



PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

Estado de São Paulo

PÇA. CEL. ORLANDIA, Nº 600 - CEP: 14620-000 - FONE (16) 3820-8000

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Base: Boletim Referencial de Custos CDHU nº 181, Tab. Sintetizada FDE - Vigência: 03/2021

BDI - 22,03%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qty	Valor material	Total material	Valor mão de obra	Total mão de obra	Valor Unit.	Valor Total.
ESCOLA: EMEB "Fernanda da Silva Fonseca"											
1.0			Serviços preliminares				R\$ 4.525,96		R\$ 1.344,59		R\$ 5.870,54
1.1			Remoções e Demolições				R\$ 4.525,96		R\$ 1.344,59		R\$ 5.870,54
1.1.1	CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M²	6,00	R\$ 538,16	R\$ 3.228,96	R\$ 73,92	R\$ 443,52	R\$ 612,08	R\$ 3.672,48
1.1.2	FDE	08.08.069	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	1,00	R\$ 1.279,16	R\$ 1.279,16	R\$ 394,31	R\$ 394,31	R\$ 1.673,47	R\$ 1.673,47
1.1.3	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,50 M	M³	9,65		R\$ -	R\$ 48,27	R\$ 466,00	R\$ 48,27	R\$ 466,00
1.1.4	CDHU	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M³	0,22		R\$ -	R\$ 176,99	R\$ 38,65	R\$ 176,99	R\$ 38,65
1.1.5	CDHU	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	M³	0,22	R\$ 81,67	R\$ 17,84	R\$ 9,65	R\$ 2,11	R\$ 91,32	R\$ 19,94
2.0			Combate à Incêndio				R\$ 51.974,40		R\$ 18.222,33		R\$ 70.196,73
2.1			Instalações Hidráulicas				R\$ 25.628,65		R\$ 9.798,42		R\$ 35.427,07
2.1.1	CDHU	47.05.260	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE, DN= 3"	UN	1,00	R\$ 323,08	R\$ 323,08	R\$ 17,80	R\$ 17,80	R\$ 340,88	R\$ 340,88
2.1.2	CDHU	47.01.080	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3"	UN	1,00	R\$ 414,14	R\$ 414,14	R\$ 79,10	R\$ 79,10	R\$ 493,24	R\$ 493,24
2.1.3	CDHU	47.20.300	CHAVE DE FLUXO DE ÁGUA COM RETARDO PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1" A 6" - CONEXÃO BSP	UN	1,00	R\$ 404,88	R\$ 404,88	R\$ 46,92	R\$ 46,92	R\$ 451,80	R\$ 451,80
2.1.4	CDHU	47.05.060	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 341,78	R\$ 341,78	R\$ 17,80	R\$ 17,80	R\$ 359,58	R\$ 359,58
2.1.5	CDHU	47.01.070	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 264,53	R\$ 264,53	R\$ 59,33	R\$ 59,33	R\$ 323,86	R\$ 323,86
2.1.6	CDHU	43.10.490	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTISTÁGIO, HMAN= 25 A 50 MCA, Q= 21,0 A 13,3 M³/H	UN	1,00	R\$ 4.495,20	R\$ 4.495,20	R\$ 222,56	R\$ 222,56	R\$ 4.717,76	R\$ 4.717,76
2.1.7	CDHU	46.07.080	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN= 3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,42	R\$ 163,21	R\$ 721,39	R\$ 88,99	R\$ 393,34	R\$ 252,20	R\$ 1.114,72
2.1.8	CDHU	46.07.070	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN= 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	85,50	R\$ 142,59	R\$ 12.191,45	R\$ 79,10	R\$ 6.763,05	R\$ 221,69	R\$ 18.954,50
2.1.9	CDHU	32.10.060	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, A BASE DE RESINA EPÓXI COM ALCATRÃO, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ACIMA DE 1" ATÉ 2"	M	48,27	R\$ 4,57	R\$ 220,59	R\$ 4,35	R\$ 209,97	R\$ 8,92	R\$ 430,57
2.1.10	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M²	43,79	R\$ 12,27	R\$ 537,25	R\$ 21,76	R\$ 952,78	R\$ 34,03	R\$ 1.490,03
2.1.11	CDHU	50.01.330	ABRIGO DE HIDRANTE DE 2 1/2" COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)	UN	2,00	R\$ 1.825,54	R\$ 3.651,08	R\$ 205,66	R\$ 411,32	R\$ 2.031,20	R\$ 4.062,40
