

**PREFEITURA MUNICIPAL DE DILERMANDO DE AGUIAR - RS.**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	<b>PRÉDIO DO CENTRO DE APOIO PEDAGÓGICO (CAP)</b>	
	Término do pavilhão e ampliação	Data Base: Março / 2018
	Término do pavilhão - A = 240,00 m2	
	Ampliação - A = 67,20 m2 (sendo: sanit. e coz. - A = 52,20 m2 e acesso cob. - A = 15,00	BDI com Desoneração 27%
<b>LOCAL:</b>	<b>LOCAL = RUA MAURICIO PICANTET - CIDADE DE DILERMANDO DE AGUIAR - RS.</b>	

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
<b>1.0</b>		<b>Serviços Preliminares</b>						
1.1	73992/1	Locação convencional da obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas	m <sup>2</sup>	52,20	5,89	7,48	307,46	390,46
1.2	73948/16	Limpeza manual do terreno (com raspagem superficial)	m <sup>2</sup>	52,20	3,43	4,35	179,05	227,07
<b>Total item 1.0</b>							<b>486,50</b>	<b>617,53</b>
<b>2.0</b>		<b>Movimento de Terra</b>						
2.1	96527	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de forma	m <sup>3</sup>	3,02	51,01	64,78	154,05	195,64
2.2	72961	Regularização e compactação do fundo de valas	m <sup>2</sup>	15,12	1,21	1,53	18,30	23,13
2.3	96995	Reaterro manual apiloado com soquete	m <sup>3</sup>	13,20	22,95	29,15	302,94	384,78
<b>Total item 2.0</b>							<b>475,29</b>	<b>603,55</b>
<b>3.0</b>		<b>Infra-estrutura: Fundações</b>						
<b>3.1</b>		<b>Estacas (diâmetro 30 cm)</b>						
3.1.1	98230	Estaca a trado (broca) diâmetro = 300mm, em concreto moldado in loco, 15 Mpa, sem armação (14 unid.)	m	35,00	59,65	75,76	2.087,75	2.651,60
3.1.2	92775	Armação aço 5.0 mm - CA-60	kg	22,00	10,26	13,03	225,72	286,66
3.1.3	92778	Armação aço 10.0 mm - CA-50	kg	89,83	6,83	8,67	613,54	778,83
<b>Total subitem 3.1</b>							<b>2.927,01</b>	<b>3.717,09</b>
<b>3.2</b>		<b>Viga de fundação (20 x 30 cm)</b>						
3.2.1	94968	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm, preparo mecânico	m <sup>3</sup>	0,42	248,09	315,07	104,20	132,33
3.2.2	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, e = 25 mm, 4 utilizações	m <sup>2</sup>	27,84	31,30	39,75	871,39	1.106,64
3.2.3	96963	Concreto estrutural (Fck =15MPa), preparo mecânico com betoneira	m <sup>3</sup>	2,78	281,66	357,70	783,01	994,41

<b>OBRA:</b>	<b>PREDIO DO CENTRO DE APOIO PEDAGOGICO (CAP)</b>			
	Término do pavilhão e ampliação		Data Base:	Março / 2018
	Término do pavilhão - A = 240,00 m2			
	Ampliação - A = 67,20 m2 (sendo: sanit. e coz. - A = 52,20 m2 e acesso cob. - A = 15,00		BDI com Desoneração	27%
<b>LOCAL:</b>	<b>LOCAL = RUA MAURICIO PICANTET - CIDADE DE DILERMANDO DE AGUIAR - RS.</b>			

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
3.2.4	74157/004	Lançamento / aplicação manual de concreto	m³	2,78	89,56	113,74	248,98	316,20
3.2.5	92775	Armação aço 5.0 mm - CA-60	kg	49,97	10,26	13,03	512,69	651,11
3.2.6	92778	Armação aço 10.0 mm - CA-50	kg	114,51	6,83	8,67	782,10	992,80
<b>Total subitem 3.2</b>							<b>3.302,38</b>	<b>4.193,49</b>
<b>Total item 3.0</b>							<b>6.229,39</b>	<b>7.910,58</b>

<b>4.0</b>		<b>Impermeabilização</b>						
4.1	74106/1	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos	m²	20,06	7,88	10,00	158,07	200,60
<b>Total item 4.0</b>							<b>158,07</b>	<b>200,60</b>

