



PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE VENCESLAU
Obra:	AMPLIAÇÃO DA ESF VILA CARMEM - CONSTRUÇÃO DE SALA DE REUNIÃO
Local:	RUA ANTÔNIO BOTELHO DE SOUZA, Nº 160, VILA CARMEM

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE TOTAL	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 1.291,00</b>
1.1	CDHU BOLETIM 191	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	2,88	R\$ 172,60	R\$ 193,31	R\$ 556,73
1.2	CDHU BOLETIM 191	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	M2	58,40	R\$ 4,13	R\$ 4,63	R\$ 270,39
1.3	CDHU BOLETIM 191	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	25,80	R\$ 16,05	R\$ 17,98	R\$ 463,88
<b>2.0</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>							<b>R\$ 8.866,49</b>
<b>2.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 420,25</b>
2.1.1	CDHU BOLETIM 191	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	6,07	R\$ 52,92	R\$ 59,27	R\$ 359,77
2.1.2	CDHU BOLETIM 191	06.11.040	Reaterro manual apoiado sem controle de compactação	M3	3,28	R\$ 16,46	R\$ 18,44	R\$ 60,48
<b>2.2</b>	<b>FUNDAÇÃO SUPERFICIAL - BLOCOS E VIGA BALDRAME</b>							<b>R\$ 6.080,04</b>
2.2.1	CDHU BOLETIM 191	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	22,64	R\$ 92,89	R\$ 104,04	R\$ 2.355,47
2.2.2	CDHU BOLETIM 191	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	134,24	R\$ 11,10	R\$ 12,43	R\$ 1.668,60
2.2.3	CDHU BOLETIM 191	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	10,52	R\$ 11,65	R\$ 13,05	R\$ 137,29
2.2.4	CDHU BOLETIM 191	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	2,79	R\$ 465,21	R\$ 521,04	R\$ 1.453,70
2.2.5	CDHU BOLETIM 191	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	2,79	R\$ 148,80	R\$ 166,66	R\$ 464,98
<b>2.3</b>	<b>FUNDAÇÃO PROFUNDA - ESTACAS</b>							<b>R\$ 2.202,42</b>
2.3.1	CDHU BOLETIM 191	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	37,92	R\$ 11,10	R\$ 12,43	R\$ 471,35
2.3.2	CDHU BOLETIM 191	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	7,84	R\$ 11,65	R\$ 13,05	R\$ 102,31
2.3.3	CDHU BOLETIM 191	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	28,00	R\$ 51,94	R\$ 58,17	R\$ 1.628,76
<b>2.4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>							<b>R\$ 163,78</b>
2.4.1	CDHU BOLETIM 191	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	7,74	R\$ 18,89	R\$ 21,16	R\$ 163,78
<b>3.0</b>	<b>SUPER ESTRUTURA</b>							<b>R\$ 14.642,79</b>
<b>3.1</b>	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - PILAR E VIGA</b>							<b>R\$ 9.227,75</b>
3.1.1	CDHU BOLETIM 191	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	24,74	R\$ 234,96	R\$ 263,16	R\$ 6.510,58
3.1.2	CDHU BOLETIM 191	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	100,80	R\$ 11,10	R\$ 12,43	R\$ 1.252,94
