

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

MUNICÍPIO DE PRESIDENTE VENCESLAU

OBRA: Instalações do Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio do Almoarifado da Prefeitura de Presidente Venceslau

ENDEREÇO: Rua Brigadeiro Faria Lima, Nº 118

Área total: 1460,80m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Fauze Mantovani Doro

CREA/SP: 5069951940

ITEM	PLANILHA REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE TOTAL	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>1</b>	<b>Sinalizações</b>							<b>R\$ 1.399,79</b>
1.1	CDHU 186	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	unidade	12	R\$ 11,47	R\$ 15,08	R\$ 180,96
1.2	CDHU 186	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	unidade	9	R\$ 15,37	R\$ 20,21	R\$ 181,89
1.3	CDHU 186	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	unidade	12	R\$ 11,90	R\$ 15,64	R\$ 187,68
1.4	CDHU 186	97.02.197	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	unidade	1	R\$ 16,78	R\$ 22,06	R\$ 22,06
1.5	CDHU 186	97.03.010	Sinalização com pictograma em tinta acrílica	unidade	11	R\$ 57,20	R\$ 75,20	R\$ 827,20
<b>2</b>	<b>Extintores</b>							<b>R\$ 2.836,86</b>
2.1	CDHU 186	50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	unidade	7	R\$ 254,47	R\$ 334,55	R\$ 2.341,85
2.2	CDHU 186	50.10.058	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	unidade	1	R\$ 186,98	R\$ 245,82	R\$ 245,82
2.3	CDHU 186	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	unidade	1	R\$ 189,54	R\$ 249,19	R\$ 249,19
<b>3</b>	<b>Iluminação de emergência</b>							<b>R\$ 663,17</b>
3.1	SINAPI/JULHO	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W	unidade	17	R\$ 29,67	R\$ 39,01	R\$ 663,17
<b>4</b>	<b>Sistema de alarme de incêndio</b>							<b>R\$ 2.806,53</b>
4.1	CDHU 186	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	unidade	1	R\$ 747,96	R\$ 983,34	R\$ 983,34
4.2	CDHU 186	50.05.450	Accionador manual quebra-vidro endereçável	unidade	3	R\$ 198,52	R\$ 260,99	R\$ 782,97
4.3	CDHU 186	50.05.492	Sinalizador audiovisual de advertência	unidade	3	R\$ 169,33	R\$ 222,62	R\$ 667,86
4.4	CDHU 186	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	unidade	3	R\$ 94,41	R\$ 124,12	R\$ 372,36
<b>5</b>	<b>Rede de hidrantes</b>							<b>R\$ 59.933,35</b>
5.1	CDHU 186	50.01.320	Abrigo de hidrante de 1 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15m)	unidade	3	R\$ 2.168,76	R\$ 2.851,27	R\$ 8.553,81
5.2	SINAPI/JULHO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	18,3	R\$ 89,88	R\$ 118,17	R\$ 2.162,51
5.3	SINAPI/JULHO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	18,3	R\$ 33,31	R\$ 43,79	R\$ 801,36
5.4	SINAPI/JULHO	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	78,77	R\$ 140,99	R\$ 185,36	R\$ 14.600,81
5.5	SINAPI/JULHO	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	5	R\$ 212,35	R\$ 279,18	R\$ 1.395,90
5.6	SINAPI/JULHO	92377	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unidade	8	R\$ 96,68	R\$ 127,11	R\$ 1.016,88
5.7	SINAPI/JULHO	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unidade	3	R\$ 283,19	R\$ 372,31	R\$ 1.116,93
5.8	SINAPI/JULHO	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unidade	1	R\$ 152,69	R\$ 200,74	R\$ 200,74
5.9	SINAPI/JULHO	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unidade	1	R\$ 445,82	R\$ 586,12	R\$ 586,12
5.10	SINAPI/JULHO	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unidade	1	R\$ 286,00	R\$ 376,00	R\$ 376,00
5.11	SINAPI/JULHO	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unidade	15	R\$ 155,37	R\$ 204,26	R\$ 3.063,90
5.12	SINAPI/JULHO	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unidade	2	R\$ 216,95	R\$ 285,22	R\$ 570,44
5.13	SINAPI/JULHO	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unidade	10	R\$ 107,46	R\$ 141,28	R\$ 1.412,80
5.14	SINAPI/JULHO	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	m²	3	R\$ 27,68	R\$ 36,39	R\$ 109,17
5.15	COMPOSIÇÃO	1	Conjunto painel e bomba de incêndio, incluso instalação	unidade	1	R\$ 8.698,99	R\$ 11.436,56	R\$ 11.436,56
5.16	COMPOSIÇÃO	2	Registro de recalque tipo coluna	unidade	1	R\$ 886,78	R\$ 1.165,85	R\$ 1.165,85
5.17	COMPOSIÇÃO	3	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 15.000 litros	unidade	1	R\$ 8.689,11	R\$ 11.423,57	R\$ 11.423,57
<b>6</b>	<b>Infraestrutura elétrica para sistema de alarme de incêndio e acionamento da bomba de incêndio</b>							<b>R\$ 17.209,81</b>
6.1	CDHU 186	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	unidade	16	R\$ 13,94	R\$ 18,33	R\$ 293,28