<b>5.0</b>		<b>Alvenaria de tijolos e fechamento de paredes e pilares com chapas metálicas</b>						
<b>5.1</b>		<b>Alvenaria</b>						
5.1.1	87509	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	83,28	56,93	72,30	4.741,13	6.021,14
5.1.2	87509	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira, para oitões	m²	14,40	56,93	72,30	819,79	1.041,12
5.1.3	87507	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	11,88	42,99	54,60	510,72	648,65
<b>Total subitem 5.1</b>							<b>6.071,64</b>	<b>7.710,91</b>
<b>5.2</b>		<b>Fechamento de paredes e pilares com chapas metálicas</b>						
5.2.1	87509	Fechamento das paredes em cima das janelas, com chapa nº 18, a ser fixada nas janelas e nas tesouras, corte 29 cm (2+25+2 cm)	m	38,80	23,00	29,21	892,40	1.133,35
5.2.2	87509	Fechamento de pilares, com chapa nº 18, corte 36 cm (2+10+12+10+2 cm) em 6 pilares, até a altura de 2,50 m)	m	15,00	32,00	40,64	480,00	609,60
5.2.3	87509	Fechamento de pilares, com chapa nº 18, corte 72 cm (12+24+12+24 cm), em 12 pilares, na altura de 2,50 m até 3,50 m	m	12,00	68,00	86,36	816,00	1.036,32

<b>OBRA:</b>	<b>PREDIO DO CENTRO DE APOIO PEDAGOGICO (CAP)</b>			
	Término do pavilhão e ampliação		Data Base:	Março / 2018
	Término do pavilhão - A = 240,00 m2			
	Ampliação - A = 67,20 m2 (sendo: sanit. e coz. - A = 52,20 m2 e acesso cob. - A = 15,00		BDI com Desoneração	27%
<b>LOCAL:</b>	<b>LOCAL = RUA MAURICIO PICANTET - CIDADE DE DILERMANDO DE AGUIAR - RS.</b>			

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
5.2.4	87509	Fechamento de pilares, com chapa nº 18, corte 32 cm (2+2+24+2+2 cm) em 2 pilares, até a altura de 2,50 m)	m	5,00	28,00	35,56	140,00	177,80
5.2.5	87509	Fechamento de pilares, com chapa nº 18, corte 16 cm (2+2+10+2 cm) em 4 pilares, até a altura de 2,50 m)	m	10,00	12,00	15,24	120,00	152,40
<b>Total subitem 5.2</b>							<b>2.448,40</b>	<b>3.109,47</b>
<b>Total item 5.0</b>							<b>8.520,04</b>	<b>10.820,38</b>

<b>6.0</b>								
<b>Supra-estrutura</b>								
<b>6.1</b>								
<b>Pilares (14 x 20 cm) - 10 unidades</b>								
6.1.1	94963	Concreto estrutural (Fck =15MPa), preparo mecânico com betoneira	m³	0,84	281,66	357,70	236,59	300,47
6.1.2	74157/004	Lançamento / aplicação manual de concreto	m³	0,84	89,56	113,74	75,23	95,54
6.1.3	92775	Armação aço 5.0 mm - CA-60	kg	22,48	10,26	13,03	230,64	292,91
6.1.4	92778	Armação aço 10.0 mm - CA-50	kg	74,04	6,83	8,67	505,69	641,93
<b>Total subitem 6.1</b>							<b>1.048,16</b>	<b>1.330,85</b>
<b>6.2</b>								
<b>Vigas superiores (em cima de todas as paredes e sobre os pilares que encostam no pavilhão) - (14 x 35 cm)</b>								
6.2.1	94963	Concreto estrutural (Fck =15MPa), preparo mecânico com betoneira	m³	2,86	281,66	357,70	805,55	1.023,02
6.2.2	74157/004	Lançamento / aplicação manual de concreto	m³	2,86	89,56	113,74	256,14	325,30
6.2.3	92775	Armação aço 5.0 mm - CA-60	kg	61,70	10,26	13,03	633,04	803,95
6.2.4	92778	Armação aço 10.0 mm - CA-50	kg	144,13	6,83	8,67	984,41	1.249,61
<b>Total subitem 6.2</b>							<b>2.679,14</b>	<b>3.401,88</b>
<b>6.3</b>								
<b>Vergas de concreto - (14 x 10 cm)</b>								
6.3.1	94963	Concreto estrutural (Fck =15MPa), preparo mecânico com betoneira	m³	0,38	281,66	357,70	107,03	135,93
6.3.2	92775	Armação aço 5.0 mm - CA-60	kg	10,81	10,26	13,03	110,91	140,85
6.3.3	92776	Armação aço 6.3 mm - CA-50	kg	26,56	8,86	11,25	235,32	298,80
<b>Total subitem 6.3</b>							<b>453,26</b>	<b>575,58</b>
<b>6.4</b>								
<b>Contra vergas de concreto - (14 x 10 cm)</b>								
6.4.1	94964	Concreto estrutural (Fck =15MPa), preparo mecânico com betoneira	m³	0,19	281,66	357,70	53,52	67,96

