PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Proponente / Tomador: **Município de Sales - SP**

Município - UF: **Sales - SP**

Objeto: **Instalação de equipamentos de proteção contra incêndio e emissão do AVCB**

Endereço: **Rua Cesário José de Castilho, nº 650, Centro - Sales/SP (Escola Clorinda Morano de Carvalho)**

Fonte: **CDHU 202, SINAPI 07/2026, ORSE 06/2026 e SIURB 01/2026 - Desonerados**

BDI: **24,17%**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	VALOR TOTAL (R$)
							VALOR GLOBAL	354.907,08
1			**INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**		-	-	-	**347.524,84**
1.1			**Serviços Preliminares**		-	-	-	**7.462,62**
1.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	505,82	628,08	3.768,48
1.1.2	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	3,00	991,69	1.231,38	3.694,14
1.2			**Reserva de Incêncio**		-	-	-	**32.709,48**
1.2.1	ORSE	12829	Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tubular (diam. 1,47m h= 7,60m), Cap.12.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamida 150 a 180 micras e ext. esmalt. sinté. anti-corros. alta quali.130 a 180 micras-Fornecimento e instalado	un	1,00	20.845,72	25.884,13	25.884,13
1.2.2	CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	25,00	61,58	76,46	1.911,50
1.2.3	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	2,77	55,75	69,22	191,74
1.2.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	4,92	109,13	135,51	666,71
1.2.5	CDHU	10.01.020	Armadura em barra de aço CA-25 fyk = 250 MPa	KG	131,62	11,22	13,93	1.833,47
1.2.6	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	2,52	522,01	648,18	1.633,41
1.2.7	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	2,52	188,08	233,54	588,52
1.3			**Hidrantes**		-	-	-	**194.773,98**
1.3.1	CDHU	43.10.480	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	UN	1,00	10.009,64	12.428,97	12.428,97
1.3.2	CDHU	43.10.794	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1 cv, multiestágio trifásico, Hman= 70 a 115 mca e Q= 1,0 a 1,6 m³/h	UN	1,00	5.007,34	6.217,61	6.217,61
1.3.3	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	M	20,00	33,84	42,02	840,40
1.3.4	CDHU	46.08.020	Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 1´, inclusive conexões	M	5,00	165,16	205,08	1.025,40
1.3.5	CDHU	46.08.070	Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2´, inclusive conexões	M	314,17	353,54	438,99	137.917,49
1.3.6	CDHU	47.01.030	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1´	UN	3,00	116,43	144,57	433,71
1.3.7	CDHU	47.01.070	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2´	UN	2,00	525,98	653,11	1.306,22
1.3.8	CDHU	47.05.020	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 1´	UN	3,00	176,38	219,01	657,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Proponente / Tomador: **Município de Sales - SP**

Município - UF: **Sales - SP**

Objeto: **Instalação de equipamentos de proteção contra incêndio e emissão do AVCB**

Endereço: **Rua Cesário José de Castilho, nº 650, Centro - Sales/SP (Escola Clorinda Morano de Carvalho)**

Fonte: **CDHU 202, SINAPI 07/2026, ORSE 06/2026 e SIURB 01/2026 - Desonerados**

BDI: **24,17%**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	VALOR TOTAL (R$)
							VALOR GLOBAL	354.907,08
1.3.9	CDHU	47.05.060	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2´	UN	2,00	683,79	849,06	1.698,12
1.3.10	CDHU	47.11.021	Pressostato diferencial ajustável mecânico, montagem inferior com diâmetro de 1/2" e/ou 1/4", faixa de operação até 16 bar	UN	2,00	625,63	776,84	1.553,68
1.3.11	CDHU	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4´	UN	1,00	111,35	138,26	138,26
1.3.12	CDHU	50.01.320	Abrigo de hidrante de 1 1/2´ completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	9,00	2.267,17	2.815,14	25.336,26
1.3.13	CDHU	50.01.340	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	UN	1,00	3.907,67	4.852,15	4.852,15
1.3.14	SINAPI	92657	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3,00	32,84	40,78	122,34
1.3.15	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	198,39	246,34	246,34
1.4			**Instalações Elétricas**		**-**	**-**	**-**	**61.876,40**
1.4.1	CDHU	37.06.014	Painel autoportante em chapa de aço, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	M2	1,00	3.039,83	3.774,56	3.774,56
1.4.2	CDHU	36.20.560	Dispositivo Soft Starter para motor 15 cv, trifásico 220 V	UN	1,00	3.037,30	3.771,42	3.771,42
1.4.3	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4´ com acessórios	M	598,46	47,36	58,81	35.195,43
1.4.4	CDHU	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	10,00	8,59	10,67	106,70
1.4.5	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	101,93	18,66	23,17	2.361,72
1.4.6	CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	900,00	4,12	5,12	4.608,00
1.4.7	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	30,00	5,23	6,49	194,70
1.4.8	CDHU	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	40,00	16,66	20,69	827,60
1.4.9	CDHU	39.12.520	Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	300,00	13,59	16,87	5.061,00
1.4.10	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	47,00	29,95	37,19	1.747,93
1.4.11	CDHU	40.06.040	Condulete metálico de 3/4´	CJ	76,00	43,25	53,70	4.081,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Proponente / Tomador: **Município de Sales - SP**

