESQUADRIAS						
		8.1	PORTAS						
90844	SINAPI	8.1.1	P01 - 0,90x2,10 m, (abrir 1 folha) - Madeira -incluso dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo fornecimento e instalação. AF_08/2015	unid	13,00	26,48%	553,26	699,76	9.096,88
91338	SINAPI	8.1.2	P02 - 0,70x1,80 m, (abrir 1 folha) - Alumínio	m²	15,12	26,48%	1.212,73	1.533,86	23.191,96
90844	SINAPI	8.1.3	P03 - 1,00x2,10 m, (correr 1 folha) - Madeira -incluso dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo fornecimento e instalação. AF_08/2015	unid	3,00	26,48%	553,26	699,76	2.099,28
90843	SINAPI	8.1.4	P04 - 0,80x2,10 m, (abrir 1 folha) - Madeira -incluso dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo fornecimento e instalação. AF_08/2015	unid	3,00	26,48%	527,47	667,14	2.001,42



ORÇAMENTO COMPLETO - HANGAR

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso

Valor estimado final: 1.983.396,44

Data: 19/02/2016

Obra: Hangar de Segurança

Custo/m²: 1.331,69

BDI: 26,48%

Fonte dos Recursos: Convênio

BDI: 13,66%

Local: Aeroporto Regional de Sorriso

Referência: SINAPI - DEZEMBRO 2015

Área: 1.489,38 m²

SINFRA - FEV 2014

Responsável Técnica: Gabriela Polachini Engenheira Civil CREA/RNP: 121120804-4

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

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Qntdade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
73910/004	SINAPI	8.1.5	P05 - 3,00x2,10 m, (abrir 1 folha) - Vidro -incluso aduela, alizar e dobradiças.	unid	3,00	26,48%	393,78	498,05	1.494,15
73933/001	SINAPI	8.1.6	P06 - 3,00x2,10 m, (correr 4 folhas - 01 unidade) - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	m²	6,30	26,48%	418,70	529,57	3.336,29
73933/001	SINAPI	8.1.7	P07 - 2,00x2,10 m, (correr 02 folhas - 01 unidade) - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	m²	4,20	26,48%	418,70	529,57	2.224,19
73933/004	SINAPI	8.1.8	P08 - 4,00 x2,10 m, (correr 04 folhas - 01 unidade) - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	m²	8,40	26,48%	418,70	529,57	4.448,39
composição	SINAPI	8.1.9	P09 - 28,00x6,00 m, (correr 10 folhas - 01 unidade)Portão de ferro de abrir tipo barra chata, com requadro e guarnição completa.	m²	168,00	26,48%	418,70	529,57	88.967,76
73933/004	SINAPI	8.1.10	P10 - 2,00x2,10 m, (Correr 02 folhas) Vidro Fumê - Incluindo aduela, alizar e dobradiças.	unid	1,00	26,48%	1.718,36	2.173,38	2.173,38
		8.2	JANELAS						
PS-016	SORRISO	8.2.1	J01 (1,50x1,00/1,10) - JANELA DE CORRER 4 FOLHAS - SENDO DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS DE CORRER, PARA VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM EM ALUMINIO ANODIZADO, INCLUINDO COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	17,00	26,48%	1.026,58	1.298,42	22.073,14
PS-018	SORRISO	8.2.2	J02 (0,80x1,00/1,10) - JANELA DE CORRER 2 FOLHAS - SENDO UMA FOLHA FIXA E UMA DE CORRER, PARA VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM EM ALUMINIO ANODIZADO, INCLUINDO COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	8,00	26,48%	886,41	1.121,13	8.969,04



ORÇAMENTO COMPLETO - HANGAR

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso

Valor estimado final: 1.983.396,44

Data: 19/02/2016

Obra: Hangar de Segurança

Custo/m²: 1.331,69

BDI: 26,48%

Fonte dos Recursos: Convênio

BDI: 13,66%

Local: Aeroporto Regional de Sorriso

Referência: SINAPI - DEZEMBRO 2015

Área: 1.489,38 m²

SINFRA - FEV 2014

Responsável Técnica: Gabriela Polachini Engenheira Civil CREA/RNP: 121120804-4

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

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Qntdade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
PS-023	SORRISO	8.2.3	J03 (0,60x0,50/1,60) - JANELA BASCULANTE - PARA VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM EM ALUMINIO ANODIZADO, INCLUINDO COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO HASTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2,00	26,48%	462,09	584,45	1.168,90
PS-024	SORRISO	8.2.4	J04 (1,00x0,50/2,10) - JANELA BASCULANTE - PARA VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM EM ALUMINIO ANODIZADO, INCLUINDO COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO HASTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	3,00	26,48%	462,09	584,45	1.753,35
PS-018	SORRISO	8.2.5	J05 (1,20x1,00/1,10) - JANELA DE CORRER 2 FOLHAS - SENDO UMA FOLHA FIXA E UMA DE CORRER, PARA VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM EM ALUMINIO ANODIZADO, INCLUINDO COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2,00	26,48%	1.026,58	1.298,42	2.596,84
PS-024	SORRISO	8.2.6	J06 (2,50x1,00/1,10) - JANELA DE CORRER 4 FOLHAS - SENDO DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS DE CORRER, PARA VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM EM ALUMINIO ANODIZADO, INCLUINDO COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2,00	26,48%	1.026,58	1.298,42	2.596,84
PS-022	SORRISO	8.2.7	J07 (3,00x1,00/1,10) - JANELA DE CORRER 4 FOLHAS - SENDO DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS DE CORRER, PARA VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM EM ALUMINIO ANODIZADO, INCLUINDO COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2,00	26,48%	1.026,58	1.298,42	2.596,84
							SUBTOTAL		180.788,65
		9.0	REVESTIMENTOS						



ORÇAMENTO COMPLETO - HANGAR

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso

Valor estimado final: 1.983.396,44

Data: 19/02/2016

Obra: Hangar de Segurança

Custo/m²: 1.331,69

BDI: 26,48%

Fonte dos Recursos: Convênio

BDI: 13,66%

Local: Aeroporto Regional de Sorriso

Referência: SINAPI - DEZEMBRO 2015

Área: 1.489,38 m²

SINFRA - FEV 2014

Responsável Técnica: Gabriela Polachini Engenheira Civil CREA/RNP: 121120804-4

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

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Qntdade	BDI Incidente	Preço (R\$)		
							Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
		9.1	PAREDES INTERNAS						
87888	SINAPI	9.1.1	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia média), espessura 0,5cm, preparo mecânico	m²	3.178,92	26,48%	4,36	5,51	17.515,85
87775	SINAPI	9.1.2	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400 L, aplicada manualmente com presença de vãos.	m²	3.178,92	26,48%	32,70	41,36	131.480,13
87273	SINAPI	9.1.3	Azelejo 20x40cm, assentado com argamassa colante, juntas a prumo e rejuntamento com cimento branco	m²	307,15	26,48%	44,88	56,76	17.433,83
		9.2	TETOS						
005.000011.S	SORRISO	9.2.1	CHAPISCO rolado com mistura de cimento e areia traço 1:3, com adição de resina sintética de alto desempenho - TIPO VEDACIT BIANCO OU SIMILAR	m²	496,86	26,48%	6,23	7,88	3.915,26
87775	SINAPI	9.2.2	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400 L, aplicada manualmente com presença de vãos.	m²	496,86	26,48%	32,70	41,36	20.550,13
84112	SINAPI	9.2.3	Andaime tabuado sobre cavaletes (incluso cavaletes) em madeira de 1" incluindo 20x para movimentação - pé direito até 4m	m²	496,86	26,48%	12,92	16,34	8.118,69
							SUBTOTAL		199.013,89
		10.0	PISOS E RODAPÉS						
		10.1	PISO DAS SALAS INSTITUCIONAIS						
73907/003	SINAPI	10.1.1	Contrapiso/ lastro de concreto 1:3:6, e=5cm	m²	501,36	26,48%	24,80	31,37	15.727,66
87071	SINAPI	10.1.2	Regularização de piso/base em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 3,0 cm	m²	501,36	26,48%	22,20	28,08	14.078,19
84191	SINAPI	10.1.3	Piso em granilite, espessura 8mm, incluso juntas de dilatação plastica e polimento mecanizado	m²	501,36	26,48%	66,62	84,26	42.244,59



ORÇAMENTO COMPLETO - HANGAR

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso

Valor estimado final: 1.983.396,44

Data: 19/02/2016

Obra: Hangar de Segurança

Custo/m²: 1.331,69

BDI: 26,48%

Fonte dos Recursos: Convênio

BDI: 13,66%

Local: Aeroporto Regional de Sorriso

Referência: SINAPI - DEZEMBRO 2015

Área: 1.489,38 m²

SINFRA - FEV 2014

Responsável Técnica: Gabriela Polachini Engenheira Civil CREA/RNP: 121120804-4

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

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Qntdade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
73850/001	SINAPI	10.1.4	Rodapé em marmorite, altura 10cm	m	462,20	26,48%	19,66	24,87	11.494,91
		10.2	PISO PARA AERONAVES						
74005/001	SINAPI	10.2.1	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	m³	360,00	26,48%	3,33	4,21	1.515,60
PS - 039	SINAPI	10.2.2	PISO EM CONCRETO ARMADO E=15CM, FCK=25MPA, COM JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO, ASSENTADOS SOBRE BERÇO DE AREIA E LONA PLASTICA	m²	900,00	26,48%	102,78	130,00	117.000,00
73800/001	SINAPI	10.2.3	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE	m²	900,00	26,48%	29,77	37,65	33.885,00
							SUBTOTAL		235.945,95
		13.0	PINTURA						
		13.1	TETOS						
PS - 030	SORRISO	13.1.2	SER.CG: APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX ACÍLICA EM TETOS, DUAS DEMÃOS.	m²	496,86	26,48%	13,27	16,78	8.337,31
PS - 034	SINAPI	13.1.3	SER.CG: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEMI BRILHO EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	496,86	26,48%	15,03	19,01	9.445,31
		13.2	PAREDES INTERNAS						
PS - 029	SORRISO	13.2.1	SER.CG: APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX ACÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	975,33	26,48%	8,25	10,43	10.172,69
PS - 032	SINAPI	13.2.2	SER.CG: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM SEMI BRILHO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	975,33	26,48%	7,94	10,04	9.792,31



ORÇAMENTO COMPLETO - HANGAR

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso

Valor estimado final: 1.983.396,44

Data: 19/02/2016

Obra: Hangar de Segurança

Custo/m²: 1.331,69

BDI: 26,48%

Fonte dos Recursos: Convênio

BDI: 13,66%

Local: Aeroporto Regional de Sorriso

Referência: SINAPI - DEZEMBRO 2015

Área: 1.489,38 m²

SINFRA - FEV 2014

Responsável Técnica: Gabriela Polachini Engenheira Civil CREA/RNP: 121120804-4

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

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Qntdade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
		13.3	PAREDES EXTERNAS						
88416	SINAPI	13.3.1	Aplicação de Pintura com tinta Texturizada Acrilica em panos com presença de vãos.	m²	1.896,44	26,48%	12,12	15,33	29.072,43
88411	SINAPI	13.3.2	Aplicação manual de fundo selador acrilico em panos com presença de vãos.	m²	1.896,44	26,48%	2,57	3,25	6.163,43
		13.4	PINTURAS ESPECIAIS						
74065/003	SINAPI	13.4.1	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	71,82	26,48%	17,40	22,01	1.580,76
6067	SINAPI	13.4.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	m²	37,80	26,48%	28,00	35,41	1.338,50
							SUBTOTAL		75.902,74
		14.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS/ÁGUA PLUVIAL						
		14.1	ÁGUA FRIA						
72794	SINAPI	14.1.1	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 75MMX2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	26,48%	150,85	190,80	190,80
89429	SINAPI	14.1.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	32,00	26,48%	3,08	3,90	124,80
89596	SINAPI	14.1.3	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_P	un	21,00	26,48%	7,23	9,14	191,94



ORÇAMENTO COMPLETO - HANGAR

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso

Valor estimado final: 1.983.396,44

Data: 19/02/2016

Obra: Hangar de Segurança

Custo/m²: 1.331,69

BDI: 26,48%

Fonte dos Recursos: Convênio

BDI: 13,66%

Local: Aeroporto Regional de Sorriso

Referência: SINAPI - DEZEMBRO 2015

Área: 1.489,38 m²

SINFRA - FEV 2014

Responsável Técnica: Gabriela Polachini Engenheira Civil CREA/RNP: 121120804-4

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

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Qntdade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
89610	SINAPI	14.1.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	2,00	26,48%	13,73	17,37	34,74
89613	SINAPI	14.1.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	2,00	26,48%	22,49	28,45	56,90
89606	SINAPI	14.1.6	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	1,00	26,48%	11,30	14,29	14,29
89605	SINAPI	14.1.7	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	3,00	26,48%	12,88	16,29	48,87
89605	SINAPI	14.1.8	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	6,00	26,48%	12,88	16,29	97,74
89378	SINAPI	14.1.9	LUVA, PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, DN 25MM - 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	6,00	26,48%	4,01	5,07	30,42
89362	SINAPI	14.1.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	20,00	26,48%	5,30	6,70	134,00
89501	SINAPI	14.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	5,00	26,48%	8,79	11,12	55,60
89505	SINAPI	14.1.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	3,00	26,48%	26,10	33,01	99,03



