



# ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

## PREFEITURA MUNICIPAL DE DILERMANDO DE AGUIAR

Av. Ibicuí, 1.002 - CEP 97.180-000 - Fone: (55) 3612.4246

[www.dilermandodeaguiar.rs.gov.br](http://www.dilermandodeaguiar.rs.gov.br)



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	<b>MUDANÇA DE "LAYOUT" COM AMPLIAÇÃO DE ÁREA CONSTRUÍDA ABERTURAS EM ALVENARIA COM INSTALAÇÃO DE PORTAS METÁLICAS e MADEIRA, FECHAMENTO EM ALVENARIA DE VÃO DE PORTA, FECHAMENTO DE VÃO EM DIVISÓRIAS LEVES COM VIDRAÇAS, INSTALAÇÃO EM DIVISÓRIAS LEVES DE PORTAS NOVAS E REMANEJO</b>	Data Base:	abril / 2022
<b>LOCAL:</b>	<b>SECRETARIA DE AGRICULTURA DO MUNICÍPIO</b>	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

A		CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO SALA REUNIOES						
1		Serviços Iniciais - Implantação						
1.1	99059	Locação convencional da obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00 m	m	45,00	42,16	53,55	1.897,20	2.409,75
1.2	98519	Revolvimento e limpeza manual de solo	m <sup>2</sup>	52,00	1,60	2,04	83,20	106,08
				<b>Total item 1</b>			<b>1.980,40</b>	<b>2.515,83</b>

2		Movimento de Terra						
2.1	93358	Escavação manual de vala para viga baldrame	m <sup>3</sup>	14,50	66,93	85,01	970,49	1.232,65
2.2	100576	Regularização e compactação do fundo de valas	m <sup>2</sup>	13,00	2,09	2,66	27,17	34,58
2.3	96995	Reaterro manual apiloado com soquete	m <sup>3</sup>	14,50	40,58	51,54	588,41	747,33
				<b>Total item 2</b>			<b>1.586,07</b>	<b>2.014,56</b>

3		Infra-estrutura: Fundações						
3.1		Estacas						
3.1.1	101175	Estaca a trado (broca) D=30cm, concreto moldado em loco, 15 MPA, inteiramente armada - armação aço CA-50 - Ø 10.0mm e aço CA-60, Ø 5.0mm, (11 unidades - 2,50 m)	m	27,50	96,53	122,60	2.654,58	3.371,50
				<b>Total subitem 3.1</b>			<b>2.654,58</b>	<b>3.371,50</b>
3.2		Blocos de concreto (50 x 50 x 50 cm)						
3.2.1	92777	Armação aço CA-50, Ø 8.0mm	Kg	93,81	14,46	18,37	1.356,49	1.723,29
3.2.2	96534	Forma para blocos de concreto, em madeira serrada, e = 25 mm	m <sup>2</sup>	10,00	64,33	81,70	643,30	817,00
3.2.3	94964	Concreto estrutural (Fck =20MPa), preparo mecânico com betoneira	m <sup>3</sup>	1,75	398,77	506,44	697,85	886,27
3.2.4	103670	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto	m <sup>3</sup>	1,75	225,8	286,77	395,15	501,85
							<b>3.092,79</b>	<b>3.928,41</b>

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
<b>3.3</b>		<b>Vigas de fundação (20x35) cm</b>						
3.3.1	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1) - Preparo mecânico com betoneira, 7 cm	m³	0,27	320,38	406,89	86,50	109,86
3.3.2	101159	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	14,50	121,2	153,93	1.757,40	2.231,99
3.3.3	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, e = 25 mm	m²	9,52	55,13	70,02	524,84	666,59
3.3.4	92778	Armação aço CA-50, Ø 10,0mm	Kg	58,95	12,88	16,36	759,28	964,42
3.3.5	92779	Armação aço CA-50, Ø 12,5mm	kg	44,50	10,83	13,76	481,94	612,32
3.3.6	92775	Armação aço CA-60, Ø 5.0mm	Kg	41,74	16,52	20,99	689,54	876,12
3.3.7	94964	Concreto estrutural (Fck =20MPa), preparo mecânico com betoneira	m³	2,00	398,77	506,44	797,54	1.012,88
3.3.8	103670	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto	m³	2,00	225,80	286,77	451,60	573,54
<b>Total subitem 3.3</b>							<b>5.548,64</b>	<b>7.047,72</b>
<b>Total item 3</b>							<b>11.296,00</b>	<b>14.347,63</b>

