

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



JUNTOS NO CAMINHO CERTO  
ADMINISTRAÇÃO 2021-2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PREDIO COM SALA DE GRUPOS E CONJUNTO DE SANITÁRIOS, ACESSO COBERTO E MURO

A = 117,60 m<sup>2</sup> + 21,00 m<sup>2</sup> = 138,60 m<sup>2</sup>

LOCAL: TERRENO DA UBS CENTRAL - AV. IBICUÍ, 998 - DILERMANDO DE AGUIAR - RS.

Data Base:	Julho / 2022
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>CONSTRUÇÃO DE PREDIO COM SALA DE GRUPOS, ...</b>								
<b>1</b>								
1.1	4813	Placa de obra em chapa galvanizada nº 22, adesivada (2,00 m x 1,125 m)	m <sup>2</sup>	2,25	445,00	559,37	1.001,25	1.258,58
			Total item 1				1.001,25	1.258,58

<b>2</b>								
<b>2</b> Serviços preliminares								
2.1	99059	Locação convencional da obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00 m	m	55,00	43,72	55,53	2.404,60	3.054,15
2.2	102327	Escavação mecanizada do terreno, com retroescavadeira, para implantação da obra	m <sup>3</sup>	79,38	9,14	11,61	725,53	921,60
2.3	98519	Revolvimento e limpeza manual de solo	m <sup>2</sup>	280,00	1,70	2,16	476,00	604,80
			Total item 2				3.606,13	4.580,55

<b>3</b>								
<b>3</b> Movimento de terra								
3.1	93358	Escavação manual de vala para viga baldrame	m <sup>3</sup>	4,98	71,04	90,23	353,78	449,35
3.2	93358	Escavação manual de vala para bloco de concreto	m <sup>3</sup>	4,91	71,04	90,23	348,81	443,03
3.3	100576	Regularização e compactação do fundo de valas	m <sup>2</sup>	22,68	2,23	2,84	50,58	64,41
3.4	96995	Reaterro manual apoiado com soquete	m <sup>3</sup>	23,08	43,07	54,70	994,06	1.262,48
			Total item 3				1.747,22	2.219,26

<b>4</b>								
<b>4</b> Infra-estrutura: fundações								
<b>4.1</b> Estacas								
4.1.1	101176	Estaca a trado (broca) D=30cm, concreto moldado em loco, 20 MPA, inteiramente armada - armação aço CA-50 - Ø 12.5 mm(1/2") e aço CA-60, Ø 5.0mm, (19 unidades - 2,50 m)	m	47,50	136,26	173,06	6.472,35	8.220,35
			Total subitem 4.1				6.472,35	8.220,35

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
<b>4.2</b>		<b>Blocos de concreto (60 x 60 x 65 cm) e (60 x 80 x 65 cm) - conforme resumo do projeto estrutural (aço em metros)</b>						
4.2.1	96548	Armação aço CA-50, Ø 16,0mm(5/8")	Kg	135,55	11,62	14,76	1.575,09	2.000,72
4.2.2	96547	Armação aço CA-50, Ø 12,5mm(1/2")	Kg	4,43	12,20	15,50	54,05	68,67
4.2.3	96546	Armação aço CA-50, Ø 10,0mm(3/8")	Kg	29,31	14,38	18,27	421,48	535,49
4.2.4	96545	Armação aço CA-50, Ø 8,0mm(5/16")	Kg	32,98	15,98	20,30	527,02	669,49
4.2.5	96543	Armação aço CA-60, Ø 5,0mm	Kg	45,28	17,75	22,55	803,72	1.021,06
4.2.6	96531	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e = 25 mm	m²	40,40	92,88	117,96	3.752,35	4.765,58
4.2.7	94964	Concreto estrutural (Fck =20MPa), preparo mecânico com betoneira	m³	5,29	443,56	563,33	2.346,43	2.980,02
4.2.8	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	5,29	239,89	304,67	1.269,02	1.611,70
		<b>Total subitem 4.2</b>					<b>10.749,16</b>	<b>13.652,74</b>
<b>4.3</b>		<b>Vigas de fundação - baldrame (20 x 30 cm) - conforme resumo do projeto estrutural (aço em metros)</b>						
4.3.1	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia mediat/brita 1) - Preparo mecânico com betoneira, 7 cm	m³	1,59	352	447,04	559,68	710,79
4.3.2	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, e = 25 mm	m²	76,41	57,00	72,39	4.355,37	5.531,32
4.3.3	96546	Armação aço CA-50, Ø 10,0mm(3/8")	Kg	57,20	14,38	18,27	822,54	1.045,04
4.3.4	96545	Armação aço CA-50, Ø 8,0mm(5/16")	Kg	139,63	15,98	20,30	2.231,29	2.834,49
4.3.5	96543	Armação aço CA-60, Ø 5,0mm	Kg	79,36	17,75	22,55	1.408,64	1.789,57
4.3.6	94964	Concreto estrutural (Fck =20MPa), preparo mecânico com betoneira	m³	5,68	443,56	563,33	2.519,42	3.199,71
4.3.7	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	5,68	239,89	304,67	1.362,58	1.730,53
		<b>Total subitem 4.3</b>					<b>13.259,51</b>	<b>16.841,45</b>
<b>4.4</b>		<b>Espera para pilares - conforme resumo do projeto estrutural (aço em metros)</b>						
4.4.1	92764	Armação aço CA-50, Ø 16,0mm(5/8")	Kg	135,55	10,74	13,64	1.455,81	1.848,90
4.4.2	92763	Armação aço CA-50, Ø 12,5mm(1/2")	Kg	4,43	10,98	13,95	48,64	61,80
4.4.3	92762	Armação aço CA-50, Ø 10,0mm(3/8")	Kg	29,31	12,91	16,40	378,39	480,68
4.4.4	92759	Armação aço CA-60, Ø 5,0mm	Kg	7,84	14,92	18,95	116,97	148,57
		<b>Total subitem 4.4</b>					<b>1.999,81</b>	<b>2.539,95</b>
		<b>Total item 4</b>					<b>32.480,83</b>	<b>41.254,50</b>
<b>5</b>		<b>Impermeabilização</b>						
5.1	98557	Impermeabilização de superfícies com emulsão asfáltica, duas demãos	m²	46,21	47,88	60,81	2.212,53	2.810,03
5.2	98546	Impermeabilização com manta asfáltica 4 mm - laje	m³	8,28	106,43	135,17	881,24	1.119,21
5.3	98565	Proteção mecânica com argamassa traço 1:3, espessura 3 cm - laje	m³	8,28	46,14	58,60	382,04	485,21
		<b>Total item 5</b>					<b>3.475,81</b>	<b>4.414,45</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</b>								
<b>Alvenaria</b>								
6.1	103324	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	m <sup>2</sup>	119,09	69,92	88,80	8.326,77	10.575,19
6.2	103324	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 platibanda	m <sup>2</sup>	47,70	69,92	88,80	3.335,18	4.235,76
6.3	103324	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 volume da caixa d'água	m <sup>2</sup>	19,80	69,92	88,80	1.384,42	1.758,24
<b>Total item 6</b>							<b>13.046,37</b>	<b>16.569,19</b>

