Prefeitura do Munícipio de Lindóia

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Reforma e Adequação da Escola Professora Iracema de Souza Freitas para Obtenção de AVCB

Área Reforma: 3.523,48 m²

Área Total: 3.523,48 m²

DATA: 03/02/2026

BDI Proposto: 22,06%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNIT S/BDI	PREÇO UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
			TOTAL GLOBAL AVCB ESCOLA IRACEMA					**401.458,17**
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**27.635,18**
1.1	CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	6,00	918,82	1.121,51	6.729,06
1.2	CDHU	02.05.212	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	M2MES	78,00	22,58	27,56	2.149,68
1.3	CDHU	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	4,00	931,50	1.136,99	4.547,96
1.4	CDHU	02.03.120	TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO	M2	104,00	111,93	136,62	14.208,48
2			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**75.341,86**
2.1	CDHU	46.07.070	TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2´, INCLUSIVE CONEXÕES	M	217,79	245,87	300,11	65.360,96
2.2	CDHU	46.07.080	TUBO GALVANIZADO DN= 3´, INCLUSIVE CONEXÕES	M	7,80	276,62	337,64	2.633,59
2.3	CDHU	46.07.030	TUBO GALVANIZADO DN= 1´, INCLUSIVE CONEXÕES	M	7,80	124,71	152,22	1.187,32
2.4	CDHU	47.01.080	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3´	UN	3,90	697,34	851,17	3.319,56
2.5	CDHU	47.01.070	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2´	UN	2,60	433,04	528,57	1.374,28
2.6	CDHU	47.01.030	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1´	UN	1,30	111,89	136,57	177,54
2.7	CDHU	47.05.140	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 2 1/2´	UN	2,60	406,05	495,62	1.288,61
2.8	CDHU	50.01.330	ABRIGO DE HIDRANTE DE 2 1/2´ COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)	UN	5,20	2.789,05	3.404,31	17.702,41
2.9	CDHU	50.01.160	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2´ X 1 1/2´	UN	5,20	71,64	87,44	454,69
2.10	CDHU	50.01.220	ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2´, JATO REGULÁVEL	UN	5,20	161,22	196,79	1.023,31
2.11	CDHU	47.05.280	VÁLVULA GLOBO ANGULAR DE 45° EM BRONZE, DN= 2 1/2´	UN	6,50	434,44	530,28	3.446,82
2.12	CDHU	49.06.480	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO COM TAMPA ARTICULADA, DE 400 X 600 MM, CLASSE 15 (RUPTURA > 1500 KG)	UN	1,30	379,92	463,73	602,85
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	3,90	253,08	308,91	1.204,75
3			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**136.400,11**
3.1	CDHU	66.02.500	CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS	UN	1,00	2.578,34	3.147,12	3.147,12
3.2	CDHU	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	6,00	284,95	347,81	2.086,86
3.3	CDHU	50.05.450	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	6,00	186,68	227,86	1.367,16
3.4	CDHU	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	234,00	17,55	21,42	5.012,28
3.5	CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4´ COM ACESSÓRIOS	M	533,00	46,22	56,42	30.071,86
3.6	CDHU	38.04.120	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 2´ COM ACESSÓRIOS	M	65,00	98,43	120,14	7.809,10
3.7	CDHU	38.15.010	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 3/4´	M	130,00	27,11	33,09	4.301,70
3.8	CDHU	38.15.040	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 2´	M	65,00	47,30	57,73	3.752,45
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	3,00	590,61	720,90	2.162,70
3.10	CDHU	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,39	2.663,05	3.250,52	1.267,70
3.11	CDHU	37.20.156	PLACA DE MONTAGEM PARA QUADROS EM GERAL, EM CHAPA DE AÇO	M2	0,39	485,67	592,81	231,20
3.12	CDHU	37.13.650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	2,00	190,70	232,77	465,54
3.13	CDHU	37.13.640	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	3,00	211,12	257,69	773,07
3.14	CDHU	40.10.106	CONTATOR DE POTÊNCIA 38 A/40 A - 2NA+2NF	UN	3,00	809,17	987,67	2.963,01
3.15	CDHU	40.10.080	CONTATOR DE POTÊNCIA 22 A/25 A - 2NA+2NF	UN	2,00	423,11	516,45	1.032,90
3.16	CDHU	40.11.070	RELÉ SUPERVISOR TRIFÁSICO CONTRA FALTA DE FASE, INVERSÃO DE FASE E MÍNIMA TENSÃO	UN	2,00	4.018,05	4.904,43	9.808,86
