



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: Tab. Sintetizada FDE - Vigência: 01/2022, Boletim Referencial de Custos CDHU nº 185 - Vigência: 03/2022

BDI - 22,03%

EMEB Odete Leite de Moraes

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qtd	Valor material c/ BDI	Total material c/ BDI	Valor mão de obra c/ BDI	Total mão de obra c/ BDI	Valor Unit. c/ BDI	Valor Total. c/ BDI
1.0			Serviços preliminares				R\$ 12.840,14		R\$ 3.540,47		R\$ 16.380,61
1.1	CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M²	6,00	R\$ 691,81	R\$ 4.150,87	R\$ 93,85	R\$ 563,12	R\$ 785,67	R\$ 4.713,99
1.2	FDE	08.08.069	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	1,00	R\$ 1.849,36	R\$ 1.849,36	R\$ 481,76	R\$ 481,76	R\$ 2.331,12	R\$ 2.331,12
1.3	FDE	08.02.005	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJOS DE 13 KG	UN	1,00	R\$ 2.180,40	R\$ 2.180,40	R\$ 355,18	R\$ 355,18	R\$ 2.535,58	R\$ 2.535,58
1.4	CDHU	46.10.020	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 22MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	34,10	R\$ 128,88	R\$ 4.394,67	R\$ 18,45	R\$ 629,18	R\$ 147,33	R\$ 5.023,84
1.5	CDHU	32.10.050	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRÃO, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1"	M	4,70	R\$ 5,00	R\$ 23,52	R\$ 2,82	R\$ 13,25	R\$ 7,82	R\$ 36,76
1.6	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\$ 105,30	R\$ 105,30	R\$ 23,06	R\$ 23,06	R\$ 128,36	R\$ 128,36
1.7	CDHU	04.09.020	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M²	29,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 31,70	R\$ 938,74	R\$ 31,70	R\$ 938,74
1.8	CDHU	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M³	1,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 81,76	R\$ 90,14	R\$ 81,76	R\$ 90,14
1.9	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,50 M	M³	7,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 61,32	R\$ 432,53	R\$ 61,32	R\$ 432,53
1.10	CDHU	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	M³	1,10	R\$ 123,37	R\$ 136,02	R\$ 12,26	R\$ 13,52	R\$ 135,64	R\$ 149,54

2.0			Combate à Incêndio				R\$ 96.210,64		R\$ 40.787,56		R\$ 136.998,20
2.1			Instalações Hidráulicas				R\$ 63.805,35		R\$ 22.236,37		R\$ 86.041,71
2.1.1	CDHU	47.05.260	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE, DN= 3"	UN	1,00	R\$ 492,37	R\$ 492,37	R\$ 23,06	R\$ 23,06	R\$ 515,43	R\$ 515,43
2.1.2	CDHU	47.05.060	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 522,53	R\$ 522,53	R\$ 23,06	R\$ 23,06	R\$ 545,60	R\$ 545,60
2.1.3	CDHU	47.01.080	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3"	UN	1,00	R\$ 606,04	R\$ 606,04	R\$ 102,48	R\$ 102,48	R\$ 708,52	R\$ 708,52
2.1.4	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\$ 565,05	R\$ 565,05	R\$ 61,60	R\$ 61,60	R\$ 626,65	R\$ 626,65
2.1.5	CDHU	47.01.070	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 395,01	R\$ 395,01	R\$ 76,87	R\$ 76,87	R\$ 471,88	R\$ 471,88
2.1.6	CDHU	46.07.080	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN= 3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,42	R\$ 269,19	R\$ 1.458,99	R\$ 115,29	R\$ 624,89	R\$ 384,48	R\$ 2.083,88
2.1.7	CDHU	46.07.070	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN= 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	169,03	R\$ 235,54	R\$ 39.813,72	R\$ 102,48	R\$ 17.322,33	R\$ 338,02	R\$ 57.136,04
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\$ 6.353,33	R\$ 6.353,33	R\$ 286,72	R\$ 286,72	R\$ 6.640,05	R\$ 6.640,05
2.1.9	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M²	84,42	R\$ 18,23	R\$ 1.539,08	R\$ 30,13	R\$ 2.543,49	R\$ 48,36	R\$ 4.082,57
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	4,00	R\$ 2.819,26	R\$ 11.277,04	R\$ 266,45	R\$ 1.065,81	R\$ 3.085,71	R\$ 12.342,85
2.1.11	FDE	08.08.012	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	1,00	R\$ 782,20	R\$ 782,20	R\$ 106,04	R\$ 106,04	R\$ 888,24	R\$ 888,24

2.2			Instalações Elétricas				R\$ 18.306,38		R\$ 16.394,68		R\$ 34.701,06
2.2.1	CDHU	50.01.090	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO	UN	5,00	R\$ 103,62	R\$ 518,08	R\$ 15,38	R\$ 76,88	R\$ 118,99	R\$ 594,96
2.2.2	CDHU	50.05.170	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	UN	4,00	R\$ 91,96	R\$ 367,85	R\$ 15,38	R\$ 61,50	R\$ 107,34	R\$ 429,35
2.2.3	CDHU	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	4,00	R\$ 367,86	R\$ 1.471,44	R\$ 15,38	R\$ 61,50	R\$ 383,24	R\$ 1.532,94
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\$ 926,90	R\$ 926,90	R\$ 16,41	R\$ 16,41	R\$ 943,32	R\$ 943,32
2.2.5	CDHU	50.05.080	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 15W.	UN	20,00	R\$ 107,72	R\$ 2.154,32	R\$ 25,63	R\$ 512,53	R\$ 133,34	R\$ 2.666,84
2.2.6	FDE	09.05.080	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 4 A 5 HP	UN	1,00	R\$ 1.503,62	R\$ 1.503,62	R\$ 132,52	R\$ 132,52	R\$ 1.636,14	R\$ 1.636,14
2.2.7	CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	100,00	R\$ 11,63	R\$ 1.162,95	R\$ 30,74	R\$ 3.073,94	R\$ 42,37	R\$ 4.236,88
2.2.8	CDHU	40.06.040	CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	CJ	60,00	R\$ 17,01	R\$ 1.020,66	R\$ 25,63	R\$ 1.537,58	R\$ 42,64	R\$ 2.558,24
2.2.9	CDHU	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	210,00	R\$ 3,10	R\$ 650,91	R\$ 2,05	R\$ 430,52	R\$ 5,15	R\$ 1.081,43
2.2.10	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	21,00	R\$ 13,72	R\$ 288,04	R\$ 15,38	R\$ 322,89	R\$ 29,09	R\$ 610,93
2.2.11	CDHU	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	7,00	R\$ 14,77	R\$ 103,36	R\$ 10,25	R\$ 71,75	R\$ 25,02	R\$ 175,11
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	912,59	R\$ 6,80	R\$ 6.202,94	R\$ 6,15	R\$ 5.612,71	R\$ 12,95	R\$ 11.815,65
2.2.13	CDHU	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	58,82	R\$ 12,07	R\$ 709,88	R\$ 30,74	R\$ 1.808,09	R\$ 42,81	R\$ 2.517,97
2.2.14	CDHU	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	68,87	R\$ 14,95	R\$ 1.029,52	R\$ 35,88	R\$ 2.470,84	R\$ 50,83	R\$ 3.500,35
2.2.15	CDHU	40.06.060	CONDULETE METÁLICO DE 1"	CJ	8,00	R\$ 24,49	R\$ 195,93	R\$ 25,63	R\$ 205,01	R\$ 50,12	R\$ 400,94

2.3			Acessórios				R\$ 14.098,91		R\$ 2.156,51		R\$ 16.255,42
2.3.1	CDHU	50.10.060	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG	UN	8,00	R\$ 261,34	R\$ 2.090,72	R\$ 21,56	R\$ 172,50	R\$ 282,90	R\$ 2.263,22
2.3.2	CDHU	50.10.100	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	UN	3,00	R\$ 196,42	R\$ 589,26	R\$ 21,56	R\$ 64,69	R\$ 217,98	R\$ 653,95
2.3.3	CDHU	50.20.130	RECARGA DE EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO	KG	1,00	R\$ 11,57	R\$ 11,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,57	R\$ 11,57
2.3.4	CDHU	50.20.110	RECARGA DE EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA	L	1,00	R\$ 3,88	R\$ 3,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,88	R\$ 3,88