<b>4</b>	<b>Impermeabilização</b>							
4.1	98546	Impermeabilização de superfícies com emulsão asfáltica, duas demãos	m²	11,20	93,59	118,86	1.048,21	1.331,23
<b>Total item 4</b>							<b>1.048,21</b>	<b>1.331,23</b>

<b>5</b>	<b>Alvenaria</b>							
5.1	103334	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 - fechamento vão de porta	m²	1,98	123,30	156,60	244,13	310,07
5.2	103334	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 - painéis paredes do pavimento	m²	37,80	123,30	156,60	4.660,74	5.919,48
5.3	103334	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 - painéis para platibanda	m²	12,50	123,30	156,60	1.541,25	1.957,50
5.4	97622	Demolição de alvenaria bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento - 1 vão de porta	m³	6,57	43,90	55,76	288,42	366,34
<b>Total item 5</b>							<b>6.734,55</b>	<b>8.553,39</b>

<b>6</b>	<b>Supra-estrutura</b>							
<b>6.1</b>	<b>Pilares (14 x 20 cm) - 7 unidades</b>							
6.1.1	94964	Concreto estrutural (Fck =20MPa), preparo mecânico com betoneira	m³	0,53	398,77	506,44	211,35	268,41
6.1.2	103670	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto	m³	0,53	225,80	286,77	119,67	151,99
6.1.3	92778	Armação aço CA-50, Ø 10,0mm	kg	71,04	12,88	16,36	915,00	1.162,21
6.1.4	92775	Armação aço CA-60, Ø 5.0mm	kg	13,55	16,52	20,99	223,85	284,41
<b>Total subitem 6.1</b>							<b>1.469,86</b>	<b>1.867,03</b>

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
<b>6.2</b>		<b>Pilares (20 x 20 cm) - 4 unidades</b>						
6.2.1	94964	Concreto estrutural (Fck =20MPa), preparo mecânico com betoneira	m³	0,43	398,77	506,44	171,47	217,77
6.2.2	103670	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto	m³	0,43	225,80	286,77	97,09	123,31
6.2.3	92779	Armação aço CA-50, Ø 12,5mm	kg	52,97	10,83	13,76	573,67	728,87
6.2.4	92775	Armação aço CA-60, Ø 5.0mm	kg	8,47	16,52	20,99	139,92	177,79
<b>Total subitem 6.2</b>							<b>982,15</b>	<b>1.247,73</b>
<b>6.3</b>		<b>Vigas superiores (14 x 40 cm)</b>						
6.3.1	92270	Fabricação de formas para vigas com madeira serrada	m²	27,50	110,27	140,05	3.032,43	3.851,38
6.3.2	94964	Concreto estrutural (Fck =20MPa), preparo mecânico com betoneira	m³	1,77	398,77	506,44	705,82	896,40
6.3.3	103670	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto	m³	1,77	225,80	286,77	399,67	507,58
6.3.4	92779	Armação aço CA-50, Ø 12.5mm	kg	31,00	10,83	13,76	335,73	426,56
6.3.5	92778	Armação aço CA-50, Ø 10.0mm	kg	40,57	12,88	16,36	522,54	663,73
6.3.6	92775	Armação aço CA-60, Ø 5.0mm	kg	21,00	16,52	20,99	346,92	440,79
<b>Total subitem 6.3</b>							<b>5.343,11</b>	<b>6.786,43</b>
<b>6.4</b>		<b>Vigas superiores (20 x 50 cm)</b>						
6.4.1	92270	Fabricação de formas para vigas com madeira serrada	m²	6,00	110,27	140,05	661,62	840,30
6.4.2	94963	Concreto estrutural (Fck =20MPa), preparo mecânico com betoneira	m³	0,50	398,77	506,44	199,39	253,22
6.4.3	103670	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto	m³	0,54	225,80	286,77	121,93	154,86
6.4.4	92779	Armação aço CA-50, Ø 12.5mm	kg	15,14	10,83	13,76	163,97	208,33
6.4.5	92778	Armação aço CA-50, Ø 10.0mm	kg	6,47	12,88	16,36	83,33	105,85
6.4.6	92775	Armação aço CA-60, Ø 5.0mm	kg	10,63	16,52	20,99	175,61	223,12
<b>Total subitem 6.4</b>							<b>1.405,84</b>	<b>1.785,68</b>
<b>6.5</b>		<b>Verga de concreto - (14 x 10 cm) Porta</b>						
6.5.1	94963	Concreto estrutural (Fck =20MPa), preparo mecânico com betoneira	m³	0,03	398,77	506,44	11,96	15,19
6.5.2	92775	Armação aço CA-60, Ø 5.0mm	kg	1,11	16,52	20,99	18,34	23,30
6.5.3	92776	Armação aço CA-50, Ø 6.3mm	kg	-	15,49	19,68	-	-
<b>Total subitem 6.5</b>							<b>30,30</b>	<b>38,49</b>
<b>6.6</b>		<b>Contravergas de concreto - (14 x 10 cm)</b>						
6.6.1	94963	Concreto estrutural (Fck =20MPa), preparo mecânico com betoneira	m³	0,13	398,77	506,44	51,84	65,84
6.6.2	92775	Armação aço CA-60, Ø 5.0mm	kg	5,54	16,52	20,99	91,52	116,28
6.6.3	92776	Armação aço CA-50, Ø 6.3mm	kg	-	15,49	19,68	-	-
<b>Total subitem 6.6</b>							<b>143,36</b>	<b>182,12</b>
<b>6.7</b>		<b>Pilaretes (14 x 14 cm) - 8 unidades</b>						
6.7.1	94964	Concreto estrutural (Fck =20MPa), preparo mecânico com betoneira	m³	0,20	398,77	506,44	79,75	101,29
6.7.2	103670	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto	m³	0,20	225,80	286,77	45,16	57,35
6.7.3	92777	Armação aço CA-50, Ø 10,0mm	kg	29,62	12,88	16,36	381,51	484,58

