

**MUNICÍPIO DE GALVÃO - SC**

Av. 7 de Setembro, 548 CEP: 89838-000

Fone: (49) 3342-1111

CNPJ: 83.009.902/0001-16

e-mail – engenharia@galvao.sc.gov.br

**OBRA:** Reforma da Cozinha, Salas e Banheiros**LOCAL:** E. M. E. F. Arnaldo Francisco dos Santos**ÁREA:** Escola: 407,18 m<sup>2</sup> P. C. A.: 54,80 m<sup>2</sup>

Referência: SINAPI 09/2020

BDI: 30%

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO								
Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Unid.	Valores (R\$)			% do Total	Referência SINAPI
				Unitário	Total	c/ BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>							
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA	2,00	m <sup>2</sup>	300,00	600,00	780,00		4813
				<b>Total do Item</b>	<b>600,00</b>	<b>780,00</b>	<b>0,67%</b>	
<b>2</b>	<b>REFORMA SALAS P. C. A.</b>							
<b>2.1</b>	<b>PAREDES E PISO</b>							
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	2,37	m <sup>3</sup>	45,03	106,72	138,74		97622
2.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM. AF_06/201 (REGULARIZAÇÃO PAREDE DEMOLIDA).	1,69	m <sup>2</sup>	27,30	46,14	59,98		87529
2.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	30,70	m <sup>2</sup>	13,48	413,84	537,99		88489
2.1.4	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 [ADAP.]	54,80	m <sup>2</sup>	21,60	1.183,68	1.538,78		97643
2.1.5	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	55,65	m <sup>2</sup>	1,53	85,14	110,68		99814
2.1.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO ACETINADO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 [ADAP.]	57,18	m <sup>2</sup>	34,31	1.961,85	2.550,41		87251
				<b>Total do Item</b>	<b>3.797,37</b>	<b>4.936,58</b>	<b>4,21%</b>	
<b>3</b>	<b>REFORMA PISO SALAS DE AULA ESCOLA</b>							
<b>3.1</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO</b>							
3.1.1	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 [ADAP.]	171,06	m <sup>2</sup>	21,60	3.694,90	4.803,37		97643
3.1.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	171,06	m <sup>2</sup>	1,53	261,72	340,24		99814

3.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO ACETINADO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 [ADAP.]	175,60	m²	34,31	6.024,84	7.832,29		87251
<b>Total do Item</b>					<b>9.981,46</b>	<b>12.975,90</b>	<b>11,08%</b>	
<b>4</b>	<b>REFORMA COZINHA ESCOLA</b>							
<b>4.1</b>	<b>PAREDES ALVENARIA</b>							
4.1.1	Alvenaria tijolo cerâmico de 14x19x39cm	80,51	m²	55,05	4.432,08	5.761,70		87479
4.1.2	Vergas e contra-vergas de concreto	46,70	m	61,34	2.864,58	3.723,95		93188
4.1.3	Chapisco 1:3 e=0,5cm (paredes internas/externas)	161,02	m²	3,38	544,25	707,53		87879
4.1.4	Massa única 1:2:8 (paredes internas/externas)	161,02	m²	36,85	5.933,59	7.713,67		90406
<b>Total do Item</b>					<b>13.774,50</b>	<b>17.906,85</b>	<b>15,29%</b>	
<b>4.2</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO</b>							
4.2.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	181,45	m²	18,27	3.315,09	4.309,62		97633
4.2.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	181,45	m²	1,53	277,62	360,91		99814
4.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO ACETINADO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 [ADAP.]	184,40	m²	34,31	6.326,76	8.224,79		87251
4.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	101,16	m²	56,17	5.682,16	7.386,81		87273
<b>Total do Item</b>					<b>15.601,63</b>	<b>20.282,12</b>	<b>17,31%</b>	
<b>4.3</b>	<b>PINTURA</b>							
4.3.1	Aplicação e lixamento em massa acrílica	140,77	m²	13,39	1.884,91	2.450,38		88497
4.3.2	Pintura acrílica na cor branca 2 demãos	411,47	m²	13,48	5.546,62	7.210,61		88489
4.3.3	Fundo selador	140,77	m²	2,62	368,82	479,47		88483
<b>Total do Item</b>					<b>7.800,35</b>	<b>10.140,46</b>	<b>8,66%</b>	
<b>4.4</b>	<b>FORRO PVC</b>							
4.4.1	Forro de PVC incluso estrutura de fixação	98,81	m²	46,10	4.555,14	5.921,68		96116
<b>Total do Item</b>					<b>4.555,14</b>	<b>5.921,68</b>	<b>5,06%</b>	
<b>4.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							
4.5.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	15,00	m²	468,53	7.027,95	9.136,34		94573
4.5.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,80	m²	406,48	731,66	951,16		94570
4.5.3	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 100 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	1,00	unid	298,77	298,77	388,40		34378
4.5.4	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 60 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO. [ADAP.]	0,36	m²	523,33	188,40	244,92		581