ORÇAMENTO COMPLETO - HANGAR

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso

Valor estimado final: 1.983.396,44

Data: 19/02/2016

Obra: Hangar de Segurança

Custo/m²: 1.331,69

BDI: 26,48%

Fonte dos Recursos: Convênio

BDI: 13,66%

Local: Aeroporto Regional de Sorriso

Referência: SINAPI - DEZEMBRO 2015

Área: 1.489,38 m²

SINFRA - FEV 2014

Responsável Técnica: Gabriela Polachini Engenheira Civil CREA/RNP: 121120804-4

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

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Qntdade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
89513	SINAPI	14.1.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	4,00	26,48%	73,82	93,37	373,48
89617	SINAPI	14.1.14	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	6,00	26,48%	4,51	5,70	34,20
89625	SINAPI	14.1.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	5,00	26,48%	16,35	20,68	103,40
89628	SINAPI	14.1.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	7,00	26,48%	36,56	46,24	323,68
89629	SINAPI	14.1.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	1,00	26,48%	66,27	83,82	83,82
89630	SINAPI	14.1.18	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	1,00	26,48%	56,20	71,08	71,08
89627	SINAPI	14.1.19	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	2,00	26,48%	16,02	20,26	40,52
89394	SINAPI	14.1.20	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	7,00	26,48%	14,90	18,85	131,95
90373	SINAPI	14.1.21	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_03/2015_P	un	16,00	26,48%	9,84	12,45	199,20
89356	SINAPI	14.1.22	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	108,00	26,48%	13,07	16,53	1.785,24



ORÇAMENTO COMPLETO - HANGAR

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso

Valor estimado final: 1.983.396,44

Data: 19/02/2016

Obra: Hangar de Segurança

Custo/m²: 1.331,69

BDI: 26,48%

Fonte dos Recursos: Convênio

BDI: 13,66%

Local: Aeroporto Regional de Sorriso

Referência: SINAPI - DEZEMBRO 2015

Área: 1.489,38 m²

SINFRA - FEV 2014

Responsável Técnica: Gabriela Polachini Engenheira Civil CREA/RNP: 121120804-4

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

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Qntdade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
89449	SINAPI	14.1.23	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	27,00	26,48%	12,54	15,86	428,22
89450	SINAPI	14.1.24	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	69,00	26,48%	19,24	24,33	1.678,77
89450	SINAPI	14.1.25	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	60,00	26,48%	19,24	24,33	1.459,80
86885	SINAPI	14.1.26	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	4,00	26,48%	5,67	7,17	28,68
		14.2	AGUAS PLUVIAIS						
89848	SINAPI	14.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	106,00	26,48%	17,93	22,68	2.404,08
89744	SINAPI	14.2.2	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	m	22,00	26,48%	16,21	20,50	451,00
		14.3	ESGOTO						
40777	SINAPI	14.3.1	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNE CIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	26,48%	38,58	48,80	195,20
89709	SINAPI	14.3.2	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	un	6,00	26,48%	6,90	8,73	52,38



ORÇAMENTO COMPLETO - HANGAR

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso

Valor estimado final: 1.983.396,44

Data: 19/02/2016

Obra: Hangar de Segurança

Custo/m²: 1.331,69

BDI: 26,48%

Fonte dos Recursos: Convênio

BDI: 13,66%

Local: Aeroporto Regional de Sorriso

Referência: SINAPI - DEZEMBRO 2015

Área: 1.489,38 m²

SINFRA - FEV 2014

Responsável Técnica: Gabriela Polachini Engenheira Civil CREA/RNP: 121120804-4

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

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Qntdade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
74051/001	SINAPI	14.3.3	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	26,48%	132,78	167,94	167,94
74104/001	SINAPI	14.3.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	un	3,00	26,48%	119,31	150,90	452,70
74104/002	SINAPI	14.3.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 80X80X80CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	un	4,00	26,48%	133,99	169,47	677,88
89673	SINAPI	14.3.6	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	2,00	26,48%	8,91	11,27	22,54
89728	SINAPI	14.3.7	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_P	un	15,00	26,48%	6,54	8,27	124,05
89733	SINAPI	14.3.8	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	10,00	26,48%	13,81	17,47	174,70
89726	SINAPI	14.3.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014_P	un	20,00	26,48%	5,36	6,78	135,60



ORÇAMENTO COMPLETO - HANGAR

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso

Valor estimado final: 1.983.396,44

Data: 19/02/2016

Obra: Hangar de Segurança

Custo/m²: 1.331,69

BDI: 26,48%

Fonte dos Recursos: Convênio

BDI: 13,66%

Local: Aeroporto Regional de Sorriso

Referência: SINAPI - DEZEMBRO 2015

Área: 1.489,38 m²

SINFRA - FEV 2014

Responsável Técnica: Gabriela Polachini Engenheira Civil CREA/RNP: 121120804-4

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

Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Qntdade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
89732	SINAPI	14.3.10	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	6,00	26,48%	7,53	9,52	57,12
89746	SINAPI	14.3.11	JOELHO 45 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	6,00	26,48%	15,67	19,82	118,92
89744	SINAPI	14.3.12	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	10,00	26,48%	16,21	20,50	205,00
89731	SINAPI	14.3.13	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	13,00	26,48%	6,93	8,77	114,01
89724	SINAPI	14.3.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM - 1.1/2", JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	un	9,00	26,48%	5,12	6,48	58,32
89692	SINAPI	14.3.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	5,00	26,48%	57,27	72,44	362,20
89567	SINAPI	14.3.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	6,00	26,48%	56,63	71,63	429,78



ORÇAMENTO COMPLETO - HANGAR

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso

Valor estimado final: 1.983.396,44

Data: 19/02/2016

Obra: Hangar de Segurança

Custo/m²: 1.331,69

BDI: 26,48%

Fonte dos Recursos: Convênio

BDI: 13,66%

Local: Aeroporto Regional de Sorriso

Referência: SINAPI - DEZEMBRO 2015

Área: 1.489,38 m²

SINFRA - FEV 2014

Responsável Técnica: Gabriela Polachini Engenheira Civil CREA/RNP: 121120804-4

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

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Qntdade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
89785	SINAPI	14.3.17	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	8,00	26,48%	13,70	17,33	138,64
89825	SINAPI	14.3.18	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	7,00	26,48%	11,40	14,42	100,94
89711	SINAPI	14.3.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	20,55	26,48%	11,60	14,67	301,47
89712	SINAPI	14.3.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	47,92	26,48%	17,38	21,98	1.053,28
89714	SINAPI	14.3.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	149,50	26,48%	33,18	41,97	6.274,52
74197/001	SINAPI	14.3.22	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 3,00X1,50X1,50M, 6.750 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	un	1,00	26,48%	1.175,57	1.486,86	1.486,86
Cotação	SORRISO	14.3.23	FILTRO ANAERÓBIO EM ALVENARIA	un	1,00	26,48%	1.122,33	1.419,52	1.419,52



ORÇAMENTO COMPLETO - HANGAR

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso

Valor estimado final: 1.983.396,44

Data: 19/02/2016

Obra: Hangar de Segurança

Custo/m²: 1.331,69

BDI: 26,48%

Fonte dos Recursos: Convênio

BDI: 13,66%

Local: Aeroporto Regional de Sorriso

Referência: SINAPI - DEZEMBRO 2015

Área: 1.489,38 m²

SINFRA - FEV 2014

Responsável Técnica: Gabriela Polachini Engenheira Civil CREA/RNP: 121120804-4

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

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Qntdade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
74198/002	SINAPI	14.3.24	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	un	1,00	26,48%	1.333,91	1.687,13	1.687,13
							SUBTOTAL		26.486,95
		15.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
		15.1	REGISTROS E CONEXÕES						
40729	SINAPI	15.1.1	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	26,48%	173,42	219,34	1.974,06
74180/001	SINAPI	15.1.2	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	26,48%	165,48	209,30	209,30
74182/001	SINAPI	15.1.3	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	26,48%	69,73	88,19	88,19
74181/001	SINAPI	15.1.4	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	26,48%	88,02	111,33	111,33
89353	SINAPI	15.1.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	26,48%	22,57	28,55	28,55
74174/001	SINAPI	15.1.6	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	26,48%	100,16	126,68	633,40
74176/001	SINAPI	15.1.7	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	26,48%	53,21	67,30	807,60
85118	SINAPI	15.1.8	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	26,48%	52,59	66,52	399,12



ORÇAMENTO COMPLETO - HANGAR

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso

Valor estimado final: 1.983.396,44

Data: 19/02/2016

Obra: Hangar de Segurança

Custo/m²: 1.331,69

BDI: 26,48%

Fonte dos Recursos: Convênio

BDI: 13,66%

Local: Aeroporto Regional de Sorriso

Referência: SINAPI - DEZEMBRO 2015

Área: 1.489,38 m²

SINFRA - FEV 2014

Responsável Técnica: Gabriela Polachini Engenheira Civil CREA/RNP: 121120804-4

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

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Qntdade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
		15.2	LOUÇAS						
86903	SINAPI	15.2.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	3,00	26,48%	212,68	269,00	807,00
86935	SINAPI	15.2.2	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	26,48%	188,53	238,45	238,45
86888	SINAPI	15.2.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	9,00	26,48%	347,71	439,78	3.958,02
74230/001	SINAPI	15.2.4	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	26,48%	22,45	28,39	255,51
86901	SINAPI	15.2.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	26,48%	97,57	123,41	740,46
		15.3	METAIS E ACESSÓRIOS						
Cotação	SORRISO	15.3.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO 1ª LINHA, COM TEMPURIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	9,00	26,48%	84,50	106,88	961,92
86914	SINAPI	15.3.2	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid	2,00	26,48%	35,28	44,62	89,24
Cotação	SORRISO	15.3.3	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, 1ª LINHA COM TEMPURIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	2,00	26,48%	169,90	214,89	429,78



ORÇAMENTO COMPLETO - HANGAR

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso

Valor estimado final: 1.983.396,44

Data: 19/02/2016

Obra: Hangar de Segurança

Custo/m²: 1.331,69

BDI: 26,48%

Fonte dos Recursos: Convênio

BDI: 13,66%

Local: Aeroporto Regional de Sorriso

Referência: SINAPI - DEZEMBRO 2015

Área: 1.489,38 m²

SINFRA - FEV 2014

Responsável Técnica: Gabriela Polachini Engenheira Civil CREA/RNP: 121120804-4

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

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Qntdade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
9535	SINAPI	15.3.4	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	6,00	26,48%	52,81	66,79	400,74
MATPS - 0004	SORRISO	15.3.5	DISPENSER PAPEL TOALHA BRANCO	unid	5,00	26,48%	53,38	67,52	337,60
MATPS - 0004	SORRISO	15.3.6	DISPENSER SABONETE LÍQUIDO E ALCOOL GEL (Bwc, Salas e Recepção)	unid	10,00	26,48%	43,96	55,60	556,00
MATPS - 0014	SORRISO	15.3.7	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO	unid	9,00	26,48%	48,48	61,32	551,88
		15.4	DIVISÓRIAS E GRANITO						
PS - 0111	SORRISO	15.4.1	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA, LARGURA 60CM, COM RODABANCA DE 10CM E RESSALTO DE CONTENÇÃO DE ÁGUA DE 5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	m	10,57	26,48%	215,56	272,64	2.881,80
							SUBTOTAL		16.459,95
		16.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA						
	SINAPI	16.1	Cabo de cobre nú bitola certificada 35,0 mm² - Fornecimento e instalação	m	500,00	26,48%	10,21	12,91	6.455,00
	SINAPI	16.2	Cabo de cobre nú bitola certificada 50,0 mm²- Fornecimento e instalação	m	220,00	26,48%	13,05	16,51	3.632,20
83446	SINAPI	16.3	Caixa de inspeção de pvc 300X250mm com tampa de F°F°	un	13,00	26,48%	121,86	154,13	2.003,69
Cotação	SORRISO	16.4	Abraçadeira tipo"D" com cunha 1"	un	80,00	26,48%	2,65	3,35	268,00
Cotação	Sorriso	16.5	Alicate para molde z-201	un	1,00	26,48%	70,06	88,61	88,61
Cotação	Sorriso	16.6	Arruela de 1/4"	un	80,00	26,48%	7,01	8,87	709,60
Cotação	Sorriso	16.7	Bucha plastica S8	un	80,00	26,48%	1,87	2,37	189,60



