

## Orçamento para Conclusão da Ampliação da Escola Santo Antônio de Pádua

Apenas Mão de Obra, com exceção do item 12 que a empresa deve fornecer materiais

SINAPI:

mar/13

BDI: 20%

Item	Descrição	Unid.	Quant.	S/ BDI		C/ BDI	
				R\$ Unit.	R\$ Total	R\$ Unit.	R\$ Total
<b>1</b>	<b>CONCRETAGEM</b>				<b>R\$ 3.562,40</b>		<b>R\$ 4.274,88</b>
1.1	Concretagem de Lajes e Vigas com concreto fck 20 Mpa, inclusive confecção do concreto, fornecimento de betoneira, lançamento, adensamento, cura umida do concreto e desfórmia.	m <sup>3</sup>	21,91	R\$ 162,59	R\$ 3.562,40	R\$ 195,11	R\$ 4.274,88
<b>2</b>	<b>ALVENARIA</b>				<b>R\$ 944,86</b>		<b>R\$ 1.133,84</b>
2.1	Execução de Alvenaria de Tijolo Maciço de 15 cm, com argamassa traço 1:4	m <sup>2</sup>	22,00	R\$ 25,68	R\$ 565,01	R\$ 30,82	R\$ 678,02
2.2	Execução de Alvenaria de Tijolo Maciço de 25 cm, com argamassa traço 1:4	m <sup>2</sup>	9,92	R\$ 38,29	R\$ 379,85	R\$ 45,95	R\$ 455,82
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>R\$ 1.988,47</b>		<b>R\$ 2.386,17</b>
3.1	Confecção de Estrutura de Madeira para cobertura com telhas onduladas de fibrocimento 6 mm	m <sup>2</sup>	233,42	R\$ 5,12	R\$ 1.193,94	R\$ 6,14	R\$ 1.432,73
3.2	Cobertura com telha ondulada de fibrocimento 6 mm	m <sup>2</sup>	233,00	R\$ 3,41	R\$ 794,53	R\$ 4,09	R\$ 953,44
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>R\$ 12.194,85</b>		<b>R\$ 14.633,82</b>
4.1	Chapisco em Paredes, traço 1:4, espessura 0,5 cm	m <sup>2</sup>	614,36	R\$ 1,86	R\$ 1.143,05	R\$ 2,23	R\$ 1.371,66
4.2	Emboço em Paredes, traço 1:1,6, espessura 1,5 cm	m <sup>2</sup>	614,36	R\$ 11,29	R\$ 6.937,35	R\$ 13,55	R\$ 8.324,82
4.3	Reboco em Paredes com argamassa pré-fabricada, espessura 0,2 cm	m <sup>2</sup>	391,24	R\$ 3,47	R\$ 1.359,35	R\$ 4,17	R\$ 1.631,22
4.4	Chapisco em Tetos, traço 1:4, espessura 0,5 cm	m <sup>2</sup>	51,75	R\$ 3,92	R\$ 202,84	R\$ 4,70	R\$ 243,40
4.5	Emboço em Tetos, traço 1:1,6, espessura 1,5 cm	m <sup>2</sup>	51,75	R\$ 13,00	R\$ 672,59	R\$ 15,60	R\$ 807,11
4.6	Reboco em Tetos com argamassa pré-fabricada, espessura 0,2 cm	m <sup>2</sup>	51,75	R\$ 5,18	R\$ 268,04	R\$ 6,22	R\$ 321,65
4.7	Colocação de Azulejos em Paredes, inclusive rejuntamento	m <sup>2</sup>	223,12	R\$ 7,22	R\$ 1.611,62	R\$ 8,67	R\$ 1.933,94
<b>5</b>	<b>PISOS</b>				<b>R\$ 3.313,68</b>		<b>R\$ 3.976,42</b>
5.1	Regularização de Piso, traço 1:4, espessura 2 cm	m <sup>2</sup>	182,33	R\$ 5,68	R\$ 1.035,36	R\$ 6,81	R\$ 1.242,43
5.2	Piso Cerâmico com argamassa colante e rejuntado	m <sup>2</sup>	182,33	R\$ 7,38	R\$ 1.345,70	R\$ 8,86	R\$ 1.614,85
5.3	Rodapé em Cerâmica, com argamassa colante e rejuntado	m <sup>2</sup>	182,33	R\$ 5,12	R\$ 932,62	R\$ 6,14	R\$ 1.119,14
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>R\$ 617,76</b>		<b>R\$ 741,31</b>
6.1	Fixação de Janelas caixilho basculante, em ferro cantoneira	m <sup>2</sup>	31,09	R\$ 16,07	R\$ 499,63	R\$ 19,28	R\$ 599,55
6.2	Fixação de Porta de Aço 1,20x2,25 m	unid	1,00	R\$ 118,13	R\$ 118,13	R\$ 141,76	R\$ 141,76