2.1.12	CDHU	50.01.340	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	1,00	R\$ 2.063,28	R\$ 2.063,28	R\$ 624,45	R\$ 624,45	R\$ 2.687,73	R\$ 2.687,73
2.2			Instalações Elétricas				R\$ 21.215,52		R\$ 7.583,13		R\$ 28.798,65
2.2.1	CDHU	50.01.090	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO	UN	3,00	R\$ 79,62	R\$ 238,86	R\$ 11,87	R\$ 35,61	R\$ 91,49	R\$ 274,47
2.2.2	CDHU	50.05.170	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	UN	2,00	R\$ 66,02	R\$ 132,04	R\$ 11,87	R\$ 23,74	R\$ 77,89	R\$ 155,78
2.2.3	CDHU	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	2,00	R\$ 244,49	R\$ 488,98	R\$ 11,87	R\$ 23,74	R\$ 256,36	R\$ 512,72
2.2.4	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	R\$ 676,09	R\$ 676,09	R\$ 12,60	R\$ 12,60	R\$ 688,69	R\$ 688,69
2.2.5	CDHU	50.05.070	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA PENDENTE COMPLETA COM LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 9W.	UN	18,00	R\$ 321,31	R\$ 5.783,58	R\$ 19,78	R\$ 356,04	R\$ 341,09	R\$ 6.139,62
2.2.6	FDE	09.05.080	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFÁSICO DE 4 A 5 HP	UN	1,00	R\$ 1.045,57	R\$ 1.045,57	R\$ 105,24	R\$ 105,24	R\$ 1.150,81	R\$ 1.150,81
2.2.7	CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	95,00	R\$ 7,95	R\$ 755,25	R\$ 23,73	R\$ 2.254,35	R\$ 31,68	R\$ 3.009,60
2.2.8	CDHU	40.06.160	CONDULETE METÁLICO DE 3"	CJ	57,00	R\$ 169,30	R\$ 9.650,10	R\$ 19,78	R\$ 1.127,46	R\$ 189,08	R\$ 10.777,56
2.2.9	CDHU	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	190,00	R\$ 2,07	R\$ 393,30	R\$ 1,58	R\$ 300,20	R\$ 3,65	R\$ 693,50
2.2.10	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	19,00	R\$ 10,60	R\$ 201,40	R\$ 11,87	R\$ 225,53	R\$ 22,47	R\$ 426,93
2.2.11	CDHU	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	6,00	R\$ 9,63	R\$ 57,78	R\$ 7,91	R\$ 47,46	R\$ 17,54	R\$ 105,24
2.2.12	CDHU	39.24.151	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70° C	M	230,53	R\$ 4,80	R\$ 1.106,54	R\$ 4,75	R\$ 1.095,02	R\$ 9,55	R\$ 2.201,56
2.2.13	CDHU	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	6,49	R\$ 7,07	R\$ 45,88	R\$ 23,73	R\$ 154,01	R\$ 30,80	R\$ 199,89
2.2.14	CDHU	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	62,97	R\$ 9,10	R\$ 573,03	R\$ 27,68	R\$ 1.743,01	R\$ 36,78	R\$ 2.316,04
2.2.15	CDHU	40.06.060	CONDULETE METÁLICO DE 1"	CJ	4,00	R\$ 16,78	R\$ 67,12	R\$ 19,78	R\$ 79,12	R\$ 36,56	R\$ 146,24
2.3			Acessórios				R\$ 5.130,23		R\$ 840,78		R\$ 5.971,01
2.3.1	CDHU	50.10.100	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	UN	1,00	R\$ 118,61	R\$ 118,61	R\$ 16,42	R\$ 16,42	R\$ 135,03	R\$ 135,03
2.3.2	CDHU	97.02.194	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150x150mm), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	30,00	R\$ 5,75	R\$ 172,50	R\$ 5,18	R\$ 155,40	R\$ 10,93	R\$ 327,90
2.3.3	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	4,00	R\$ 1.209,78	R\$ 4.839,12	R\$ 167,24	R\$ 668,96	R\$ 1.377,02	R\$ 5.508,08
3.0			Serviços Complementares				R\$ 4.632,88		R\$ 3.791,19		R\$ 8.424,07

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Base: Boletim Referencial de Custos CDHU nº 181, Tab. Sintetizada FDE - Vigência: 03/2021

BDI - 22,03%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qty	Valor material	Total material	Valor mão de obra	Total mão de obra	Valor Unit.	Valor Total.