<b>7</b>								
<b>Supra-estrutura</b>								
7.1		<b>Pilares (20 x 20 cm) - 11 un, pilares (20 x 40 cm) - 4 un e pilares (30 x 40 cm) - 2 un [conf. resumo do projeto estrutural (aço em metros)]</b>						
7.1.1	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de forma, em madeira serrada, e = 25 mm	m <sup>2</sup>	49,56	57,00	72,39	2.824,92	3.587,65
7.1.2	94964	Concreto estrutural (Fck = 20MPa), preparo mecânico com betoneira	m <sup>3</sup>	3,19	443,56	563,33	1.414,96	1.797,02
7.1.3	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m <sup>3</sup>	3,19	239,89	304,67	765,25	971,90
7.1.4	92764	Armação aço CA-50, Ø 16,0mm(5/8")	kg	313,39	10,74	13,64	3.365,81	4.274,64
7.1.5	92763	Armação aço CA-50, Ø 12,5mm(1/2")	kg	11,27	10,98	13,95	123,74	157,22
7.1.6	92762	Armação aço CA-50, Ø 10,0mm(3/8")	kg	76,14	12,91	16,40	982,97	1.248,70
7.1.7	92759	Armação aço CA-60, Ø 5,0mm	kg	54,38	14,92	18,95	811,35	1.030,50
<b>Total subitem 7.1</b>							<b>10.289,00</b>	<b>13.067,62</b>

<b>7.2</b>								
<b>Vigas de forro térreo - conforme resumo do projeto estrutural (aço em metros)</b>								
7.2.1	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga, em madeira serrada, e = 25 mm	m <sup>2</sup>	103,04	57,00	72,39	5.873,28	7.459,07
7.2.2	94964	Concreto estrutural (Fck = 20MPa), preparo mecânico com betoneira	m <sup>3</sup>	7,21	443,56	563,33	3.198,07	4.061,61
7.2.3	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m <sup>3</sup>	7,21	239,89	304,67	1.729,61	2.196,67
7.2.4	92764	Armação aço CA-50, Ø 16,0mm(5/8")	kg	219,18	10,74	13,64	2.353,99	2.989,62
7.2.5	92763	Armação aço CA-50, Ø 12,5mm(1/2")	kg	49,31	10,98	13,95	541,42	687,87
7.2.6	92762	Armação aço CA-50, Ø 10,0mm(3/8")	kg	57,69	12,91	16,40	744,78	946,12
7.2.7	92761	Armação aço CA-50, Ø 8,0mm(5/16")	kg	104,52	14,19	18,03	1.483,14	1.884,50
7.2.8	92760	Armação aço CA-50, Ø 6,3mm(1/4")	kg	55,05	14,69	18,66	808,68	1.027,23
7.2.9	92759	Armação aço CA-60, Ø 5,0mm	kg	105,40	14,92	18,95	1.572,57	1.997,33
<b>Total subitem 7.2</b>							<b>18.305,54</b>	<b>23.250,01</b>

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
<b>7.3</b>		<b>Vergas de concreto - (14 x 10 cm)</b>						
7.3.1	94964	Concreto estrutural (Fck =20MPa), preparo mecânico com betoneira	m³	0,60	443,56	563,33	266,14	338,00
7.3.2	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	0,60	239,89	304,67	143,93	182,80
7.3.3	92759	Armação aço CA-60, Ø 5,0mm	kg	23,18	14,92	18,95	345,85	439,26
7.3.4	92760	Armação aço CA-50, Ø 6,3mm	kg	41,70	14,69	18,66	612,57	778,12
		<b>Total subitem 7.3</b>					<b>1.368,49</b>	<b>1.738,18</b>
<b>7.4</b>		<b>Contra vergas de concreto - (14 x 10 cm)</b>						
7.4.1	94964	Concreto estrutural (Fck =20MPa), preparo mecânico com betoneira	m³	0,45	443,56	563,33	199,60	253,50
7.4.2	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	0,45	239,89	304,67	107,95	137,10
7.4.3	92759	Armação aço CA-60, Ø 5,0mm	kg	17,38	14,92	18,95	259,31	329,35
7.4.4	92760	Armação aço CA-50, Ø 6,3mm	kg	31,31	14,69	18,66	459,94	584,24
		<b>Total subitem 7.4</b>					<b>1.026,81</b>	<b>1.304,20</b>
<b>7.5</b>		<b>Pilaretes (14 x 20 cm) da platibanda - 13 unidades - conforme resumo do projeto estrutural (aço em metros)</b>						
7.5.1	94964	Concreto estrutural (Fck =20MPa), preparo mecânico com betoneira	m³	0,44	443,56	563,33	195,17	247,87
7.5.2	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	0,44	239,89	304,67	105,55	134,05
7.5.3	92762	Armação aço CA-50, Ø 10,0mm(3/8")	kg	37,54	12,91	16,40	484,64	615,66
7.5.4	92759	Armação aço CA-60, Ø 5,0mm	kg	9,93	14,92	18,95	148,16	188,17
		<b>Total subitem 7.5</b>					<b>933,52</b>	<b>1.185,75</b>
<b>7.6</b>		<b>Vigas de cintamento (14 x 20 cm) da platibanda - conforme resumo do projeto estrutural (aço em metros)</b>						
7.6.1	94964	Concreto estrutural (Fck =20MPa), preparo mecânico com betoneira	m³	1,21	443,56	563,33	536,71	681,63
7.6.2	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	1,21	239,89	304,67	290,27	368,65
7.6.3	92761	Armação aço CA-50, Ø 8,0mm(5/16")	kg	68,33	14,19	18,03	969,60	1.231,99
7.6.4	92759	Armação aço CA-60, Ø 5,0mm	kg	27,02	14,92	18,95	403,14	512,03
		<b>Total subitem 7.6</b>					<b>2.199,72</b>	<b>2.794,30</b>
<b>7.7</b>		<b>Pilares (20 x 20 cm) do reservatório superior - 4 unidades conforme resumo do projeto estrutural (aço em metros)</b>						
7.7.1	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga, em madeira serrada, e = 25 mm	m²	6,72	57,00	72,39	383,04	486,46
7.7.2	94964	Concreto estrutural (Fck =20MPa), preparo mecânico com betoneira	m³	0,34	443,56	563,33	150,81	191,53
7.7.3	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	0,34	239,89	304,67	81,56	103,59
7.7.4	92762	Armação aço CA-50, Ø 10,0mm(3/8")	kg	20,42	12,91	16,40	263,62	334,89