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Base: Tab. Sintetizada FDE - Vigência: 01/2022, Boletim Referencial de Custos CDHU nº 185 - Vigência: 03/2022

BDI - 22,03%

EMEB Odette Leite de Moraes

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qty	Valor material c/ BDI	Total material c/ BDI	Valor mão de obra c/ BDI	Total mão de obra c/ BDI	Valor Unit. c/ BDI	Valor Total. c/ BDI
2.3.5	CDHU	97.02.194	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150x150mm), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	61,00	R\$ 7,46	R\$ 454,82	R\$ 6,58	R\$ 401,22	R\$ 14,03	R\$ 856,04
2.3.6	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	7,00	R\$ 1.564,10	R\$ 10.948,67	R\$ 216,87	R\$ 1.518,10	R\$ 1.780,97	R\$ 12.466,77
3.0			Serviços Complementares			R\$ 17.684,66		R\$ 7.321,51		R\$ 25.006,17	
3.1	CDHU	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M³	6,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,07	R\$ 123,32	R\$ 19,07	R\$ 123,32
3.2	CDHU	24.02.010	PORTA EM FERRO DE ABRIR, PARA RECEBER VIDRO, SOB MEDIDA	M²	14,28	R\$ 1.238,42	R\$ 17.684,66	R\$ 86,17	R\$ 1.230,44	R\$ 1.324,59	R\$ 18.915,10
3.3	CDHU	24.20.020	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M²	18,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,29	R\$ 836,87	R\$ 45,29	R\$ 836,87
3.4	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\$ -	R\$ -	R\$ 1.742,71	R\$ 1.742,71	R\$ 1.742,71	R\$ 1.742,71
3.5	FDE	08.08.090	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	15,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 225,88	R\$ 3.388,16	R\$ 225,88	R\$ 3.388,16
SUBTOTAL						R\$ 126.735,43	R\$ 51.649,54	R\$ 178.384,97			

ESCOLA: EMEB "Profª Sylvia Ferreira Jorge Schaffer"

1.0			Serviços preliminares			R\$ 6.779,51	R\$ 5.599,89	R\$ 12.379,40			
1.1.1	CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M²	6,00	R\$ 691,81	R\$ 4.150,87	R\$ 93,85	R\$ 563,12	R\$ 785,67	R\$ 4.713,99
1.1.2	FDE	08.08.069	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	1,00	R\$ 1.849,36	R\$ 1.849,36	R\$ 481,76	R\$ 481,76	R\$ 2.331,12	R\$ 2.331,12
1.1.3	CDHU	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M³	1,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 81,76	R\$ 82,78	R\$ 81,76	R\$ 82,78
1.1.4	CDHU	04.09.160	RETIRADA DE ENTELAMENTO METÁLICO EM GERAL	M²	12,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,31	R\$ 54,28	R\$ 4,31	R\$ 54,28
1.1.5	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,50 M	M³	47,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 61,32	R\$ 2.920,31	R\$ 61,32	R\$ 2.920,31
1.1.6	CDHU	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M³	6,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 224,84	R\$ 1.420,18	R\$ 224,84	R\$ 1.420,18
1.1.7	CDHU	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	M³	6,32	R\$ 123,37	R\$ 779,27	R\$ 12,26	R\$ 77,46	R\$ 135,64	R\$ 856,73
2.0			Combate à Incêndio			R\$ 139.173,27	R\$ 56.103,07	R\$ 195.276,34			
2.1			Instalações Hidráulicas			R\$ 89.705,76	R\$ 30.227,26	R\$ 119.933,03			
2.1.1	CDHU	47.05.260	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE, DN= 3"	UN	1,00	R\$ 492,37	R\$ 492,37	R\$ 23,06	R\$ 23,06	R\$ 515,43	R\$ 515,43
2.1.2	CDHU	47.01.080	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3"	UN	1,00	R\$ 606,04	R\$ 606,04	R\$ 102,48	R\$ 102,48	R\$ 708,52	R\$ 708,52
2.1.5	CDHU	47.01.070	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 395,01	R\$ 395,01	R\$ 76,87	R\$ 76,87	R\$ 471,88	R\$ 471,88
2.1.6	CDHU	46.07.080	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN= 3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,42	R\$ 269,19	R\$ 1.458,99	R\$ 115,29	R\$ 624,89	R\$ 384,48	R\$ 2.083,88
2.1.7	CDHU	46.07.070	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN= 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	250,72	R\$ 235,54	R\$ 59.055,17	R\$ 102,48	R\$ 25.693,98	R\$ 338,02	R\$ 84.749,15
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\$ 6.353,33	R\$ 6.353,33	R\$ 286,72	R\$ 286,72	R\$ 6.640,05	R\$ 6.640,05
2.1.9	CDHU	32.10.060	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRÃO, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ACIMA DE 1" ATÉ 2"	M	238,12	R\$ 10,02	R\$ 2.385,64	R\$ 5,64	R\$ 1.342,47	R\$ 15,66	R\$ 3.728,11
2.1.10	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M²	9,54	R\$ 18,23	R\$ 173,88	R\$ 30,13	R\$ 287,36	R\$ 48,36	R\$ 461,24
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	6,00	R\$ 2.819,26	R\$ 16.915,55	R\$ 266,45	R\$ 1.598,72	R\$ 3.085,71	R\$ 18.514,27
2.1.12	FDE	08.08.012	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	1,00	R\$ 782,20	R\$ 782,20	R\$ 106,04	R\$ 106,04	R\$ 888,24	R\$ 888,24
2.2			Instalações Elétricas			R\$ 46.317,26	R\$ 25.237,39	R\$ 71.554,66			
2.2.1	CDHU	50.01.090	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO	UN	7,00	R\$ 103,62	R\$ 725,31	R\$ 15,38	R\$ 107,63	R\$ 118,99	R\$ 832,94
2.2.2	CDHU	50.05.170	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	UN	6,00	R\$ 91,96	R\$ 551,77	R\$ 15,38	R\$ 92,25	R\$ 107,34	R\$ 644,03
2.2.3	CDHU	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	6,00	R\$ 367,86	R\$ 2.207,16	R\$ 15,38	R\$ 92,25	R\$ 383,24	R\$ 2.299,41
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\$ 926,90	R\$ 926,90	R\$ 16,41	R\$ 16,41	R\$ 943,32	R\$ 943,32
2.2.5	CDHU	50.05.080	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 15W.	UN	30,00	R\$ 107,72	R\$ 3.231,48	R\$ 25,63	R\$ 768,79	R\$ 133,34	R\$ 4.000,27
2.2.6	FDE	09.05.080	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFÁSICO DE 4 A 5 HP	UN	1,00	R\$ 1.503,62	R\$ 1.503,62	R\$ 132,52	R\$ 132,52	R\$ 1.636,14	R\$ 1.636,14
2.2.7	CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	155,00	R\$ 11,63	R\$ 1.802,57	R\$ 30,74	R\$ 4.764,60	R\$ 42,37	R\$ 6.567,17
2.2.8	CDHU	40.06.160	CONDULETE METÁLICO DE 3"	CJ	93,00	R\$ 237,07	R\$ 22.047,29	R\$ 25,63	R\$ 2.383,25	R\$ 262,69	R\$ 24.430,54
2.2.9	CDHU	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	310,00	R\$ 3,10	R\$ 960,86	R\$ 2,05	R\$ 635,53	R\$ 5,15	R\$ 1.596,40
2.2.10	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	31,00	R\$ 13,72	R\$ 425,20	R\$ 15,38	R\$ 476,65	R\$ 29,09	R\$ 901,85
2.2.11	CDHU	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	11,00	R\$ 14,77	R\$ 162,42	R\$ 10,25	R\$ 112,76	R\$ 25,02	R\$ 275,18
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	1.242,23	R\$ 6,80	R\$ 8.443,53	R\$ 6,15	R\$ 7.640,10	R\$ 12,95	R\$ 16.083,63
2.2.13	CDHU	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	238,12	R\$ 12,07	R\$ 2.873,81	R\$ 30,74	R\$ 7.319,66	R\$ 42,81	R\$ 10.193,47
2.2.14	CDHU	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	10,80	R\$ 14,95	R\$ 161,45	R\$ 35,88	R\$ 387,47	R\$ 50,83	R\$ 548,92
2.2.15	CDHU	40.06.060	CONDULETE METÁLICO DE 1"	CJ	12,00	R\$ 24,49	R\$ 293,90	R\$ 25,63	R\$ 307,52	R\$ 50,12	R\$ 601,41
2.3			Acessórios			R\$ 3.150,24	R\$ 638,41	R\$ 3.788,65			
2.3.1	CDHU	50.10.060	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG	UN	8,00	R\$ 261,34	R\$ 2.090,72	R\$ 21,56	R\$ 172,50	R\$ 282,90	R\$ 2.263,22