ORÇAMENTO COMPLETO - HANGAR

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso

Valor estimado final: 1.983.396,44

Data: 19/02/2016

Obra: Hangar de Segurança

Custo/m²: 1.331,69

BDI: 26,48%

Fonte dos Recursos: Convênio

BDI: 13,66%

Local: Aeroporto Regional de Sorriso

Referência: SINAPI - DEZEMBRO 2015

Área: 1.489,38 m²

SINFRA - FEV 2014

Responsável Técnica: Gabriela Polachini Engenheira Civil CREA/RNP: 121120804-4

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

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Qntdade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
Cotação	Sorriso	16.8	Caixa de equalização de sobrepor	un	1,00	26,48%	178,26	225,46	225,46
Cotação	Sorriso	16.9	Caixa de inspeção suspença PVC 15X10 cm para eletroduto 1" TEL 541	un	13,00	26,48%	11,94	15,10	196,30
Cotação	Sorriso	16.10	Cartucho para solda exotérmica N° 115 com anel de retenção e palito de retenção	un	19,00	26,48%	7,44	9,41	178,79
Cotação	Sorriso	16.11	Cartucho para solda exotérmica N° 90 com anel de retenção e palito de retenção	un	19,00	26,48%	6,28	7,94	150,86
Cotação	Sorriso	16.12	Terminal estranhado de compreensão 35mm² de 1 furo	un	19,00	26,48%	1,57	1,99	37,81
Cotação	Sorriso	16.13	Conector para medição em cobre para 4 parafusos	un	13,00	26,48%	23,28	29,44	382,72
Cotação	Sorriso	16.14	Eletroduto de PVC anti-chama 1" roscável	un	13,00	26,48%	10,77	13,62	177,06
Cotação	Sorriso	16.15	Haste Copperweld 5/8 x 3,0m com conector	un	19,00	26,48%	43,54	55,07	1.046,33
Cotação	Sorriso	16.16	Molde para sonda exotérmica tipo HCL 5/8".50-5	un	1,00	26,48%	34,78	43,99	43,99
Cotação	Sorriso	16.17	Molde para sonda exotérmica tipo HCL 5/8".35-5	un	1,00	26,48%	34,78	43,99	43,99
Cotação	Sorriso	16.18	Molde para sonda exotérmica tipo CDH(x 5/8".50-5)	un	1,00	26,48%	34,78	43,99	43,99
Cotação	Sorriso	16.19	Parafuso Auto-brocante JMC Drill 1/4"X1" Jomarca	un	300,00	26,48%	0,29	0,37	111,00
Cotação	Sorriso	16.20	Parafuso rosca soberba abeca redonda n°8	un	80,00	26,48%	11,75	14,86	1.188,80
Cotação	Sorriso	16.21	Presilha de cobre para fixação de cabo 35mm²	un	300,00	26,48%	1,27	1,61	483,00
Cotação	Sorriso	16.22	Poliuretano bisnaga 290gr	un	8,00	26,48%	19,61	24,80	198,40
Cotação	Sorriso	16.23	Para - Raios tipo FRANKLIN ref. : TEL 010- 6 METROS	un	1,00	26,48%	34,78	43,99	43,99



ORÇAMENTO COMPLETO - HANGAR

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso

Valor estimado final: 1.983.396,44

Data: 19/02/2016

Obra: Hangar de Segurança

Custo/m²: 1.331,69

BDI: 26,48%

Fonte dos Recursos: Convênio

BDI: 13,66%

Local: Aeroporto Regional de Sorriso

Referência: SINAPI - DEZEMBRO 2015

Área: 1.489,38 m²

SINFRA - FEV 2014

Responsável Técnica: Gabriela Polachini Engenheira Civil CREA/RNP: 121120804-4

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

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Qntdade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
Cotação	Sorriso	16.24	Braçadeira guia reforçada 1 1/2"	un	2,00	26,48%	34,78	43,99	87,98
Cotação	Sorriso	16.25	Braçadeira guia simples 1 1/2"	un	3,00	26,48%	34,78	43,99	131,97
Cotação	Sorriso	16.26	Braçadeira tipo porta bandeira	un	3,00	26,48%	3	3,79	11,37
Cotação	Sorriso	16.27	Sinalizador noturno de obstaculos com suporte para sinalizador	un	1,00	26,48%	159	201,10	201,10
Cotação	Sorriso	16.28	Grampo para cabo de aço 1/8"	un	12,00	26,48%	0,3	0,38	4,56
Cotação	Sorriso	16.29	Base mastro 2" aço	un	1,00	26,48%	39,94	50,52	50,52
Cotação	Sorriso	16.30	Mastro 6m x 1 1/2"	un	1,00	26,48%	129,89	164,28	164,28
Cotação	Sorriso	16.31	Cabo pp flexivel bitola 3x1 1/2"	m	25,00	26,48%	2,39	3,02	75,50
Cotação	Sorriso	16.32	Lâmpada compacta de 15w	un	1,00	26,48%	9,65	12,21	12,21
Cotação	Sorriso	16.33	Cabo de aço 1/8"	m	20,00	26,48%	1,1	1,39	27,80
							SUBTOTAL		18.666,48
		17.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
		17.1	QUADROS E CAIXAS REDE ELÉTRICA						
74131/006	SINAPI	17.1.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA PINTADA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS UNIPOLARES, 250A, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	26,48%	710,95	899,21	899,21



ORÇAMENTO COMPLETO - HANGAR

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso

Valor estimado final: 1.983.396,44

Data: 19/02/2016

Obra: Hangar de Segurança

Custo/m²: 1.331,69

BDI: 26,48%

Fonte dos Recursos: Convênio

BDI: 13,66%

Local: Aeroporto Regional de Sorriso

Referência: SINAPI - DEZEMBRO 2015

Área: 1.489,38 m²

SINFRA - FEV 2014

Responsável Técnica: Gabriela Polachini Engenheira Civil CREA/RNP: 121120804-4

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

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Qntdade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
74131/008	SINAPI	17.1.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM	un	1,00	26,48%	1.131,55	1.431,18	1.431,18
74131/005	SINAPI	17.1.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA PINTADA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS UNIPOLARES, 225A, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	26,48%	474,42	600,05	600,05
74131/004	SINAPI	17.1.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA PINTADA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS UNIPOLARES, 225A, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	26,48%	431,73	546,05	1.092,10
		17.2	CABOS						
83418	SINAPI	17.2.1	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0.6/1KV 4mm² anti chama - fornecimento e instalação	m	3.015,30	26,48%	4,13	5,22	15.739,87
83417	SINAPI	17.2.2	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0.6/1KV 2.5mm² anti chama - fornecimento e instalação	m	1.692,50	26,48%	2,82	3,57	6.042,23
73860/010	SINAPI	17.2.3	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0.6/1KV 6mm² anti chama - fornecimento e instalação	m	638,30	26,48%	5,00	6,32	4.034,06
73860/011	SINAPI	17.2.4	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0.6/1KV 10mm² anti chama - fornecimento e instalação	m	139,40	26,48%	7,66	9,69	1.350,79
83421	SINAPI	17.2.5	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0.6/1KV 16mm² anti chama - fornecimento e instalação	m	396,30	26,48%	9,67	12,23	4.846,75
83423	SINAPI	17.2.6	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0.6/1KV 35mm² anti chama - fornecimento e instalação	m	167,50	26,48%	18,82	23,80	3.986,50
83424	SINAPI	17.2.7	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0.6/1KV 50mm² anti chama - fornecimento e instalação	m	194,00	26,48%	26,07	32,97	6.396,18



ORÇAMENTO COMPLETO - HANGAR

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso

Valor estimado final: 1.983.396,44

Data: 19/02/2016

Obra: Hangar de Segurança

Custo/m²: 1.331,69

BDI: 26,48%

Fonte dos Recursos: Convênio

BDI: 13,66%

Local: Aeroporto Regional de Sorriso

Referência: SINAPI - DEZEMBRO 2015

Área: 1.489,38 m²

SINFRA - FEV 2014

Responsável Técnica: Gabriela Polachini Engenheira Civil CREA/RNP: 121120804-4

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

Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Qntdade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
83431	SINAPI	17.2.8	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0.6/1KV 95mm² anti chama - fornecimento e instalação	m	775,90	26,48%	48,68	61,57	47.772,16
		17.3	DISJUNTORES Tipo DIN						
74130/001	SINAPI	17.3.1	Disjuntor termomagnético unipolar padrão nema (americano) 10A, 240 V - fornecimento e instalação	un	14,00	26,48%	10,17	12,86	180,04
74130/001	SINAPI	17.3.2	Disjuntor termomagnético unipolar padrão nema (americano) 13A, 240 V - fornecimento e instalação	un	4,00	26,48%	10,17	12,86	51,44
74130/001	SINAPI	17.3.3	Disjuntor termomagnético unipolar padrão nema (americano) 16A, 240 V - fornecimento e instalação	un	3,00	26,48%	10,17	12,86	38,58
74130/003	SINAPI	17.3.4	Disjuntor termomagnético bipolar padrão nema (americano) 10A, 240 V - fornecimento e instalação	un	3,00	26,48%	46,91	59,33	177,99
74130/003	SINAPI	17.3.5	Disjuntor termomagnético bipolar padrão nema (americano) 15A, 240 V - fornecimento e instalação	un	10,00	26,48%	46,91	59,33	593,30
74130/003	SINAPI	17.3.6	Disjuntor termomagnético bipolar padrão nema (americano) 20A, 240 V - fornecimento e instalação	un	4,00	26,48%	46,91	59,33	237,32
74130/003	SINAPI	17.3.7	Disjuntor termomagnético bipolar padrão nema (americano) 25A, 240 V - fornecimento e instalação	un	7,00	26,48%	46,91	59,33	415,31
74130/004	SINAPI	17.3.8	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 10A, 240 V - fornecimento e instalação	un	3,00	26,48%	66,38	83,96	251,88
74130/004	SINAPI	17.3.9	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 15A, 240 V - fornecimento e instalação	un	1,00	26,48%	66,38	83,96	83,96
74130/004	SINAPI	17.3.10	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 50A, 240 V - fornecimento e instalação	un	1,00	26,48%	66,38	83,96	83,96



ORÇAMENTO COMPLETO - HANGAR

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso Valor estimado final: 1.983.396,44 Data: 19/02/2016
 Obra: Hangar de Segurança Custo/m²: 1.331,69 BDI: 26,48%
 Fonte dos Recursos: Convênio BDI: 13,66%
 Local: Aeroporto Regional de Sorriso Referência: SINAPI - DEZEMBRO 2015
 Área: 1.489,38 m² SINFRA - FEV 2014
 Responsável Técnica: Gabriela Polachini Engenheira Civil CREA/RNP: 121120804-4

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

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Qntdade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
74130/005	SINAPI	17.3.11	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 80A, 240 V - fornecimento e instalação	un	1,00	26,48%	89,16	112,77	112,77
74130/006	SINAPI	17.3.12	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 120A, 240 V - fornecimento e instalação	un	1,00	26,48%	256,16	323,99	323,99
		17.4	ELETRODUTOS						
Cotação	SORRISO	17.4.1	FITA ISOLANTE ALTA FUSAO 20m	um	1,00	26,48%	16,39	20,73	20,73
Cotação	SORRISO	17.4.2	FITA ISOLANTE DE BAIXA TENSÃO	un	2,00	26,48%	4,32	5,46	10,92
73543	SINAPI	17.4.3	ARRUELA ZAMAK 3/4"	un	3,00	26,48%	0,87	1,10	3,30
73543	SINFRA	17.4.4	BUCHA ZAMAK 3/4"	un	3,00	26,48%	0,87	1,10	3,30
83387	SINAPI	17.4.5	CAIXA DE PVC 4X2	un	80,00	26,48%	5,83	7,37	589,60
83387	SINAPI	17.4.6	CAIXA DE PVC 4X4	un	25,00	26,48%	7,17	9,07	226,75
83388	SINAPI	17.4.7	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 3X3	un	75,00	26,48%	9,29	11,75	881,25
Cotação	SORRISO	17.4.8	CAIXA DE PASSAGEM CONC. 300X300X400	un	2,00	26,48%	78,69	99,53	199,06
89388	SINAPI	17.4.9	LUVA DE PVC C/ ROSCA 3/4"	un	5,00	26,48%	4,05	5,12	25,60
		17.5	LUMINÁRIAS						
83469	SINAPI	17.5.1	LAMPADA FLUORESCENTE COMPAC C/ REATOR 40W	un	2,00	26,48%	5,15	6,51	13,02
83469	SINAPI	17.5.2	LAMPADA FLUORESCENTE 40W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	58,00	26,48%	5,15	6,51	377,58
72274	SINAPI	17.5.3	LAMPADA INCANDESCENTE 100W	un	8,00	26,48%	2,40	3,04	24,32
83393	SINAPI	17.5.4	SPOT I COMPACTA	un	58,00	26,48%	25,47	32,21	1.868,18



ORÇAMENTO COMPLETO - HANGAR

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso Valor estimado final: 1.983.396,44 Data: 19/02/2016
 Obra: Hangar de Segurança Custo/m²: 1.331,69 BDI: 26,48%
 Fonte dos Recursos: Convênio BDI: 13,66%
 Local: Aeroporto Regional de Sorriso Referência: SINAPI - DEZEMBRO 2015
 Área: 1.489,38 m² SINFRA - FEV 2014
 Responsável Técnica: Gabriela Polachini Engenheira Civil CREA/RNP: 121120804-4