<b>OBRA:</b>	<b>PREDIO DO CENTRO DE APOIO PEDAGOGICO (CAP)</b>	
	Término do pavilhão e ampliação	
	Término do pavilhão - A = 240,00 m2	
	Ampliação - A = 67,20 m2 (sendo: sanit. e coz. - A = 52,20 m2 e acesso cob. - A = 15,00	
<b>LOCAL:</b>	<b>LOCAL = RUA MAURICIO PICANTET - CIDADE DE DILERMANDO DE AGUIAR - RS.</b>	
	Data Base:	Março / 2018
	BDI com Desoneração	27%

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
6.4.2	92776	Armação aço 6.3 mm - CA-50	kg	6,57	8,86	11,25	58,21	73,91
<b>Total subitem 6.4</b>							<b>111,73</b>	<b>141,87</b>
<b>Total item 6.0</b>							<b>4.292,29</b>	<b>5.450,18</b>

<b>7.0</b>		<b>Cobertura</b>						
7.1	92566	Fabricação e instalação de estrutura pontaletada de madeira não aparelhada para telhados de até duas águas para telhas onduladas de fibrocimento, incluso transporte vertical	m²	52,20	11,40	14,47	595,08	755,33
7.2	55960	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor	m²	52,20	4,16	5,28	217,15	275,62
7.3	7194	Telhas de fibrocimento, ondulada 6 mm, sem amianto	m²	65,34	20,33	25,81	1.328,36	1.686,43
7.4	94223	Cumeeira em telha de fibrocimento ondulada 6mm, incluso acessórios de fixação	m²	4,35	40,92	51,96	178,00	226,03
7.5	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical	m	13,20	30,35	38,54	400,62	508,73
<b>Total item 7.0</b>							<b>2.719,22</b>	<b>3.452,14</b>

<b>8.0</b>		<b>Revestimento</b>						
<b>8.1</b>		<b>Pavilhão (paredes internas e externas)</b>						
8.1.2	87529	Emboço ou massa única em argamassa 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicado manualmente	m²	314,95	19,93	25,31	6.276,95	7.971,38
8.1.3	87529/2	Reboco em alvenaria ou estrutura de concreto, preparo mecânico em betoneira	m²	314,95	5,94	7,54	1.870,80	2.374,72
<b>Total subitem 8.1</b>							<b>8.147,75</b>	<b>10.346,10</b>
<b>8.2</b>		<b>Ampliação (paredes internas e externas, pilares e vigas)</b>						
8.2.1	87879	Chapisco em alvenaria ou estrutura de concreto, com colher de pedreiro, traço 1:3, preparo em betoneira	m²	220,41	2,69	3,41	592,90	751,60
8.2.2	87529	Emboço ou massa única em argamassa 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicado manualmente	m²	220,41	19,93	25,31	4.392,77	5.578,58
8.2.3	87529/2	Reboco em alvenaria ou estrutura de concreto, preparo mecânico em betoneira	m²	133,71	5,94	7,54	794,24	1.008,17

<b>OBRA:</b>	<b>PREDIO DO CENTRO DE APOIO PEDAGOGICO (CAP)</b>	
	Término do pavilhão e ampliação	
	Término do pavilhão - A = 240,00 m2	
	Ampliação - A = 67,20 m2 (sendo: sanit. e coz. - A = 52,20 m2 e acesso cob. - A = 15,00	
<b>LOCAL:</b>	<b>LOCAL = RUA MAURICIO PICANTET - CIDADE DE DILERMANDO DE AGUIAR - RS.</b>	
	Data Base:	Março / 2018
	BDI com Desoneração	27%