Município - UF: **Sales - SP**

Objeto: **Instalação de equipamentos de proteção contra incêndio e emissão do AVCB**

Endereço: **Rua Cesário José de Castilho, nº 650, Centro - Sales/SP (Escola Clorinda Morano de Carvalho)**

Fonte: **CDHU 202, SINAPI 07/2026, ORSE 06/2026 e SIURB 01/2026 - Desonerados**

BDI: **24,17%**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	VALOR TOTAL (R$)
							VALOR GLOBAL	354.907,08
1.4.12	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	12,14	15,07	15,07
1.4.13	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	105,56	131,07	131,07
1.5			**Equipamentos**		-	-	-	**17.643,98**
1.5.1	CDHU	28.20.850	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m	CJ	2,00	1.742,54	2.163,71	4.327,42
1.5.2	CDHU	40.20.100	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	UN	1,00	143,26	177,89	177,89
1.5.3	CDHU	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	1,00	78,19	97,09	97,09
1.5.4	CDHU	50.05.072	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	UN	39,00	106,47	132,20	5.155,80
1.5.5	CDHU	50.05.230	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	7,00	350,93	435,75	3.050,25
1.5.6	CDHU	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	1,00	865,04	1.074,12	1.074,12
1.5.7	CDHU	50.05.312	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	UN	8,00	210,13	260,92	2.087,36
1.5.8	CDHU	50.05.450	Acionador manual quebra-vidro endereçável	UN	7,00	192,60	239,15	1.674,05
1.6			**Corrimãos e guarda-corpos**		-	-	-	**17.346,31**
1.6.1	SINAPI	99844	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 32X4,8MM, FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025	M	23,65	468,39	581,60	13.754,84
1.6.2	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025	M	30,15	95,93	119,12	3.591,47
1.7			**Extintores de incêndio e sinalização de emergência**		-	-	-	**15.712,07**
1.7.1	CDHU	50.10.058	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	UN	9,00	191,88	238,26	2.144,34
1.7.2	CDHU	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	11,00	211,95	263,18	2.894,98

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Proponente / Tomador: **Município de Sales - SP**

Município - UF: **Sales - SP**

Objeto: **Instalação de equipamentos de proteção contra incêndio e emissão do AVCB**

Endereço: **Rua Cesário José de Castilho, nº 650, Centro - Sales/SP (Escola Clorinda Morano de Carvalho)**

Fonte: **CDHU 202, SINAPI 07/2026, ORSE 06/2026 e SIURB 01/2026 - Desonerados**

BDI: **24,17%**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	VALOR TOTAL (R$)
							VALOR GLOBAL	354.907,08
1.7.3	CDHU	50.10.220	Suporte para extintor de piso em aço inoxidável	UN	20,00	313,17	388,86	7.777,20
1.7.4	CDHU	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	25,00	22,58	28,04	701,00
1.7.5	CDHU	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	8,00	18,52	23,00	184,00
1.7.6	CDHU	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	50,00	25,51	31,68	1.584,00
1.7.7	CDHU	97.02.197	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	2,00	29,45	36,57	73,14
1.7.8	CDHU	97.02.198	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	UN	1,00	15,31	19,01	19,01
1.7.9	CDHU	97.02.210	Placa de sinalização em PVC para ambientes	UN	1,00	269,31	334,40	334,40
2			**DOCUMENTAÇÃO E VISTORIA**		**-**	**-**	**-**	**7.382,24**
2.1			**Serviços Técnicos Especializados**		**-**	**-**	**-**	**7.382,24**
2.1.1	SIURB	20005037	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 2001 À 5000 M2	GL	1,00	5.945,27	7.382,24	7.382,24

RAFAEL ZANATA PINTO:37880761861

Assinado de forma digital por RAFAEL ZANATA PINTO:37880761861
Dados: 2026.09.16 12:55:17 -03'00'

Sales - SP
Local:

terça-feira, 18 de agosto de 2026
Data:

Rafael Zanata Pinto
Engenheiro Civil
CREA: 5.070.808.330 - SP
2620242073657