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

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Qntdade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
Cotação	SORRISO	17.5.5	SOQUETE BASE 24	un	109,00	26,48%	2,19	2,77	301,93
83392	SINAPI	17.5.6	REATOR ELETROMAGNETICO PARA VAPORMET 26W	un	109,00	26,48%	23,67	29,94	3.263,46
74041/001	SINAPI	17.5.7	PLAFONIER 4"	un	36,00	26,48%	46,67	59,03	2.125,08
73953/006	SINAPI	17.5.8	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E	un	26,00	26,48%	86,64	109,58	2.849,08
74082/001	SINAPI	17.5.9	LUMINARIA ALTA PRESSAO 250W	un	10,00	26,48%	183,88	232,57	2.325,70
74082/001	SINAPI	17.5.10	LUMINARIA ALTA PRESSAO 160W	un	4,00	26,48%	183,88	232,57	930,28
		17.6	INTERRUPTORES E TOMADAS						
72334	SINAPI	17.6.1	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	16,00	26,48%	9,86	12,47	199,52
72332	SINAPI	17.6.2	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	26,48%	15,70	19,86	79,44
72331	SINAPI	17.6.3	PLACA PARA 1 FUNCAO	un	37,00	26,48%	8,38	10,60	392,20
72332	SINAPI	17.6.4	PLACA PARA 2 FUNCAO RETANGULAR	un	4,00	26,48%	15,70	19,86	79,44
72331	SINAPI	17.6.5	PLACA PARA 1 FUNCAO RETANGULAR	un	16,00	26,48%	8,38	10,60	169,60
72331	SINAPI	17.6.6	PLACA PARA 2 FUNCOES	un	4,00	26,48%	8,38	10,60	42,40
83566	SINAPI	17.6.7	TOMADA HEXAGONAL COM PLACA(NBR 14136) 2P+T 10A	un	89,00	26,48%	16,64	21,05	1.873,45
							SUBTOTAL		115.616,81
		18.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE CABEAMENTO DE LÓGICA E TELEFONIA						



ORÇAMENTO COMPLETO - HANGAR

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso

Valor estimado final: 1.983.396,44

Data: 19/02/2016

Obra: Hangar de Segurança

Custo/m²: 1.331,69

BDI: 26,48%

Fonte dos Recursos: Convênio

BDI: 13,66%

Local: Aeroporto Regional de Sorriso

Referência: SINAPI - DEZEMBRO 2015

Área: 1.489,38 m²

SINFRA - FEV 2014

Responsável Técnica: Gabriela Polachini Engenheira Civil CREA/RNP: 121120804-4

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

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Qntdade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
		18.1	QUADROS E RACK						
83370	SINAPI	18.1.1	PADRAO ABERTO 19" 40U	un	1,00	26,48%	198,21	250,70	250,70
Cotação	SORRISO	18.1.2	CAIXA PADRAO 19" PORTA ACRILICO CRISTAL 5UX470mm	un	1,00	26,48%	537,99	680,45	680,45
Cotação	SORRISO	18.1.3	Bloco terminal BLI - 10	un	2,00	13,66%	15,00	18,97	37,94
Cotação	SORRISO	18.1.4	Canaleta de montagem 1 modulo BLI-10	un	2,00	13,66%	6,56	8,30	16,60
Cotação	SORRISO	18.1.5	Parafuso fenda - galvanizado - cabeça panela - 2,9/10mm - autotarraxante	un	2,00	13,66%	0,10	0,13	0,26
84676	SINAPI	18.1.6	Caixa de distribuicao para telefonia - n5 (A=80,L=80, P=12) cm	un	2,00	13,66%	396,05	500,92	1.001,84
		18.2	ELETRODUTOS						
883407	SINAPI	18.2.1	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL PESADO 2"	m	9,80	26,48%	35,06	44,34	434,53
91834	SINAPI	18.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	289,85	26,48%	3,97	5,02	1.455,05
55868	SINAPI	18.2.3	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL PESADO 3"	m	223,35	26,48%	53,42	67,57	15.091,76
91836	SINAPI	18.2.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	747,57	26,48%	5,51	6,97	5.210,56
		18.3	CABOS						
CB12	SORRISO	18.3.1	CABO UTP CAT 6 (24AWG)4 - fornecimento e instalação	m	200,00	26,48%	1,41	1,78	356,00
		18.4	TOMADAS E ACESSORIOS						
Cotação	SORRISO	18.4.1	Tomada RJ11 Bege	un	11,00	13,66%	8,77	11,09	121,99
Cotação	SORRISO	18.4.2	CONECTOR RJ45 (CM8V)	un	34,00	26,48%	0,92	1,16	39,44



ORÇAMENTO COMPLETO - HANGAR

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso

Valor estimado final: 1.983.396,44

Data: 19/02/2016

Obra: Hangar de Segurança

Custo/m²: 1.331,69

BDI: 26,48%

Fonte dos Recursos: Convênio

BDI: 13,66%

Local: Aeroporto Regional de Sorriso

Referência: SINAPI - DEZEMBRO 2015

Área: 1.489,38 m²

SINFRA - FEV 2014

Responsável Técnica: Gabriela Polachini Engenheira Civil CREA/RNP: 121120804-4

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

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Qntdade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
Cotação	SORRISO	18.4.3	Bloco de conexao 110 IDC - 100pares	un	1,00	13,66%	140,00	177,07	177,07
Cotação	SORRISO	18.4.4	Patch panel 48posicoes	un	1,00	13,66%	172,00	217,55	217,55
Cotação	SORRISO	18.4.5	Plugue RJ45 (CM8V)	un	36,00	13,66%	0,10	0,13	4,68
Cotação	SORRISO	18.4.6	Switch (10x100) base tx 48 portas	un	1,00	13,66%	2290,00	2.896,39	2.896,39
Cotação	SORRISO	18.4.7	Caixa padrao 19" guia de cabos vertic fechados	un	1,00	13,66%	267,00	337,70	337,70
Cotação	SORRISO	18.4.8	Perfil de montagem	un	1,00	13,66%	129,00	163,16	163,16
Cotação	SORRISO	18.4.9	Rack aberto 19" c/ anel organizador de cabos	un	1,00	13,66%	1890,00	2.390,47	2.390,47
Cotação	SORRISO	18.4.10	Guia de cabos simples	un	1,00	13,66%	15,00	18,97	18,97
Cotação	SORRISO	18.4.11	Guias de cabos vertical	un	1,00	13,66%	228,00	288,37	288,37
Cotação	SORRISO	18.4.12	Kit pés niveladores	un	1,00	13,66%	39,00	49,33	49,33
Cotação	SORRISO	18.4.13	Perfil de montagem	un	1,00	13,66%	129,00	163,16	163,16
83387	SINAPI	18.4.14	Caixa de PVC 4x2	un	28,00	13,66%	5,83	7,37	206,36
							SUBTOTAL		31.610,33
		19.0	INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE EMERGENCIA E SEGURANÇA CONTRA INCENDIO						
		19.1	EXTINTORES E SINALIZAÇÕES						
Cotação	SORRISO	19.1.1	CENTRAL DE ILUMINACAO EMERGENCIA ENT 110Vca-SAIDA 12Vcc	un	5,00	26,48%	980,00	1.239,50	6.197,50
Cotação	SORRISO	19.1.2	BLOCO AUTONOMO ACLARAMENTO AUTONOMIA 3hrs - 150In	un	16,00	26,48%	414,39	524,12	8.385,92
Cotação	SORRISO	19.1.3	Placas de sinalização de saída fotoluminsense conforme projeto	un	20,00	26,48%	27,70	35,03	700,60



ORÇAMENTO COMPLETO - HANGAR

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso

Valor estimado final: 1.983.396,44

Data: 19/02/2016

Obra: Hangar de Segurança

Custo/m²: 1.331,69

BDI: 26,48%

Fonte dos Recursos: Convênio

BDI: 13,66%

Local: Aeroporto Regional de Sorriso

Referência: SINAPI - DEZEMBRO 2015

Área: 1.489,38 m²

SINFRA - FEV 2014

Responsável Técnica: Gabriela Polachini Engenheira Civil CREA/RNP: 121120804-4

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

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Qntdade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
Cotação	SINAPI	19.1.4	EXTINTOR DE EXPUMA CO2 50KG SOB RODA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	26,48%	8.123,98	10.275,21	10.275,21
73775/001	SINAPI	19.1.5	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	6,00	26,48%	133,72	169,13	1.014,78
73775/002	SINAPI	19.1.6	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	6,00	26,48%	137,83	174,33	1.045,98
		19.2	BOMBAS E EQUIPAMENTOS					0,00	
72302	SINAPI	19.2.1	COTOVELO 90° DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	un	14,00	26,48%	74,59	94,34	1.320,76
72667	SINAPI	19.2.2	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	26,48%	120,45	152,35	152,35
73976/008	SINAPI	19.2.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	62,00	26,48%	100,49	127,10	7.880,20
73976/010	SINAPI	19.2.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	26,48%	160,66	203,20	406,40
72715	SINAPI	19.2.5	TE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	26,48%	88,72	112,21	112,21
Cotação	SORRISO	19.2.6	BOMBA HIDRÁULICA 5,0 CV	un	1,00	26,48%	1.089,00	1.377,37	1.377,37
		19.3	EQUIPAMENTOS DIVERSOS						
72283	SINAPI	19.3.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA TIP 02 DE INCÊNDIO 30M, 1.1/2"/X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	26,48%	915,06	1.157,37	2.314,74



ORÇAMENTO COMPLETO - HANGAR

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso

Valor estimado final: 1.983.396,44

Data: 19/02/2016

Obra: Hangar de Segurança

Custo/m²: 1.331,69

BDI: 26,48%

Fonte dos Recursos: Convênio

BDI: 13,66%

Local: Aeroporto Regional de Sorriso

Referência: SINAPI - DEZEMBRO 2015

Área: 1.489,38 m²

SINFRA - FEV 2014

Responsável Técnica: Gabriela Polachini Engenheira Civil CREA/RNP: 121120804-4

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

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Qntdade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
89451	SINAPI	19.3.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	48,00	26,48%	26,83	33,93	1.628,64
74091/001	SINAPI	19.3.3	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1,00	26,48%	171,45	216,85	216,85
74180/001	SINAPI	19.3.4	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	26,48%	165,48	209,30	418,60
72677	SINAPI	19.3.5	NIPLE PARALELO EM FERRO MALEÁVEL 2 1/2"	un	2,00	26,48%	40,58	51,33	102,66
							SUBTOTAL		43.550,77
		20.0	CLIMATIZAÇÃO						
72135	SINAPI	20.1	Abertura/Fechameto rasgo em alvenaria para tubos, fechamento com argamassa Traço 1:4 (Cimento e Areia)	m	14,00	26,48%	3,65	4,62	64,68
55866	SINAPI	20.2	Tubo de PVC Predial DN 50MM, inclusive conexões - Fornecimento e instalação	m	14,00	26,48%	21,34	26,99	377,86
Cotação	SORRISO	20.3	Tubo de PVC Soldavel de água fria DN 25MM, Fornecimento e instalação	m	14,00	26,48%	10,02	12,67	177,38
PS - 012	SORRISO	20.4	Caixa de passagem de embutri na parede, para instalação de ar condicionado tipo SPLIT - Fornecimento e instalação	un	14,00	26,48%	52,06	65,85	921,90
							SUBTOTAL		1.541,82
		21.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
9537	SINAPI	21.1	Limpeza Final da Obra	m²	1.489,38	26,48%	1,80	2,28	3.395,79
							SUBTOTAL		3.395,79



ORÇAMENTO COMPLETO - HANGAR

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso	Valor estimado final:	1.983.396,44	Data: 19/02/2016
Obra: Hangar de Segurança	Custo/m²:	1.331,69	BDI: 26,48%
Fonte dos Recursos: Convênio			BDI: 13,66%
Local: Aeroporto Regional de Sorriso	Referência:	SINAPI - DEZEMBRO 2015	
Área: 1.489,38 m²			SINFRA - FEV 2014
Responsável Técnica: Gabriela Polachini Engenheira Civil CREA/RNP: 121120804-4			
Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"			

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Qntdade		Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total	
TOTAL										1.983.396,44