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
8.2.4	93393	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de de dimensões 20 cm x 20 cm (azulejos)	m <sup>2</sup>	86,70	30,52	38,76	2.646,08	3.360,49
<b>Total subitem 8.2</b>							<b>8.426,00</b>	<b>10.698,84</b>
<b>8.3</b>		<b>Oitões</b>						
8.3.1	87879	Chapisco em alvenaria ou estrutura de concreto, com colher de pedreiro, traço 1:3, preparo em betoneira	m <sup>2</sup>	21,60	2,69	3,41	58,10	73,66
8.3.2	87529	Emboço ou massa única em argamassa 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicado manualmente	m <sup>2</sup>	7,20	19,93	25,31	143,50	182,23
8.3.3	87529/2	Reboco em alvenaria ou estrutura de concreto, preparo mecânico em betoneira	m <sup>2</sup>	7,20	5,94	7,54	42,77	54,29
<b>Total subitem 8.3</b>							<b>244,37</b>	<b>310,18</b>
<b>Total item 8.0</b>							<b>16.818,11</b>	<b>21.355,12</b>
<b>9.0</b>		<b>Pavimentação</b>						
9.1	4721	Lastro de pedra brita nº 1, 5 cm	m <sup>3</sup>	2,22	46,64	59,23	103,54	131,49
9.2	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1) - Preparo mecânico com betoneira, 6 cm	m <sup>3</sup>	2,66	253,16	321,51	673,41	855,22
9.3	87620	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, espessura 3 cm (camada regularizadora)	m <sup>2</sup>	44,36	23,18	29,43	1.028,26	1.305,51
9.4	87248	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35 cm x 35 cm, incluso argamassa colante e rejunte	m <sup>2</sup>	44,36	26,66	33,85	1.182,64	1.501,59
<b>Total suitem 9.0</b>							<b>2.987,85</b>	<b>3.793,81</b>
<b>10.0</b>		<b>Forro</b>						
10.1	96111	Forro em pvc, frisado, inclusive estrutura de fixação	m <sup>2</sup>	44,36	34,23	43,47	1.518,44	1.928,33
10.2	96121	Acabamento para forro (roda-forro em perfil plástico)	m <sup>2</sup>	79,60	5,91	7,50	470,44	597,00
10.3	96111	Forro em pvc, frisado, inclusive estrutura de fixação (beirais)	m <sup>2</sup>	13,14	34,23	43,47	449,78	571,20
10.4	96121	Acabamento para forro (roda-forro em perfil plástico) - beirais	m <sup>2</sup>	21,90	5,91	7,50	129,43	164,25
10.5	6189	Espelho em madeira de cedrinho (30 cm), com rebaixo	m	21,90	12,54	15,92	274,63	348,65
10.6	COMP. 01	Passarinheiro (plástico)	m	13,20	7,85	9,96	103,62	131,47
<b>Total item 10.0</b>							<b>2.946,34</b>	<b>3.740,90</b>

<b>OBRA:</b>	<b>PREDIO DO CENTRO DE APOIO PEDAGOGICO (CAP)</b>	
	Término do pavilhão e ampliação	
	Término do pavilhão - A = 240,00 m2	
	Ampliação - A = 67,20 m2 (sendo: sanit. e coz. - A = 52,20 m2 e acesso cob. - A = 15,00	
<b>LOCAL:</b>	<b>LOCAL = RUA MAURICIO PICANTET - CIDADE DE DILERMANDO DE AGUIAR - RS.</b>	
	Data Base:	Março / 2018
	BDI com Desoneração	27%

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI

<b>11.0</b>		<b>Esquadrias</b>							
<b>11.1</b>		<b>Pavilhão</b>							
11.1.1	COMP.02	Janela de ferro, básculas - 490 x 100 cm - 4 unidades	m <sup>2</sup>	19,60	180,00	228,60	3.528,00	4.480,56	
11.1.2	COMP.02	Janela de ferro, básculas - 480 x 100 cm - 4 unidades	m <sup>2</sup>	19,20	180,00	228,60	3.456,00	4.389,12	
11.1.3	COMP.02	Janela de ferro, básculas - 570 x 100 cm - 2 unidades	m <sup>2</sup>	11,40	180,00	228,60	2.052,00	2.606,04	
11.1.4	COMP.03	Porta de ferro, chapa nº 20, metade chapa - metade vidro - 220 x 220 cm - 2 unidades	m <sup>2</sup>	9,68	210,00	266,70	2.032,80	2.581,66	
11.1.5	COMP.04	Barra antipânico dupla	unid.	1,00	1.380,00	1.752,60	1.380,00	1.752,60	
11.1.6	COMP.05	Fechadura para porta antipânico	unid.	1,00	190,00	241,30	190,00	241,30	
<b>Total subitem 11.1</b>								<b>12.638,80</b>	<b>16.051,28</b>
<b>11.2</b>		<b>Ampliação</b>							
11.2.1	COMP.02	Janela de ferro, básculas - 155 x 120 cm - 1 unidades	m <sup>2</sup>	1,86	180,00	228,60	334,80	425,20	
11.2.2	COMP.02	Janela de ferro, básculas - 120 x 60 cm - 2 unidades	m <sup>2</sup>	1,44	180,00	228,60	259,20	329,18	
11.2.3	COMP.02	Janela de ferro, básculas - 100 x 60 cm - 6 unidades	m <sup>2</sup>	3,60	180,00	228,60	648,00	822,96	
11.2.4	COMP.03	Porta de ferro, chapa nº 20, metade chapa - metade vidro - 80 x 210 cm	m <sup>2</sup>	1,68	210,00	254,00	352,80	426,72	
11.2.5	90822/2	Guichê de madeira (passa prato) - 80 x 60 cm	unid.	1,00	105,39	133,84	105,39	133,84	
11.2.6	90821	Porta de madeira, 70 x 210 cm, para pintura, de abrir, semi oca, padrão médio, espessura 3,5 cm, itens inclusos: marco, dobradiças, guarnições e fechadura de cilindro, ou seja, completa	unid.	4,00	371,56	471,88	1.486,24	1.887,52	
11.2.7	90822	Porta de madeira, 80 x 210 cm, para pintura, de abrir, semi oca, padrão médio, espessura 3,5 cm, itens inclusos: marco, dobradiças, guarnições e fechadura de cilindro, ou seja, completa	unid.	5,00	366,68	465,68	1.833,40	2.328,40	
<b>Total subitem 11.2</b>								<b>5.019,83</b>	<b>6.353,82</b>
<b>Total item 11.0</b>								<b>17.658,63</b>	<b>22.405,10</b>