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Base: Tab. Sintetizada FDE - Vigência: 01/2022, Boletim Referencial de Custos CDHU nº 185 - Vigência: 03/2022

BDI - 22,03%

EMEB Odette Leite de Moraes

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qtd	Valor material c/ BDI	Total material c/ BDI	Valor mão de obra c/ BDI	Total mão de obra c/ BDI	Valor Unit. c/ BDI	Valor Total. c/ BDI
2.3.2	CDHU	50.10.100	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	UN	3,00	R\$ 196,42	R\$ 589,26	R\$ 21,56	R\$ 64,69	R\$ 217,98	R\$ 653,95
2.3.3	CDHU	50.20.130	RECARGA DE EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO	KG	1,00	R\$ 11,57	R\$ 11,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,57	R\$ 11,57
2.3.4	CDHU	50.20.110	RECARGA DE EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA	L	1,00	R\$ 3,88	R\$ 3,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,88	R\$ 3,88
2.3.5	CDHU	97.02.194	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150x150mm), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	61,00	R\$ 7,46	R\$ 454,82	R\$ 6,58	R\$ 401,22	R\$ 14,03	R\$ 856,04
2.3.6	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	7,00	R\$ 1.564,10	R\$ 10.948,67	R\$ 216,87	R\$ 1.518,10	R\$ 1.780,97	R\$ 12.466,77
3.0			Serviços Complementares			R\$ 2.179,66		R\$ 6.232,12		R\$ 8.411,78	
3.1	CDHU	06.11.040	REATERRO MANUAL APOILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M³	40,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,07	R\$ 773,71	R\$ 19,07	R\$ 773,71
3.2	CDHU	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	M³	6,32	R\$ 311,97	R\$ 1.970,53	R\$ 51,11	R\$ 322,81	R\$ 363,08	R\$ 2.293,33
3.3	FDE	08.80.095	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10L : RECARGA	UN	1,00	R\$ 51,22	R\$ 51,22	R\$ 1,57	R\$ 1,57	R\$ 52,79	R\$ 52,79
3.4	FDE	08.80.093	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 4 KG	UN	1,00	R\$ 47,43	R\$ 47,43	R\$ 1,57	R\$ 1,57	R\$ 49,01	R\$ 49,01
3.5	FDE	08.80.091	RECARGA DE EXTINTOR DE GAS CARBONICO DE 6 LITROS	UN	1,00	R\$ 110,49	R\$ 110,49	R\$ 1,57	R\$ 1,57	R\$ 112,06	R\$ 112,06
3.6	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\$ -	R\$ -	R\$ 1.742,71	R\$ 1.742,71	R\$ 1.742,71	R\$ 1.742,71
3.7	FDE	08.08.090	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	15,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 225,88	R\$ 3.388,16	R\$ 225,88	R\$ 3.388,16

SUBTOTAL

R\$ 148.132,44

R\$

67.935,07

R\$

216.067,51

ESCOLA: EMEB "Prof. Maria Ap. de Melo e Souza e NMES Prof. Luiz Carlos Bergamo"

1.0			Serviços preliminares			R\$ 7.180,19		R\$ 6.331,94		R\$ 13.512,13	
1.1.1	CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M²	6,00	R\$ 691,81	R\$ 4.150,87	R\$ 93,85	R\$ 563,12	R\$ 785,67	R\$ 4.713,99
1.1.2	FDE	08.08.069	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	1,00	R\$ 1.849,36	R\$ 1.849,36	R\$ 481,76	R\$ 481,76	R\$ 2.331,12	R\$ 2.331,12
1.1.3	CDHU	06.02.020	ESCOVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,50 M	M³	47,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 61,32	R\$ 2.920,31	R\$ 61,32	R\$ 2.920,31
1.1.3	CDHU	04.09.020	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M²	14,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 31,70	R\$ 467,94	R\$ 31,70	R\$ 467,94
1.1.3	CDHU	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M³	4,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 81,76	R\$ 370,01	R\$ 81,76	R\$ 370,01
1.1.3	CDHU	04.09.160	RETIRADA DE ENTELAMENTO METÁLICO EM GERAL	M²	3,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,31	R\$ 15,51	R\$ 4,31	R\$ 15,51
1.1.3	CDHU	14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14 CM	M²	3,84	R\$ 49,25	R\$ 189,13	R\$ 36,01	R\$ 138,28	R\$ 85,26	R\$ 327,41
1.1.4	CDHU	04.30.080	REMOÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	3,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 92,40	R\$ 277,20	R\$ 92,40	R\$ 277,20
1.1.4	CDHU	04.12.020	RETIRADA DE CONJUNTO MOTOR-BOMBA	UN	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 97,44	R\$ 97,44	R\$ 97,44	R\$ 97,44
1.1.4	CDHU	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M³	4,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 224,84	R\$ 901,88	R\$ 224,84	R\$ 901,88
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	8,03	R\$ 123,37	R\$ 990,83	R\$ 12,26	R\$ 98,49	R\$ 135,64	R\$ 1.089,32

2.0			Combate à Incêndio			R\$ 163.011,37		R\$ 69.567,10		R\$ 232.578,47	
2.1			Instalações Hidráulicas			R\$ 113.543,87		R\$ 43.691,30		R\$ 157.235,16	
2.1.1	CDHU	47.05.260	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE, DN= 3"	UN	1,00	R\$ 492,37	R\$ 492,37	R\$ 23,06	R\$ 23,06	R\$ 515,43	R\$ 515,43
2.1.2	CDHU	47.01.080	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3"	UN	1,00	R\$ 606,04	R\$ 606,04	R\$ 102,48	R\$ 102,48	R\$ 708,52	R\$ 708,52
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\$ 565,05	R\$ 565,05	R\$ 61,60	R\$ 61,60	R\$ 626,65	R\$ 626,65
2.1.4	CDHU	47.05.060	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 522,53	R\$ 522,53	R\$ 23,06	R\$ 23,06	R\$ 545,60	R\$ 545,60
2.1.5	CDHU	47.01.070	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 395,01	R\$ 395,01	R\$ 76,87	R\$ 76,87	R\$ 471,88	R\$ 471,88
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\$ 6.353,33	R\$ 6.353,33	R\$ 286,72	R\$ 286,72	R\$ 6.640,05	R\$ 6.640,05
2.1.7	CDHU	46.07.080	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN= 3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,42	R\$ 269,19	R\$ 1.189,80	R\$ 115,29	R\$ 509,60	R\$ 384,48	R\$ 1.699,40
2.1.8	CDHU	46.07.070	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN= 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	332,06	R\$ 235,54	R\$ 78.214,18	R\$ 102,48	R\$ 34.029,77	R\$ 338,02	R\$ 112.243,95
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	227,25	R\$ 10,02	R\$ 2.276,74	R\$ 5,64	R\$ 1.281,19	R\$ 15,66	R\$ 3.557,93
2.1.10	CDHU	33.11.050	ESMALTE EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M²	161,82	R\$ 18,23	R\$ 2.950,19	R\$ 30,13	R\$ 4.875,51	R\$ 48,36	R\$ 7.825,70
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	6,00	R\$ 2.819,26	R\$ 16.915,55	R\$ 266,45	R\$ 1.598,72	R\$ 3.085,71	R\$ 18.514,27
2.1.12	CDHU	50.01.340	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	1,00	R\$ 3.063,08	R\$ 3.063,08	R\$ 822,71	R\$ 822,71	R\$ 3.885,79	R\$ 3.885,79