ORÇAMENTO COMPLETO - HANGAR

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso Valor estimado final: 1.983.396,44 Data: 19/02/2016
 Obra: Hangar de Segurança Custo/m²: 1.331,69 BDI: 26,48%
 Fonte dos Recursos: Convênio Referência:
 Local: Aeroporto Regional de Sorriso SINAPI - DEZEMBRO 2011
 Área: 1.489,38 m² SINFRA - FEV 2014
 Responsável Técnica: Gabriela Polachini Engenheira Civil CREA/RNP: 121120804-4
 Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	EQUIVALÊNCIA
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	126.743,42	6,390%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	30.177,40	1,522%
3.0	FUNDAÇÕES (Sapatas, arranques e vigas baldrame)	271.462,17	13,687%
4.0	ESTRUTURAS	184.328,54	9,294%
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS	4.751,02	0,240%
6.0	VEDAÇÃO	115.360,29	5,816%
7.0	COBERTURA	301.593,47	15,206%
8.0	ESQUADRIAS	180.788,65	9,115%
9.0	REVESTIMENTOS	199.013,89	10,034%
10.0	PISOS E RODAPÉS	235.945,95	11,896%
13.0	PINTURA	75.902,74	3,827%
14.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS/ÁGUA PLUVIAL	26.486,95	1,335%
15.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	16.459,95	0,830%
16.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	18.666,48	0,941%
17.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	115.616,81	5,829%
18.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE CABEAMENTO DE LÓGICA E TELEFONIA	31.610,33	1,594%
19.0	INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE EMERGENCIA E SEGURANÇA CONTRA INCENDIO	43.550,77	2,196%
20.0	CLIMATIZAÇÃO	1.541,82	0,078%
21.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.395,79	0,171%
TOTAL:		1.983.396,44	100,00%



ORÇAMENTO COMPLETO - HANGAR

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso Valor estimado final: 1.983.396,44

Obra: Hangar de Segurança Data: 19/02/2016

Local: Aeroporto Regional de Sorriso BDI: 26,48%

Área: 1.489,38 Referência:

Custo/m²: 1.331,69 SINAPI - DEZEMBRO 2015

SINFRA - FEV 2014

Responsável Técnica: Gabriela Polachini Engenheira Civil CREA/RNP: 121120804-4

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$) BDI INCLUSO	%	30			60		
				R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	126.743,42	6,39%	126.743,42	100,00%	100,00%	0,00		100,00%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	30.177,40	1,52%	21.124,18	70,00%	70,00%	9.053,22	30,00%	100,00%
3.0	FUNDAÇÕES (Sapatas, arranques e vigas baldrame)	271.462,17	13,69%	149.304,19	55,00%	55,00%	122.157,98	45,00%	100,00%
4.0	ESTRUTURAS	184.328,54	9,29%	0,00		0,00%	82.947,84	45,00%	45,00%
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS	4.751,02	0,24%	0,00		0,00%	4.751,02	100,00%	100,00%
6.0	VEDAÇÃO	115.360,29	5,82%	0,00		0,00%	34.608,09	30,00%	30,00%
7.0	COBERTURA	301.593,47	15,21%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
8.0	ESQUADRIAS	180.788,65	9,12%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
9.0	REVESTIMENTOS	199.013,89	10,03%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
10.0	PISOS E RODAPÉS	235.945,95	11,90%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
13.0	PINTURA	75.902,74	3,83%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
14.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS/ÁGUA PLUVIAL	26.486,95	1,34%	3.973,04	15,00%	15,00%	0,00		15,00%
15.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	16.459,95	0,83%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
16.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	18.666,48	0,94%	2.799,97	15,00%	15,00%	0,00		15,00%
17.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	115.616,81	5,83%	17.342,52	15,00%	15,00%	0,00		15,00%
18.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE CABEAMENTO DE LÓGICA	31.610,33	1,59%	4.741,55	15,00%	15,00%	0,00		15,00%
19.0	INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE EMERGENCIA E SEGURANÇA	43.550,77	2,20%	10.887,69	25,00%	25,00%	0,00		25,00%
20.0	CLIMATIZAÇÃO	1.541,82	0,08%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
21.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.395,79	0,17%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
FATURAMENTO SIMPLES		1.983.396,44	100,00%	336.916,56	16,99%		253.518,15		12,78%
FATURAMENTO ACUMULADO				336.916,56	16,99%		590.434,71		29,77%



ORÇAMENTO COMPLETO - HANGAR

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso Valor estimado final: 1.983.396,44

Obra: Hangar de Segurança Data: 19/02/2016

Local: Aeroporto Regional de Sorriso BDI: 26,48%

Área: 1.489,38 Referência:

Custo/m²: 1.331,69 SINAPI - DEZEMBRO 2015

SINFRA - FEV 2014

Responsável Técnica: Gabriela Polachini Engenheira Civil CREA/RNP: 121120804-4

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$) BDI INCLUSO	%	90			120			150			180		
				R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	126.743,42	6,39%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	30.177,40	1,52%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
3.0	FUNDAÇÕES (Sapatas, arranques e vigas baldrame)	271.462,17	13,69%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
4.0	ESTRUTURAS	184.328,54	9,29%	101.380,70	55,00%	100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS	4.751,02	0,24%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
6.0	VEDAÇÃO	115.360,29	5,82%	57.680,15	50,00%	80,00%	23.072,05	20,00%	100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
7.0	COBERTURA	301.593,47	15,21%	150.796,74	50,00%	50,00%	90.478,04	30,00%	80,00%	60.318,69	20,00%	100,00%	0,00		100,00%
8.0	ESQUADRIAS	180.788,65	9,12%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	90.394,33	50,00%	50,00%	90.394,33	50,00%	100,00%
9.0	REVESTIMENTOS	199.013,89	10,03%	59.704,17	30,00%	30,00%	79.605,56	40,00%	70,00%	59.704,17	30,00%	100,00%	0,00		100,00%
10.0	PISOS E RODAPÉS	235.945,95	11,90%	0,00		0,00%	70.783,78	30,00%	30,00%	70.783,79	30,00%	60,00%	94.378,38	40,00%	100,00%
13.0	PINTURA	75.902,74	3,83%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	60.722,19	80,00%	80,00%	15.180,55	20,00%	100,00%
14.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS/ÁGUA PLUVIAL	26.486,95	1,34%	0,00		15,00%	3.973,04	15,00%	30,00%	18.540,87	70,00%	100,00%	0,00		100,00%
15.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	16.459,95	0,83%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	8.229,98	50,00%	50,00%	8.229,97	50,00%	100,00%
16.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	18.666,48	0,94%	0,00		15,00%	2.799,97	15,00%	30,00%	7.466,59	40,00%	70,00%	5.599,94	30,00%	100,00%
17.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	115.616,81	5,83%	0,00		15,00%	17.342,52	15,00%	30,00%	46.246,72	40,00%	70,00%	34.685,04	30,00%	100,00%
18.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE CABEAMENTO DE LÓGICA	31.610,33	1,59%	0,00		15,00%	4.741,55	15,00%	30,00%	12.644,13	40,00%	70,00%	9.483,10	30,00%	100,00%
19.0	INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE EMERGENCIA E SEGURANÇA	43.550,77	2,20%	0,00		25,00%	0,00		25,00%	15.242,77	35,00%	60,00%	17.420,31	40,00%	100,00%
20.0	CLIMATIZAÇÃO	1.541,82	0,08%	0,00		0,00%	308,36	20,00%	20,00%	1.233,46	80,00%	100,00%	0,00		100,00%
21.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.395,79	0,17%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	3.395,79	100,00%	100,00%
FATURAMENTO SIMPLES		1.983.396,44	100,00%	369.561,76		18,63%	293.104,87		14,78%	451.527,69		22,77%	278.767,41		14,06%
FATURAMENTO ACUMULADO				959.996,47		48,40%	1.253.101,34		63,18%	1.704.629,03		85,94%	1.983.396,44		100,00%



ORÇAMENTO COMPLETO - HANGAR			
Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso		Valor estimado final:	1.983.396,44
Obra: Posto de Saúde da Família		Data:	19/02/2016
Local: Distrito de Boa Esperança		BDI:	26,48%
Código	Referência	Referência:	
Custo/m²: 1.331,69		SINAPI - DEZEMBRO 2015 SINFRA - FEV 2014	
Responsável Técnica: Gabriela Polachini Engenheira Civil CREA/RNP: 121120804-4			
Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"			
BDI - Serviços de Engenharia			
1.0	CUSTOS INDIRETOS		6,24%
1.1	Administração Central	(AC)	3,53%
1.2	Garantias e Seguros	(G)	0,62%
1.3	Riscos	(RA)	1,04%
1.4	Despesas Financeiras	(DF)	1,05%
2.0	TRIBUTOS (I)		10,15%
2.1	Pis		0,65%
2.2	Cofins		3,00%
2.3	ISS		2,00%
2.4	Contribuição Previdenciária - Lei 13.261/2015		4,50%
3.0	LUCRO (L)		6,91%
3.1	Lucro		6,91%
TAXA TOTAL DE BDI - Serviços de Engenharia			26,48%
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)			



ORÇAMENTO COMPLETO - HANGAR

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso	Valor estimado final: 1.983.396,44
Obra: Posto de Saúde da Família	Data: 19/02/2016
Local: Distrito de Boa Esperança	BDI: 26,48%
Código Referência	Referência:
Custo/m²: 1.331,69	SINAPI - DEZEMBRO 2015
	SINFRA - FEV 2014

Responsável Técnica: Gabriela Polachini Engenheira Civil CREA/RNP: 121120804-4

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

BDI - Fornecimento de Equipamentos

1.0	CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO	4,55%
1.1	Seguro e Garantia	0,37%
1.2	Riscos	0,69%
1.3	Despesas Financeiras	0,75%
1.4	Administração Central	2,74%
2.0	TRIBUTOS (I)	8,15%
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	CPRB	4,50%
3.0	LUCRO (L)	4,35%
3.1	Lucro na Intermediação	4,35%
	TAXA TOTAL DE BDI - Fornecimento de Equipamentos	13,66%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

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



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

ITEM: PS - 001				UN: M2			
SER.CG: ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 13X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NA O PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM							
MÃO DE OBRA				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE				H	1,018000	3,74	3,81
PEDREIRO				H	1,140000	5,04	5,75
						SUB TOTAL	9,56
						TOTAL (A)	9,56
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)				M3	0,016781	66,00	1,11
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32				KG	5,037000	0,46	2,32
BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO 9 FUROS - 13 X 19 X 19 CM				UN	32,000000	0,95	30,40
						TOTAL (C)	33,82
CUSTO DIRETO TOTAL							43,38
ITEM: PS - 002				UN: M2			
SER.CG: ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 13X19X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 13CM), ASSENTAD O EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM							
MÃO DE OBRA				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO				H	1,000000	5,04	5,04
SERVENTE				H	1,110000	3,74	4,15
						SUB TOTAL	9,20
						TOTAL (A)	9,20
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)				M3	0,013376	66,00	0,88
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32				KG	4,015000	0,46	1,85
BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO 9 FUROS - 13 X 19 X 19 CM				UN	25,000000	0,95	23,75
						TOTAL (C)	26,48



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

CUSTO DIRETO TOTAL							35,68		
ITEM: PS - 003							UN: UN		
SER.CG: LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE COM PACTA 45W COM REATOR									
MÃO DE OBRA						UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA						H	0,500000	5,21	2,61
AUXILIAR DE ELETRICISTA						H	0,500000	3,74	1,87
SUB TOTAL								4,48	
TOTAL (A)								4,48	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO						UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M						UN	0,060000	1,37	0,08
LUMINARIA PHILLIPS TIPO SPOT						UN	1,000000	9,20	9,20
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 45W COM REATOR						UN	1,000000	44,52	44,52
TOTAL (C)								53,80	
CUSTO DIRETO TOTAL							58,28		
ITEM: PS - 004						UN: M3			
SER.CG: VERGA RETA MOLDADA IN LOCO COM FORMA DE MADEIRA, CONSIDERANDO 2 REAPROVEITAMENTOS, CONCRETO ARMADO fck = 20 Mpa - Com Transpasse									
MÃO DE OBRA						UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Ajudante						H	0,306000	4,85	1,48
Pedreiro						H	2,000000	5,90	11,80
Armador						H	4,800000	5,90	28,32
Carpinteiro						H	16,000000	5,90	94,40
Servente						H	28,800000	4,85	139,68
SUB TOTAL								275,68	
TOTAL (A)								275,68	
EQUIPAMENTO			UN	COEF. UTILIZAÇÃO		CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL	



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

Betoneira elétrica trifásica, 2 HP 1,5 kW, capacidade 400 L	UN	0,00005691	2.871,330000	0,16
TOTAL (B)				0,16
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Brita 1	M3	0,209000	92,45	19,32
Energia elétrica	KW	0,459000	0,29	0,13
Brita 2	M3	0,627000	96,33	60,40
Areia média lavada	M3	0,890000	102,63	91,34
Arame recozido 18 BWG, Ø 1,25 mm, 0,010 kg/m	KG	1,200000	6,38	7,66
Prego com cabeça 18 x 27, 62,1 mm x Ø 3,4 mm	KG	2,130000	5,50	11,72
Desmoldante de formas de madeira para concreto	L	2,200000	5,25	11,55
Tábua de cedrinho 3a 1" x 12"	M2	10,000000	15,36	153,60
Sarrafo de pinho aparelhado 1" x 4"	M	16,300000	4,48	73,02
Pontaleta de cedro 3a 7,5 x 7,5 cm	M	32,000000	2,22	71,04
Aço CA-50 Ø 10,0 mm, em barra, massa nominal 0,617 kg/m	KG	69,000000	3,64	251,16
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	320,000000	0,46	147,20
TOTAL (C)				898,14
CUSTO DIRETO TOTAL				1.173,99
ITEM: PS - 005		UN: M2		
SER.CG: LAJE FORRO - PRE-MOLD H=12CM P/ 100KG/M2 / INCL VIGOTAS TG8, EPS, CAPA - 4CM DE CONCRETO 25MPA E ESCORAMENTO.				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,160000	5,04	0,81
PEDREIRO	H	0,357750	5,04	1,80
SERVENTE	H	0,957500	3,74	3,58
SUB TOTAL				6,19
TOTAL (A)				6,19