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
6.7.4	92775	Armação aço CA-60, Ø 5.0mm	kg	6,78	16,52	20,99	112,01	142,31
<b>Total subitem 6.7</b>							<b>618,43</b>	<b>785,54</b>
<b>6.8</b>		<b>Vigas (14 x 20 cm) da platibanda</b>						
6.8.1	94964	Concreto estrutural (Fck =20MPa), preparo mecânico com betoneira	m³	0,52	398,77	506,44	207,36	263,35
6.8.2	103670	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto	m³	0,52	225,80	286,77	117,42	149,12
6.8.3	92777	Armação aço CA-50, Ø 8,0mm	kg	6,10	14,46	18,37	88,21	112,06
6.8.4	92775	Armação aço CA-60, Ø 5.0mm	kg	23,30	16,52	20,99	384,92	489,07
<b>Total subitem 6.8</b>							<b>797,90</b>	<b>1.013,59</b>
<b>6.9</b>		<b>Lajes</b>						
<b>6.9.1</b>		<b>Laje pré fabricada</b>						
6.9.1.1	101964	Laje pré-moldada para forro, sobrecarga 100 kg/m2, vãos até 3,50 m / e=8,0 cm, com tabelas e capeamento com concreto FCK=20Mpa, 4 cm, inter-eixo 38 cm, com escoramento (reaprov. 3X) e ferragem	m²	45,00	149,50	189,87	6.727,50	8.544,15
6.9.1.2	7156	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, 3.0x2.45m, espaçamento (10x10)cm, fio 5.0mm	m	45,00	44,64	56,70	2.008,80	2.551,50
<b>Total subsubitem 6.9.1</b>							<b>8.736,30</b>	<b>11.095,65</b>
<b>Total subitem 6.9</b>							<b>8.736,30</b>	<b>11.095,65</b>
<b>Total item 6</b>							<b>18.908,83</b>	<b>24.802,26</b>

<b>7</b>		<b>Cobertura em fibrocimento do prédio</b>						
7.1	92566	Fabricação e instalação de estrutura pontalexada de madeira não aparelhada para telhados de até duas águas para telhas onduladas de fibrocimento, incluso transporte vertical	m²	51,00	16,12	20,48	822,12	1.044,48
7.2	102234	Imunização de madeiramento para cobertura, 2 demãos	m²	51,00	20,35	25,85	1.037,85	1.318,35
7.3	7194	Telhas de fibrocimento, ondulada 6 mm, sem amianto	m²	51,00	27,66	35,13	1.410,66	1.791,63
7.4	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical	m	19,00	62,24	79,05	1.182,56	1.501,95
7.5	94228	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, corte de 50 cm, incluso transporte vertical ( metro linear )	m	18,00	108,69	138,04	1.956,42	2.484,72
7.6	89714	Tudo de pvc, esgoto, 100 mm	m	8,00	55,31	70,25	442,48	562,00
7.7	89744	Joelho de pvc, esgoto, 100 mm	unid.	3,00	24,68	31,35	74,04	94,05
<b>Total item 7</b>							<b>6.926,13</b>	<b>8.797,18</b>

<b>8</b>		<b>Revestimento</b>						
<b>8.1</b>		<b>Paredes (internas e externas), pilares e vigas</b>						
8.1.1	87879	Chapisco em alvenaria ou estrutura de concreto, com colher de pedreiro, traço 1:3, preparo em betoneira	m²	141,96	3,47	4,41	492,60	626,04
8.1.2	87520	Emboço ou massa única em argamassa 1:2:8, preparo mecânico com	m²	141,96	20,17	27,05	4.140,97	5.250,62