2.2			Instalações Elétricas			R\$ 46.317,26		R\$ 25.237,39		R\$ 71.554,66	
2.2.1	CDHU	50.01.090	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO	UN	7,00	R\$ 103,62	R\$ 725,31	R\$ 15,38	R\$ 107,63	R\$ 118,99	R\$ 832,94
2.2.2	CDHU	50.05.170	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	UN	6,00	R\$ 91,96	R\$ 551,77	R\$ 15,38	R\$ 92,25	R\$ 107,34	R\$ 644,03
2.2.3	CDHU	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	6,00	R\$ 367,86	R\$ 2.207,16	R\$ 15,38	R\$ 92,25	R\$ 383,24	R\$ 2.299,41
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\$ 926,90	R\$ 926,90	R\$ 16,41	R\$ 16,41	R\$ 943,32	R\$ 943,32
2.2.5	CDHU	50.05.080	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 15W.	UN	30,00	R\$ 107,72	R\$ 3.231,48	R\$ 25,63	R\$ 768,79	R\$ 133,34	R\$ 4.000,27
2.2.6	FDE	09.05.080	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 4 A 5 HP	UN	1,00	R\$ 1.503,62	R\$ 1.503,62	R\$ 132,52	R\$ 132,52	R\$ 1.636,14	R\$ 1.636,14
2.2.7	CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	155,00	R\$ 11,63	R\$ 1.802,57	R\$ 30,74	R\$ 4.764,60	R\$ 42,37	R\$ 6.567,17
2.2.8	CDHU	40.06.160	CONDULETE METÁLICO DE 3"	CJ	93,00	R\$ 237,07	R\$ 22.047,29	R\$ 25,63	R\$ 2.383,25	R\$ 262,69	R\$ 24.430,54
2.2.9	CDHU	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	310,00	R\$ 3,10	R\$ 960,86	R\$ 2,05	R\$ 635,53	R\$ 5,15	R\$ 1.596,40

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Base: Tab. Sintetizada FDE - Vigência: 01/2022, Boletim Referencial de Custos CDHU nº 185 - Vigência: 03/2022

BDI - 22,03%

EMEB Odette Leite de Moraes

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qtd	Valor material c/ BDI	Total material c/ BDI	Valor mão de obra c/ BDI	Total mão de obra c/ BDI	Valor Unit. c/ BDI	Valor Total. c/ BDI
2.2.10	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	31,00	R\$ 13,72	R\$ 425,20	R\$ 15,38	R\$ 476,65	R\$ 29,09	R\$ 901,85
2.2.11	CDHU	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	11,00	R\$ 14,77	R\$ 162,42	R\$ 10,25	R\$ 112,76	R\$ 25,02	R\$ 275,18
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	1.242,23	R\$ 6,80	R\$ 8.443,53	R\$ 6,15	R\$ 7.640,10	R\$ 12,95	R\$ 16.083,63
2.2.13	CDHU	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	238,12	R\$ 12,07	R\$ 2.873,81	R\$ 30,74	R\$ 7.319,66	R\$ 42,81	R\$ 10.193,47
2.2.14	CDHU	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	10,80	R\$ 14,95	R\$ 161,45	R\$ 35,88	R\$ 387,47	R\$ 50,83	R\$ 548,92
2.2.15	CDHU	40.06.060	CONDULETE METÁLICO DE 1"	CJ	12,00	R\$ 24,49	R\$ 293,90	R\$ 25,63	R\$ 307,52	R\$ 50,12	R\$ 601,41
2.3			Acessórios				R\$ 3.150,24		R\$ 638,41		R\$ 3.788,65
2.3.1	CDHU	50.10.060	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG	UN	8,00	R\$ 261,34	R\$ 2.090,72	R\$ 21,56	R\$ 172,50	R\$ 282,90	R\$ 2.263,22
2.3.2	CDHU	50.10.100	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	UN	3,00	R\$ 196,42	R\$ 589,26	R\$ 21,56	R\$ 64,69	R\$ 217,98	R\$ 653,95
2.3.3	CDHU	50.20.130	RECARGA DE EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO	KG	1,00	R\$ 11,57	R\$ 11,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,57	R\$ 11,57
2.3.4	CDHU	50.20.110	RECARGA DE EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA	L	1,00	R\$ 3,88	R\$ 3,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,88	R\$ 3,88
2.3.5	CDHU	97.02.194	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150x150mm), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	61,00	R\$ 7,46	R\$ 454,82	R\$ 6,58	R\$ 401,22	R\$ 14,03	R\$ 856,04
2.3.6	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	7,00	R\$ 1.564,10	R\$ 10.948,67	R\$ 216,87	R\$ 1.518,10	R\$ 1.780,97	R\$ 12.466,77
3.0			Serviços Complementares				R\$ 24.531,83		R\$ 6.003,90		R\$ 30.535,73
3.1	CDHU	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M³	44,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,07	R\$ 853,37	R\$ 19,07	R\$ 853,37
3.2	CDHU	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	M³	4,52	R\$ 311,97	R\$ 1.409,10	R\$ 51,11	R\$ 230,84	R\$ 363,08	R\$ 1.639,94
3.3	CDHU	24.20.020	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M²	2,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,29	R\$ 114,12	R\$ 45,29	R\$ 114,12
3.4	FDE	16.01.064	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	M2	12,00	R\$ 819,10	R\$ 9.829,22	R\$ 42,20	R\$ 506,38	R\$ 861,30	R\$ 10.335,60
3.5	CDHU	24.02.040	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M²	3,78	R\$ 1.252,19	R\$ 4.733,26	R\$ 86,17	R\$ 325,71	R\$ 1.338,35	R\$ 5.058,97
3.6	CDHU	24.02.060	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA	M²	6,72	R\$ 1.235,10	R\$ 8.299,89	R\$ 86,17	R\$ 579,03	R\$ 1.321,27	R\$ 8.878,92
3.7	FDE	08.80.095	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10L : RECARGA	UN	2,00	R\$ 51,22	R\$ 102,43	R\$ 1,57	R\$ 3,15	R\$ 52,79	R\$ 105,58
3.8	FDE	08.80.093	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 4 KG	UN	1,00	R\$ 47,43	R\$ 47,43	R\$ 1,57	R\$ 1,57	R\$ 49,01	R\$ 49,01
3.9	FDE	08.80.091	RECARGA DE EXTINTOR DE GAS CARBONICO DE 6 LITROS	UN	1,00	R\$ 110,49	R\$ 110,49	R\$ 1,57	R\$ 1,57	R\$ 112,06	R\$ 112,06
3.10	FDE	08.08.090	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	15,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 225,88	R\$ 3.388,16	R\$ 225,88	R\$ 3.388,16
SUBTOTAL						R\$ 194.723,39	R\$ 81.902,94	R\$ 276.626,33			

ESCOLA: EMEB "Arthur Oliva"