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE			0,680000		0,01
TOTAL (B)					0,01
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,020000	6,29	0,13	
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL COM BRITA 0 E I, SLUMP = 100 MM +/- 20 MM, FCK = 25 MPA (INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO)	M3	0,040000	302,21	12,09	
Enchimento em Cerâmica para lajes	M3	0,080000	135,00	10,80	
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,300000	5,38	1,61	
LAJE PRE-MOLDADA DE FORRO CONVENCIONAL SOBRECARGA 100KG/M2 VAO ATE 4,50M	M2	1,000000	30,00	30,00	
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 8 X 8CM NAO APARELHADA (PONTALETE-P/ESCORAMENTO)	M	2,250000	6,90	15,53	
TOTAL (C)					70,16
CUSTO DIRETO TOTAL					76,36
ITEM: PS - 006		UN: M2			
SER.CG: LAJE PISO - PRE-MOLD H=12CM P/ 200KG/M2 / INCL VIGOTAS TG8, EPS, CAPA - 4CM DE CONCRETO 25MPA E ESCORAMENTO.					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,160000	5,04	0,81	
PEDREIRO	H	0,357750	5,04	1,80	
SERVENTE	H	0,957500	3,74	3,58	
SUB TOTAL					6,19
TOTAL (A)					6,19
EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE			0,680000		0,01
TOTAL (B)					0,01
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,020000	6,29	0,13	



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL COM BRITA 0 E I, SLUMP = 100 MM +/- 20 MM, FCK = 25 MPA (INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO)	M3	0,035000	302,21	10,58
Enchimento em EPS para lajes	M3	0,080000	145,00	11,60
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,300000	5,38	1,61
LAJE PRE-MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA 200KG/M2 VAO ATE 5,00M	M2	1,000000	38,57	38,57
Aço CA-50 Ø 10,0 mm, em barra, massa nominal 0,617 kg/m	KG	1,100000	3,64	4,00
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 8 X 8CM NAO APARELHADA (PONTALETE-P/ESCORAMENTO)	M	2,250000	6,90	15,53
TOTAL (C)				82,02

CUSTO DIRETO TOTAL

88,22

ITEM: PS - 007

UN: M2

SER.CG: LAJE FORRO - PRE-MOLD H=16CM P/ 100KG/M2 / INCL VIGOTAS TG12, EPS, CAPA - 4CM DE CONCRETO 25MPA E ESCORAMENTO.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,160000	5,04	0,81
PEDREIRO	H	0,366000	5,04	1,85
SERVENTE	H	0,980000	3,74	3,67
SUB TOTAL				6,32
TOTAL (A)				6,32

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE		0,680000		0,01
TOTAL (B)				0,01

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,020000	6,29	0,13
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL COM BRITA 0 E I, SLUMP = 100 MM +/- 20 MM, FCK = 25 MPA (INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO)	M3	0,040000	302,21	12,09
Enchimento em EPS para lajes	M3	0,120000	145,00	17,40
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,300000	5,38	1,61
LAJE PRE-MOLDADA DE FORRO CONVENCIONAL SOBRECARGA 100KG/M2 VAO ATE 4,50M	M2	1,150000	34,29	39,43



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 8 X 8CM NAO APARELHADA (PONTALETE-P/ESCORAMENTO)				M	2,250000	6,90	15,53	
TOTAL (C)							86,19	
CUSTO DIRETO TOTAL								92,51
ITEM: PS - 008				UN: M2				
SER.CG: LAJE PISO - PRE-MOLD H=16CM P/ 200KG/M2 / INCL VIGOTAS TG8, EPS, CAPA - 4CM DE CONCRETO 25MPA E ESCORAMENTO.								
MÃO DE OBRA				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
CARPINTEIRO DE FORMAS				H	0,160000	5,04	0,81	
PEDREIRO				H	0,366000	5,04	1,85	
SERVENTE				H	0,980000	3,74	3,67	
SUB TOTAL							6,32	
TOTAL (A)							6,32	
EQUIPAMENTO				UN	COEF. UTILIZAÇÃO		CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE					0,680000		0,01	
TOTAL (B)							0,01	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30				KG	0,020000	6,29	0,13	
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL COM BRITA 0 E I, SLUMP = 100 MM +/- 20 MM, FCK = 25 MPA (INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO)				M3	0,040000	302,21	12,09	
Enchimento em EPS para lajes				M3	0,120000	145,00	17,40	
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA				M	0,300000	5,38	1,61	
Aço CA-50 Ø 10,0 mm, em barra, massa nominal 0,617 kg/m				KG	1,100000	3,64	4,00	
LAJE PRE-MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA 200KG/M2 VAO ATE 5,00M				M2	1,150000	38,57	44,36	
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 8 X 8CM NAO APARELHADA (PONTALETE-P/ESCORAMENTO)				M	2,250000	6,90	15,53	
TOTAL (C)							95,11	
CUSTO DIRETO TOTAL								101,44
ITEM: PS - 009				UN: un				



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

SER.CG: CONJUNTO SANITÁRIO PARA DEFICIENTES FÍSICOS, COM BACIA SANITÁRIA, LAVATÓRIO, BARRAS DE APOIO E ACESSÓRIOS

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,000000	5,21	26,06
SUB TOTAL				26,06
TOTAL (A)				26,06

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SIFAO FLEXIVEL P/ PIA E LAVATORIO 3/4" X 1 1/2"	UN	1,000000	12,89	12,89
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	4,00	4,00
ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	UN	1,000000	2,48	2,48
CONJUNTO LIGACAO PLASTICA P/ VASO SANITARIO (ESPUDE + TUBO + CANOPLA)	UN	1,000000	12,49	12,49
VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, PARA DEFICIENTES FÍSICOS	UN	1,000000	378,56	378,56
LAVATORIO LOUCA BRANCO SUSPENSO PARA DEFICIENTES FÍSICOS, SEM COLUNA	UN	1,000000	152,65	152,65
COLUNA PARA LAVATÓRIO DE DEFICIENTES FÍSICOS	UN	1,000000	91,75	91,75
BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES FÍSICOS, COMPRIMENTO DE 80CM.	UN	1,000000	180,71	180,71
ASSENTO SANITARIO PARA DEFICIENTES FÍSICOS	UN	1,000000	233,83	233,83
PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	6,000000	2,19	13,14
PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA ZINCADO 5/16" X 40MM	UN	16,000000	1,67	26,72
BUCHA NYLON S-10	UN	16,000000	0,37	5,92
TOTAL (C)				1.115,14

CUSTO DIRETO TOTAL **1.141,20**

ITEM: PS - 010

UN: M

SER.CG: PEITORIL EM GRANITO, LARGURA DE 17CM, ASSENTADO COM ARGAMA SSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MARMORISTA/GRANITEIRO	H	0,400000	4,75	1,90



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

SERVENTE	H	0,430000	3,74	1,61
SUB TOTAL				3,51
TOTAL (A)				3,51
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,003648	66,00	0,24
PEITORIL MARMORE BRANCO L = 15CM ESP = 3CM, POLIDO	M	1,000000	41,68	41,68
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	1,095000	0,46	0,50
TOTAL (C)				42,42
CUSTO DIRETO TOTAL				45,93
ITEM: PS - 011	UN: M			
SER.CG: BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA, LARGURA 60CM, COM RODABANCA DE 10CM E RESSALTO DE CONTENÇÃO DE ÁGUA DE 5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SOLDADOR	H	0,300000	5,04	1,51
SERVENTE	H	0,980000	3,74	3,67
MARMORISTA/GRANITEIRO	H	4,500000	4,75	21,38
SUB TOTAL				12,25
TOTAL (A)				12,25
EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 33HP 17				
SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, BAMBOZZI, MOD.TN8, 1C/MOTOR 4 CILINDROS 600A **CAIXA**	UN	0,0000248	47.466,680000	1,18
TOTAL (B)				1,18
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,001500	15,20	0,02
ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC..)	L	0,004000	10,35	0,04
CIMENTO BRANCO	KG	0,035100	2,70	0,09
ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,080000	13,37	1,07



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,500000	2,57	1,29
MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,522800	13,62	7,12
GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	M2	1,050000	370,00	388,50
BARRA FERRO RETANGULAR CHATA 2 X 1/4" - (2,53KG/M)	M	1,240000	13,61	16,88
BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	UN	6,000000	0,67	4,02
TOTAL (C)				419,03

CUSTO DIRETO TOTAL **432,46**

ITEM: PS - 012

UN: UN

SER.CG: CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR NA PAREDE, PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,120000	3,74	0,45
PEDREIRO	H	0,600000	5,04	3,03
SUB TOTAL				3,47
TOTAL (A)				3,47

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,014592	66,00	0,96
CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO SPLIT	UN	1,000000	35,00	35,00
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	4,380000	0,46	2,01
TOTAL (C)				37,98

CUSTO DIRETO TOTAL **41,45**

ITEM: PS - 013

UN: UN

SER.CG: CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA (CADEIRA DO DENTISTA)

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	0,690000	5,04	3,48



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

SERVENTE	H	1,050000	3,74	3,93
SUB TOTAL				7,41
TOTAL (A)				7,41
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,001260	70,45	0,09
PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,001460	89,00	0,13
PEDRA BRITADA N. 3 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,003000	80,13	0,24
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,020000	66,00	1,32
CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 17MM P/ FORMA CONCRETO	M2	0,040000	21,77	0,87
ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,140000	3,42	0,48
CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	1,650000	0,44	0,73
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	4,600000	0,46	2,12
TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	29,000000	0,28	8,12
TOTAL (C)				14,09
CUSTO DIRETO TOTAL				21,50
ITEM: PS - 014	UN: UN			
SER.CG: PORTA DE CORRER 2 FOLHAS - 2,00 X 2,10M, SENDO UMA FOLHA FIXA E UMA DE CORRER, PARA VIDRO TEMPERADO 8MM EM ALUMINIO ANODIZADO, INCLUINDO COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	19,500000	10,49	204,56
MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	19,500000	15,46	301,47
SUB TOTAL				506,03
TOTAL (A)				506,03
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
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).	M	1,000000	147,35	147,35



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

TRILHO SUPERIOR EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 8MM	M	2,000000	23,95	47,90
TRILHO INFERIOR EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 8MM	M	2,000000	15,12	30,24
PERFIL TIPO CAPA EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 8MM	M	2,000000	8,60	17,20
PERFIL TIPO CADEIRINHA EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 8MM	M	2,100000	10,66	22,39
PERFIL TIPO TRANSPASSE EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 8MM	M	2,100000	5,77	12,12
VIDRO TEMPERADO TIPO FUMÊ OU SIMILAR, E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	4,000000	179,81	719,24
PERFIL TIPO CAVALÃO EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 8MM	M	4,200000	7,92	33,26
TOTAL (C)				1.029,70

CUSTO DIRETO TOTAL

1.535,72

ITEM: PS - 016

UN: UN

SER.CG: JANELA DE CORRER 2 FOLHAS - 1,50 X 1,00M E LARGURA VARIÁVEL, SENDO UMA FOLHA FIXA E UMA DE CORRER, PARA VIDRO TEMPERADO 8MM EM ALUMINIO ANODIZADO, INCLUINDO COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	19,500000	10,49	204,56
MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	19,500000	15,46	301,47
SUB TOTAL				506,03
TOTAL (A)				506,03

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PERFIL TIPO TRANSPASSE EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 8MM	M	0,950000	5,77	5,48
PERFIL TIPO CADEIRINHA EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 8MM	M	1,000000	10,66	10,66
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).	M	1,000000	147,35	147,35
TRILHO SUPERIOR EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 8MM	M	1,500000	23,95	35,93
TRILHO INFERIOR EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 8MM	M	1,500000	15,12	22,68
PERFIL TIPO CAPA EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 8MM	M	1,500000	8,60	12,90
VIDRO TEMPERADO TIPO FUMÊ OU SIMILAR, E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	1,500000	179,81	269,72