Item	Cód. SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
7.7.5	92759	Armação aço CA-60, Ø 5.0mm	Kg	7,09	14,92	18,95	105,78	134,36
<b>Total subitem 7.7</b>							<b>984,82</b>	<b>1.250,82</b>
<b>7.8</b>	<b>Vigas (14 x 30 cm) do reservatório superior - conforme resumo do projeto estrutural (aço em metros)</b>							
7.8.1	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga, em madeira serrada, e = 25 mm	m²	13,14	57,00	72,39	748,98	951,20
7.8.2	94964	Concreto estrutural (F'ck = 20MPa), preparo mecânico com betoneira	m³	0,68	443,56	563,33	301,62	383,06
7.8.3	103670	Langamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	0,68	239,89	304,67	163,13	207,18
7.8.4	92762	Armação aço CA-50, Ø 10,0mm(3/8")	Kg	11,17	12,91	16,40	144,20	183,19
7.8.5	92761	Armação aço CA-50, Ø 8,0mm(5/16")	Kg	28,36	14,19	18,03	402,43	511,33
7.8.6	92759	Armação aço CA-60, Ø 5.0mm	Kg	11,60	14,92	18,95	173,07	219,82
<b>Total subitem 7.8</b>							<b>1.933,43</b>	<b>2.455,78</b>
<b>7.9</b>	<b>Lajes</b>							
<b>7.9.1</b>	<b>Laje pré fabricada</b>							
7.9.1.1	101963	Laje pré-moldada para piso, sobrecarga 200 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	78,87	173,58	220,45	13.690,25	17.386,89
<b>Total subsubitem 7.9.1</b>							<b>13.690,25</b>	<b>17.386,89</b>
<b>7.9.2</b>	<b>Laje maciça (9 cm e 10 cm)</b>							
7.9.2.1	92510	Montagem e desmontagem de forma de laje maciça, em chapa de madeira compensada resinada	m²	32,53	84,32	107,09	2.742,93	3.483,64
7.9.2.2	103683	Concretagem de lajes, langamento, adensamento e acabamento	m³	2,89	1.048,66	1.331,80	3.030,63	3.848,90
7.9.2.3	92770	Armação aço CA-50, Ø 8,0mm(5/16")	Kg	128,63	13,80	17,53	1.775,09	2.254,88
7.9.2.4	92769	Armação aço CA-50, Ø 6,3mm(1/4")	Kg	13,33	14,27	18,13	190,22	241,67
7.9.2.5	92768	Armação aço CA-60, Ø 5.0mm	Kg	42,85	14,48	18,39	620,47	788,01
<b>Total subsubitem 7.9.2</b>							<b>8.359,34</b>	<b>10.617,11</b>
<b>Total subitem 7.9</b>							<b>22.049,59</b>	<b>28.004,00</b>
<b>Total item 7</b>							<b>59.090,90</b>	<b>75.050,67</b>
<b>8</b>	<b>Cobertura de fibrocimento no prédio</b>							
8.1	92566	Fabricação e instalação de estrutura pontalitada de madeira não aparelhada para telhados de até duas águas para telhas onduladas de fibrocimento, incluso transporte vertical	m²	106,34	16,23	20,62	1.725,90	2.192,73
8.2	102233	Imunização de madeiramento para cobertura, 2 demãos	m²	106,34	11,15	14,17	1.185,69	1.506,84
8.3	94210	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento 6 mm, sem amianto	m²	106,34	49,14	62,41	5.225,55	6.636,68
8.4	94231	Rufo capa em chapa de aço galvanizado n° 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical	m	59,35	63,84	81,08	3.788,90	4.812,10