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
8.1.2	87529	betoneira, aplicado manualmente	m	141,96	29,17	37,05	4.140,57	5.299,02
8.1.3	87529/2	Reboco (massa fina) em alvenaria ou estrutura de concreto, preparo mecânico em betoneira	m²	141,96	10,21	12,97	1.449,41	1.841,22
8.1.4	93395	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltadas, de dimensões 30 x 40 cm, incluso argamassa colante e rejunte	m²	18,00	47,33	60,11	851,94	2.845,01
<b>Total subitem 8.1</b>							<b>6.934,93</b>	<b>10.571,89</b>
<b>8.2</b>		<b>Laje pré-fabricada</b>						
8.2.1	87879	Chapisco em alvenaria ou estrutura de concreto, com colher de pedreiro, traço 1:3, preparo em betoneira	m²	45,00	3,47	4,41	156,15	198,45
8.2.2	87529	Emboço ou massa única em argamassa 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicado manualmente	m²	45,00	29,17	37,05	1.312,65	1.667,25
8.2.3	87529/2	Reboco (massa fina) em alvenaria ou estrutura de concreto, preparo mecânico em betoneira	m²	45,00	10,210	12,97	459,45	583,65
<b>Total subitem 8.2</b>							<b>1.928,25</b>	<b>2.449,35</b>
<b>8.3</b>		<b>Platibanda</b>						
8.3.1	87879	Chapisco em alvenaria ou estrutura de concreto, com colher de pedreiro, traço 1:3, preparo em betoneira	m²	27,00	3,47	4,41	93,69	119,07
8.3.2	87529	Emboço ou massa única em argamassa 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicado manualmente	m²	27,00	29,17	37,05	787,59	1.000,35
8.3.3	87529/2	Reboco em alvenaria ou estrutura de concreto, preparo mecânico em betoneira	m²	27,00	10,210	12,97	275,67	350,19
<b>Total subitem 8.3</b>							<b>1.156,95</b>	<b>1.469,61</b>
<b>Total item 8</b>							<b>10.020,13</b>	<b>14.490,85</b>
<b>9</b>		<b>Pavimentação</b>						
9.1	4721	Lastro de pedra brita nº 1, 5 cm espessura	m³	2,00	61,67	78,33	123,34	156,66
9.2	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1) - Preparo mecânico com betoneira, 6 cm	m³	3,70	320,38	406,89	1.185,41	1.505,49
9.3	87630	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, espessura 3 cm (camada regularizadora)	m²	41,83	33,89	43,05	1.417,62	1.800,78
9.4	87247	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35 cm x 35 cm, incluso argamassa colante e rejunte	m²	41,83	46,27	58,77	1.935,47	2.458,35
9.5	88648	Rodapé cerâmico de 7,00 cm de altura com placas tipo esmaltada extra	m	27,50	6,09	7,74	167,48	212,85
9.6	20232	Soleira em granito, polido, tipo andorinha/quartz/castelo/corumba ou outros equivalentes da região, L= 15,00 cm, E= 2,00 cm	m	1,70	72,09	91,56	122,55	155,65
<b>Total item 9</b>							<b>4.951,87</b>	<b>6.289,79</b>
<b>10</b>		<b>Esquadrias</b>						

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
10.1	91314	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.	1,00	861,28	1.093,83	861,28	1.093,83
10.2	91315	Porta de madeira, 90 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.	1,00	764,63	971,09	764,63	971,09
10.3	34797	Janela maximo ar, aço, batente requadro de 6 a 14 cm, pintura anticorrosiva, sem vidro, com grade, 1 folha, 60 X 100 cm (A X L)	unid.	1,00	498,80	633,48	498,80	633,48
10.4	606	Janela de ferro, de correr, 4 folhas (2 folhas fixas e 2 folhas móveis), 180 x 160 cm, igual as da escola	m²	4,80	881,39	1.119,37	4.230,67	5.372,98
10.5	100701	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições. AF_121/2019 - 2 unidades 80X210 cm	m²	3,36	544,40	691,39	1.829,18	2.323,07
10.6	88261	Retirada de 2 porta existente na circulação (80 x 210 cm) e colocação da mesma no prédio a ser remanejado	Hora	4,00	19,24	24,44	76,96	97,76
<b>Total item 10</b>							<b>8.261,53</b>	<b>10.492,21</b>
<b>11</b>		<b>Vidros</b>						
11.1	10492	Vidro liso comum, transparente, incolor, espessura 4 mm	m²	17,81	119,99	152,39	2.137,02	2.714,07
<b>Total item 11</b>							<b>2.137,02</b>	<b>2.714,07</b>