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

PERFIL TIPO CAVALÃO EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 8MM	M	2,000000	7,92	15,84	
TOTAL (C)				520,55	
CUSTO DIRETO TOTAL					1.026,58
ITEM: PS - 017		UN: UN			
SER.CG: PORTA DE CORRER 2 FOLHAS - 2,00 X 2,10M, SENDO UMA FOLHA FIXA E UMA DE CORRER, PARA VIDRO TEMPERADO 10MM EM ALUMINIO ANODIZADO, INCLUINDO COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	19,500000	10,49	204,56	
MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	19,500000	15,46	301,47	
SUB TOTAL				506,03	
TOTAL (A)				506,03	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
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).	M	1,000000	147,35	147,35	
TRILHO SUPERIOR EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 10MM	M	2,000000	30,08	60,16	
TRILHO INFERIOR EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 10MM	M	2,000000	15,96	31,92	
PERFIL TIPO CAPA EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 10MM	M	2,000000	11,44	22,88	
PERFIL TIPO CADEIRINHA EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 10MM	M	2,000000	11,01	22,02	
PERFIL TIPO CLIQUE EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 10MM	M	2,000000	3,93	7,86	
PERFIL TIPO TRANSPASSE EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 10MM	M	2,050000	4,97	10,19	
VIDRO TEMPERADO TIPO FUMÊ OU SIMILAR, E=10MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	4,000000	219,95	879,80	
PERFIL TIPO CAVALÃO EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 10MM	M	4,200000	7,18	30,16	
TOTAL (C)				1.212,33	
CUSTO DIRETO TOTAL					1.718,36
ITEM: PS - 018		UN: UN			
SER.CG: JANELA DE CORRER 2 FOLHAS - 1,20 X 1,00M, SENDO UMA FOLHA FIXA E UMA DE CORRER, PARA VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM EM ALUMINIO ANODIZADO, INCLUINDO COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	19,500000	10,49	204,56
MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	19,500000	15,46	301,47
SUB TOTAL				506,03
TOTAL (A)				506,03

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PERFIL TIPO TRANSPASSE EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 8MM	M	0,950000	5,77	5,48
PERFIL TIPO CADEIRINHA EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 8MM	M	1,000000	10,66	10,66
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).	M	1,000000	147,35	147,35
TRILHO SUPERIOR EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 8MM	M	1,200000	23,95	28,74
TRILHO INFERIOR EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 8MM	M	1,200000	15,12	18,14
PERFIL TIPO CAPA EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 8MM	M	1,200000	8,60	10,32
VIDRO TEMPERADO TIPO FUMÊ OU SIMILAR, E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	0,800000	179,81	143,85
PERFIL TIPO CAVALÃO EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 8MM	M	2,000000	7,92	15,84
TOTAL (C)				380,38

CUSTO DIRETO TOTAL **886,41**

ITEM: PS - 019

UN: UN

SER.CG: JANELA DE CORRER 2 FOLHAS - 0,85 x 1,00M , SENDO UMA FOLHA FIXA E UMA DE CORRER, PARA VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM EM ALUMINIO ANODIZADO, INCLUINDO COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	19,500000	10,49	204,56
MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	19,500000	15,46	301,47
SUB TOTAL				506,03
TOTAL (A)				506,03
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

TRILHO SUPERIOR EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 8MM	M	0,850000	23,95	20,36
TRILHO INFERIOR EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 8MM	M	0,850000	15,12	12,85
PERFIL TIPO CAPA EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 8MM	M	0,850000	8,60	7,31
VIDRO TEMPERADO TIPO FUMÊ OU SIMILAR, E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	0,850000	179,81	152,84
PERFIL TIPO TRANSPASSE EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 8MM	M	0,950000	5,77	5,48
PERFIL TIPO CADEIRINHA EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 8MM	M	1,000000	10,66	10,66
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).	M	1,000000	147,35	147,35
PERFIL TIPO CAVALÃO EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 8MM	M	2,000000	7,92	15,84
TOTAL (C)				372,69

CUSTO DIRETO TOTAL

878,71

ITEM: PS - 020

UN: UN

SER.CG: JANELA DE CORRER 2 FOLHAS - 0,80 x 1,60M , SENDO UMA FOLHA FIXA E UMA DE CORRER, PARA VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM EM ALUMINIO ANODIZADO, INCLUINDO COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	19,500000	10,49	204,56
MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	19,500000	15,46	301,47
SUB TOTAL				506,03
TOTAL (A)				506,03

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TRILHO SUPERIOR EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 8MM	M	0,800000	23,95	19,16
TRILHO INFERIOR EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 8MM	M	0,800000	15,12	12,10
PERFIL TIPO CAPA EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 8MM	M	0,800000	8,60	6,88
PERFIL TIPO CADEIRINHA EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 8MM	M	1,000000	10,66	10,66
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).	M	1,000000	147,35	147,35



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

VIDRO TEMPERADO TIPO FUMÊ OU SIMILAR, E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	1,280000	179,81	230,16
PERFIL TIPO TRANSPASSE EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 8MM	M	1,550000	5,77	8,94
PERFIL TIPO CAVALÃO EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 8MM	M	3,200000	7,92	25,34
TOTAL (C)				460,59

CUSTO DIRETO TOTAL **966,62**

ITEM: PS - 021

UN: UN

SER.CG: JANELA DE CORRER 4 FOLHAS - 1,50 x 1,00M , SENDO DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS DE CORRER, PARA VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM EM ALUMINIO ANODIZADO, INCLUINDO COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,000000	10,49	83,92
MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,000000	15,46	123,68
SUB TOTAL				207,60
TOTAL (A)				207,60

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
KIT DE COMPONENTES PARA ESQUADRIAS EM ALUMINIO - ARTICULADA (Buchas, parafusos, roldanas, conj. chumbadores, cunhas de regulagem, batedores de roldanas, bate borracha e fechadura).	UN	1,000000	237,74	237,74
TRILHO SUPERIOR EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 8MM	M	1,500000	23,95	35,93
TRILHO INFERIOR EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 8MM	M	1,500000	15,12	22,68
PERFIL TIPO CAPA EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 8MM	M	1,500000	8,60	12,90
PERFIL TIPO CADEIRINHA EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 8MM	M	1,500000	10,66	15,99
VIDRO TEMPERADO TIPO FUMÊ OU SIMILAR, E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	1,500000	179,81	269,72
PERFIL TIPO CAVALÃO EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 8MM	M	2,000000	7,92	15,84
PERFIL TIPO TRANSPASSE EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 8MM	M	3,800000	5,77	21,93
TOTAL (C)				632,72

CUSTO DIRETO TOTAL **840,32**

ITEM: PS - 022

UN: M2



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

SER.CG: VIDRO FIXO TEMPERADO FUMÊ 8MM EM ALUMINIO ANODIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,000000	10,49	41,96
MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,000000	15,46	61,84
SUB TOTAL				103,80
TOTAL (A)				103,80

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
VIDRO TEMPERADO TIPO FUMÊ OU SIMILAR, E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	1,000000	179,81	179,81
PERFIL TIPO CAVALÃO EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 8MM	M	4,000000	7,92	31,68
TOTAL (C)				211,49

CUSTO DIRETO TOTAL 315,29

ITEM: PS - 023

UN: UN

SER.CG: JANELA MAXIM AR - 0,80 x 0,40M , PARA VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM EM ALUMINIO ANODIZADO, INCLUINDO COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO HASTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,000000	10,49	83,92
MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,000000	15,46	123,68
SUB TOTAL				207,60
TOTAL (A)				207,60

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
VIDRO TEMPERADO TIPO FUMÊ OU SIMILAR, E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	0,320000	179,81	57,54
KIT DE COMPONENTES PARA ESQUADRIAS EM ALUMINIO - MAXIM AR (Braço de reverção, Freios Buchas, parafusos, roldanas, conj. chumbadores, cunhas de regulagem, batedores de roldanas, bate borracha e fechadura).	UN	1,000000	187,90	187,90
PERFIL TIPO CANTONEIRA EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 8MM	M	2,400000	3,77	9,05
TOTAL (C)				254,49

CUSTO DIRETO TOTAL 462,09



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

ITEM: PS - 024				UN: UN			
SER.CG: JANELA MAXIM AR - 1,00 x 1,00M , PARA VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM EM ALUMINIO ANODIZAD O, INCLUINDO COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO HASTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
MÃO DE OBRA				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				H	8,000000	10,49	83,92
MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				H	8,000000	15,46	123,68
						SUB TOTAL	207,60
						TOTAL (A)	207,60
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
VIDRO TEMPERADO TIPO FUMÊ OU SIMILAR, E=8MM, SEM COLOCAÇÃO				M2	1,000000	179,81	179,81
KIT DE COMPONENTES PARA ESQUADRIAS EM ALUMINIO - MAXIM AR (Braço de reverção, Freios Buchas, parafusos, roldanas, conj. chumbadores, cunhas de regulagem, batedores de roldanas, bate borracha e fechadura).				UN	1,000000	187,90	187,90
PERFIL TIPO CANTONEIRA EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 8MM				M	4,000000	3,77	15,08
						TOTAL (C)	382,79
CUSTO DIRETO TOTAL							590,39



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

ITEM: PS - 025				UN: UN			
SER.CG: PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - 2,00 X 2,10M, COM MOLA HIDRÁULICA, PARA VIDRO TEMPERADO FUMÊ 10MM, INCLUINDO COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
MÃO DE OBRA				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				H	0,500000	15,46	7,73
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				H	1,500000	10,49	15,74
SUB TOTAL							23,47
TOTAL (A)							23,47
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
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).				M	1,000000	147,35	147,35
MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM				UN	1,000000	781,94	781,94
VIDRO TEMPERADO TIPO FUMÊ OU SIMILAR, E=10MM, SEM COLOCAÇÃO				M2	4,200000	219,95	923,79
TOTAL (C)							1.853,08
CUSTO DIRETO TOTAL							1.876,55
ITEM: PS - 027				UN: M2			
SER.CG: PELE DE VIDRO LAMINADO ESPELHADO 4+4 - FIXADOS COM FITA DUPLA FACE EM ESTRUTURA DE ALUMINIO ANODIZADO PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
MÃO DE OBRA				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				H	0,500000	10,49	5,25
MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				H	0,500000	15,46	7,73
SUB TOTAL							12,98
TOTAL (A)							12,98



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PERFIL 5x10 EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 8MM OU 10MM.	M	1,000000	38,16	38,16
PERFIL 5x5 EM ALUMINIO (PINTADO OU ANODIZADO) PARA VIDRO 8MM OU 10MM.	M	1,000000	31,08	31,08
VIDRO LAMINADO ESPELHADO 4/4	M2	1,000000	625,00	625,00
FITA DUPLA FACE	M	4,000000	2,05	8,20
TOTAL (C)				702,44
CUSTO DIRETO TOTAL				715,42

ITEM: PS - 028				UN: M2			
SER.CG: COBERTURA TRAPEZOIDAL EM TELHA ALUZICNCO E=0,43MM, S/PINTURA, COM RECHEIRO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS ALTURA =3CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
MÃO DE OBRA				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				H	0,900000	10,50	9,45
MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				H	0,250000	14,40	3,60
SUB TOTAL							13,05
TOTAL (A)							13,05
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COMPONENTES PARA FIXAÇÃO DE TELHA				KG	0,250000	0,80	0,20
TELHA ALUZINCO TRAPEZOIDAL, DE ALUZINCO DE EXPESSURA 0,43MM COM ENCHIMENTO EM EPS=3CM.				M	1,050000	40,00	42,00
TOTAL (C)							42,20
CUSTO DIRETO TOTAL							55,25

ITEM: PS - 029		UN: M2			
SER.CG: APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX ACÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE		H	0,114000	3,74	0,43
PINTOR		H	0,375000	10,04	3,77
SUB TOTAL					4,19
TOTAL (A)					4,19



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,001418	15,05	0,02
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,001418	88,36	0,13
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,006748	8,90	0,06
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,006748	33,27	0,22
CAPA P/ CHUVA	UN	0,006748	27,73	0,19
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,006748	11,73	0,08
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,060000	0,53	0,03
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,489000	1,56	0,76
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,489000	0,47	0,23
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,489000	0,09	0,04
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,489000	0,04	0,02
Massa Acrílica para Pintura	KG	0,700000	3,25	2,28
TOTAL (C)				4,06

CUSTO DIRETO TOTAL **8,25**

ITEM: PS - 030

UN: M2

SER.CG: APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX ACÍLICA EM TETOS, DUAS DEMÃOS.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,247000	3,74	0,92
PINTOR	H	0,672000	10,04	6,75
SUB TOTAL				7,67
TOTAL (A)				7,67

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,002665	15,05	0,04
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002665	88,36	0,24
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,012682	8,90	0,11
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,012682	33,27	0,42
CAPA P/ CHUVA	UN	0,012682	27,73	0,35
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,012682	11,73	0,15
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,060000	0,53	0,03
Massa Acrílica para Pintura	KG	0,700000	3,25	2,28
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,919000	1,56	1,43
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,919000	0,47	0,43
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,919000	0,09	0,08
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,919000	0,04	0,04
TOTAL (C)				5,60

CUSTO DIRETO TOTAL **13,27**

ITEM: PS - 031

UN: M2

SER.CG: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM FOSCA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,069000	3,74	0,26
PINTOR	H	0,345000	10,04	3,46
SUB TOTAL				3,72



