



Prefeitura do Município de Lindóia

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Reforma e Adequação da Escola Iracema Para Obtenção de AVCB

Área Reforma: 3.523,48

Área Ampliação: 0,00

Área Total: 3.523,48

DATA: 03/02/2026

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	MEMORIAL DE CALCULO
SERVIÇOS PRELIMINARES					
1					
1.1	CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	2*3
1.2	CDHU	02.05.212	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	M2MES	19,5*4
1.3	CDHU	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	4,00
1.4	CDHU	02.03.120	TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO	M2	25*2+20*2+7*2
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
2					
2.1	CDHU	46.07.070	TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2', INCLUSIVE CONEXÕES	M	conforme projeto
2.2	CDHU	46.07.080	TUBO GALVANIZADO DN= 3', INCLUSIVE CONEXÕES	M	conforme projeto
2.3	CDHU	46.07.030	TUBO GALVANIZADO DN= 1', INCLUSIVE CONEXÕES	M	conforme projeto
2.4	CDHU	47.01.080	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3'	UN	conforme projeto
2.5	CDHU	47.01.070	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2'	UN	conforme projeto
2.6	CDHU	47.01.030	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1'	UN	conforme projeto
2.7	CDHU	47.05.140	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 2 1/2'	UN	conforme projeto
2.8	CDHU	50.01.330	ABRIGO DE HIDRANTE DE 2 1/2' COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)	UN	conforme projeto
2.9	CDHU	50.01.160	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 1 1/2'	UN	conforme projeto
2.10	CDHU	50.01.220	ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2', JATO REGULÁVEL	UN	conforme projeto
2.11	CDHU	47.05.280	VÁLVULA GLOBO ANGULAR DE 45° EM BRONZE, DN= 2 1/2'	UN	conforme projeto
2.12	CDHU	49.06.480	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO COM TAMPA ARTICULADA, DE 400 X 600 MM, CLASSE 15 (RUPTURA > 1500 KG)	UN	conforme projeto
2.13	CDHU	47.11.100	MANÔMETRO COM MOSTRADOR DE 4', ESCALAS: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 KG/CM²	UN	conforme projeto
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
3					
3.1	CDHU	66.02.500	CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS	UN	conforme projeto
3.2	CDHU	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	conforme projeto
3.3	CDHU	50.05.450	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	conforme projeto
3.4	CDHU	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	conforme projeto
3.5	CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4' COM ACESSÓRIOS	M	conforme projeto
3.6	CDHU	38.04.120	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 2' COM ACESSÓRIOS	M	conforme projeto
3.7	CDHU	38.15.010	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 3/4'	M	conforme projeto
3.8	CDHU	38.15.040	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 2'	M	conforme projeto
3.9	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	conforme projeto
3.10	CDHU	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	conforme projeto

3.11	CDHU	37.20.156	PLACA DE MONTAGEM PARA QUADROS EM GERAL, EM CHAPA DE AÇO	M2	conforme projeto
3.12	CDHU	37.13.650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	conforme projeto
3.13	CDHU	37.13.640	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	conforme projeto
3.14	CDHU	40.10.106	CONTATOR DE POTÊNCIA 38 A/40 A - 2NA+2NF	UN	conforme projeto
3.15	CDHU	40.10.080	CONTATOR DE POTÊNCIA 22 A/25 A - 2NA+2NF	UN	conforme projeto
3.16	CDHU	40.11.070	RELÉ SUPERVISOR TRIFÁSICO CONTRA FALTA DE FASE, INVERSÃO DE FASE E MÍNIMA TENSÃO	UN	conforme projeto
3.17	CDHU	40.20.100	BOTOEIRA DE COMANDO LIGA-DESLIGA, SEM SINALIZAÇÃO	UN	conforme projeto
3.18	CDHU	40.20.050	SINALIZADOR COM LÂMPADA	UN	conforme projeto
3.19	CDHU	40.20.110	ALARME SONORO BITONAL 220 V PARA PAINEL DE COMANDO	UN	conforme projeto
3.20	CDHU	39.21.010	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	conforme projeto
3.21	CDHU	39.21.030	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	conforme projeto
3.22	CDHU	39.21.020	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	conforme projeto
3.23	CDHU	43.10.490	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 25 A 50 MCA, Q= 21,0 A 13,3 M³/H	UN	conforme projeto
3.24	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	conforme projeto
3.25	CDHU	40.06.040	CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	CJ	conforme projeto
3.26	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	conforme projeto
4			RESERVATÓRIO - RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO		
4.1	CDHU	48.02.008	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 15.000 LITROS	UN	conforme projeto
5			BASE PARA RESERVATÓRIO EM CONCRETO ARMADO		
5.1	CDHU	06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	M3	conforme projeto
5.2	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	conforme projeto
5.3	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	conforme projeto
5.4	CDHU	12.05.020	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 20 T	M	conforme projeto
5.5	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	conforme projeto
6			ABRIGO COBERTO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO E PAINEL DE COMANDO		
6.1	CDHU	06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	M3	conforme projeto
6.2	CDHU	14.05.050	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL DE 14 CM	M2	conforme projeto
6.3	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M2	conforme projeto
6.4	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	conforme projeto
6.5	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	conforme projeto
6.6	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	conforme projeto
6.7	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	conforme projeto
6.8	CDHU	17.03.040	CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO (QUEIMADO)	M2	conforme projeto
6.9	CDHU	18.06.102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	conforme projeto
6.10	CDHU	18.06.350	ASSENTAMENTO DE PISOS E REVESTIMENTOS CERÂMICOS COM ARGAMASSA MISTA	M2	conforme projeto
6.11	CDHU	15.01.320	ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M2	conforme projeto
6.12	CDHU	16.03.010	TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO DE 6 MM	M2	conforme projeto
6.13	CDHU	25.02.211	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - COR BRANCA	M2	conforme projeto
6.14	CDHU	33.10.041	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	conforme projeto
7			HIDRÁULICA		
7.1	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	conforme projeto
7.2	CDHU	25.01.460	GRADIL EM ALUMÍNIO NATURAL, SOB MEDIDA	M2	conforme projeto

7.3	CDHU	50.10.100	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	UN	conforme projeto
7.4	CDHU	50.10.110	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 4 KG	UN	conforme projeto
7.5	CDHU	38.23.220	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	conforme projeto
7.6	CDHU	50.05.072	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED DE SOBREPOR, PARA TETO OU PAREDE, AUTONOMIA MÍNIMA 2 HORAS	UN	conforme projeto
7.7	CDHU	97.02.195	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	conforme projeto
7.8	CDHU	97.02.193	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	conforme projeto

JOSÉ LUPÉRCIO CAVENAGHI

Autor do Projeto e Responsável Técnico

Crea-SP: 0682137259