ITEM	PLANILHA REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE TOTAL	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
6.2	CDHU 186	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	conjunto	16	R\$ 12,44	R\$ 16,35	R\$ 261,60
6.3	CDHU 186	40.07.020	Caixa em PVC de 4' x 4'	unidade	8	R\$ 18,16	R\$ 23,87	R\$ 190,96
6.4	CDHU 186	40.20.140	Placa de 4' x 4'	unidade	8	R\$ 10,08	R\$ 13,25	R\$ 106,00
6.5	CDHU 186	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	metros	117,11	R\$ 27,12	R\$ 35,65	R\$ 4.174,97
6.6	CDHU 186	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	metros	53,84	R\$ 34,40	R\$ 45,23	R\$ 2.435,18
6.7	CDHU 186	38.01.080	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4" - com acessórios	metros	54,36	R\$ 43,00	R\$ 56,53	R\$ 3.072,97
6.8	CDHU 186	39.12.520	Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	metros	71,42	R\$ 11,47	R\$ 15,08	R\$ 1.077,01
6.9	CDHU 186	39.12.530	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	metros	71,42	R\$ 11,65	R\$ 15,32	R\$ 1.094,15
6.10	CDHU 186	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	metros	409	R\$ 4,23	R\$ 5,56	R\$ 2.274,04
6.11	CDHU 186	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	metros	14	R\$ 6,52	R\$ 8,57	R\$ 119,98
6.12	CDHU 186	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	metros	54	R\$ 14,29	R\$ 18,79	R\$ 1.014,66
6.13	CDHU 186	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolton - 150 A - sem componentes	unidade	1	R\$ 626,37	R\$ 823,49	R\$ 823,49
6.14	CDHU 186	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	unidade	1	R\$ 55,39	R\$ 72,82	R\$ 72,82
6.15	CDHU 186	37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 32 A	unidade	1	R\$ 74,58	R\$ 98,05	R\$ 98,05
6.16	CDHU 186	37.13.890	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A	unidade	1	R\$ 76,56	R\$ 100,65	R\$ 100,65
<b>7</b>	<b>Abrigo de bomba</b>							<b>R\$ 6.792,59</b>
7.1	SINAPI/JULHO	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.	m	10	R\$ 63,14	R\$ 83,01	R\$ 830,10
7.2	SINAPI/JULHO	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS).	m <sup>3</sup>	0,15	R\$ 132,41	R\$ 174,08	R\$ 26,11
7.3	SINAPI/JULHO	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIE, ESPESSURA DE 3 CM.	m <sup>2</sup>	1,015	R\$ 16,33	R\$ 21,47	R\$ 21,79
7.4	SINAPI/JULHO	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA.	m	7,52	R\$ 40,12	R\$ 52,75	R\$ 396,68
7.5	SINAPI/JULHO	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	m <sup>2</sup>	2,1	R\$ 128,95	R\$ 169,53	R\$ 356,01
7.6	SINAPI/JULHO	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m <sup>3</sup>	0,13	R\$ 878,67	R\$ 1.155,19	R\$ 150,17
7.7	SINAPI/JULHO	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m <sup>2</sup>	15,5	R\$ 80,03	R\$ 105,22	R\$ 1.630,91
7.8	SINAPI/JULHO	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM.	m <sup>2</sup>	3,1	R\$ 41,84	R\$ 55,01	R\$ 170,53
7.9	SINAPI/JULHO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m <sup>2</sup>	5,76	R\$ 25,39	R\$ 33,38	R\$ 192,27
7.10	SINAPI/JULHO	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m <sup>2</sup>	31	R\$ 8,82	R\$ 11,60	R\$ 359,60
7.11	SINAPI/JULHO	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m <sup>2</sup>	31	R\$ 33,04	R\$ 43,44	R\$ 1.346,64
7.12	SINAPI/JULHO	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	m	2	R\$ 51,23	R\$ 67,35	R\$ 134,70
7.13	SINAPI/JULHO	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unidade	1	R\$ 637,75	R\$ 838,45	R\$ 838,45
7.14	SINAPI/JULHO	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m <sup>2</sup>	5,76	R\$ 44,72	R\$ 58,79	R\$ 338,63
				<b>BDI Adotado:</b>	<b>31,47%</b>			
<b>TOTAL FINAL DA OBRA:</b>								<b>R\$ 91.702,10</b>

Presidente Venceslau 29/08/2022

FAUEZ MANTOVANI DORO  
Engenheiro Civil CREA-SP nº 5069951940