1.0			Serviços preliminares				R\$ 4.315,76		R\$ 2.106,66		R\$ 6.422,42
1.1			Remoções e Demolições				R\$ 4.315,76		R\$ 2.106,66		R\$ 6.422,42
1.1.1	CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M²	6,00	R\$ 691,81	R\$ 4.150,87	R\$ 93,85	R\$ 563,12	R\$ 785,67	R\$ 4.713,99
1.1.2	CDHU	14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14 CM	M²	1,92	R\$ 49,25	R\$ 94,56	R\$ 36,01	R\$ 85,26	R\$ 85,26	R\$ 163,70
1.1.3	CDHU	04.09.020	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M²	5,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 31,70	R\$ 166,44	R\$ 31,70	R\$ 166,44
1.1.4	CDHU	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M³	0,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 81,76	R\$ 20,86	R\$ 81,76	R\$ 20,86
1.1.5	CDHU	04.09.160	RETIRADA DE ENTELAMENTO METÁLICO EM GERAL	M²	5,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,31	R\$ 22,31	R\$ 4,31	R\$ 22,31
1.1.6	CDHU	04.30.080	REMOÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	3,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 92,40	R\$ 277,20	R\$ 92,40	R\$ 277,20
1.1.7	CDHU	04.12.020	RETIRADA DE CONJUNTO MOTOR-BOMBA	UN	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 97,44	R\$ 97,44	R\$ 97,44	R\$ 97,44
1.1.8	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,50 M	M³	13,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 61,32	R\$ 813,18	R\$ 61,32	R\$ 813,18
1.1.9	CDHU	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M³	0,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 224,84	R\$ 69,97	R\$ 224,84	R\$ 69,97
1.1.10	CDHU	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	M³	0,57	R\$ 123,37	R\$ 70,32	R\$ 12,26	R\$ 6,99	R\$ 135,64	R\$ 77,31
2.0			Combate à Incêndio				R\$ 128.595,79		R\$ 55.273,62		R\$ 183.869,41
2.1			Instalações Hidráulicas				R\$ 76.732,31		R\$ 31.316,86		R\$ 108.049,16
2.1.1	CDHU	47.05.260	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE, DN= 3"	UN	6,00	R\$ 492,37	R\$ 2.954,20	R\$ 23,06	R\$ 138,38	R\$ 515,43	R\$ 3.092,58
2.1.2	CDHU	47.01.080	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3"	UN	1,00	R\$ 606,04	R\$ 606,04	R\$ 102,48	R\$ 102,48	R\$ 708,52	R\$ 708,52
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\$ 565,05	R\$ 565,05	R\$ 61,60	R\$ 61,60	R\$ 626,65	R\$ 626,65
2.1.4	CDHU	47.05.060	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 522,53	R\$ 522,53	R\$ 23,06	R\$ 23,06	R\$ 545,60	R\$ 545,60
2.1.5	CDHU	47.01.070	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 395,01	R\$ 395,01	R\$ 76,87	R\$ 76,87	R\$ 471,88	R\$ 471,88
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\$ 6.353,33	R\$ 6.353,33	R\$ 286,72	R\$ 286,72	R\$ 6.640,05	R\$ 6.640,05
2.1.7	CDHU	46.07.080	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN= 3" - INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,89	R\$ 269,19	R\$ 1.047,13	R\$ 115,29	R\$ 448,49	R\$ 384,48	R\$ 1.495,63
2.1.8	CDHU	46.07.070	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN= 2 1/2" - INCLUSIVE CONEXÕES	M	250,42	R\$ 235,54	R\$ 58.984,50	R\$ 102,48	R\$ 25.663,24	R\$ 338,02	R\$ 84.647,74
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	1,00	R\$ 10,02	R\$ 10,02	R\$ 5,64	R\$ 5,64	R\$ 15,66	R\$ 15,66
2.1.10	CDHU	33.11.050	ESMALTE EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M²	122,39	R\$ 18,23	R\$ 2.231,41	R\$ 30,13	R\$ 3.687,66	R\$ 48,36	R\$ 5.919,07
2.1.11	CDHU	50.01.340	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	1,00	R\$ 3.063,08	R\$ 3.063,08	R\$ 822,71	R\$ 822,71	R\$ 3.885,79	R\$ 3.885,79

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Base: Tab. Sintetizada FDE - Vigência: 01/2022, Boletim Referencial de Custos CDHU nº 185 - Vigência: 03/2022

BDI - 22,03%

EMEB Odette Leite de Moraes

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qtd	Valor material c/ BDI	Total material c/ BDI	Valor mão de obra c/ BDI	Total mão de obra c/ BDI	Valor Unit. c/ BDI	Valor Total. c/ BDI
2.2			Instalações Elétricas				R\$ 40.646,75		R\$ 22.466,04		R\$ 63.112,79
2.2.1	CDHU	50.01.090	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO	UN	7,00	R\$ 103,62	R\$ 725,31	R\$ 15,38	R\$ 107,63	R\$ 118,99	R\$ 832,94
2.2.2	CDHU	50.05.170	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	UN	6,00	R\$ 91,96	R\$ 551,77	R\$ 15,38	R\$ 92,25	R\$ 107,34	R\$ 644,03
2.2.3	CDHU	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	6,00	R\$ 367,86	R\$ 2.207,16	R\$ 15,38	R\$ 92,25	R\$ 383,24	R\$ 2.299,41
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\$ 926,90	R\$ 926,90	R\$ 16,41	R\$ 16,41	R\$ 943,32	R\$ 943,32
2.2.5	CDHU	50.05.080	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 15W.	UN	22,00	R\$ 107,72	R\$ 2.369,75	R\$ 25,63	R\$ 563,78	R\$ 133,34	R\$ 2.933,53
2.2.6	FDE	09.05.080	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 4 A 5 HP	UN	1,00	R\$ 1.503,62	R\$ 1.503,62	R\$ 132,52	R\$ 132,52	R\$ 1.636,14	R\$ 1.636,14
2.2.7	CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	115,00	R\$ 11,63	R\$ 1.337,39	R\$ 30,74	R\$ 3.535,03	R\$ 42,37	R\$ 4.872,41
2.2.8	CDHU	40.06.160	CONDULETE METÁLICO DE 3"	CJ	69,00	R\$ 237,07	R\$ 16.357,67	R\$ 25,63	R\$ 1.768,21	R\$ 262,69	R\$ 18.125,88
2.2.9	CDHU	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	230,00	R\$ 3,10	R\$ 712,90	R\$ 2,05	R\$ 471,52	R\$ 5,15	R\$ 1.184,42
2.2.10	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	23,00	R\$ 13,72	R\$ 315,47	R\$ 15,38	R\$ 353,64	R\$ 29,09	R\$ 669,11
2.2.11	CDHU	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	7,00	R\$ 14,77	R\$ 103,36	R\$ 10,25	R\$ 71,75	R\$ 25,02	R\$ 175,11
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	1.655,97	R\$ 6,80	R\$ 11.255,75	R\$ 6,15	R\$ 10.184,73	R\$ 12,95	R\$ 21.440,48
2.2.13	CDHU	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	1,60	R\$ 12,07	R\$ 19,31	R\$ 30,74	R\$ 49,18	R\$ 42,81	R\$ 68,49
2.2.14	CDHU	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	131,55	R\$ 14,95	R\$ 1.966,50	R\$ 35,88	R\$ 4.719,60	R\$ 50,83	R\$ 6.686,09
2.2.15	CDHU	40.06.060	CONDULETE METÁLICO DE 1"	CJ	12,00	R\$ 24,49	R\$ 293,90	R\$ 25,63	R\$ 307,52	R\$ 50,12	R\$ 601,41

2.3			Acessórios				R\$ 11.216,74		R\$ 1.490,72		R\$ 12.707,46
2.3.1	CDHU	50.10.140	EXTINTOR MANUAL DE GÁS CARBÔNICO 5 BC - CAPACIDADE DE 6 KG	UN	1,00	R\$ 648,52	R\$ 648,52	R\$ 21,56	R\$ 21,56	R\$ 670,08	R\$ 670,08
2.3.2	CDHU	50.10.060	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG	UN	4,00	R\$ 261,34	R\$ 1.045,36	R\$ 21,56	R\$ 86,25	R\$ 282,90	R\$ 1.131,61
2.3.3	CDHU	50.10.100	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	UN	5,00	R\$ 196,42	R\$ 982,10	R\$ 21,56	R\$ 107,81	R\$ 217,98	R\$ 1.089,91
2.3.4	CDHU	97.02.194	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150x150mm), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	46,00	R\$ 7,46	R\$ 342,98	R\$ 6,58	R\$ 302,56	R\$ 14,03	R\$ 645,54
2.3.5	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	3,00	R\$ 1.564,10	R\$ 4.692,29	R\$ 216,87	R\$ 650,62	R\$ 1.780,97	R\$ 5.342,90
2.3.6	CDHU	28.20.840	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,40 A 1,60 M	CJ	1,00	R\$ 1.369,40	R\$ 1.369,40	R\$ 216,87	R\$ 216,87	R\$ 1.586,27	R\$ 1.586,27
2.3.7	FDE	06.03.017	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	1,00	R\$ 2.136,11	R\$ 2.136,11	R\$ 105,04	R\$ 105,04	R\$ 2.241,15	R\$ 2.241,15

3.0			Serviços Complementares				R\$ 25.764,63		R\$ 5.058,92		R\$ 30.823,55
3.1	CDHU	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M³	12,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,07	R\$ 231,99	R\$ 19,07	R\$ 231,99
3.2	CDHU	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	M³	0,26	R\$ 311,97	R\$ 79,60	R\$ 51,11	R\$ 13,04	R\$ 363,08	R\$ 92,64
3.3	CDHU	24.02.100	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M²	11,76	R\$ 733,19	R\$ 8.622,35	R\$ 65,73	R\$ 772,93	R\$ 798,92	R\$ 9.395,28
3.4	FDE	06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	15,50	R\$ 600,54	R\$ 9.308,43	R\$ 22,42	R\$ 347,46	R\$ 622,96	R\$ 9.655,89
3.5	FDE	06.03.102	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	10,80	R\$ 698,62	R\$ 7.545,11	R\$ 27,84	R\$ 300,62	R\$ 726,46	R\$ 7.845,73
3.6	FDE	08.80.095	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10L : RECARGA	UN	1,00	R\$ 51,22	R\$ 51,22	R\$ 1,57	R\$ 1,57	R\$ 52,79	R\$ 52,79
3.7	FDE	08.80.093	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 4 KG	UN	1,00	R\$ 47,43	R\$ 47,43	R\$ 1,57	R\$ 1,57	R\$ 49,01	R\$ 49,01
3.8	FDE	08.80.091	RECARGA DE EXTINTOR DE GAS CARBONICO DE 6 LITROS	UN	1,00	R\$ 110,49	R\$ 110,49	R\$ 1,57	R\$ 1,57	R\$ 112,06	R\$ 112,06
3.9	FDE	08.08.090	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	15,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 225,88	R\$ 3.388,16	R\$ 225,88	R\$ 3.388,16