Item	Cód. SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
8.5	94231	Ruífo encosto em chapa de aço galvanizado nº 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical	m	39,70	63,84	81,08	2.534,45	3.218,88
8.6	94228	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, corte de 50 cm, incluso transporte vertical	m	23,45	109,82	139,48	2.575,28	3.270,81
8.7	89848	Tubo de pvc, esgoto, 100 mm	m	36,00	34,13	43,35	1.228,68	1.560,60
8.8	89809	Joelho de pvc, esgoto, 100 mm	unid.	12,00	20,06	25,48	240,72	305,76
8.9	99251	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolos maciços, com tampa de concreto armado e fundo de concreto, rebocada e impermeabilizada internamente, dimensões internas: 40x40x40cm	unid.	3,00	249,01	316,25	747,03	948,75
<b>Total item 8</b>							<b>19.252,20</b>	<b>24.453,14</b>
<b>9</b>								
<b>Revestimento</b>								
9.1		<b>Paredes internas e vigas (em cima de paredes)</b>						
9.1.1	87879	Chapisco em alvenaria ou estrutura de concreto, com colher de pedreiro, traço 1:3, preparo em betoneira	m²	165,08	3,80	4,83	627,30	797,34
9.1.2	87529	Emboço ou massa única para recebimento de pinura em argamassa 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicado manualmente	m²	99,94	31,31	39,77	3.129,12	3.974,61
9.1.3	87535	Emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicado manualmente	m²	65,14	27,10	34,42	1.765,29	2.242,12
9.1.4	93395	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltadas, padrão popular de dimensões 20 x 20 cm, incluso argamassa colante e rejunte	m²	65,14	51,79	65,78	3.373,60	4.284,91
<b>Total subitem 9.1</b>							<b>8.895,32</b>	<b>11.298,98</b>
<b>Pilares internos e vigas aéreas</b>								
9.2								
9.2.1	87879	Chapisco em alvenaria ou estrutura de concreto, com colher de pedreiro, traço 1:3, preparo em betoneira	m²	51,04	3,80	4,83	193,95	246,52
9.2.2	87529	Emboço ou massa única para recebimento de pinura em argamassa 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicado manualmente	ml	216,57	31,31	39,77	6.780,81	8.612,99
<b>Total subitem 9.2</b>							<b>6.974,76</b>	<b>8.859,51</b>
<b>Laje pré fabricada e laje maciça (internas)</b>								
9.3								
9.3.1	87879	Chapisco em alvenaria ou estrutura de concreto, com colher de pedreiro, traço 1:3, preparo em betoneira	m²	89,31	3,80	4,83	339,38	431,37
9.3.2	87529	Emboço ou massa única para recebimento de pinura em argamassa 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicado manualmente	m²	89,31	31,31	39,77	2.796,30	3.551,86
9.3.3	96114	Forro em drywall, ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	m²	12,40	87,43	111,04	1.084,13	1.376,90
9.3.4	96123	Acabamentos para forro (moldura em drywall, com largura de 15 cm)	m	28,40	39,77	50,51	1.129,47	1.434,48
<b>Total subitem 9.3</b>							<b>5.349,27</b>	<b>6.794,61</b>

Item	Cód. SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)		
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI	
<b>9.4</b>									
<b>Platibanda e volume da caixa d'água</b>									
9.4.1	87879	Chapisco em alvenaria ou estrutura de concreto, com colher de pedreiro, traço 1:3, preparo em betoneira	m <sup>2</sup>	106,60	3,80	4,83	405,08	514,88	
9.4.2	87529	Emboço ou massa única para recebimento de pinura em argamassa 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicado manualmente	m <sup>2</sup>	106,60	31,31	39,77	3.337,65	4.239,48	
				<b>Total subitem 9.4</b>			<b>3.742,73</b>	<b>4.754,36</b>	
<b>9.5</b>									
<b>Paredes externas, pilares e vigas (em cima de paredes)</b>									
9.5.1	87879	Chapisco em alvenaria ou estrutura de concreto, com colher de pedreiro, traço 1:3, preparo em betoneira	m <sup>2</sup>	127,99	3,80	4,83	486,36	618,19	
9.5.2	87529	Emboço ou massa única para recebimento de pinura em argamassa 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicado manualmente	m <sup>2</sup>	127,99	31,31	39,77	4.007,37	5.090,16	
				<b>Total subitem 9.5</b>			<b>4.493,73</b>	<b>5.708,35</b>	
<b>9.6</b>									
<b>Laje maciça externa</b>									
9.6.1	87879	Chapisco em alvenaria ou estrutura de concreto, com colher de pedreiro, traço 1:3, preparo em betoneira	m <sup>2</sup>	9,69	3,80	4,83	36,82	46,80	
9.6.2	87529	Emboço ou massa única para recebimento de pinura em argamassa 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicado manualmente	m <sup>2</sup>	9,69	31,31	39,77	303,39	385,37	
				<b>Total subitem 9.6</b>			<b>340,22</b>	<b>432,17</b>	
<b>9.7</b>									
<b>Peitoril</b>									
9.7.1	20232	Peitoril em granito, polido, tipo andorinha/quartz/castelo/corumba ou outros equivalentes da região, L= 11,00 cm/14 cm, E= 2,00 cm	m	21,00	70,81	89,93	1.487,01	1.888,53	
				<b>Total subitem 9.7</b>			<b>1.487,01</b>	<b>1.888,53</b>	
				<b>Total item 9</b>			<b>31.283,03</b>	<b>39.736,51</b>	
<b>10</b>									
<b>Pavimentação</b>									
10.1	96624	Lastro de pedra brita nº 1, 5 cm	m <sup>3</sup>	5,24	61,91	78,63	324,41	412,02	
10.2	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>	6,28	352,00	447,04	2.210,56	2.807,41	
10.3	87620	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, espessura 3 cm (camada regularizadora)	m <sup>2</sup>	104,74	29,40	37,34	3.079,36	3.910,99	
10.4	87260	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45 cm x 45 cm, incluso argamassa colante e rejunte	m <sup>2</sup>	104,74	120,19	152,65	12.588,70	15.988,56	
10.5	88649	Rodapé cerâmico de 7,00 cm de altura com placas tipo porcelanato (mesmo material do piso)	m	48,20	7,55	9,59	363,91	462,24	
10.6	20232	Soleira em granito, polido, tipo andorinha/quartz/castelo/corumba ou outros equivalentes da região, L= 15,00 cm, E= 2,00 cm	m	6,70	70,81	89,93	474,43	602,53	
				<b>Total item 10</b>			<b>19.041,36</b>	<b>24.183,75</b>	