## Orçamento para Conclusão da Ampliação da Escola Santo Antônio de Pádua

Apenas Mão de Obra, com exceção do item 12 que a empresa deve fornecer materiais

SINAPI:

mar/13

BDI: 20%

Item	Descrição	Unid.	Quant.	S/ BDI		C/ BDI	
				R\$ Unit.	R\$ Total	R\$ Unit.	R\$ Total
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>R\$ 1.249,19</b>		<b>R\$ 1.499,03</b>
7.1	Instalação de Ponto de Água Fria, com todas as tubulações e conexões necessárias	pt	22,00	R\$ 37,88	R\$ 833,25	R\$ 45,45	R\$ 999,90
7.2	Instalação de Ponto de Esgoto, com todas as tubulações e conexões necessárias	pt	8,00	R\$ 51,99	R\$ 415,94	R\$ 62,39	R\$ 499,13
<b>8</b>	<b>APARELHOS SANITÁRIOS</b>				<b>R\$ 453,10</b>		<b>R\$ 1.004,63</b>
8.1	Colocação e Ligação de Vaso Sanitário, com anel de vedação, colocação de assento sanitário e caixa acoplada	unid	6,00	R\$ 37,63	R\$ 225,77	R\$ 45,15	R\$ 270,92
8.2	Colocação e Ligação de Vaso Sanitário P.N.E, com anel de vedação, colocação de assento sanitário e caixa acoplada	unid	1,00	R\$ 37,63	R\$ 37,63	R\$ 45,15	R\$ 45,15
8.3	Colocação e Ligação de Vaso Sanitário INFANTIL, com anel de vedação, colocação de assento sanitário e caixa acoplada	unid	3,00	R\$ 37,63	R\$ 112,88	R\$ 45,15	R\$ 135,46
8.4	Instalação de Bancada de Marmorite com 02 Cubas - Colocação e Ligação	unid	2,00	R\$ 38,41	R\$ 76,82	R\$ 46,09	R\$ 92,18
8.5	Instalação de Lavatório Suspenso P.N.E - Colocação e Ligação	unid	1,00	R\$ 38,41	R\$ 38,41	R\$ 46,09	R\$ 46,09
8.6	Instalação de Lavatório com coluna - INFANTIL - Colocação e Ligação	unid	3,00	R\$ 38,41	R\$ 115,23	R\$ 46,09	R\$ 138,27
8.7	Instalação de Tanque - Colocação e Ligação	unid	1,00	R\$ 54,87	R\$ 54,87	R\$ 65,84	R\$ 65,84
8.8	Instalação de Mictório Individual em louça - Colocação e Ligação	unid	3,00	R\$ 58,53	R\$ 175,58	R\$ 70,23	R\$ 210,70
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$ 1.700,63</b>		<b>R\$ 2.960,62</b>
9.1	Colocação de Eletroduto de PVC Flexível Corrugado - Incluso fixação nas caixas	m	232,60	R\$ 2,67	R\$ 621,04	R\$ 3,20	R\$ 745,25
9.2	Colocação de Eletroduto de PVC Rígido - Incluso envelopamento com concreto e colocação de fita subterrânea telada	m	12,00	R\$ 8,01	R\$ 96,12	R\$ 9,61	R\$ 115,34
9.3	Colocação de Fio Elétrico # 1,5 mm <sup>2</sup>	m	345,90	R\$ 0,71	R\$ 246,28	R\$ 0,85	R\$ 295,54
9.4	Colocação de Fio Elétrico # 2,5 mm <sup>2</sup>	m	631,50	R\$ 0,89	R\$ 562,04	R\$ 1,07	R\$ 674,44
9.5	Colocação de Fio Elétrico # 10,0 mm <sup>2</sup>	m	123,00	R\$ 1,42	R\$ 175,15	R\$ 1,71	R\$ 210,18
9.6	Instalação de Quadro de Distribuição, inclusive disjuntores	unid	1,00	R\$ 44,50	R\$ 44,50	R\$ 53,40	R\$ 53,40
9.7	Instalação de Lâmpada Fluorescente 2x40 W	unid	18,00	R\$ 17,80	R\$ 320,40	R\$ 21,36	R\$ 384,48
9.8	Instalação de Plafon	unid	14,00	R\$ 17,80	R\$ 249,20	R\$ 21,36	R\$ 299,04
9.9	Instalação de Tomada Simples	unid	30,00	R\$ 3,56	R\$ 106,80	R\$ 4,27	R\$ 128,16
9.10	Instalação de Interruptores e Interruptores conjugados com tomadas	unid	10,00	R\$ 4,57	R\$ 45,65	R\$ 5,48	R\$ 54,78
<b>10</b>	<b>PINTURAS</b>				<b>R\$ 6.561,85</b>		<b>R\$ 7.874,22</b>
10.1	Aplicação de Fundo Preparador Acrílico sobre ambientes internos/externos, uma demão - Rebocos e Gesso	m <sup>2</sup>	625,32	R\$ 2,20	R\$ 1.377,89	R\$ 2,64	R\$ 1.653,47
10.2	Aplicação de Massa PVA, em duas demãos, e posterior lixamento - Gesso	m <sup>2</sup>	182,33	R\$ 4,41	R\$ 803,53	R\$ 5,29	R\$ 964,23
10.3	Pintura com Tinta acrílica, ambientes internos/externos - Três demãos - Rebocos e Gesso	m <sup>2</sup>	625,32	R\$ 5,61	R\$ 3.510,23	R\$ 6,74	R\$ 4.212,28
10.4	Pintura com Esmalte Brilhante para Madeira, duas demãos, incluso aplicação de uma demão de fundo nivelador branco fosco	m <sup>2</sup>	45,48	R\$ 6,47	R\$ 294,07	R\$ 7,76	R\$ 352,89
10.5	Pintura Tinta Esmalte Acetinado, duas demãos, para ferro	m <sup>2</sup>	67,58	R\$ 8,53	R\$ 576,12	R\$ 10,23	R\$ 691,34