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

TOTAL (A)				3,72
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,000200	15,05	0,00
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,000200	88,36	0,02
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,000952	8,90	0,01
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,000952	33,27	0,03
CAPA P/ CHUVA	UN	0,000952	27,73	0,03
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,000952	11,73	0,01
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,069000	1,56	0,11
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,069000	0,47	0,03
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,069000	0,09	0,01
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,069000	0,04	0,00
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,260000	21,22	5,52
TOTAL (C)				5,76
CUSTO DIRETO TOTAL				9,49
ITEM: PS - 032		UN: M2		
SER.CG: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM SEMI BRILHO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,069000	3,74	0,26
PINTOR	H	0,345000	10,04	3,46
SUB TOTAL				3,72
TOTAL (A)				3,72
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,000200	15,05	0,00
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,000200	88,36	0,02
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,000952	8,90	0,01
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,000952	33,27	0,03
CAPA P/ CHUVA	UN	0,000952	27,73	0,03
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,000952	11,73	0,01
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,069000	1,56	0,11
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,069000	0,47	0,03
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,069000	0,09	0,01
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,069000	0,04	0,00
TINTA ACRILICA PREMIUM BRILHANTE	L	0,260000	26,83	6,98
TOTAL (C)				7,22
CUSTO DIRETO TOTAL				10,95
ITEM: PS - 033		UN: M2		
SER.CG: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA FOSCA EM TETO, DUAS DEMÃOS.				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,089000	3,74	0,33
PINTOR	H	0,244000	10,04	2,45
SUB TOTAL				2,78



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

TOTAL (A)				2,78
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,000258	15,05	0,00
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,000258	88,36	0,02
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,001228	8,90	0,01
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,001228	33,27	0,04
CAPA P/ CHUVA	UN	0,001228	27,73	0,03
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,001228	11,73	0,01
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,089000	1,56	0,14
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,089000	0,47	0,04
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,089000	0,09	0,01
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,089000	0,04	0,00
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,330000	21,22	7,00
TOTAL (C)				7,32

CUSTO DIRETO TOTAL **10,10**

ITEM: PS - 034 **UN: M2**

SER.CG: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEMI BRILHO EM TETO, DUAS DEMÃOS.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,089000	3,74	0,33
PINTOR	H	0,244000	10,04	2,45
SUB TOTAL				2,78
TOTAL (A)				2,78

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,000258	15,05	0,00
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,000258	88,36	0,02
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,001228	8,90	0,01
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,001228	33,27	0,04
CAPA P/ CHUVA	UN	0,001228	27,73	0,03
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,001228	11,73	0,01
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,089000	1,56	0,14
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,089000	0,47	0,04
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,089000	0,09	0,01
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,089000	0,04	0,00
TINTA ACRILICA PREMIUM BRILHANTE	L	0,330000	26,83	8,85
TOTAL (C)				9,17

CUSTO DIRETO TOTAL **11,96**

ITEM: PS - 035 **UN: M2**

SER.CG: PAINÉIS EM ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,900000	10,50	9,45
MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,250000	14,40	3,60
SUB TOTAL				13,05



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

TOTAL (A)							13,05
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL			
COMPONENTES PARA FIXAÇÃO	KG	0,250000	1,20	0,30			
CHAPA DE ALUMINIO COMPOSTO - ACM	M2	1,050000	388,00	407,40			
TOTAL (C)							407,70
CUSTO DIRETO TOTAL							420,75

ITEM: PS - 036				UN: M2			
SER.CG: REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E BARITA(GROSSA E FINA),TRACO 1:1:1, PARA PAREDES DE SALAS RADIOLOGICAS (APARELHOSDE 125 A 150KV),COM ESPESSURA DE 2,5CM,EXCLUSIVE CHAPISCO (M2)							
MÃO DE OBRA				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO				H	1,500000	5,04	7,56
SERVENTE				H	1,500000	3,74	5,61
						SUB TOTAL	13,17
						TOTAL (A)	13,17
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BARITA PARA ISOLAMENTO DE SALA RADIOLÓGICA				KG	68,000000	0,86	58,48
CIMENTO PORTLAND CPII-32, SACO DE 50KG				KG	23,000000	1,20	27,60
CAL HIDRATADA				KG	34,000000	0,24	8,16
						TOTAL (C)	94,24
CUSTO DIRETO TOTAL							107,41

ITEM: PS - 037				UN: M2			
SER.CG: CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO							
MÃO DE OBRA				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,600000	14,14	8,48
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,600000	14,14	8,48
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,600000	14,14	8,48
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,600000	11,49	18,38
SUB TOTAL							43,82
TOTAL (A)							43,82
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEADO, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM FIBRA VEI, SEÇÃO 100x100x20MM, INCLUSIVE SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)				M³	1,050000	381,66	400,74
ARMADOR DE FIBRA DE CARBÃO ELÉTRICO 2 INCH MONOFÁSICO QUALQUER DIÂMETRO COM MANGOTE				H	0,300000	0,67	0,20
TOTAL (C)							400,94
CUSTO DIRETO TOTAL							444,76



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

ITEM: PS - 038		UN: M				
SER.CG: ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, EXECUTADA COM PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA.						
MÃO DE OBRA			UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,790000	18,11	14,31
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,183800	11,49	2,11
SUB TOTAL						16,42
TOTAL (A)						16,42
MATERIAL/SUB-CONTRATADO			UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0, SEÇÃO = 220x120 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NRR 8952)			M³	0,113040	420,00	47,48
PERFURAÇÃO COM PERFURATRIZ			M	1,000000	35,00	35,00
TOTAL (C)						82,48
CUSTO DIRETO TOTAL						98,90

ITEM: PS - 039				UN: R\$*KM*UNID			
SER.CG: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ							
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO.				UNID	1,000000	35,26	35,26
TOTAL (C)							35,26
CUSTO DIRETO TOTAL							35,26

ITEM: PS - 039				UN: M2			
150 CM CONCRETO ARMADO E 15CM, POR 25M², COM JUNTA ELÁSTICA DE DILATAÇÃO, ASSENTADOS SOBRE BERÇO DE AREIA E LONA PLÁSTICA.							
MÃO DE OBRA				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,060000	14,14	14,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,800000	11,49	9,19
SUB TOTAL							24,18
TOTAL (A)							24,18
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SEÇÃO = 100 X 120MM INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NRR 8952)				M³	0,150000	381,66	57,25
TELHA DE ALUMINUM SOLDADA INFERIORMENTE 60x60, 2,50 (2,28 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 1,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				M²	1,000000	13,87	13,87
JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)				M	1,000000	0,89	0,89
FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.				M²	1,100000	2,85	3,14
LASTRO DE AREIA COM AREIA MÉDIA				M³	0,050000	69,00	3,45
TOTAL (C)							78,60



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

CUSTO DIRETO TOTAL	102,78
---------------------------	---------------

ITEM: PS - 040		UN: M2			
SER.CG: ESTRUTURA METÁLICA PARA PLATIBANDA METÁLICA , FORNECIMENTO E MONTAGEM, INCLUSIVE PINTURA					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	17,12	13,70	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	11,40	9,12	
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	14,04	2,81	
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,290000	14,04	4,07	
SUB TOTAL				29,70	
TOTAL (A)				29,70	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
PERFIL LAMINADO AÇO ESTRUTURAL U (QUALQUER ESPESSURA)	KG	5,300000	4,12	21,84	
LIXA P/ FERRO	UND	0,600000	2,02	1,21	
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,252000	9,07	2,29	
FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OUEQUIV	GL	0,070000	73,54	5,15	
ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,230000	15,77	3,63	
TOTAL (C)				34,12	
CUSTO DIRETO TOTAL				63,82	



BARRACO DE OBRA DE ACORDO COM NR18									
Obra: Hangar de Segurança							BDI: 0,00%		
Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"									
Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Qntdade	BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
		I.0	Barracão de Obra - Padrão NR18 - Completo (banheiro com: 02 chuveiros, 01 vaso sanitário, 01mictório, 01 pia; Vestiário; Depósito de Materiais e Área para Refeitório, área de acesso com pia e ponto hidráulico para bebedouro). Piso em concreto e paredes em alvenaria, tela milimétrica e telha metálica, conforme projeto.	un	1,00	0,00%	28.858,61	28.858,61	28.858,61
		I.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
74077/003	SINAPI	I.1.1	Locacao convencional de obra, atraves de gabarito de tabuas corridas pontoletadas, com reaproveitamento 3 vezes	m²	89,08	0,00%	3,74	3,74	333,16
79483	SINAPI	I.1.2	Apiloamento com maço de 30 Kg	m²	89,08	0,00%	17,24	17,24	1.535,74
		I.2	ESTRUTURA						
74074/004	SINAPI	I.2.1	Forma tabua para concreto em fundacao sem reaproveitamento	m²	5,97	0,00%	53,20	53,20	317,60
73942/002	SINAPI	I.2.2	Armação de aço CA-60, fornecimento / corte / dobra / colocação	Kg	168,75	0,00%	7,09	7,09	1.196,44
87071	SINAPI	I.2.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m²	89,08	0,00%	22,31	22,31	1.987,37
		I.3	COBERTURA E FECHAMENTOS						
PS-001	SORRISO	I.3.1	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 13,5x19x19 cm, 1/2 vez (espessura da parede= 13cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, e=1cm	m²	54,20	0,00%	43,38	43,38	2.351,20
87888	SINAPI	I.3.2	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia média), espessura 0,5cm, preparo mecânico	m²	108,40	0,00%	4,14	4,14	448,78
4472	SINAPI	I.3.3	Estrutura de Madeira 6 x 16cm para pilaretes	m	70,00	0,00%	20,60	20,60	1.442,00
	COT	I.3.4	Ripão 5 x 10 cm	m	55,00	0,00%	3,25	3,25	178,75
72081	SINAPI	I.3.5	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHAD	m²	114,66	0,00%	50,92	50,92	5.838,49
84036	SINAPI	I.3.6	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 4 MM, INCLUSOS	m²	114,66	0,00%	20,60	20,60	2.362,00
74045	SINAPI	I.3.7	CUMEIRA FIBROCIMENTO	m	14,70	0,00%	48,67	48,67	715,45
		I.3.8	TELHA ALUZINCO TRAPEZOIDAL, DE ALUZINCO DE EXPESSURA 0,43MM	m²	65,04	0,00%	40,00	40,00	2.601,60
10927	SINAPI	I.3.9	TELA TIPO MOSQUITEIRO	m²	52,30	0,00%	18,91	18,91	988,99
		I.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
88504	SINAPI	I.4.1	CAIXA DÁGUA 500L COM CONEXÕES	unid	1,00	0,00%	492,20	492,20	492,20
89353	SINAPI	I.4.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	unid	1,00	0,00%	23,79	23,79	23,79
89356	SINAPI	I.4.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P	m	42,00	0,00%	12,56	12,56	527,52
89351	SINAPI	I.4.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	unid	2,00	0,00%	20,60	20,60	41,20
9535	SINAPI	I.4.5	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	0,00%	20,60	20,60	41,20
6021	SINAPI	I.4.6	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	0,00%	203,71	203,71	203,71
74234	SINAPI	I.4.7	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	unid	1,00	0,00%	268,60	268,60	268,60
86902	SINAPI	I.4.8	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	0,00%	130,31	130,31	260,62
86913	SINAPI	I.4.9	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	3,00	0,00%	16,39	16,39	49,17
89709	SINAPI	I.4.10	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	un	4,00	0,00%	6,46	6,46	25,84
89796	SINAPI	I.4.11	TE, 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	12,00	0,00%	27,54	27,54	330,48
89711	SINAPI	I.4.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	8,00	0,00%	11,46	11,46	91,68
74198/002	SINAPI	I.4.13	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	un	1,00	0,00%	1.325,83	1.325,83	1.325,83
		I.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
73613	SINAPI	I.5.1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	81,00	0,00%	10,54	10,54	853,74
55865	SINAPI	I.5.1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	9,00	0,00%	19,4	19,40	174,60
73861/017	SINAPI	I.5.3	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	17,00	0,00%	20,61	20,61	350,37
	COT	I.5.4	CONDULETE PVC TIPO "XA" 1.1/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00	0,00%	42,80	42,80	214,00
83540	SINAPI	I.7.2	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	0,00%	10,54	10,54	63,24



BARRACO DE OBRA DE ACORDO COM NR18									
Obra: Hangar de Segurança							BDI: 0,00%		
Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"									
Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Qntdade	BDI Incidente	Preço (R\$)		
							Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
83466	SINAPI	1.5.6	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00	0,00%	19,20	19,20	96,00
74094/001	SINAPI	1.5.7	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	un	7,00	0,00%	21,91	21,91	153,37
83417	SINAPI	17.3.2	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0.6/1KV 2.5mm² anti chama - fornecimento e instalação	m	160,00	0,00%	2,65	2,65	424,00
83419	SINAPI	17.3.1	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0.6/1KV 6mm² anti chama - fornecimento e instalação	m	30,00	0,00%	5,35	5,35	160,50
84402	SINAPI	1.5.11	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	0,00%	288,60	288,60	288,60
74130/001	SINAPI	17.4.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO DIN (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	0,00%	9,56	9,56	19,12
74130/003	SINAPI	1.5.13	Disjuntor termomagnético unipolar padrão nema (americano) 16A, 240 V - fornecimento e instalação	un	2,00	0,00%	9,62	9,62	19,24
74130/004	SINAPI	1.5.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	0,00%	62,42	62,42	62,42
							TOTAL		28.858,61