Item	Cód SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)		
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI	
<b>11</b>									
<b>Esquadrias</b>									
11.1	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.	2,00	1.006,56	1.278,34	2.013,12	2.556,68	
11.2	91313	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.	2,00	961,35	1.220,92	1.922,70	2.441,84	
11.3	COMP.001	Janela de alumínio anodizado na cor branca, com 02 (duas) folhas de correr, com venezianas também de alumínio anodizado na cor branca, com 4 (quatro) folhas de correr (sistema camarão), com vidro liso incolor 4.0mm - 200 cm x 120 cm	unid.	8,00	3.212,00	4.079,24	25.696,00	32.633,92	
11.4	COMP.002	Janela de alumínio anodizado na cor branca, com 02 (duas) folhas de correr, com venezianas também de alumínio anodizado na cor branca, com 2 (folhas) folhas de correr (sistema camarão), com vidro liso incolor 4.0mm - 100 cm x 120 cm	unid.	1,00	1.806,00	2.293,62	1.806,00	2.293,62	
11.5	COMP.003	Janela de alumínio anodizado na cor branca, com duas folhas de correr, com vidro liso incolor 4.0 mm - 100 x 60 cm	unid.	4,00	619,00	786,13	2.476,00	3.144,52	
11.6	COMP.004	Conjunto de vidro temperado 10,0 mm, fumê, com porta de correr e vidros fixos, de 2,80 x 2,50 m, sendo: uma porta de correr com 2 folhas de vidro temperado, fumê, 10,0 mm, vidros fixos em ambos os lados e parte superior, também de vidro temperado, fumê, 10 mm. Todo o conjunto com acabamento em alumínio anodizado branco, c/ fechaduras e puxadores "H".	unid.	1,00	5.612,00	7.127,24	5.612,00	7.127,24	
11.7	91341	Porta de alumínio anodizado, de abrir, tipo veneziana, 90 x 210 cm	m²	1,89	799,70	1.015,62	1.511,43	1.919,52	
11.8	102235	Divisória fixa, em "U", em vidro temperado 10 mm, (50 + 270 + 50) x 220 cm, sem abertura, com divisões em alumínio anodizado	m²	8,14	337,84	429,06	2.750,02	3.492,55	
<b>Total item 11</b>							<b>43.787,27</b>	<b>55.609,89</b>	
<b>12</b>									
<b>Pinturas</b>									
12.1	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	356,85	2,39	3,04	852,87	1.084,82	
12.2	88484	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão	m²	127,72	2,75	3,50	351,23	447,02	
12.3	88497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	122,26	16,11	20,46	1.969,61	2.501,44	
12.4	88496	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos	m²	118,03	26,68	33,89	3.149,04	4.000,04	
12.5	88496	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos (gesso)	m²	12,40	26,68	33,89	330,83	420,24	
12.6	88489	Aplicação manual de pintura tinta acrílica semi brilho, em paredes, duas	m²	356,85	15,15	19,25	5.406,28	6.869,36	
12.7	88488	Aplicação manual de pintura tinta acrílica semi brilho, teto, duas mãos	m²	127,72	16,81	21,35	2.146,97	2.726,82	
12.8	102197	Pintura de fundo nivelador branco em madeira	m²	18,90	29,12	36,99	550,37	699,11	
12.9	102220	Pintura esmalte sintético brilho, duas demãos, sobre fundo nivelador, em esquadrias de madeira	m²	18,90	13,62	17,30	257,42	326,97	
<b>Total item 12</b>							<b>15.014,62</b>	<b>19.075,82</b>	



Item	Cod. SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
<b>13</b>		<b>Instalação elétrica, TV e lógica (conforme quantitativos do projeto)</b>						
<b>13.1</b>		<b>Entrada</b>						
13.1.1	97887	Caixa de passagem de alvenaria de tijolos maciços, dimensões internas 0,40x0,40 m, rebocada internamente, tampa de concreto, fundo com brita	unid.	4,00	230,24	292,41	920,96	1.169,64
13.1.2	93008	Eletroduto de pvc rígido, rosçável de 50mm (1 1/2"), c/ conexões (QM-QD)	m	72,00	18,24	23,17	1.313,28	1.668,24
13.1.3	91931	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6a1,0kv 6 mm2, antichama (para ligação terra) (QM-QD)	m	70,00	9,66	12,27	676,20	858,90
13.1.4	92980	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6a1,0kv 10 mm2, antichama (3 fase + 1 neutro) (QM-QD)	m	280,00	10,74	13,64	3.007,20	3.819,20
		<b>Total subitem 13.1</b>					<b>5.917,64</b>	<b>7.515,98</b>
<b>13.2</b>		<b>Quadro de distribuição de luz e força (QDLF)</b>						
13.2.1	101878	Quadro de Distribuição de energia, de embutir com porta, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, barramento trifásico e neutro com proteção geral, disjuntor geral tripolar	unid.	1,00	636,33	808,14	636,33	808,14
		<b>Total subitem 13.2</b>					<b>636,33</b>	<b>808,14</b>
<b>13.3</b>		<b>Disjuntores</b>						
13.3.1	101893	Disjuntor termomagnético tripolar 3 x 30A	unid.	1,00	92,34	117,28	92,34	117,28
13.3.2	101890	Disjuntor termomagnético monopolar 1 x 16 A	unid.	2,00	16,11	20,46	32,22	40,92
13.3.3	101890	Disjuntor termomagnético monopolar 1 x 20 A	unid.	4,00	16,11	20,46	64,44	81,84
13.3.3	101890	Disjuntor termomagnético monopolar 1 x 30 A	unid.	1,00	16,11	20,46	16,11	20,46
		<b>Total subitem 13.3</b>					<b>205,11</b>	<b>260,50</b>
<b>13.4</b>		<b>Luminárias</b>						
13.4.1	97594	Luminária LED de sobrepor, 25 W, para teto, 22,5 cm x 22,5 cm	unid.	11,00	142,83	181,40	1.571,13	1.995,40
13.4.2	97594	Luminária LED de sobrepor, 18 W, para teto, 22,5 cm x 22,5 cm	unid.	8,00	142,83	181,40	1.142,64	1.451,20
13.4.3	97607	Luminária arandela, para parede, LED de 15 W	unid.	4,00	125,01	158,77	500,04	635,08
		<b>Total subitem 13.4</b>					<b>3.213,81</b>	<b>4.081,68</b>
<b>13.5</b>		<b>Pontos de luz e tomadas</b>						
13.5.1	91941	Caixa retangular 4" X 2", pvc, instalada em parede	unid.	22,00	9,51	12,08	209,22	265,76
13.5.2	91944	Caixa retangular 4" X 4", pvc, instalada em parede	unid.	19,00	13,48	17,12	256,12	325,28
13.5.3	92026	Interruptor duplo com tomada de embutir 2P+T 10 A	unid.	6,00	49,39	62,73	296,34	376,38
13.5.4	92029	Interruptor duplo	unid.	1,00	48,32	61,37	48,32	61,37
13.5.5	92030	Interruptor triplo	unid.	1,00	59,46	75,52	59,46	75,52
13.5.6	92001	Tomada de embutir, 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa	unid.	14,00	27,84	35,36	389,76	495,04
13.5.7	91868	Eletroduto rígido rosçável, pvc, DN 32 mm (1")	m	40,00	13,84	17,58	553,60	703,20
13.5.7	91869	Eletroduto rígido rosçável, pvc, DN 40 mm (1.1/4")	m	3,00	17,87	22,70	53,61	68,10
13.5.8	93008	Eletroduto rígido rosçável, pvc, DN 50 mm (1.1/2")	m	3,00	18,24	23,17	54,72	69,51