<b>12</b>		<b>Pinturas</b>						
12.1	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	141,96	2,23	2,84	316,57	403,17
12.2	88484	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão	m²	43,58	2,25	2,86	98,06	124,64
12.3	88489	Aplicação manual de pintura tinta acrílica semi brilho, em paredes, duas demãos	m²	141,96	14,05	17,85	1.994,54	2.533,99
12.4	88488	Aplicação manual de pintura tinta acrílica semi brilho, em teto, duas demãos	m²	43,58	15,61	19,83	680,28	864,19
12.5	102197	Pintura de fundo nivelador branco em madeira	m²	5,67	29,09	36,95	164,94	209,51
12.6	102220	Pintura esmalte sintético brilho, duas demãos, sobre fundo nivelador, em esquadrias de madeira	m²	5,67	12,60	16,01	71,44	90,78
12.7	100722	Pintura de fundo preparador anti-ferrugem (tipo zarcão)	m²	20,88	18,71	23,77	390,66	
12.8	100760	Pintura esmalte sintético brilho, duas demãos, sobre fundo antiferruginoso, em esquadrias metálicas	m²	20,88	38,11	48,40	795,74	1.010,59
<b>Total item 12</b>							<b>4.512,23</b>	<b>5.236,86</b>

<b>13</b>		<b>Instalação elétrica</b>						
<b>13.1</b>		<b>Quadro de Distribuição</b>						
13.1.1	101876	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores- fornecimento e instalação	unid.	1,00	72,14	91,62	72,14	91,62
<b>Total subitem 13.1</b>							<b>72,14</b>	<b>91,62</b>

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
<b>13.2</b>		<b>Disjuntores</b>						
13.2.2	93655	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A	unid.	3,00	12,69	16,12	38,07	48,36
<b>Total subitem 13.2</b>							<b>38,07</b>	<b>48,36</b>
<b>13.3</b>		<b>Luminárias</b>						
13.3.1	3780	Luminária de sobrepor em chapa de aço para 1 (uma) lâmpada fluorescente de 25w, completa (Lâmpada e reator inclusos)	unid.	3,00	152,06	193,12	456,18	579,36
13.3.2	3788	Luminária de sobrepor em chapa de aço para 1 (uma) lâmpada fluorescente de 18w, completa (Lâmpada e reator inclusos)	unid.	1,00	103,06	130,89	103,06	130,89
13.3.3	38769	Luminária arandela tipo meia-lua com vidro fosco "20x15"cm, para 1 (uma) lâmpada, base e27, potência máxima 40/60 w (não inclui Lâmpada)	unid.	1,00	96,45	122,50	96,45	122,50
<b>Total subitem 13.3</b>							<b>655,69</b>	<b>832,75</b>
<b>13.4</b>		<b>Pontos de Luz e tomadas</b>						
13.4.1	91941	Caixa retangular 4" X 2", pvc, instalada em parede	unid.	10,00	9,10	11,56	91,00	115,60
13.4.2	92023	Interruptor simples com tomada de embutir 2P+T 10 A	unid.	1,00	41,46	52,66	41,46	52,66
13.4.3	38081	Interruptor duplo com tomada de embutir 2P+T 10 A	unid.	2,00	41,46	52,66	82,92	105,32
13.4.4	92008	Tomada baixa de embutir, 2P+T 20 A, 2 módulos, incluindo suporte, placa, com instalação	unid.	7,00	40,02	50,83	280,14	355,81
13.4.5	91993	Tomada alta para ar condicionado com CD-1 e disjuntor, de sobrepor, com instalação	unid.	3,00	37,38	47,48	112,14	142,44
13.4.6	93655	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A	unid.	3,00	12,69	16,12	38,07	48,36
13.4.7	91843	Eletroduto flexível corrugado, pvc, DN 20 mm, para circuitos terminais, em forro com instalação	m	30,00	6,19	7,87	185,70	236,10
13.4.8	91853	Eletroduto flexível corrugado, pvc, DN 20 mm, para circuitos terminais, em parede com instalação	m	30,00	8,13	10,33	243,90	309,90
13.4.9	91844	Eletroduto flexível corrugado, pvc, DN 25 mm, para circuitos terminais, em forro com instalação	m	9,00	6,41	8,15	57,69	73,35
13.4.10	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais, com instalação	m	200,00	4,04	5,14	808,00	1.028,00
							<b>1.941,02</b>	<b>2.467,54</b>
<b>13.5</b>		<b>Pontos de Luz e tomadas</b>						
13.5.1	42425	Ar condicionado SPLIT INVERTER ON/OFF, Hi-wall (parede), 12000 BTUs/h, ciclo frio, 60 hz, Classificação energética A - selo PROCEL, gás HFC, controle s/ fio	unid.	1,00	2310,46	2.934,29	2.310,46	2.934,29
							<b>2.310,46</b>	<b>2.934,29</b>
<b>Total item 13</b>							<b>5.017,38</b>	<b>6.374,56</b>
<b>14</b>		<b>Instalação hidráulica</b>						