3.17	CDHU	40.20.100	BOTOEIRA DE COMANDO LIGA-DESLIGA, SEM SINALIZAÇÃO	UN	3,00	148,61	181,39	544,17
3.18	CDHU	40.20.050	SINALIZADOR COM LÂMPADA	UN	7,00	107,29	130,96	916,72
3.19	CDHU	40.20.110	ALARME SONORO BITONAL 220 V PARA PAINEL DE COMANDO	UN	2,00	476,08	581,10	1.162,20
3.20	CDHU	39.21.010	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	32,50	2,67	3,26	105,95
3.21	CDHU	39.21.030	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	32,50	4,79	5,85	190,13
3.22	CDHU	39.21.020	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	1.170,00	3,39	4,14	4.843,80
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	2,00	6.220,33	7.592,53	15.185,06
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	2,00	9.070,90	11.071,94	22.143,88
3.25	CDHU	40.06.040	CONDULETE METÁLICO DE 3/4´	CJ	260,00	39,59	48,32	12.563,20
3.26	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	73,00	27,96	34,13	2.491,49
4			**RESERVATÓRIO - RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO**					**11.963,60**
4.1	CDHU	48.02.008	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 15.000 LITROS	UN	1,00	9.801,41	11.963,60	11.963,60
5			**BASE PARA RESERVATÓRIO EM CONCRETO ARMADO**					**25.930,96**
5.1	CDHU	06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	M3	16,25	53,58	65,40	1.062,75
5.2	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	32,50	105,87	129,22	4.199,65
5.3	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	407,80	10,87	13,27	5.411,51
5.4	CDHU	12.05.020	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 20 T	M	52,00	58,00	70,79	3.681,08
5.5	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	18,85	503,12	614,11	11.575,97
6			**ABRIGO COBERTO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO E PAINEL DE COMANDO**					**11.924,98**
6.1	CDHU	06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	M3	2,60	53,58	65,40	170,04
6.2	CDHU	14.05.050	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL DE 14 CM	M2	26,00	81,89	99,95	2.598,70
6.3	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M2	26,00	7,36	8,98	233,48
6.4	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	26,00	23,71	28,94	752,44
6.5	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	5,20	105,87	129,22	671,94
6.6	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	48,17	10,87	13,27	639,22
6.7	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	1,95	503,12	614,11	1.197,51
6.8	CDHU	17.03.040	CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO (QUEIMADO)	M2	5,20	40,91	49,93	259,64
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	18,72	45,18	55,15	1.032,41
6.10	CDHU	18.06.350	ASSENTAMENTO DE PISOS E REVESTIMENTOS CERÂMICOS COM ARGAMASSA MISTA	M2	5,20	80,14	97,82	508,66
6.11	CDHU	15.01.320	ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M2	5,20	32,04	39,11	203,37
6.12	CDHU	16.03.010	TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO DE 6 MM	M2	8,93	59,25	72,32	645,82
6.13	CDHU	25.02.211	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - COR BRANCA	M2	2,24	679,70	829,64	1.858,39
6.14	CDHU	33.10.041	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	26,00	36,34	44,36	1.153,36
7			**SERVIÇOS FINAIS**					**112.261,48**
7.1	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	138,05	49,22	60,08	8.294,04
7.2	CDHU	25.01.460	GRADIL EM ALUMÍNIO NATURAL, SOB MEDIDA	M2	89,32	693,55	846,55	75.613,85
7.3	CDHU	50.10.100	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	UN	15,00	232,27	283,51	4.252,65
7.4	CDHU	50.10.110	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 4 KG	UN	21,00	236,09	288,17	6.051,57
7.5	CDHU	38.23.220	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	130,00	28,88	35,25	4.582,50
7.6	CDHU	50.05.072	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED DE SOBREPOR, PARA TETO OU PAREDE, AUTONOMIA MÍNIMA 2 HORAS	UN	73,00	102,94	125,65	9.172,45
7.7	CDHU	97.02.195	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	88,00	24,28	29,64	2.608,32
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	65,00	21,25	25,94	1.686,10

JOSÉ LUPÉRCIO CAVENAGHI
Autor do Projeto e Resposável Técnico
Crea-SP: 0682137259

JOSE LUPERCIO CAVENAGHI:10206928807

Assinado de forma digital por JOSE LUPERCIO CAVENAGHI:10206928807