*Handwritten signature and initials*

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
13.5.9	91844	Eletroduto flexível liso, pvc, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro	m	170,00	6,76	8,59	1.149,20	1.460,30
13.5.10	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais	m	150,00	6,27	7,97	940,50	1.195,50
13.5.11	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais	m	700,00	3,83	4,87	2.681,00	3.409,00
<b>Total subitem 13.5</b>							<b>6.691,85</b>	<b>8.504,96</b>
<b>Total item 13</b>							<b>16.664,74</b>	<b>21.171,26</b>

<b>14 Instalação hidráulica (conforme quantitativos do projeto)</b>								
<b>14.1 Entrada</b>								
4.1.1	34636	Caixa d'água de polietileno, capacidade de 1000 litros	unid.	1,00	460,51	584,85	460,51	584,85
4.1.2	89446	Tubo de pvc, diâmetro 25 mm	m	18,00	6,39	8,12	115,02	146,16
4.1.3	89481	Joelho pvc, 25 mm, 90°	unid.	5,00	5,10	6,48	25,50	32,40
4.1.4	89395	Tee pvc, 25 mm	unid.	1,00	11,78	14,97	11,78	14,97
4.1.5	94703	Adaptador pvc com flanges/anel para caixa d'água 25mm x 3/4"	unid.	1,00	23,56	29,93	23,56	29,93
4.1.6	3884	Luva de pvc, rosqueável, 3/4"	unid.	1,00	3,33	4,23	3,33	4,23
4.1.7	11830	Torneira bóia 3/4"	unid.	1,00	67,24	85,40	67,24	85,40
4.1.8	89429	Adaptador pvc 25mm x 3/4"	unid.	2,00	5,71	7,26	11,42	14,52
4.1.9	6005	Registro de gaveta, 3/4", metálico com canopia	unid.	1,00	97,80	124,21	97,80	124,21
<b>Total subitem 14.1</b>							<b>816,16</b>	<b>1.036,67</b>

<b>14.2 Limpeza e extravasor</b>								
14.2.1	94704	Adaptador pvc com flanges/anel para caixa d'água 32mm x 1"	unid.	2,00	28,35	36,01	56,70	72,02
14.2.2	11675	Registro esfera VS soldável, 32 mm	unid.	1,00	64,64	82,10	64,64	82,10
14.2.3	89492	Joelho pvc, 32 mm	unid.	1,00	8,23	10,46	8,23	10,46
14.2.4	89443	Tee pvc, 32 mm	unid.	1,00	17,13	21,76	17,13	21,76
14.2.5	89447	tubo de pvc, diâmetro 32 mm	m	6,00	13,53	17,19	81,18	103,14
<b>Total subitem 14.2</b>							<b>227,88</b>	<b>289,48</b>

<b>14.3 Barriete, descidas e distribuição interna</b>								
14.3.1	94705	Adaptador pvc com flanges/anel para caixa d'água 40mm x 1 1/4"	unid.	1,00	35,61	45,23	35,61	45,23
14.3.2	11676	Registro esfera VS soldável, 40 mm	unid.	2,00	86,45	109,80	172,90	219,60
14.3.3	89623	Tee pvc, 40 mm	unid.	3,00	21,76	27,64	65,28	82,92
14.3.4	89448	Tubo de pvc, diâmetro 40 mm	m	18,00	19,47	24,73	350,46	445,14
14.3.5	89497	Joelho pvc, 40 mm	unid.	1,00	13,74	17,45	13,74	17,45
14.3.6	89579	Luva de redução pvc, 40 mm x 25 mm	unid.	4,00	11,82	15,02	47,28	60,08
14.3.7	89481	Joelho pvc, 25 mm, 90°	unid.	22,00	5,10	6,48	112,20	142,56
14.3.8	89440	Tee pvc, 25 mm	unid.	5,00	10,91	13,86	54,55	69,30

*# 10 88*

Item	Cod SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
14.3.9	89366	Joelho pvc, com bucha de latão, 25 mm x 1/2"	unid	9,00	17,17	21,81	154,53	196,29
14.3.10	89429	Adaptador pvc 25mm x 3/4"	unid	8,00	5,71	7,26	45,68	58,08
14.3.11	6005	Registro de gaveta, 3/4", metálico com canopla	unid	4,00	97,80	124,21	391,20	496,84
14.3.12	89402	Tubo de pvc, diâmetro 25 mm	m	48,00	11,98	15,22	575,04	730,56
			<b>Total subitem 14.3</b>				<b>2.018,47</b>	<b>2.564,05</b>
			<b>Total item 14</b>				<b>3.062,51</b>	<b>3.890,20</b>