3.1	CDHU	06.11.040	REATERRO MANUAL APOILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M³	9,50		R\$ -	R\$ 15,01	R\$ 142,65	R\$ 15,01	R\$ 142,65
3.2	CDHU	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	M³	0,22	R\$ 220,57	R\$ 48,17	R\$ 40,23	R\$ 8,79	R\$ 260,80	R\$ 56,96
3.3	FDE	08.80.095	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10L : RECARGA	UN	2,00	R\$ 33,71	R\$ 67,42	R\$ 1,27	R\$ 2,54	R\$ 34,98	R\$ 69,96
3.4	FDE	08.80.093	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 4 KG	UN	3,00	R\$ 41,44	R\$ 124,32	R\$ 1,27	R\$ 3,81	R\$ 42,71	R\$ 128,13
3.5	FDE	15.02.025	TINTA LÁTEX STANDARD	M²	491,00	R\$ 8,57	R\$ 4.207,87	R\$ 7,40	R\$ 3.633,40	R\$ 15,97	R\$ 7.841,27
3.6	FDE	08.08.090	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	1,00	R\$ 185,10	R\$ 185,10		R\$ -	R\$ 185,10	R\$ 185,10
						SUBTOTAL	R\$ 61.133,24	R\$ 23.358,11	R\$ 84.491,34		
ESCOLA: EMEB "Irmã de Miranda Mello"											
1.0			Serviços preliminares				R\$ 4.777,77		R\$ 1.392,03		R\$ 6.169,79
1.1			Remoções e Demolições				R\$ 4.777,77		R\$ 1.392,03		R\$ 6.169,79
1.1.1	CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M²	6,00	R\$ 538,16	R\$ 3.228,96	R\$ 73,92	R\$ 443,52	R\$ 612,08	R\$ 3.672,48
1.1.2	FDE	08.08.069	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	1,00	R\$ 1.279,16	R\$ 1.279,16	R\$ 394,31	R\$ 394,31	R\$ 1.673,47	R\$ 1.673,47
1.1.3	CDHU	14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14 CM	M²	3,84	R\$ 35,34	R\$ 135,71	R\$ 28,37	R\$ 108,94	R\$ 63,71	R\$ 244,65
1.1.4	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,50 M	M³	2,89		R\$ -	R\$ 48,27	R\$ 139,31	R\$ 48,27	R\$ 139,31
1.1.5	CDHU	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M³	1,64		R\$ -	R\$ 176,99	R\$ 290,12	R\$ 176,99	R\$ 290,12
1.1.6	CDHU	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	M³	1,64	R\$ 81,67	R\$ 133,94	R\$ 9,65	R\$ 15,83	R\$ 91,32	R\$ 149,76
2.0			Combate à Incêndio				R\$ 48.746,37		R\$ 18.573,61		R\$ 67.319,96
2.1			Instalações Hidráulicas				R\$ 28.305,91		R\$ 10.440,53		R\$ 38.746,42
2.1.1	CDHU	47.05.260	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE, DN= 3"	UN	1,00	R\$ 323,08	R\$ 323,08	R\$ 17,80	R\$ 17,80	R\$ 340,88	R\$ 340,88
2.1.2	CDHU	47.01.080	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3"	UN	1,00	R\$ 414,14	R\$ 414,14	R\$ 79,10	R\$ 79,10	R\$ 493,24	R\$ 493,24
2.1.3	CDHU	47.20.300	CHAVE DE FLUXO DE ÁGUA COM RETARDO PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1" A 6" - CONEXÃO BSP	UN	1,00	R\$ 404,88	R\$ 404,88	R\$ 46,92	R\$ 46,92	R\$ 451,80	R\$ 451,80
2.1.4	CDHU	47.05.060	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 341,78	R\$ 341,78	R\$ 17,80	R\$ 17,80	R\$ 359,58	R\$ 359,58
2.1.5	CDHU	47.01.070	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 264,53	R\$ 264,53	R\$ 59,33	R\$ 59,33	R\$ 323,86	R\$ 323,86
2.1.6	CDHU	46.07.080	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN= 3" , INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,42	R\$ 163,21	R\$ 884,60	R\$ 88,99	R\$ 482,33	R\$ 252,20	R\$ 1.366,92
2.1.7	CDHU	46.07.070	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN= 2 1/2" , INCLUSIVE CONEXÕES	M	91,57	R\$ 142,59	R\$ 13.056,97	R\$ 79,10	R\$ 7.243,19	R\$ 221,69	R\$ 20.300,15
2.1.8	CDHU	43.10.490	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTISTÁGIO, HMAN= 25 A 50 MCA, Q= 21,0 A 13,3 M³/H	UN	1,00	R\$ 4.495,20	R\$ 4.495,20	R\$ 222,56	R\$ 222,56	R\$ 4.717,76	R\$ 4.717,76
2.1.9	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M²	47,34	R\$ 12,27	R\$ 580,83	R\$ 21,76	R\$ 1.030,07	R\$ 34,03	R\$ 1.610,90