SUBTOTAL R\$ 158.676,18 R\$ 62.439,20 R\$ 221.115,38

ESCOLA: EMEB "Prof. Alcinea Gouveia de Freitas"

1.0			Serviços preliminares				R\$ 6.606,80		R\$ 4.075,42		R\$ 10.682,22
1.1			Remoções e Demolições				R\$ 6.606,80		R\$ 4.075,42		R\$ 10.682,22
1.1.1	CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M²	6,00	R\$ 691,81	R\$ 4.150,87	R\$ 93,85	R\$ 563,12	R\$ 785,67	R\$ 4.713,99
1.1.2	FDE	08.08.069	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	1,00	R\$ 1.849,36	R\$ 1.849,36	R\$ 481,76	R\$ 481,76	R\$ 2.331,12	R\$ 2.331,12
1.1.3	CDHU	14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14 CM	M²	1,92	R\$ 49,25	R\$ 94,56	R\$ 36,01	R\$ 69,14	R\$ 85,26	R\$ 163,70
1.1.4	CDHU	04.09.020	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M²	12,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 31,70	R\$ 401,05	R\$ 31,70	R\$ 401,05
1.1.5	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,50 M	M³	25,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 61,32	R\$ 1.575,66	R\$ 61,32	R\$ 1.575,66
1.1.6	CDHU	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M³	4,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 224,84	R\$ 933,81	R\$ 224,84	R\$ 933,81
1.1.7	CDHU	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	M³	4,15	R\$ 123,37	R\$ 512,00	R\$ 12,26	R\$ 50,90	R\$ 135,64	R\$ 562,89

2.0			Combate à Incêndio				R\$ 122.772,87		R\$ 50.814,33		R\$ 173.587,20
2.1			Instalações Hidráulicas				R\$ 80.224,45		R\$ 29.719,38		R\$ 109.943,83
2.1.1	CDHU	47.05.260	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE, DN= 3"	UN	1,00	R\$ 492,37	R\$ 492,37	R\$ 23,06	R\$ 23,06	R\$ 515,43	R\$ 515,43
2.1.2	CDHU	47.01.080	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3"	UN	1,00	R\$ 606,04	R\$ 606,04	R\$ 102,48	R\$ 102,48	R\$ 708,52	R\$ 708,52
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\$ 565,05	R\$ 565,05	R\$ 61,60	R\$ 61,60	R\$ 626,65	R\$ 626,65

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Base: Tab. Sintetizada FDE - Vigência: 01/2022, Boletim Referencial de Custos CDHU nº 185 - Vigência: 03/2022

BDI - 22,03%

EMEB Odette Leite de Moraes

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qty	Valor material c/ BDI	Total material c/ BDI	Valor mão de obra c/ BDI	Total mão de obra c/ BDI	Valor Unit. c/ BDI	Valor Total. c/ BDI
2.1.4	CDHU	47.05.060	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 522,53	R\$ 522,53	R\$ 23,06	R\$ 23,06	R\$ 545,60	R\$ 545,60
2.1.5	CDHU	47.01.070	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 395,01	R\$ 395,01	R\$ 76,87	R\$ 76,87	R\$ 471,88	R\$ 471,88
2.1.6	CDHU	46.07.080	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN= 3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,35	R\$ 269,19	R\$ 1.440,14	R\$ 115,29	R\$ 616,82	R\$ 384,48	R\$ 2.056,97
2.1.7	CDHU	46.07.070	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN= 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	226,99	R\$ 235,54	R\$ 53.465,75	R\$ 102,48	R\$ 23.262,12	R\$ 338,02	R\$ 76.727,86
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\$ 6.353,33	R\$ 6.353,33	R\$ 286,72	R\$ 286,72	R\$ 6.640,05	R\$ 6.640,05
2.1.9	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M²	112,12	R\$ 18,23	R\$ 2.044,11	R\$ 30,13	R\$ 3.378,12	R\$ 48,36	R\$ 5.422,24
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	4,00	R\$ 2.819,26	R\$ 11.277,04	R\$ 266,45	R\$ 1.065,81	R\$ 3.085,71	R\$ 12.342,85
2.1.11	CDHU	50.01.340	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	1,00	R\$ 3.063,08	R\$ 3.063,08	R\$ 822,71	R\$ 822,71	R\$ 3.885,79	R\$ 3.885,79

2.2			Instalações Elétricas				R\$ 35.960,62		R\$ 20.172,25		R\$ 56.132,86
2.2.1	CDHU	50.01.090	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO	UN	5,00	R\$ 103,62	R\$ 518,08	R\$ 15,38	R\$ 76,88	R\$ 118,99	R\$ 594,96
2.2.2	CDHU	50.05.170	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	UN	4,00	R\$ 91,96	R\$ 367,85	R\$ 15,38	R\$ 61,50	R\$ 107,34	R\$ 429,35
2.2.3	CDHU	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	4,00	R\$ 367,86	R\$ 1.471,44	R\$ 15,38	R\$ 61,50	R\$ 383,24	R\$ 1.532,94
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\$ 926,90	R\$ 926,90	R\$ 16,41	R\$ 16,41	R\$ 943,32	R\$ 943,32
2.2.5	CDHU	50.05.080	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 15W.	UN	22,00	R\$ 107,72	R\$ 2.369,75	R\$ 25,63	R\$ 563,78	R\$ 133,34	R\$ 2.933,53
2.2.6	FDE	09.05.080	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 4 A 5 HP	UN	1,00	R\$ 1.503,62	R\$ 1.503,62	R\$ 132,52	R\$ 132,52	R\$ 1.636,14	R\$ 1.636,14
2.2.7	CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	115,00	R\$ 11,63	R\$ 1.337,39	R\$ 30,74	R\$ 3.535,03	R\$ 42,37	R\$ 4.872,41
2.2.8	CDHU	40.06.160	CONDULETE METÁLICO DE 3"	CJ	69,00	R\$ 237,07	R\$ 16.357,67	R\$ 25,63	R\$ 1.768,21	R\$ 262,69	R\$ 18.125,88
2.2.9	CDHU	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	230,00	R\$ 3,10	R\$ 712,90	R\$ 2,05	R\$ 471,52	R\$ 5,15	R\$ 1.184,42
2.2.10	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	23,00	R\$ 13,72	R\$ 315,47	R\$ 15,38	R\$ 353,64	R\$ 29,09	R\$ 669,11
2.2.11	CDHU	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	7,00	R\$ 14,77	R\$ 103,36	R\$ 10,25	R\$ 71,75	R\$ 25,02	R\$ 175,11
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	1.055,33	R\$ 6,80	R\$ 7.173,15	R\$ 6,15	R\$ 6.490,61	R\$ 12,95	R\$ 13.663,76
2.2.13	CDHU	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	60,19	R\$ 12,07	R\$ 726,42	R\$ 30,74	R\$ 1.850,20	R\$ 42,81	R\$ 2.576,62
2.2.14	CDHU	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	125,81	R\$ 14,95	R\$ 1.880,69	R\$ 35,88	R\$ 4.513,66	R\$ 50,83	R\$ 6.394,36
2.2.15	CDHU	40.06.060	CONDULETE METÁLICO DE 1"	CJ	8,00	R\$ 24,49	R\$ 195,93	R\$ 25,63	R\$ 205,01	R\$ 50,12	R\$ 400,94