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
14.1	89353	Registro de gaveta, roscável metálico D = 3/4", com canopla	unid	1,00	45,17	57,37	45,17	57,37
14.2	89391	Adaptador PVC soldável curto c/ bolsa e rosca, 25mm X 3/4", p/ água fria	unid	1,00	8,97	11,40	8,97	11,40
14.3	89427	Luva c/ bucha LRM (Luva Roscável Metálica) D=25mm x 3/4"	unid	1,00	13,80	17,53	13,80	17,53
14.4	89440	Tê 90°, PVC rígido soldável, D = 25 mm	unid	1,00	8,34	10,60	8,34	10,60
14.5	89366	Joelho 90°,PVC,LRM(Luva Roscável Metálica)D=25mm x 1/2"	unid	2,00	17,98	22,84	35,96	45,68
14.6	89362	Joelho 90° PVC rígido soldável, D = 25 mm	unid	5,00	8,03	10,20	40,15	51,00
14.7	89402	Tubo PVC rígido soldável, D =25mm, barra 6 m	unid	2,00	10,29	13,07	20,58	26,14
14.8	20080	Adesivo Plástico para PCV, 175 gramas	unid	1,00	25,11	31,89	25,11	31,89
<b>Total item 14</b>							<b>198,08</b>	<b>251,61</b>

<b>15 Instalação Sanitária</b>								
15.1	11717	Caixa sifonada, 150 x 150 x 50 mm, com grelha e porta grelha	unid.	1,00	60,19	76,45	60,19	76,45
15.2	99251	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas (0,4 X 0,4 X 0,4) m para inspeção	unid.	1,00	268,91	341,52	268,91	341,52
15.3	89711	Tubo de PVC, esgoto, D=40 mm	m	2,00	18,32	23,27	36,64	46,54
15.4	89712	Tubo de PVC, esgoto, D=50 mm	m	2,00	28,50	36,20	57,00	72,40
15.5	89714	Tubo de PVC, esgoto, D=100 mm	m	12,00	55,31	70,25	663,72	843,00
15.6	89724	Joelho 90°, PVC, esgoto, D=40 mm	unid.	1,00	10,40	13,21	10,40	13,21
15.7	89731	Joelho 90°, PVC, esgoto, D=50 mm	unid.	4,00	10,59	13,45	42,36	53,80
15.8	89569	Junção simples, PVC, esgoto, D=100x75 mm	unid.	1,00	86,64	110,04	86,64	110,04
15.9	89797	Junção simples, PVC, esgoto, D=100x100 mm	unid.	1,00	50,08	63,61	50,08	63,61
15.10	89692	Junção invertida, PVC, esgoto, D=100x50 mm	unid.	1,00	84,59	107,43	84,59	107,43
15.11	89732	Joelho 45°, PVC, esgoto, D=50 mm	unid.	1,00	11,50	14,61	11,50	14,61
15.12	89746	Joelho 45°, PVC, esgoto, D=100 mm	unid.	2,00	24,94	31,68	49,88	63,36
15.13	89731	Joelho 90°, PVC, esgoto, D=50 mm	unid.	2,00	10,71	13,61	21,42	27,22
15.14	89737	Joelho 90°, PVC, esgoto, D=75 mm	unid.	2,00	19,37	24,60	38,74	49,20
15.15	89748	Curva 90°, PVC, esgoto, D=100 mm	unid.	1,00	42,50	53,98	42,50	53,98
15.16	95695	Curva 90°, curta D=100 mm, Série "R" (reforçada)	unid.	1,00	82,13	104,31	82,13	104,31
15.17	89784	Tê de PVC, 90° curto, esgoto, D=50 x 50 mm	unid.	2,00	10,56	13,42	21,12	26,84
15.18	89786	Tê de PVC, 90° curto, esgoto, D=100 x 50 mm	unid.	2,00	22,93	29,13	45,86	58,26
15.19	89667	Tê de PVC, 90° curto, esgoto, D=75x50 mm	unid.	1,00	44,08	55,99	44,08	55,99
<b>Total item 15</b>							<b>1.717,76</b>	<b>2.181,77</b>