2.1.10	CDHU	50.01.330	ABRIGO DE HIDRANTE DE 2 1/2" COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)	UN	3,00	R\$ 1.825,54	R\$ 5.476,62	R\$ 205,66	R\$ 616,98	R\$ 2.031,20	R\$ 6.093,60
2.1.11	CDHU	50.01.340	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUMNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	1,00	R\$ 2.063,28	R\$ 2.063,28	R\$ 624,45	R\$ 624,45	R\$ 2.687,73	R\$ 2.687,73
2.2			Instalações Elétricas				R\$ 17.318,02		R\$ 7.618,96		R\$ 24.936,98
2.2.1	CDHU	50.01.090	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO	UN	4,00	R\$ 79,62	R\$ 318,48	R\$ 11,87	R\$ 47,48	R\$ 91,49	R\$ 365,96
2.2.2	CDHU	50.05.170	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	UN	3,00	R\$ 66,02	R\$ 198,06	R\$ 11,87	R\$ 35,61	R\$ 77,89	R\$ 233,67
2.2.3	CDHU	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	3,00	R\$ 244,49	R\$ 733,47	R\$ 11,87	R\$ 35,61	R\$ 256,36	R\$ 769,08
2.2.4	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	R\$ 676,09	R\$ 676,09	R\$ 12,60	R\$ 12,60	R\$ 688,69	R\$ 688,69
2.2.5	CDHU	50.05.080	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 15W.	UN	12,00	R\$ 321,31	R\$ 3.855,72	R\$ 19,78	R\$ 237,36	R\$ 341,09	R\$ 4.093,08
2.2.6	FDE	09.05.080	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFÁSICO DE 4 A 5 HP	UN	1,00	R\$ 1.045,57	R\$ 1.045,57	R\$ 105,24	R\$ 105,24	R\$ 1.150,81	R\$ 1.150,81
2.2.7	CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	65,00	R\$ 7,95	R\$ 516,75	R\$ 23,73	R\$ 1.542,45	R\$ 31,68	R\$ 2.059,20
2.2.8	CDHU	40.06.160	CONDULETE METÁLICO DE 3"	CJ	39,00	R\$ 169,30	R\$ 6.602,70	R\$ 19,78	R\$ 771,42	R\$ 189,08	R\$ 7.374,12
2.2.9	CDHU	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	130,00	R\$ 2,07	R\$ 269,10	R\$ 1,58	R\$ 205,40	R\$ 3,65	R\$ 474,50
2.2.10	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	13,00	R\$ 10,60	R\$ 137,80	R\$ 11,87	R\$ 154,31	R\$ 22,47	R\$ 292,11
2.2.11	CDHU	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00	R\$ 9,63	R\$ 38,52	R\$ 7,91	R\$ 31,64	R\$ 17,54	R\$ 70,16
2.2.12	CDHU	39.24.151	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70° C	M	443,80	R\$ 4,80	R\$ 2.130,24	R\$ 4,75	R\$ 2.108,05	R\$ 9,55	R\$ 4.238,29
2.2.13	CDHU	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	16,66	R\$ 7,07	R\$ 117,79	R\$ 23,73	R\$ 395,34	R\$ 30,80	R\$ 513,13
2.2.14	CDHU	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	67,10	R\$ 9,10	R\$ 610,61	R\$ 27,68	R\$ 1.857,33	R\$ 36,78	R\$ 2.467,94
2.2.15	CDHU	40.06.060	CONDULETE METÁLICO DE 1"	CJ	4,00	R\$ 16,78	R\$ 67,12	R\$ 19,78	R\$ 79,12	R\$ 36,56	R\$ 146,24
2.3			Acessórios				R\$ 3.122,44		R\$ 514,12		R\$ 3.636,56
2.3.1	CDHU	50.10.060	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG	UN	2,00	R\$ 169,58	R\$ 339,16	R\$ 16,42	R\$ 32,84	R\$ 186,00	R\$ 372,00
2.3.2	CDHU	50.10.100	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	UN	2,00	R\$ 118,61	R\$ 237,22	R\$ 16,42	R\$ 32,84	R\$ 135,03	R\$ 270,06
2.3.3	CDHU	97.02.194	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150x150mm), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	22,00	R\$ 5,75	R\$ 126,50	R\$ 5,18	R\$ 113,96	R\$ 10,93	R\$ 240,46
2.3.4	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	R\$ 1.209,78	R\$ 2.419,56	R\$ 167,24	R\$ 334,48	R\$ 1.377,02	R\$ 2.754,04

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Base: Boletim Referencial de Custos CDHU nº 181, Tab. Sintetizada FDE - Vigência: 03/2021

BDI - 22,03%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qty	Valor material	Total material	Valor mão de obra	Total mão de obra	Valor Unit.	Valor Total.