3.1.3	CDHU BOLETIM 191	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,54	R\$ 11,65	R\$ 13,05	R\$ 268,05
3.1.4	CDHU BOLETIM 191	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	1,72	R\$ 465,21	R\$ 521,04	R\$ 896,19
3.1.5	CDHU BOLETIM 191	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	1,80	R\$ 148,80	R\$ 166,66	R\$ 299,99
<b>3.2</b>	<b>LAJE DE FORRO</b>							<b>R\$ 5.415,04</b>
3.2.1	CDHU BOLETIM 191	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	46,33	R\$ 11,10	R\$ 12,43	R\$ 575,88
3.2.2	CDHU BOLETIM 191	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	12,78	R\$ 11,65	R\$ 13,05	R\$ 166,78
3.2.3	CDHU BOLETIM 191	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	25,80	R\$ 161,70	R\$ 181,10	R\$ 4.672,38
<b>4.0</b>	<b>ALVENARIAS</b>							<b>R\$ 6.432,86</b>
4.1	CDHU BOLETIM 191	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	68,81	R\$ 79,20	R\$ 88,70	R\$ 6.103,45
4.2	CDHU BOLETIM 191	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	0,17	R\$ 1.730,11	R\$ 1.937,72	R\$ 329,41
<b>5.0</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>R\$ 8.622,28</b>
5.1	CDHU BOLETIM 191	15.01.010	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	M2	31,20	R\$ 163,54	R\$ 183,16	R\$ 5.714,59
5.2	CDHU BOLETIM 191	16.02.030	Telha de barro tipo romana	M2	33,70	R\$ 65,34	R\$ 73,18	R\$ 2.466,17
5.3	CDHU BOLETIM 191	16.33.082	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m	M	4,30	R\$ 91,68	R\$ 102,68	R\$ 441,52
<b>6.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>R\$ 6.049,21</b>
<b>6.1</b>	<b>REVESTIMENTO DE TETO</b>							<b>R\$ 799,81</b>
6.1.1	CDHU BOLETIM 191	17.02.020	Chapisco	M2	22,60	R\$ 6,38	R\$ 7,15	R\$ 161,59
6.1.2	CDHU BOLETIM 191	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	22,60	R\$ 25,21	R\$ 28,24	R\$ 638,22
<b>6.2</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS</b>							<b>R\$ 2.035,99</b>
6.2.1	CDHU BOLETIM 191	17.02.020	Chapisco	M2	57,53	R\$ 6,38	R\$ 7,15	R\$ 411,34
6.2.2	CDHU BOLETIM 191	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	57,53	R\$ 25,21	R\$ 28,24	R\$ 1.624,65
<b>6.3</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS</b>							<b>R\$ 3.213,41</b>
6.3.1	CDHU BOLETIM 191	17.02.020	Chapisco	M2	90,80	R\$ 6,38	R\$ 7,15	R\$ 649,22
6.3.2	CDHU BOLETIM 191	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	90,80	R\$ 25,21	R\$ 28,24	R\$ 2.564,19
<b>7.0</b>	<b>PISO INTERNO</b>							<b>R\$ 4.160,56</b>
<b>7.1</b>	<b>CONTRAPISO</b>							<b>R\$ 1.847,07</b>
7.1.1	CDHU BOLETIM 191	11.02.060	Concreto usinado não estrutural mínimo 300 kg cimento / m³	M3	1,81	R\$ 492,00	R\$ 551,04	R\$ 997,38
7.1.2	CDHU BOLETIM 191	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	1,81	R\$ 74,40	R\$ 83,33	R\$ 150,83
7.1.3	CDHU BOLETIM 191	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	1,13	R\$ 183,80	R\$ 205,86	R\$ 232,62



PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE VENCESLAU
Obra:	AMPLIAÇÃO DA ESF VILA CARMEM - CONSTRUÇÃO DE SALA DE REUNIÃO
Local:	RUA ANTÔNIO BOTELHO DE SOUZA, Nº 160, VILA CARMEM

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE TOTAL	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
7.1.4	CDHU BOLETIM 191	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	0,57	R\$ 730,32	R\$ 817,96	R\$ 466,24
<b>7.2 PISO INTERNO</b>								<b>R\$ 2.155,06</b>
7.2.1	CDHU BOLETIM 191	18.06.152	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Bilb, tráfego médio, assentado com argamassa colante industrializada	M2	22,60	R\$ 64,51	R\$ 72,25	R\$ 1.632,85
7.2.2	CDHU BOLETIM 191	18.06.153	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Bilb, tráfego médio, assentado com argamassa colante industrializada	M	19,30	R\$ 9,41	R\$ 10,54	R\$ 203,42
7.2.3	CDHU BOLETIM 191	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	22,60	R\$ 11,53	R\$ 12,91	R\$ 291,77
7.2.4	CDHU BOLETIM 191	18.06.510	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	19,30	R\$ 1,25	R\$ 1,40	R\$ 27,02
<b>7.3 SOLEIRA</b>								<b>R\$ 158,43</b>
7.3.1	CDHU BOLETIM 191	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	0,90	R\$ 157,17	R\$ 176,03	R\$ 158,43
<b>8.0 ESQUADRIAS</b>								<b>R\$ 3.237,26</b>
8.1	CDHU BOLETIM 191	25.02.050	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	M2	1,89	R\$ 506,40	R\$ 567,17	R\$ 1.071,95
8.2	CDHU BOLETIM 191	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	3,00	R\$ 157,17	R\$ 176,03	R\$ 528,09
8.3	COMP.	001	Janela de vidro temperado incolor, esp. 6mm, de correr, 2 folhas, 150 x 110 cm - completa (fornecimento e instalação)	UN	2,00	R\$ 730,90	R\$ 818,61	R\$ 1.637,22
<b>9.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 4.193,19</b>
<b>9.1 FIAÇÃO E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>								<b>R\$ 1.418,48</b>
9.1.1	CDHU BOLETIM 191	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	1,00	R\$ 22,18	R\$ 24,84	R\$ 24,84
9.1.2	CDHU BOLETIM 191	37.13.610	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A	UN	1,00	R\$ 40,80	R\$ 45,70	R\$ 45,70
9.1.3	CDHU BOLETIM 191	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1,00	R\$ 139,03	R\$ 155,71	R\$ 155,71
9.1.4	CDHU BOLETIM 191	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	126,88	R\$ 3,93	R\$ 4,40	R\$ 558,27
9.1.5	CDHU BOLETIM 191	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	77,54	R\$ 3,93	R\$ 4,40	R\$ 341,18
9.1.6	CDHU BOLETIM 191	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	11,65	R\$ 3,93	R\$ 4,40	R\$ 51,26
9.1.7	CDHU BOLETIM 191	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	54,89	R\$ 3,93	R\$ 4,40	R\$ 241,52
<b>9.2 ELETRODUTO, CABEAMENTO ESTRUTURADO E CAIXAS</b>								<b>R\$ 1.775,03</b>
9.2.1	CDHU BOLETIM 191	38.19.210	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	M	71,63	R\$ 15,99	R\$ 17,91	R\$ 1.282,89
9.2.2	CDHU BOLETIM 191	39.18.126	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	M	18,26	R\$ 8,49	R\$ 9,51	R\$ 173,65
9.2.3	CDHU BOLETIM 191	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	13,00	R\$ 14,06	R\$ 15,75	R\$ 204,75
9.2.4	CDHU BOLETIM 191	40.07.020	Caixa em PVC de 4' x 4'	UN	2,00	R\$ 16,76	R\$ 18,77	R\$ 37,54
9.2.5	CDHU BOLETIM 191	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	UN	4,00	R\$ 17,01	R\$ 19,05	R\$ 76,20
<b>9.3 ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTOR</b>								<b>R\$ 999,68</b>
9.3.1	CDHU BOLETIM 191	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	2,00	R\$ 24,23	R\$ 27,14	R\$ 54,28
9.3.2	CDHU BOLETIM 191	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	9,00	R\$ 35,21	R\$ 39,44	R\$ 354,96
9.3.3	CDHU BOLETIM 191	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	1,00	R\$ 23,25	R\$ 26,04	R\$ 26,04
9.3.4	CDHU BOLETIM 191	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	8,00	R\$ 29,83	R\$ 33,41	R\$ 267,28
9.3.5	CDHU BOLETIM 191	41.14.070	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	UN	4,00	R\$ 66,32	R\$ 74,28	R\$ 297,12
<b>10.0 PISO EXTERNO - CALÇADA</b>								<b>R\$ 2.424,14</b>
10.1	CDHU BOLETIM 191	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	1,63	R\$ 183,80	R\$ 205,86	R\$ 335,55
10.2	CDHU BOLETIM 191	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	M3	2,28	R\$ 817,90	R\$ 916,05	R\$ 2.088,59
<b>11.0 PINTURA</b>								<b>R\$ 6.234,12</b>
<b>11.1 PINTURA INTERNA - FORRO E PAREDES</b>								<b>R\$ 3.566,58</b>
11.1.1	CDHU BOLETIM 191	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	80,13	R\$ 13,34	R\$ 14,94	R\$ 1.197,14
11.1.2	CDHU BOLETIM 191	33.10.010	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	M2	80,13	R\$ 26,40	R\$ 29,57	R\$ 2.369,44
<b>11.2 PINTURA EXTERNA - PAREDES</b>								<b>R\$ 2.667,54</b>
11.2.1	CDHU BOLETIM 191	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	78,25	R\$ 30,44	R\$ 34,09	R\$ 2.667,54
<b>12.0 SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>R\$ 312,56</b>
12.1	CDHU BOLETIM 191	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	22,60	R\$ 12,35	R\$ 13,83	R\$ 312,56
BDI Adotado:					12,00%			
<b>TOTAL FINAL DA OBRA:</b>								<b>R\$ 66.466,46</b>

REFERÊNCIA: Tabela CDHU Boletim 191 - com desoneração.

Presidente Venceslau - SP, 09 de Outubro de 2023.

VICTOR LUCAS RODRIGUES DE JESUS  
Engenheiro Civil - CREA/SP: 506.997.879-7  
ART: 28027230231615298