4.5.5	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 4FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM. [ADAP.]*	11,55	m²	559,80	6.465,73	8.405,45		Orçamento Local
4.5.6	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI DE CORRER, CAPA LISA, (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO [ADAP.]	5,04	m²	391,00	1.970,64	2.561,83		4998
4.5.7	Porta interna em madeira semioca completa, 90x210 cm, fornecimento e incluso instalação.	1,00	unid	717,43	717,43	932,66		91315
4.5.8	Porta interna em madeira semioca completa, 70x210 cm, fornecimento e incluso instalação.	1,00	unid	682,78	682,78	887,61		91313
4.5.9	Porta interna em madeira semioca completa, 80x210 cm, fornecimento e incluso instalação.	2,00	unid	700,84	1.401,68	1.822,18		91314
4.5.10	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2018	5,50	m	81,01	445,56	579,23		98689
<b>Total do Item</b>					<b>19.930,60</b>	<b>25.909,78</b>	<b>22,12%</b>	
<b>4.6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							
4.6.1	TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.AF_10/2015	33,10	m	35,67	1.180,68	1.534,88		91784
4.6.2	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	1,00	m	46,58	46,58	60,55		91792
4.6.3	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	14,15	m	67,53	955,55	1.242,22		91793
4.6.4	TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	7,00	m	50,59	354,13	460,37		91795
4.6.5	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	2,00	unid	8,60	17,20	22,36		89709
4.6.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	1,00	unid	49,90	49,90	64,87		13415
4.6.7	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	1,00	unid	36,45	36,45	47,39		13417
4.6.8	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " UN 96,05 (REF 1168)	2,00	unid.	96,05	192,10	249,73		11773
4.6.9	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E=*2,5* CM (BANCADA JANELA; PIAS E PRATELEIRAS DA COZINHA)	9,44	m²	441,50	4.167,76	5.418,09		11795
<b>Total do Item</b>					<b>7.000,35</b>	<b>9.100,46</b>	<b>7,77%</b>	
<b>4.7</b>	<b>ELÉTRICO</b>							

4.7.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	6,00	unid.	87,22	523,32	680,32		97591
4.7.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,00	unid.	31,61	189,66	246,56		91997
4.7.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,00	unid.	29,56	295,60	384,28		91996
4.7.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	unid.	39,02	78,04	101,45		91959
4.7.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	unid.	24,72	74,16	96,41		91953
4.7.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	30,00	m	8,09	242,70	315,51		91854
4.7.7	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	150,00	unid.	3,31	496,50	645,45		91926
4.7.8	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	21,50	unid.	2,33	50,10	65,13		91924
4.7.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	42,00	m	5,25	220,50	286,65		91928
4.7.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação (p/ torneira elétrica)	1,00	unid.	11,80	11,80	15,34		93656
<b>Total do Item</b>					<b>2.182,38</b>	<b>2.837,09</b>	<b>2,42%</b>	
<b>4.8</b>	<b>CALHA</b>							
4.8.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 80 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 [ADAP.]	30,00	m	136,37	4.091,10	5.318,43		94229
4.8.2	Tubo de PCV 100mm, para descida de água pluvial	3,00	m	17,46	52,38	68,09		89800
<b>Total do Item</b>					<b>4.143,48</b>	<b>5.386,52</b>	<b>4,60%</b>	
<b>4.9</b>	<b>INSTALAÇÃO GLP</b>							
4.9.1	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO	11,00	m	41,43	455,73	592,45		39748
4.9.2	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	3,00	m	29,68	89,04	115,75		11756
<b>Total do Item</b>					<b>544,77</b>	<b>708,20</b>	<b>0,60%</b>	
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
5.1	Limpeza da obra	461,98	m²	0,42	194,03	252,24		99802
<b>Total do Item</b>					<b>194,03</b>	<b>252,24</b>	<b>0,22%</b>	
<b>TOTAL</b>					<b>90.106,06</b>		<b>100%</b>	
<b>TOTAL COM BDI</b>					<b>117.137,88</b>			

**O presente orçamento importa em R\$ 117.137,88 (Cento e dezete mil, cento e trinta e sete reais e oitenta e oito centavos).**

Galvão - SC, 09 de novembro de 2020.

Admir Edi Dalla Cort  
Prefeito  
Município de Galvão-Sc

Raphaela Renata Palauro  
Engenheira Civil - CREA/SC: 126597-4  
Município de Galvão-Sc