3.0			Serviços Complementares				R\$ 7.782,18		R\$ 6.256,29		R\$ 14.038,46
3.1	CDHU	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M²	2,63		R\$ -	R\$ 15,01	R\$ 39,50	R\$ 15,01	R\$ 39,50
3.2	CDHU	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	M³	1,64	R\$ 220,57	R\$ 361,56	R\$ 40,23	R\$ 65,95	R\$ 260,80	R\$ 427,50
3.3	FDE	08.80.095	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10L : RECARGA	UN	1,00	R\$ 33,71	R\$ 33,71	R\$ 1,27	R\$ 1,27	R\$ 34,98	R\$ 34,98
3.4	FDE	08.80.093	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 4 KG	UN	2,00	R\$ 41,44	R\$ 82,88	R\$ 1,27	R\$ 2,54	R\$ 42,71	R\$ 85,42
3.5	FDE	15.02.025	TINTA LÁTEX STANDARD	M²	830,68	R\$ 8,57	R\$ 7.118,93	R\$ 7,40	R\$ 6.147,03	R\$ 15,97	R\$ 13.265,96
3.6	FDE	08.08.090	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	1,00	R\$ 185,10	R\$ 185,10		R\$ -	R\$ 185,10	R\$ 185,10
SUBTOTAL						R\$	61.306,32	R\$	26.221,93	R\$	87.528,21
ESCOLA:EMEB "Isaura Roque Quêrcia"											
1.0			Serviços preliminares				R\$ 3.233,86		R\$ 1.032,77		R\$ 4.266,63
1.1			Remoções e Demolições				R\$ 3.233,86		R\$ 1.032,77		R\$ 4.266,63
1.1.1	CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M²	6,00	R\$ 538,16	R\$ 3.228,96	R\$ 73,92	R\$ 443,52	R\$ 612,08	R\$ 3.672,48
1.1.2	CDHU	04.09.020	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M²	16,17		R\$ -	R\$ 24,97	R\$ 403,76	R\$ 24,97	R\$ 403,76
1.1.3	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,50 M	M³	3,61		R\$ -	R\$ 48,27	R\$ 174,29	R\$ 48,27	R\$ 174,29
1.1.4	CDHU	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M³	0,06		R\$ -	R\$ 176,99	R\$ 10,62	R\$ 176,99	R\$ 10,62
1.1.5	CDHU	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	M³	0,06	R\$ 81,67	R\$ 4,90	R\$ 9,65	R\$ 0,58	R\$ 91,32	R\$ 5,48
2.0			Combate à Incêndio				R\$ 49.637,32		R\$ 17.751,26		R\$ 67.388,56
2.1			Instalações Hidráulicas				R\$ 30.209,15		R\$ 10.906,90		R\$ 41.116,04
2.1.1	CDHU	47.05.260	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE, DN= 3"	UN	1,00	R\$ 323,08	R\$ 323,08	R\$ 17,80	R\$ 17,80	R\$ 340,88	R\$ 340,88
2.1.2	CDHU	47.01.080	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3"	UN	1,00	R\$ 414,04	R\$ 414,04	R\$ 79,10	R\$ 79,10	R\$ 493,14	R\$ 493,14
2.1.3	CDHU	47.20.300	CHAVE DE FLUXO DE ÁGUA COM RETARDO PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1" A 6" - CONEXÃO BSP	UN	1,00	R\$ 404,88	R\$ 404,88	R\$ 46,92	R\$ 46,92	R\$ 451,80	R\$ 451,80