<b>12.0</b>		<b>Vidros</b>							
12.1	72122	Vidro fantasia tipo canelado, espessura 4 mm	m <sup>2</sup>	61,72	63,76	80,97	3.935,27	4.997,47	
<b>Total item 12.0</b>								<b>3.935,27</b>	<b>4.997,47</b>

<b>13.0</b>		<b>Pinturas</b>						
13.1	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m <sup>2</sup>	455,86	1,71	2,17	779,52	989,22

<b>OBRA:</b>	<b>PRÉDIO DO CENTRO DE APOIO PEDAGÓGICO (CAP)</b>	
	Término do pavilhão e ampliação	
	Término do pavilhão - A = 240,00 m2	
	Ampliação - A = 67,20 m2 (sendo: sanit. e coz. - A = 52,20 m2 e acesso cob. - A = 15,00	
<b>LOCAL:</b>	<b>LOCAL = RUA MAURICIO PICANTET - CIDADE DE DILERMANDO DE AGUIAR - RS.</b>	
	Data Base:	Março / 2018
	BDI com Desoneração	27%

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
13.2	88489	Aplicação manual de pintura tinta látex acrílica em paredes, duas mãos	m²	455,86	8,17	10,38	3.724,38	4.731,83
13.3	74065/3	Pintura esmalte brilhante para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco (esquadrias internas)	m²	44,28	16,70	21,21	739,48	939,18
13.4	74065/3	Pintura esmalte brilhante para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco (espelho de madeira)	m²	6,57	16,70	21,21	109,72	139,35
13.5	73924/1	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso zarcão (esquadrias)	m²	167,16	9,21	11,70	1.539,54	1.955,77
13.6	73924/1	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso zarcão (tesouras, pilares e chapas metálicas)	m²	120,00	9,21	11,70	1.105,20	1.404,00
<b>Total item 13.0</b>							<b>7.997,84</b>	<b>10.159,35</b>

<b>14.0</b>		<b>Instalação elétrica</b>						
<b>14.1</b>		<b>Entrada</b>						
14.1.1	41598	Entrada, incluindo: poste de metal, caixa de medição em muro de alvenaria, disjuntor, canos, conexões, cabos, aterramento, enfim, todo o necessário para a instalação	unid.	1,00	1344,21	1707,15	1.344,21	1.707,15
14.1.2	74104	Caixa de passagem de alvenaria de tijolos maciços, 70x70xvar., rebocada internamente, com tampa de concreto, fundo com brita	unid.	3,00	128,27	162,90	384,81	488,70
14.1.3	93008	Eletroduto de pvc rígido, roscável 1 1/2", incluindo conexões (CM-CDs)	m	45,00	10,90	13,84	490,50	622,80
14.1.4	91931	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6a1,0kv 6 mm2, antichama (para ligação terra)	m	48,00	5,77	7,33	276,96	351,84
14.1.5	92984	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6a1,0kv 10 mm2, antichama (2 fase + 1 neutro)	m	100,00	6,08	7,72	608,00	772,00
<b>Total subitem 14.1</b>							<b>3.104,48</b>	<b>3.942,49</b>
<b>14.2</b>		<b>Quadro de Distribuição e disjuntores</b>						
14.2.1	39764	Quadro de distribuição sem barramento, com porta, de embutir, de chapa de aço galvanizado, para 6 disjuntores	unid.	2,00	43,34	55,04	86,68	110,08
14.2.2	74130/1	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A	unid.	2,00	11,56	14,68	23,12	29,36
14.2.3	74130/1	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A	unid.	5,00	11,56	14,68	24,02	73,40
<b>Total do subitem 14.2</b>							<b>109,80</b>	<b>139,44</b>

<b>OBRA:</b>	<b>PREDIO DO CENTRO DE APOIO PEDAGOGICO (CAP)</b>	
	Término do pavilhão e ampliação	
	Término do pavilhão - A = 240,00 m2	
	Ampliação - A = 67,20 m2 (sendo: sanit. e coz. - A = 52,20 m2 e acesso cob. - A = 15,00	
<b>LOCAL:</b>	<b>LOCAL = RUA MAURICIO PICANTET - CIDADE DE DILERMANDO DE AGUIAR - RS.</b>	
	Data Base:	Março / 2018
	BDI com Desoneração	27%