<b>15</b>									
<b>Instalação sanitária (conforme quantitativos do projeto)</b>									
15.1	11714	Caixa sifonada, 150 x 185 x 75 mm, com grelha e porta grelha	unid.	4,00	75,54	95,94	302,16	383,76	
15.2	99251	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolos maciços, com tampa de concreto armado e fundo de concreto, rebocada e impermeabilizada internamente, dimensões internas: 40x40x40cm	unid.	4,00	249,01	316,25	996,04	1.265,00	
15.3	11880	Caixa sifonada, 250 x 230 x 75 mm, com tampa e porta tampa	unid.	1,00	110,89	140,84	110,89	140,84	
15.4	89711	Tubo de pvc, esgoto, 40 mm	m	24,00	19,41	24,66	465,84	591,84	
15.5	89712	Tubo de pvc, esgoto, 50 mm	m	8,00	30,01	38,12	240,08	304,96	
15.6	89713	Tubo de pvc, esgoto, 75 mm	m	16,00	45,78	58,15	732,48	930,40	
15.7	89714	Tubo de pvc, esgoto, 100 mm	m	48,00	58,04	73,72	2.785,92	3.538,56	
15.8	89746	Joelho de pvc, esgoto, 100 mm, 45°	unid.	8,00	25,16	31,96	201,28	255,68	
15.9	89805	Joelho de pvc, esgoto, 75 mm, 90°	unid.	8,00	15,14	19,23	121,12	153,84	
15.10	89731	Joelho de pvc, esgoto, 50 mm, 90°	unid.	8,00	10,73	13,63	85,84	109,04	
15.11	89732	Joelho de pvc, esgoto, 50 mm, 45°	unid.	4,00	11,55	14,67	46,20	58,68	
15.12	89726	Joelho de pvc, esgoto, 40 mm, 45°	unid.	8,00	7,42	9,43	59,36	75,44	
15.13	89829	Te de pvc, esgoto, 75 x 50 mm	unid.	4,00	29,73	37,76	118,92	151,04	
15.14	89795	Junção simples de pvc, esgoto, 100 x 75 mm	unid.	4,00	38,47	48,86	153,88	195,44	
15.15	89834	Junção simples de pvc, esgoto, 100 x 100 mm	unid.	4,00	43,56	55,33	174,24	221,32	
15.16	89830	Junção simples invertida de pvc, esgoto, 100 x 50 mm	unid.	4,00	32,91	41,80	131,64	167,20	
15.17	89852	Curva curta de pvc, esgoto, 100 mm, 90°	unid.	4,00	42,87	54,45	171,48	217,80	
15.18	89750	Curva curva reforçada de pvc, esgoto, 100 mm, 90°	unid.	4,00	75,28	95,61	301,12	382,44	
15.19	89730	Curva longa de pvc, esgoto, 40 mm, 90°	unid.	6,00	12,83	16,30	76,98	97,80	
			<b>Total item 15</b>				<b>7.275,47</b>	<b>9.241,08</b>	

<b>16</b>									
<b>Louças e metais</b>									
16.1	95472	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada, louça branca, para PCD, incluso acessórios para instalação	unid.	2,00	635,87	807,56	1.271,74	1.615,12	
16.2	95470	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada, incluso acessórios para instalação	unid.	2,00	256,44	325,68	512,88	651,36	
16.3	86904	Lavatório de louça branca, suspensão, 29,5 x 39,00 cm ou equivalente	unid.	2,00	121,29	154,04	242,58	308,08	
16.4	86903	Lavatório com coluna, 45 x 55 cm ou equivalente	unid.	2,00	293,00	372,11	586,00	744,22	
16.5	377	Assento para vaso sanitário	unid.	4,00	42,90	54,49	171,60	217,96	

*Handwritten signature/initials*

Item	Cód. SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
16.6	36796	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão	unid.	4,00	187,32	237,90	749,28	951,60
16.7	11772	Torneira metálica cromada, para cozinha, bica móvel com arrejador	unid.	1,00	158,46	201,25	158,46	201,25
16.8	11762	Torneira cromada, com bico para jardim	unid.	1,00	74,92	95,15	74,92	95,15
16.9	86877	Válvula em metal cromado para lavatório	unid.	4,00	85,07	108,04	340,28	432,16
16.10	6136	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1"x1.1/2"	unid.	4,00	254,99	323,84	1.019,96	1.295,36
16.11	86886	Engate flexível em inox, 1/2" x 30 cm	unid.	8,00	62,64	79,56	501,12	636,48
16.12	95546	Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças	unid.	4,00	232,47	295,24	929,88	1.180,96
16.13	21102	Porta toalha para toalhas de papel, em metal cromado	unid.	4,00	84,08	106,79	336,32	427,16
16.14	11758	Dispenser para sabonete líquido, metálico	unid.	4,00	38,15	48,46	152,60	193,84
16.15	36081	Barra de apoio reta, em aço inox, 80 cm, diâmetro mínimo de 4,0 cm	unid.	4,00	258,84	328,73	1.035,36	1.314,92
16.16	36207	Barra de apoio reta, lavat. retang., em aço inox, diâm. mín. de 4,0cm	unid.	2,00	496,48	630,53	992,96	1.261,06
16.17	11186	Espelho de cristal espessura 4,00 mm	m²	3,60	376,48	478,13	1.355,33	1.721,27
			Total item 16				10.431,27	13.247,95
<b>TOTAL CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO</b>					<b>280.260,99</b>		<b>355.956,80</b>	