2.1.4	CDHU	47.05.060	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 341,78	R\$ 341,78	R\$ 17,80	R\$ 17,80	R\$ 359,58	R\$ 359,58
2.1.5	CDHU	47.01.070	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 264,53	R\$ 264,53	R\$ 59,33	R\$ 59,33	R\$ 323,86	R\$ 323,86
2.1.6	CDHU	46.07.080	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN= 3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,42	R\$ 163,21	R\$ 884,60	R\$ 88,99	R\$ 482,33	R\$ 252,20	R\$ 1.366,92
2.1.7	CDHU	46.07.070	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN= 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	93,92	R\$ 142,59	R\$ 13.392,05	R\$ 79,10	R\$ 7.429,07	R\$ 221,69	R\$ 20.821,12
2.1.8	CDHU	43.10.490	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTISTÁGIO, HMAN= 25 A 50 MCA, Q= 21,0 A 13,3 M³/H	UN	1,00	R\$ 4.495,20	R\$ 4.495,20	R\$ 222,56	R\$ 222,56	R\$ 4.717,76	R\$ 4.717,76
2.1.9	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M²	48,46	R\$ 12,27	R\$ 594,64	R\$ 21,76	R\$ 1.054,55	R\$ 34,03	R\$ 1.649,18
2.1.10	CDHU	50.01.330	ABRIGO DE HIDRANTE DE 2 1/2" COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)	UN	3,00	R\$ 1.825,54	R\$ 5.476,62	R\$ 205,66	R\$ 616,98	R\$ 2.031,20	R\$ 6.093,60
2.1.11	FDE	08.08.012	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	1,00	R\$ 456,57	R\$ 456,57	R\$ 87,09	R\$ 87,09	R\$ 543,66	R\$ 543,66
2.1.12	FDE	08.08.069	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	1,00	R\$ 1.279,16	R\$ 1.279,16	R\$ 394,31	R\$ 394,31	R\$ 1.673,47	R\$ 1.673,47
2.1.13	FDE	08.02.005	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJOS DE 13 KG	UN	1,00	R\$ 1.470,12	R\$ 1.470,12	R\$ 290,76	R\$ 290,76	R\$ 1.760,88	R\$ 1.760,88
2.1.14	CDHU	46.10.010	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 15MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,16	R\$ 52,94	R\$ 326,11	R\$ 13,05	R\$ 80,39	R\$ 65,99	R\$ 406,50
2.1.15	CDHU	32.10.050	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, A BASE DE RESINA EPÓXI COM ALCATRÃO, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1"	M	4,66	R\$ 2,28	R\$ 10,62	R\$ 2,17	R\$ 10,11	R\$ 4,45	R\$ 20,74
2.1.16	CDHU	47.07.010	VÁLVULA ESFERA EM AÇO CARBONO FUNDIDO, PASSAGEM REDUZIDA, CLASSE 150 LIBRAS PARA VAPOR E CLASSE 600 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 1/2"	UN	1,00	R\$ 75,15	R\$ 75,15	R\$ 17,80	R\$ 17,80	R\$ 92,95	R\$ 92,95
2.2			Instalações Elétricas				R\$ 15.113,66		R\$ 6.228,54		R\$ 21.342,19