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI

<b>14.3</b>		<b>Luminárias</b>						
14.3.1	97606	Luminária arandela, tipo meia-lua, com 1 lâmpada de 15 W.	unid.	5,00	24,60	31,24	123,00	156,20
14.3.2	38773	Luminária de teto plafon/plafonier em plástico com base E-27, (não inclui lâmpada)	unid.	12,00	2,77	3,52	33,24	42,24
14.3.3	38191	Lâmpada fluorescente compacta 2U branca 15 W, base E-27	unid.	12,00	9,77	12,41	117,24	148,92
14.3.4	COMP.06	Luminária tubular de sobrepor LED slim, 36 W, 120 cm x 7,5 cm, completa com lâmpadas	unid.	11,00	100,00	127,00	1.100,00	1.397,00
<b>Total do subitem 14.3</b>							<b>1.373,48</b>	<b>1.744,36</b>

<b>14.4</b>		<b>Pontos de Luz e tomadas</b>						
14.4.1	91941	Caixa retangular 4" X 2", pvc, instalada em parede (ampliação)	unid.	18,00	6,31	8,01	113,58	144,18
14.4.2	91941	Caixa retangular 4" X 2", pvc, instalada em parede (pavilhão)	unid.	11,00	6,31	8,01	69,41	88,11
14.4.3	92027	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa	unid.	13,00	23,60	29,97	306,80	389,61
14.4.4	91953	Interruptor simples, incluindo suporte e placa	unid.	4,00	18,55	23,56	74,20	94,24
14.4.5	91996	Tomada de embutir, 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa	unid.	11,00	21,88	27,79	240,68	305,69
14.4.6	91996	Tomada para condutele, 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa	unid.	14,00	21,88	27,79	306,32	389,06
14.4.7	91831	Eletroduto flexível corrugado, pvc, DN 20 MM (1/2") - ampliação	m	96,00	3,65	4,64	350,40	445,44
14.4.8	91863	Eletroduto rígido, com rosca, pvc DN 25 (3/4") - pavilhão	m	74,00	5,88	7,47	435,12	552,78
14.4.9	95805	Condutes, aparentes (vários tipos)	unid.	20,00	15,74	19,99	314,80	399,80
14.4.10	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0 mm2, anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	300,00	3,45	4,38	1.035,00	1.314,00
14.4.11	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm2, anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	160,00	2,35	2,98	376,00	476,80
<b>Total do subitem 14.4</b>							<b>3.622,31</b>	<b>4.599,71</b>
<b>Total item 14.0</b>							<b>8.210,07</b>	<b>10.426,00</b>

<b>15.0</b>		<b>Instalação hidráulica</b>						
15.1	89446	Tubo de pvc, soldável, 25 mm	m	66,00	3,47	4,40	229,02	290,40
15.2	6005	Registro de gaveta, metálico com canopla, 3/4"	unid.	9,00	71,00	90,17	639,00	811,53
15.3	89440	Te pvc, soldável, 25 mm	unid.	11,00	5,43	6,89	59,73	75,79
15.4	89408	Joelho pvc, soldável, 25 mm	unid.	18,00	3,83	4,85	68,94	87,30

<b>OBRA:</b>	<b>PREDIO DO CENTRO DE APOIO PEDAGOGICO (CAP)</b>	
	Término do pavilhão e ampliação	
	Término do pavilhão - A = 240,00 m2	
	Ampliação - A = 67,20 m2 (sendo: sanit. e coz. - A = 52,20 m2 e acesso cob. - A = 15,00	
<b>LOCAL:</b>	<b>LOCAL = RUA MAURICIO PICANTET - CIDADE DE DILERMANDO DE AGUIAR - RS.</b>	
	Data Base:	Março / 2018
	BDI com Desoneração	27%

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
15.5	89429	Adaptador pvc, soldável, 25 x 3/4"	unid.	18,00	3,02	3,83	54,36	68,94
15.6	89441	Te pvc, soldável, com bucha de latão, 25 mm x 1/2"	unid.	2,00	10,78	13,68	21,56	27,36
15.7	89366	Joelho pvc, soldável, com bucha de latão 25 mm x 1/2"	unid.	12,00	9,64	12,23	115,68	146,76
<b>Total do item 15.0</b>							<b>1.188,29</b>	<b>1.508,08</b>