2.3			Acessórios				R\$ 6.587,80		R\$ 922,71		R\$ 7.510,51
2.3.1	CDHU	50.10.140	EXTINTOR MANUAL DE GÁS CARBÔNICO 5 BC - CAPACIDADE DE 6 KG	UN	1,00	R\$ 648,52	R\$ 648,52	R\$ 21,56	R\$ 21,56	R\$ 670,08	R\$ 670,08
2.3.2	CDHU	50.10.060	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG	UN	6,00	R\$ 261,34	R\$ 1.568,04	R\$ 21,56	R\$ 129,38	R\$ 169,41	R\$ 1.697,41
2.3.3	CDHU	50.10.100	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	UN	5,00	R\$ 196,42	R\$ 982,10	R\$ 21,56	R\$ 107,81	R\$ 217,98	R\$ 1.089,91
2.3.4	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\$ 7,46	R\$ 260,96	R\$ 6,58	R\$ 230,21	R\$ 14,03	R\$ 491,17
2.3.5	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\$ 1.564,10	R\$ 3.128,19	R\$ 216,87	R\$ 433,74	R\$ 1.780,97	R\$ 3.561,93

3.0			Serviços Complementares				R\$ 20.830,79		R\$ 5.351,79		R\$ 26.182,58
3.1	CDHU	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M³	23,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,07	R\$ 449,51	R\$ 19,07	R\$ 449,51
3.2	CDHU	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	M³	4,15	R\$ 311,97	R\$ 1.295,67	R\$ 51,11	R\$ 212,25	R\$ 363,08	R\$ 1.507,93
3.3	CDHU	24.20.020	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M²	12,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,29	R\$ 572,86	R\$ 45,29	R\$ 572,86
3.4	FDE	08.80.093	RECARGA DE EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO DE 4 KG	UN	1,00	R\$ 47,43	R\$ 47,43	R\$ 1,57	R\$ 1,57	R\$ 49,01	R\$ 49,01
3.5	FDE	06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	32,45	R\$ 600,55	R\$ 19.487,69	R\$ 22,42	R\$ 727,43	R\$ 622,96	R\$ 20.215,11
3.6	FDE	08.08.090	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	15,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 225,88	R\$ 3.388,16	R\$ 225,88	R\$ 3.388,16

SUBTOTAL R\$ 150.210,46

R\$ 60.241,54

R\$ 210.452,00

ESCOLA: EMEB "Prof. Victória Oliveto Nonino"

1.0			Serviços preliminares				R\$ 6.480,16		R\$ 3.691,01		R\$ 10.171,17
1.1			Remoções e Demolições				R\$ 6.480,16		R\$ 3.691,01		R\$ 10.171,17
1.1.1	CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M²	6,00	R\$ 691,81	R\$ 4.150,87	R\$ 93,85	R\$ 563,12	R\$ 785,67	R\$ 4.713,99
1.1.2	FDE	08.08.069	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	1,00	R\$ 1.849,36	R\$ 1.849,36	R\$ 481,76	R\$ 481,76	R\$ 2.331,12	R\$ 2.331,12
1.1.3	CDHU	04.09.020	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M²	18,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 31,70	R\$ 575,89	R\$ 31,70	R\$ 575,89
1.1.4	CDHU	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M³	0,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 81,76	R\$ 33,11	R\$ 81,76	R\$ 33,11
1.1.5	CDHU	04.09.080	RETIRADA DE BATENTE, CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, FIXADOS	M	75,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,46	R\$ 561,29	R\$ 7,46	R\$ 561,29
1.1.6	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,50 M	M³	10,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 61,32	R\$ 645,33	R\$ 61,32	R\$ 645,33
1.1.7	CDHU	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M³	3,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 224,84	R\$ 782,80	R\$ 224,84	R\$ 782,80
1.1.8	CDHU	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	M³	3,89	R\$ 123,37	R\$ 479,92	R\$ 12,26	R\$ 47,71	R\$ 135,64	R\$ 527,63

2.0			Combate à Incêndio				R\$ 136.081,98		R\$ 54.330,47		R\$ 190.412,45
2.1			Instalações Hidráulicas				R\$ 86.089,81		R\$ 31.444,01		R\$ 117.533,82

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Base: Tab. Sintetizada FDE - Vigência: 01/2022, Boletim Referencial de Custos CDHU nº 185 - Vigência: 03/2022

BDI - 22,03%

EMEB Odette Leite de Moraes

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qtd	Valor material c/ BDI	Total material c/ BDI	Valor mão de obra c/ BDI	Total mão de obra c/ BDI	Valor Unit. c/ BDI	Valor Total. c/ BDI
2.1.1	CDHU	47.05.260	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE, DN= 3"	UN	1,00	R\$ 492,37	R\$ 492,37	R\$ 23,06	R\$ 23,06	R\$ 515,43	R\$ 515,43
2.1.2	CDHU	47.01.080	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3"	UN	1,00	R\$ 606,04	R\$ 606,04	R\$ 102,48	R\$ 102,48	R\$ 708,52	R\$ 708,52
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\$ 565,05	R\$ 565,05	R\$ 61,60	R\$ 61,60	R\$ 626,65	R\$ 626,65
2.1.4	CDHU	47.05.060	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 522,53	R\$ 522,53	R\$ 23,06	R\$ 23,06	R\$ 545,60	R\$ 545,60
2.1.5	CDHU	47.01.070	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 395,01	R\$ 395,01	R\$ 76,87	R\$ 76,87	R\$ 471,88	R\$ 471,88
2.1.6	CDHU	46.07.080	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN= 3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,55	R\$ 269,19	R\$ 1.763,17	R\$ 115,29	R\$ 755,18	R\$ 384,48	R\$ 2.518,34
2.1.7	CDHU	46.07.070	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN= 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	238,08	R\$ 235,54	R\$ 56.077,91	R\$ 102,48	R\$ 24.398,63	R\$ 338,02	R\$ 80.476,54
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\$ 6.353,33	R\$ 6.353,33	R\$ 286,72	R\$ 286,72	R\$ 6.640,05	R\$ 6.640,05
2.1.9	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M²	118,21	R\$ 18,23	R\$ 2.155,03	R\$ 30,13	R\$ 3.561,43	R\$ 48,36	R\$ 5.716,47
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	5,00	R\$ 2.819,26	R\$ 14.096,30	R\$ 266,45	R\$ 1.332,26	R\$ 3.085,71	R\$ 15.428,56
2.1.11	CDHU	50.01.340	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	1,00	R\$ 3.063,08	R\$ 3.063,08	R\$ 822,71	R\$ 822,71	R\$ 3.885,79	R\$ 3.885,79

2.2			Instalações Elétricas				R\$ 39.526,36		R\$ 21.769,30		R\$ 61.295,66
2.2.1	CDHU	50.01.090	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO	UN	6,00	R\$ 103,62	R\$ 621,69	R\$ 15,38	R\$ 92,25	R\$ 118,99	R\$ 713,95
2.2.2	CDHU	50.05.170	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	UN	5,00	R\$ 91,96	R\$ 459,81	R\$ 15,38	R\$ 76,88	R\$ 107,34	R\$ 536,69
2.2.3	CDHU	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	5,00	R\$ 367,86	R\$ 1.839,30	R\$ 15,38	R\$ 76,88	R\$ 383,24	R\$ 1.916,18
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\$ 926,90	R\$ 926,90	R\$ 16,41	R\$ 16,41	R\$ 943,32	R\$ 943,32
2.2.5	CDHU	50.05.080	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 15W.	UN	23,00	R\$ 107,72	R\$ 2.477,47	R\$ 25,63	R\$ 589,40	R\$ 133,34	R\$ 3.066,87
2.2.6	FDE	09.05.080	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 4 A 5 HP	UN	1,00	R\$ 1.503,62	R\$ 1.503,62	R\$ 132,52	R\$ 132,52	R\$ 1.636,15	R\$ 1.636,15
2.2.7	CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	120,00	R\$ 11,63	R\$ 1.395,54	R\$ 30,74	R\$ 3.688,72	R\$ 42,37	R\$ 5.084,26
2.2.8	CDHU	40.06.160	CONDULETE METÁLICO DE 3"	CJ	72,00	R\$ 237,07	R\$ 17.068,87	R\$ 25,63	R\$ 1.845,09	R\$ 262,69	R\$ 18.913,97
2.2.9	CDHU	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	240,00	R\$ 3,10	R\$ 743,89	R\$ 2,05	R\$ 492,02	R\$ 5,15	R\$ 1.235,92
2.2.10	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	24,00	R\$ 13,72	R\$ 329,19	R\$ 15,38	R\$ 369,02	R\$ 29,09	R\$ 698,21
2.2.11	CDHU	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	8,00	R\$ 14,77	R\$ 118,13	R\$ 10,25	R\$ 82,00	R\$ 25,02	R\$ 200,13
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	1.404,32	R\$ 6,80	R\$ 9.545,26	R\$ 6,15	R\$ 8.637,01	R\$ 12,95	R\$ 18.182,27
2.2.13	CDHU	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	5,95	R\$ 12,07	R\$ 71,81	R\$ 30,74	R\$ 182,90	R\$ 42,81	R\$ 254,71
2.2.14	CDHU	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	145,83	R\$ 14,95	R\$ 2.179,97	R\$ 35,88	R\$ 5.231,92	R\$ 50,83	R\$ 7.411,88
2.2.15	CDHU	40.06.060	CONDULETE METÁLICO DE 1"	CJ	10,00	R\$ 24,49	R\$ 244,91	R\$ 25,63	R\$ 256,26	R\$ 50,12	R\$ 501,18