2.2.1	CDHU	50.01.090	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO	UN	4,00	R\$ 79,62	R\$ 318,48	R\$ 11,87	R\$ 47,48	R\$ 91,49	R\$ 365,96
2.2.2	CDHU	50.05.170	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	UN	3,00	R\$ 66,02	R\$ 198,06	R\$ 11,87	R\$ 35,61	R\$ 77,89	R\$ 233,67
2.2.3	CDHU	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	3,00	R\$ 244,49	R\$ 733,47	R\$ 11,87	R\$ 35,61	R\$ 256,36	R\$ 769,08
2.2.4	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	R\$ 676,09	R\$ 676,09	R\$ 12,60	R\$ 12,60	R\$ 688,69	R\$ 688,69
2.2.5	CDHU	50.05.080	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 15W.	UN	11,00	R\$ 321,31	R\$ 3.534,41	R\$ 19,78	R\$ 217,58	R\$ 341,09	R\$ 3.751,99
2.2.6	FDE	09.05.080	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFÁSICO DE 4 A 5 HP	UN	1,00	R\$ 1.045,57	R\$ 1.045,57	R\$ 105,24	R\$ 105,24	R\$ 1.150,81	R\$ 1.150,81
2.2.7	CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	55,00	R\$ 7,95	R\$ 437,25	R\$ 23,73	R\$ 1.305,15	R\$ 31,68	R\$ 1.742,40
2.2.8	CDHU	40.06.160	CONDULETE METÁLICO DE 3"	CJ	33,00	R\$ 169,30	R\$ 5.586,90	R\$ 19,78	R\$ 652,74	R\$ 189,08	R\$ 6.239,64
2.2.9	CDHU	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	110,00	R\$ 2,07	R\$ 227,70	R\$ 1,58	R\$ 173,80	R\$ 3,65	R\$ 401,50
2.2.10	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	11,00	R\$ 10,60	R\$ 116,60	R\$ 11,87	R\$ 130,57	R\$ 22,47	R\$ 247,17
2.2.11	CDHU	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00	R\$ 9,63	R\$ 38,52	R\$ 7,91	R\$ 31,64	R\$ 17,54	R\$ 70,16
2.2.12	CDHU	39.24.151	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70° C	M	310,26	R\$ 4,80	R\$ 1.489,25	R\$ 4,75	R\$ 1.473,74	R\$ 9,55	R\$ 2.962,98
2.2.13	CDHU	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	13,73	R\$ 7,07	R\$ 97,07	R\$ 23,73	R\$ 325,81	R\$ 30,80	R\$ 422,88
2.2.14	CDHU	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	56,44	R\$ 9,10	R\$ 513,61	R\$ 27,68	R\$ 1.562,29	R\$ 36,78	R\$ 2.075,90
2.2.15	CDHU	40.06.060	CONDULETE METÁLICO DE 1"	CJ	6,00	R\$ 16,78	R\$ 100,68	R\$ 19,78	R\$ 118,68	R\$ 36,56	R\$ 219,36
2.3			Acessórios				R\$ 4.314,51		R\$ 615,82		R\$ 4.930,33

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Base: Boletim Referencial de Custos CDHU nº 181, Tab. Sintetizada FDE - Vigência: 03/2021

BDI - 22,03%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qty	Valor material	Total material	Valor mão de obra	Total mão de obra	Valor Unit.	Valor Total.