<b>16.0 Instalação Sanitária</b>								
Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
16.1	11717	Caixa sifonada, 150 x 150 x 50 mm, com grelha e porta grelha	unid.	4,00	27,39	34,78	109,56	139,12
16.2	11880	Caixa sifonada pvc, 250 X 230 X 75 mm, com tampa e porta tampa	unid.	1,00	70,49	89,51	70,49	89,51
16.3	74104-1	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolos maciços, com tampa de concreto	unid.	3,00	128,27	162,90	384,81	488,71
16.4	89711	Tubo de pvc, esgoto, 40 mm	m	7,00	9,46	11,73	66,22	82,11
16.5	89712	Tubo de pvc, esgoto, 50 mm	m	20,00	14,38	18,26	287,60	365,20
16.6	89713	Tubo de pvc, esgoto, 75 mm	m	10,00	21,37	27,14	213,70	271,40
16.7	89714	Tubo de pvc, esgoto, 100 mm	m	18,00	30,22	38,38	543,96	690,84
16.8	89714	Tubo de pvc, esgoto, 100 mm, do filtro até o tratamento na EMEI	m	35,00	30,22	38,38	1.057,70	1.343,30
16.9	89744	Joelho de pvc, esgoto, 100 mm	unid.	6,00	14,90	18,91	89,40	113,46
16.10	89737	Joelho de pvc, esgoto, 75 mm	unid.	2,00	11,31	14,35	22,62	28,70
16.11	89732	Joelho de pvc, esgoto, 50 mm	unid.	3,00	6,62	8,40	19,86	25,20
16.12	89724	Joelho de pvc, esgoto, 40 mm	unid.	4,00	5,00	6,34	20,00	25,36
16.13	89796	Te de pvc, esgoto, 100 x 50 mm	unid.	4,00	24,18	30,70	96,72	122,80
16.14	89797	Junção (Y) de 100 x 100 mm	unid.	4,00	27,87	35,38	111,48	141,52
16.15	89795	Junção (Y) de 100 x 50 mm	unid.	2,00	20,40	25,90	40,80	51,80
16.16	COMP.07	Fossa séptica, em polietileno de alta densidade (PEAD), capacidade mínima 2.250 litros	unid.	1,00	1.989,10	2.526,15	1.989,10	2.526,15
16.17	COMP.08	Filtro anaeróbico, em polietileno de alta densidade (PEAD), capacidade mínima 1.850 litros	unid.	1,00	2.341,50	2.973,70	2.341,50	2.973,70
16.18	COMP.09	Sumidouro, em polietileno de alta densidade (PEAD), capacidade mínima 1.850 litros	unid.	1,00	1.917,30	2.183,51	1.917,30	2.183,51
<b>Total do item 16.0</b>							<b>9.382,82</b>	<b>11.662,39</b>

<b>17.0 Louças e metais</b>								
Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
17.1	86931	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada, louça branca, incluso acessórios p/ instalação e engate flexível plástico branco de 1/2"x40 cm	unid.	4,00	381,89	485,00	1.527,56	1.940,00

<b>OBRA:</b>	<b>PREDIO DO CENTRO DE APOIO PEDAGOGICO (CAP)</b>	
	Término do pavilhão e ampliação	
	Término do pavilhão - A = 240,00 m2	
	Ampliação - A = 67,20 m2 (sendo: sanit. e coz. - A = 52,20 m2 e acesso cob. - A = 15,00	
<b>LOCAL:</b>	<b>LOCAL = RUA MAURICIO PICANTET - CIDADE DE DILERMANDO DE AGUIAR - RS.</b>	
	Data Base:	Março / 2018
	BDI com Desoneração	27%

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
17.2	95472	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada, louça branca, para PCD, incluso acessórios para instalação e engate flexível em plástico branco de 1/2" x 40 cm	unid.	2,00	464,64	590,09	929,28	1.180,18
17.3	86939	Lavatório louça branca com coluna, 44 x 35 cm, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30 cm em plástico e com torneira cromada padrão popular	unid.	4,00	275,70	350,14	1.102,80	1.400,56
17.4	86904	Lavatório de louça branca, suspenso	unid.	2,00	103,75	131,76	207,50	263,52
17.5	377	Assento para vaso sanitário	unid.	6,00	21,65	27,50	129,90	165,00
17.6	86915	Torneira cromada, de mesa, para lavatório, 1/2", padrão médio	unid.	2,00	109,01	138,44	218,02	276,88
17.7	86911	Torneira cromada longa, 1/2", para pia de cozinha, padrão médio	unid.	1,00	56,04	71,17	56,04	71,17
17.8	7602	Torneira cromada com bico para jardim, padrão popular	unid.	2,00	19,48	24,74	38,96	49,48
17.9	86879	Válvula em plástico para lavatório	unid.	2,00	5,52	7,01	11,04	14,02
17.10	6136	Sifão plástico extensível universal, tipo copo	unid.	2,00	13,23	16,80	26,46	33,60
17.11	86885	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40 cm	unid.	2,00	9,38	11,91	18,76	23,82
17.12	95554	Papeleira de parede em metal cromado	unid.	6,00	43,12	54,76	258,72	328,56
17.13	COMP.10	Porta toalha para toalhas de papel, metálica	unid.	7,00	45,60	57,90	319,20	405,30
17.14	11758	Dispenser para sabonete líquido, metálico	unid.	6,00	41,69	52,95	250,14	317,70
17.15	36081	Barra de apoio reta, em aço inox, 80 cm, diâmetro mínimo de 4,0 cm	unid.	4,00	200,43	254,55	801,72	1.018,20
17.16	36212	Barra de apoio reta, lavatório de canto, em aço inox, diâm. mín. de 4,0cm	unid.	2,00	326,62	414,81	653,24	829,62
<b>Total do item 17.0</b>							<b>6.549,34</b>	<b>8.317,61</b>