**17 ACESSO COBERTO - LIGANDO O PRÉDIO EXISTENTE AO PRÉDIO A CONSTRUIR**

17.1		<b>Acesso coberto</b>							
17.1.1	93358	Escavação manual de vala para bloco de concreto	m³	0,45	71,04	90,23	31,97	40,60	
17.1.2	94964	Concreto estrutural (Fck =20MPa), preparo mecânico com betoneira	m³	0,42	443,56	563,33	186,30	236,60	
17.1.3	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto	m³	0,42	239,89	304,67	100,75	127,96	
17.1.4	COMP.005	Acesso coberto (7,00 x 3,00 m) composto de pilares metálicos de 100 x 100 mm, tesouras metálicas e vidro temperado, 8,00 mm, fumê (transparência 35%), conforme detalhamento - prancha 1/1	unid.	1,00	18.875,35	23.971,70	18.875,35	23.971,70	
			Total subitem 17.1				<b>19.194,37</b>	<b>24.376,86</b>	
<b>17.2 Pavimentação sob o acesso coberto</b>									
17.2.1	100576	Regularização e compactação do terreno	m²	21,12	2,23	2,84	47,10	59,98	
17.2.2	94277	Fornecimento e assentamento de meio fio novo (incluindo: escavação, rejuntamento e escoamento) - 80 cm x 25 cm x 8 cm / 8 cm	m	13,00	39,20	49,28	509,60	640,64	
17.2.3	92397	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco regular na cor natural de 20 cm x 10 cm, espessura 6 cm	m²	18,56	57,74	72,58	1.071,65	1.347,08	
17.2.4	93680	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco regular colorido (vermelho) de 20 cm x 10 cm, espessura 6 cm	m²	2,56	65,11	81,85	166,68	209,54	
17.2.5	100953	Transporte, de piso intertravado, com caminhão carroceria com guindauto (munck), fornecedor até obra - piso de 6 cm	Txkm	152,38	1,12	1,41	170,67	214,86	
17.2.6	93589	Transporte pó de pedra jazida até obra	m³xkm	27,46	2,61	3,29	71,67	90,34	
			Total subitem 17.1				<b>2.037,37</b>	<b>2.562,44</b>	
			Total item 17				<b>21.231,74</b>	<b>26.939,30</b>	

*Handwritten signature and initials*

Item	Cód. SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)		
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI	
<b>MURO LATERAL SUL</b>									
18		<b>Movimento de terra</b>							
18.1		<b>Movimento de terra</b>							
18.1.1	93358	Escavação manual de vala para bloco de concreto	m³	1,56	71,04	90,23	110,82	140,76	
18.1.2	100576	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	3,12	2,23	2,84	6,96	8,86	
18.1.3	96995	Reaterro manual aplicado com soquete	m³	7,00	43,07	54,70	301,49	382,90	
		<b>Total item 18.1</b>					<b>419,27</b>	<b>532,52</b>	
18.2		<b>Infra-estrutura: fundações</b>							
18.2.1		<b>Estacas</b>							
18.2.1.1	101175	Estaca a trado (broca) D=30cm, concreto moldado em loco, 20 MPA, inteiramente armada - armação aço CA-50 - Ø 10,0mm(3/8") e aço CA-60, Ø 5,0mm, (6 unidades - 2,00 m)	m	12,00	105,47	133,95	1.265,64	1.607,40	
		<b>Total subsubitem 18.2.1</b>					<b>1.265,64</b>	<b>1.607,40</b>	
18.2.2		<b>Pilares até vida de respaldo (20 x 20 cm)</b>							
18.2.2.1	94964	Concreto estrutural (Fck =20MPa), preparo mecânico com betoneira	m³	0,41	443,56	563,33	181,86	230,97	
18.2.2.2	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto	m³	0,41	239,89	304,67	98,35	124,91	
18.2.2.3	92762	Armação aço CA-50, Ø 10,0mm(3/8")	kg	25,17	12,91	16,40	324,94	412,79	
18.2.2.4	92759	Armação aço CA-60, Ø 5,0mm	kg	8,64	14,92	18,95	128,91	163,73	
		<b>Total subsubitem 18.2.2</b>					<b>734,07</b>	<b>932,40</b>	
18.2.3		<b>Alvenaria de tijolos inteiros</b>							
18.2.3.1	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1) - Preparo mecânico com betoneira, 7 cm	m³	0,22	352,00	447,04	77,44	98,35	
18.2.3.2	101159	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm 1 vez (espessura de 20 cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) - altura 1,43 m (43 cm - enterrado)	m²	17,87	122,09	155,06	2.181,75	2.770,92	
		<b>Total subsubitem 18.2.3</b>					<b>2.259,19</b>	<b>2.869,27</b>	
18.2.4		<b>Viga de fundação (respaldo da alvenaria de tijolos maciços) - (20 x 20 cm)</b>							
18.2.4.1	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, e = 25 mm	m²	5,00	57,00	72,39	285,00	361,95	
18.2.4.2	94964	Concreto estrutural (Fck =20MPa), preparo mecânico com betoneira	m³	0,50	443,56	563,33	221,78	281,67	
18.2.4.3	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto	m³	0,50	239,89	304,67	119,95	152,34	
18.2.4.4	96546	Armação aço CA-50, Ø 10,0mm(3/8")	kg	30,85	14,38	18,27	443,62	563,63	
18.2.4.5	96543	Armação aço CA-60, Ø 5,0mm	kg	11,00	17,75	22,55	195,25	248,05	
		<b>Total subsubitem 18.2.4</b>					<b>1.265,60</b>	<b>1.607,63</b>	
		<b>Total item 18.2</b>					<b>5.524,49</b>	<b>7.016,70</b>	

*Handwritten signature and initials*


Item	Cód. SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
18.3		<b>Revestimento</b>						
18.3.1	87879	Chapisco em alvenaria ou estrutura de concreto, com colher de pedreiro, traço 1:3, preparo em betoneira	m²	21,10	3,80	4,83	80,18	101,91
18.3.2	87529	Emboço ou massa única para recebimento de pinura em argamassa 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicado manualmente	m²	21,10	31,31	39,77	660,64	839,15
		<b>Total item 18.3</b>					<b>740,82</b>	<b>941,06</b>
18.4		<b>Pinturas</b>						
18.4.1	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	21,10	2,39	3,04	50,43	64,14
18.4.2	88489	Aplicação manual de pintura tinta acrílica semi brilho, em paredes, duas mãos	m²	21,10	15,15	19,25	319,67	406,18
		<b>Total item 18.4</b>					<b>370,09</b>	<b>470,32</b>
		<b>Total do item 18</b>					<b>7.054,68</b>	<b>8.960,60</b>

**TOTAL GERAL**

Importa o presente orçamento em R\$ 391.856,70 (Trezentos e noventa e um mil, oitocentos e cinquenta e seis reais e setenta centavos).

**308.547,41**      **391.856,70**

Dilemmando de Aguiar, 10 de setembro de 2.022.

  
 Marcos Antonio Carazzo  
 Eng. Civil - CREA 49.848/D  
 Marcos Antonio Carazzo  
 Eng. Civil - CREA 49.848/D  
 Nº Matrícula 331  
 Dilemmando de Aguiar

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

  
 José Claiton Sauzem Ilha  
 Prefeito Municipal