<b>16 Louças e metais</b>								
16.1	95472	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada, louça branca, para PCD, sem furo frontal, incluso acessórios para instalação	unid.	1,00	683,92	868,58	683,92	868,58
16.2	86904	Lavatório de louça branca, suspenso, 29,5 x 39,00 cm ou equivalente	unid.	1,00	132,20	167,90	132,20	167,90
16.3	377	Assento para vaso sanitário	unid.	1,00	42,90	54,49	42,90	54,49
16.4	36796	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão	unid.	1,00	206,86	262,72	206,86	262,72
16.5	86877	Válvula em metal cromado para lavatório	unid.	1,00	86,32	109,63	86,32	109,63

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)		
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI	
16.6	6136	Sifão do tipo garrafa para lavatório em metal cromado 1"x1.1/2"	unid.	1,00	259,90	330,08	259,90	330,08	
16.7	86886	Engate flexível em inox, 1/2" x 30 cm	unid.	1,00	63,52	80,68	63,52	80,68	
16.8	95546	Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças	unid.	1,00	210,62	267,49	210,62	267,49	
16.9	21102	Porta toalha para toalhas de papel, em metal cromado	unid.	1,00	75,42	95,79	75,42	95,79	
16.10	11758	Dispenser para sabonete líquido, metálico	unid.	1,00	40,98	52,05	40,98	52,05	
16.11	36081	Barra de apoio reta, em aço inox, 80 cm, diâmetro mínimo de 4,0 cm	unid.	2,00	258,84	328,73	517,68	657,46	
16.12	36204	Barra de apoio reta, em aço inox, comp. 60cm, diâm. mínimo de 4,0 cm	unid.	2,00	218,58	277,60	437,16	555,20	
16.13	11186	Espelho de cristal espessura 4,00 mm	m²	0,90	309,59	393,18	278,63	353,86	
<b>Total item 16</b>							<b>3.036,11</b>	<b>3.855,93</b>	
<b>TOTAL CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO SALA DE REUNIÕES</b>								<b>89.802,15</b>	<b>114.249,72</b>

<b>B ACESSO COBERTO</b>									
<b>1</b>		<b>Telhado ALUZINC - Proteção para Carga e Descarga / Piso</b>							
1.1	100775	Estrutura treliçada de cobertura, tipo FINK, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão-de-obra e transporte c/ guindaste-fornecimento e instalação com pintura esmalte sintético.	Kg	106,18	18,94	24,06	2.011,05	2.554,69	
1.2	11067	Telha trapezoidal em alumínio, altura de "38mm" e espessura de 0,5mm (largura total 1056mm e comprimento de 5000mm)	m²	34,00	104,36	132,54	3.548,24	4.506,36	
1.3	96522	Escavação manual, regularização e preparação para britagem/concretagem	m³	1,40	118,18	150,09	165,45	210,13	
1.4	4721	Lastro de pedra brita nº 1, 5 cm espessura	m³	1,40	61,67	78,33	86,34	109,66	
1.5	96529	Forma para laje de concreto, em madeira serrada, e = 25 mm	m²	2,30	243,62	309,40	560,33	711,62	
1.6	94963	Concreto estrutural (Fck =15MPa), preparo mecânico com betoneira	m³	2,79	360,90	458,35	1.006,91	1.278,80	
1.7	103670	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto	m³	2,79	225,80	286,77	629,98	800,09	
1.8	7156	Tela de aço soldada, aço CA-60, diâmetro barra = 5,0mm, malha(10X10)cm	m²	27,90	40,48	51,41	1.129,39	1.434,34	
<b>Total do item 1.0</b>							<b>9.137,69</b>	<b>11.605,68</b>	
<b>TOTAL CONSTRUÇÃO DO ACESSO COBERTO</b>								<b>9.137,69</b>	<b>11.605,68</b>

<b>C CONSTRUÇÃO MUROS DE DIVISA ( H=1,80m )</b>								
1.1	101173	Micro estaca diâmetro 200mm, profundidade 2,30m, concreto fck 20 Mpa, dosagem mecânica na obra em betoneira	m	58,00	51,43	65,32	2.982,94	3.788,56
1.2	92775	Armação aço CA-50, Ø 5.0 mm (Pilaretes e vigas)	kg	153,92	16,52	20,99	2.542,76	3.230,78
1.3	92777	Armação aço CA-50, Ø 8.0 mm (Pilaretes e vigas)	kg	65,58	14,46	18,37	948,29	1.204,70
1.4	92778	Armação aço CA-60, Ø 10.0mm (Pilares e vigas)	kg	523,84	12,88	16,36	6.747,06	8.570,02
1.5	43132	Arame recosido 16 BWG, 1,65mm (0,016Kg/m)	kg	7,00	25,15	31,95	176,05	223,65
1.6	103334	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 - painéis do muro	m²	86,86	123,30	156,60	10.709,84	13.602,28