18.0		<b>Acesso coberto</b>						
18.1	96527	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de forma	m³	0,84	51,01	64,78	42,85	54,42
18.2	96963	Concreto estrutural (Fck =15MPa), preparo mecânico com betoneira	m³	0,84	281,66	357,70	236,59	300,47
18.3	74157/004	Lançamento / aplicação manual de concreto	m³	0,84	89,56	113,74	75,23	95,54
18.4	COMP. 11	Acesso coberto (5,00 x 3,00 m) composto de pilares metálicos de 100 x 100 mm, tesouras metálicas e vidro temperado 8.00 mm, conforme planta de cobertura - prancha 3/9	unid.	1,00	5.380,00	6.832,60	5.380,00	6.832,60
<b>Total do item 18.0</b>							<b>5.734,67</b>	<b>7.283,02</b>

<b>OBRA:</b>	<b>PREDIO DO CENTRO DE APOIO PEDAGOGICO (CAP)</b>	
	Término do pavilhão e ampliação	
	Término do pavilhão - A = 240,00 m2	
	Ampliação - A = 67,20 m2 (sendo: sanit. e coz. - A = 52,20 m2 e acesso cob. - A = 15,00	
<b>LOCAL:</b>	<b>LOCAL = RUA MAURICIO PICANTET - CIDADE DE DILERMANDO DE AGUIAR - RS.</b>	
	Data Base:	Março / 2018
	BDI com Desoneração	27%

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI

<b>19.0</b>		<b>Calçada externa</b>						
19.1	94990	Execução de piso de concreto em concreto moldado in loco, feito na obra, espessura 6 cm (49,80 m2 x 6 cm)	m³	2,99	520,79	661,40	1.557,16	1.977,60
19.2	94992	Execução de piso de concreto em concreto moldado in loco, feito na obra, espessura 8 cm, armado	m²	20,00	43,92	55,78	878,40	1.115,57
<b>Total do item 19.0</b>							<b>1.557,16</b>	<b>1.977,60</b>

<b>20.0</b>		<b>Passeio para pedestres</b>						
20.1	94994	Execução de piso de concreto em concreto moldado in loco, feito na obra, espessura 8 cm, armado	m²	45,00	54,38	69,06	2.447,10	3.107,82
<b>Total do item 20.0</b>							<b>2.447,10</b>	<b>3.107,82</b>

<b>21.0</b>		<b>Cerca frontal</b>						
21.1	COMP. 12	Incluindo: conserto da tela, retirada e recolocação dos palanques de concreto, retirada e recolocação dos meio fios, confecção de um pilar de concreto armado (15 x 15 cm, 4 ferros diâmetro 8.0 mm, estribos 4.2 mm a cada 15 cm) e pinturas.	unid.	1,00	1.050,00	1.333,50	1.050,00	1.333,50
21.2	COMP.13	Portão de correr 2,50 x 1,60 m	unid.	1,00	1.430,00	1.816,10	1.430,00	1.816,10
<b>Total do item 20.0</b>							<b>2.480,00</b>	<b>3.149,60</b>

<b>TOTAL GERAL</b>							<b>112.774,30</b>	<b>142.938,83</b>
--------------------	--	--	--	--	--	--	-------------------	-------------------

Importa o presente orçamento (incluindo BDI de 27%) em R\$ 142.938,83 (Cento e quarenta e dois mil, novecentos e trinta e oito reais e oitenta e três centavos).

Dilermando de Aguiar, 23 de maio de 2.018

Marcos Antonio Carazzo  
Eng. Civil - CREA 49.848/D

Helidiane Schossler de Brites  
Arquiteta e Urbanista - CAU-A117652-8  
Diretora de Projetos

José Claiton Sauzem Ilha  
Prefeito Municipal