## Orçamento para Conclusão da Ampliação da Escola Santo Antônio de Pádua

Apenas Mão de Obra, com exceção do item 12 que a empresa deve fornecer materiais

SINAPI:

mar/13

BDI: 20%

Item	Descrição	Unid.	Quant.	S/ BDI		C/ BDI	
				R\$ Unit.	R\$ Total	R\$ Unit.	R\$ Total
<b>11 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>R\$ 2.123,70</b>		<b>R\$ 2.548,44</b>	
11.1 Limpeza de Laje com Jato de Alta Pressão, com Ar e Água	m <sup>2</sup>	247,63	R\$ 0,71	R\$ 175,32	R\$ 0,85	R\$ 210,39	
11.2 Colocação de Armadura (Malha e Negativos), inclusive amarracão	Kg	479,11	R\$ 1,71	R\$ 816,88	R\$ 2,05	R\$ 980,26	
11.3 Colocação de Pré-Lajes, formas e escoramentos	m <sup>2</sup>	58,14	R\$ 8,77	R\$ 509,67	R\$ 10,52	R\$ 611,61	
11.4 Confecção de Formas e Escoramentos na parte faltante	m <sup>2</sup>	55,50	R\$ 2,73	R\$ 151,40	R\$ 3,27	R\$ 181,68	
11.5 Abertura em Parede de Alvenaria - Para 3 Portas e 1 Janela	m <sup>3</sup>	1,98	R\$ 32,31	R\$ 63,97	R\$ 38,77	R\$ 76,76	
Fixação de Janela caixilho basculante, em ferro cantoneira, e 2 portas de aço 1 de 1,20x2,25 e 1 de 0,90x2,25	m <sup>2</sup>	6,73	R\$ 16,07	R\$ 108,07	R\$ 19,28	R\$ 129,69	
Ajuste da Aba entre Parte Velha e Nova - Incluso recorte da telha, retirada das abas, recorte e soldagem das tesouras)	m	8,75	R\$ 34,10	R\$ 298,38	R\$ 40,92	R\$ 358,05	
<b>12 SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS</b>				<b>R\$ 6.121,25</b>		<b>R\$ 7.345,50</b>	
12.1 Forro de Gesso em Placas de 60x60 cm, Espessura de 1,2 cm, inclusive fixação com arame.	m <sup>2</sup>	182,33	R\$ 20,87	R\$ 3.805,23	R\$ 25,04	R\$ 4.566,27	
12.2 Negativo de Gesso Pré-Moldado, espessura mínima 8 mm, inclusive fixação.	m	201,20	R\$ 8,00	R\$ 1.609,60	R\$ 9,60	R\$ 1.931,52	
Calha de Chapa Galvanizada nº 22, largura 1,00 metro, Fornecimento e Instalação. OBS: O formato desta será de acordo como indicação da fiscalização, após a retirada das abas e recorte das tesouras.	m	9,50	R\$ 74,36	R\$ 706,42	R\$ 89,23	R\$ 847,70	

Orçamento Total:

R\$ 50.378,86

Importa o Presente Orçamento em R\$ 50.378,86 (Cinquenta mil, trezentos e setenta e oito reais e oitenta e seis centavos). Valor máximo aceitável para a execução dos serviços.

Mão de Obra: R\$ 44.502,46  
Material: R\$ 5.876,40

Roque Gonzales, 12 de junho de 2013.

**Douglas dos Santos Haas**

Engenheiro Civil - CREA RS 166.385

**Sadi Wust Ribas**

Prefeito Municipal