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
1.7	87879	Chapisco em alvenaria ou estrutura de concreto, com colher de pedreiro, traço 1:3, preparo em betoneira	m²	255,02	3,47	4,41	884,92	1.124,64
1.8	87529	Emboço ou massa única em argamassa 1:2:8, preparo mecânico com betoneira aplicado manualmente	m²	255,02	29,17	37,05	7.438,93	9.448,49
1.9	87529/2	Reboco em alvenaria ou estrutura de concreto, sobre emboço, preparo mecânico com betoneira aplicado manualmente	m²	255,02	9,63	12,24	2.455,84	3.121,44
<b>Total item</b>							<b>34.886,63</b>	<b>44.314,57</b>
<b>TOTAL CONSTRUÇÃO MUROS DE DIVISA</b>							<b>34.886,63</b>	<b>44.314,57</b>

D	DRENAGEM DO TERRENO							
1.1	93358	Escavação manual de vala para canaleta drenagem (0,6x0,30x7,5)m	m³	1,50	66,93	85,01	100,40	127,52
1.2	100576	Regularização e compactação do fundo de valas (12,0 x 0,50)m	m²	3,75	2,09	2,66	7,84	9,98
1.3	10542	Calha/canaleta de concreto simples, tipo "meia-cana" , diâmetro (400x1000)mm para água Pluvial	m	7,00	28,16	35,77	197,12	250,39
1.7	99251	Caixa de areia enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas (0,4 X 0,4 X 0,4) m para pluvial com grela de metal	unid.	1,00	268,91	341,52	268,91	341,52
<b>Total item</b>							<b>574,26</b>	<b>729,40</b>
<b>TOTAL DRENAGEM DO TERRENO</b>							<b>574,26</b>	<b>729,40</b>

E	PAVIMENTAÇÃO NO PASSEIO PÚBLICO							
1.1	100576	Regularização e compactação do terreno	m²	60,00	2,09	2,66	125,40	159,60
1.2	94277	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões (80x25x8)cm, para calçadas urbanas	m	20,00	37,32	47,40	746,40	948,00
1.4	94994	Execução de piso de concreto em concreto <b> moldado in loco</b> , feito na obra, espessura 8 cm, armado com malha de ferro 5.0 mm de 10 x 10 cm, acabamento convencional, com junta a cada 1,50 m.	m²	30,00	105,00	133,35	3.150,00	4.000,50
<b>Total item</b>							<b>4.021,80</b>	<b>5.108,10</b>
<b>TOTAL PAVIMENTAÇÃO NO PASSEIO PUBLICO</b>							<b>4.021,80</b>	<b>5.108,10</b>

F	GRADES DE PROTEÇÃO							
1.1	92270	Fabricação de formas para vigas com madeira serrada	m²	4,50	110,27	140,05	496,22	630,23
1.2	94963	Concreto estrutural (Fck =20MPa), preparo mecânico com betoneira	m³	0,85	360,90	458,35	306,77	389,60
1.3	103670	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto	m³	0,85	225,80	286,77	191,93	243,75
1.4	92777	Armação aço CA-50, Ø 8.0mm	Kg	4,35	14,46	18,37	62,90	79,91

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
1.5	92775	Armação aço CA-60, Ø 5.0mm	kg	11,86	16,52	20,99	195,93	248,94
1.6	37562	Portão de correr em gradil fixo de barra de ferro chata de 3x1/4" na vertical, sem requadro, acabamento natural com trilhos e roldanas, com total pintura esmalte sintético	m²	20,50	614,46	780,37	12.596,43	15.997,59
<b>Total item</b>							<b>13.850,17</b>	<b>17.590,01</b>
<b>TOTAL GRADES DE PROTEÇÃO</b>							<b>13.850,17</b>	<b>17.590,01</b>

## TOTAL GERAL

**152.272,69**    **193.597,48**

Importa o presente orçamento em RS 193.935,91 (Cento e noventa e três mil, novecentoa e trinta e cinco reais e noventa e um centavos)

Dilermando de Aguiar, 15 de agosto de 2022

Ederson Jaguarassú  
Lopes Aquistapasse  
Engº Civil - CREA RS088107

Helidiane Schossler de Brites  
Diretora de Projetos

José Claiton Sauzem Ilha  
Prefeito Municipal