2.3.1	CDHU	97.02.194	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150x150mm), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	35,00	R\$ 5,75	R\$ 201,25	R\$ 5,18	R\$ 181,30	R\$ 10,93	R\$ 382,55
2.3.2	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	R\$ 1.209,78	R\$ 2.419,56	R\$ 167,24	R\$ 334,48	R\$ 1.377,02	R\$ 2.754,04
2.3.3	CDHU	28.20.030	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR PARA PORTA DE 1 FOLHA	UN	2,00	R\$ 762,06	R\$ 1.524,12	R\$ 41,81	R\$ 83,62	R\$ 803,87	R\$ 1.607,74
2.3.4	CDHU	50.10.060	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG	UN	1,00	R\$ 169,58	R\$ 169,58	R\$ 16,42	R\$ 16,42	R\$ 186,00	R\$ 186,00
3.0			Serviços Complementares				R\$ 8.712,59		R\$ 6.695,87		R\$ 15.408,46
3.1	CDHU	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M³	3,43		R\$ -	R\$ 15,01	R\$ 51,50	R\$ 15,01	R\$ 51,50
3.2	CDHU	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	M³	0,18	R\$ 220,57	R\$ 39,70	R\$ 40,23	R\$ 7,24	R\$ 260,80	R\$ 46,94
3.3	CDHU	24.20.020	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M²	16,17		R\$ -	R\$ 35,67	R\$ 576,78	R\$ 35,67	R\$ 576,78
3.4	FDE	08.80.095	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10L : RECARGA	UN	2,00	R\$ 33,71	R\$ 67,42	R\$ 1,27	R\$ 2,54	R\$ 34,98	R\$ 69,96
3.5	FDE	08.80.093	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 4 KG	UN	2,00	R\$ 41,44	R\$ 82,88	R\$ 1,27	R\$ 2,54	R\$ 42,71	R\$ 85,42
3.7	FDE	08.80.040	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DE REDES DE DISTRIB.DE GÁSES COMBUST.NBR 15526/07	UN	1,00	R\$ 1.324,83	R\$ 1.324,83		R\$ -	R\$ 1.324,83	R\$ 1.324,83
3.8	FDE	15.02.025	TINTA LÁTEX STANDARD	M²	818,28	R\$ 8,57	R\$ 7.012,66	R\$ 7,40	R\$ 6.055,27	R\$ 15,97	R\$ 13.067,93
3.9	FDE	08.08.090	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	1,00	R\$ 185,10	R\$ 185,10		R\$ -	R\$ 185,10	R\$ 185,10
SUBTOTAL						R\$	61.583,77	R\$	25.479,90	R\$	87.063,65
TOTAL						R\$	184.023,33	R\$	75.059,94	R\$	259.083,20
BDI = 22,03%						R\$	40.540,34	R\$	16.535,70	R\$	57.076,03
TOTAL						R\$	224.563,67	R\$	91.595,64	R\$	316.159,23

Orlândia-SP, 10 de Março de 2021

LEONARDO DONIZETI ALVES
Secretário Municipal de Infra Estrutura