2.3			Acessórios				R\$ 10.465,81		R\$ 1.117,16		R\$ 11.582,97
2.3.1	CDHU	50.10.140	EXTINTOR MANUAL DE GÁS CARBÔNICO 5 BC - CAPACIDADE DE 6 KG	UN	1,00	R\$ 648,52	R\$ 648,52	R\$ 21,56	R\$ 21,56	R\$ 670,08	R\$ 670,08
2.3.2	CDHU	50.10.060	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG	UN	8,00	R\$ 261,34	R\$ 2.090,72	R\$ 21,56	R\$ 172,50	R\$ 282,90	R\$ 2.263,22
2.3.3	CDHU	50.10.100	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	UN	6,00	R\$ 196,42	R\$ 1.178,52	R\$ 21,56	R\$ 129,38	R\$ 217,98	R\$ 1.307,89
2.3.4	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\$ 7,46	R\$ 223,68	R\$ 6,58	R\$ 197,32	R\$ 14,03	R\$ 421,00
2.3.5	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\$ 1.564,10	R\$ 3.128,19	R\$ 216,87	R\$ 433,74	R\$ 1.780,97	R\$ 3.561,93
2.3.6	CDHU	28.20.030	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR PARA PORTA DE 1 FOLHA	UN	3,00	R\$ 1.065,40	R\$ 3.196,19	R\$ 54,22	R\$ 162,65	R\$ 1.119,61	R\$ 3.358,84

3.0			Serviços Complementares				R\$ 32.361,25		R\$ 6.774,25		R\$ 39.135,50
3.1	CDHU	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M³	9,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,07	R\$ 184,03	R\$ 19,07	R\$ 184,03
3.2	CDHU	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	M³	3,48	R\$ 311,97	R\$ 1.085,65	R\$ 51,11	R\$ 177,85	R\$ 363,08	R\$ 1.263,50
3.3	CDHU	24.03.320	CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 2"	M	87,56	R\$ 275,76	R\$ 24.145,84	R\$ 22,65	R\$ 1.983,13	R\$ 298,41	R\$ 26.128,97
3.4	CDHU	24.20.020	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M²	9,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,29	R\$ 413,68	R\$ 45,29	R\$ 413,68
3.5	CDHU	24.02.100	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M²	9,45	R\$ 733,19	R\$ 6.928,67	R\$ 65,73	R\$ 621,10	R\$ 798,92	R\$ 7.549,78
3.6	FDE	08.80.095	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10L : RECARGA	UN	3,00	R\$ 51,22	R\$ 153,65	R\$ 1,57	R\$ 4,72	R\$ 52,79	R\$ 158,37
3.7	FDE	08.80.093	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 4 KG	UN	1,00	R\$ 47,43	R\$ 47,43	R\$ 1,57	R\$ 1,57	R\$ 49,01	R\$ 49,01
3.8	FDE	08.08.090	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	15,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 225,88	R\$ 3.388,16	R\$ 225,88	R\$ 3.388,16

SUBTOTAL R\$ 174.923,39 R\$ 64.795,73 R\$ 239.719,12

ESCOLA: EMEB "Coronel Francisco Orlando"

1			Serviços preliminares				R\$ 4.682,54		R\$ 3.275,43		R\$ 7.957,97
1.1			Remoções e Demolições				R\$ 4.682,54		R\$ 3.275,43		R\$ 7.957,97
1.1.1	CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M²	6,00	R\$ 691,81	R\$ 4.150,87	R\$ 93,85	R\$ 563,12	R\$ 785,67	R\$ 4.713,99
1.1.2	CDHU	04.12.020	RETIRADA DE CONJUNTO MOTOR-BOMBA	UN	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 97,44	R\$ 97,44	R\$ 97,44	R\$ 97,44
1.1.3	CDHU	04.09.160	RETIRADA DE ENTELAMENTO METÁLICO EM GERAL	M²	15,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,31	R\$ 65,91	R\$ 4,31	R\$ 65,91
1.1.4	CDHU	04.09.020	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M²	18,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 31,70	R\$ 579,22	R\$ 31,70	R\$ 579,22
1.1.5	CDHU	04.20.040	REMOÇÃO DE LÂMPADA	UN	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,09	R\$ 8,18	R\$ 4,09	R\$ 8,18

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Base: Tab. Sintetizada FDE - Vigência: 01/2022, Boletim Referencial de Custos CDHU nº 185 - Vigência: 03/2022

BDI - 22,03%

EMEB Odette Leite de Moraes

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qtd	Valor material c/ BDI	Total material c/ BDI	Valor mão de obra c/ BDI	Total mão de obra c/ BDI	Valor Unit. c/ BDI	Valor Total. c/ BDI
1.1.6	CDHU	14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14 CM	M²	5,76	R\$ 49,25	R\$ 283,69	R\$ 36,01	R\$ 207,42	R\$ 85,26	R\$ 491,11
1.1.7	CDHU	04.30.080	REMOÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	5,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 92,40	R\$ 462,01	R\$ 92,40	R\$ 462,01
1.1.8	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,50 M	M³	13,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 61,32	R\$ 815,56	R\$ 61,32	R\$ 815,56
1.1.9	CDHU	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M³	2,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 224,84	R\$ 451,93	R\$ 224,84	R\$ 451,93
1.1.10	CDHU	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	M³	2,01	R\$ 123,37	R\$ 247,98	R\$ 12,26	R\$ 24,65	R\$ 135,64	R\$ 272,63
2			Combate à Incêndio				R\$ 125.320,20		R\$ 47.031,20		R\$ 172.351,39
2.1			Instalações Hidráulica				R\$ 79.755,65		R\$ 27.704,23		R\$ 107.459,88
2.1.1	CDHU	47.05.260	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE, DN= 3"	UN	1,00	R\$ 492,37	R\$ 492,37	R\$ 23,06	R\$ 23,06	R\$ 515,43	R\$ 515,43
2.1.2	CDHU	47.01.080	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3"	UN	1,00	R\$ 606,04	R\$ 606,04	R\$ 102,48	R\$ 102,48	R\$ 708,52	R\$ 708,52
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\$ 565,05	R\$ 565,05	R\$ 61,60	R\$ 61,60	R\$ 626,65	R\$ 626,65
2.1.4	CDHU	47.05.060	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 522,53	R\$ 522,53	R\$ 23,06	R\$ 23,06	R\$ 545,60	R\$ 545,60
2.1.5	CDHU	47.01.070	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 395,01	R\$ 395,01	R\$ 76,87	R\$ 76,87	R\$ 471,88	R\$ 471,88
2.1.6	CDHU	46.07.080	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN= 3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,65	R\$ 269,19	R\$ 1.251,71	R\$ 115,29	R\$ 536,12	R\$ 384,48	R\$ 1.787,83
2.1.7	CDHU	46.07.070	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN= 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	212,13	R\$ 235,54	R\$ 49.965,59	R\$ 102,48	R\$ 21.739,25	R\$ 338,02	R\$ 71.704,84
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\$ 6.353,33	R\$ 6.353,33	R\$ 286,72	R\$ 286,72	R\$ 6.640,05	R\$ 6.640,05
2.1.9	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M²	104,56	R\$ 18,23	R\$ 1.906,26	R\$ 30,13	R\$ 3.150,31	R\$ 48,36	R\$ 5.056,57
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	6,00	R\$ 2.819,26	R\$ 16.915,55	R\$ 266,45	R\$ 1.598,72	R\$ 3.085,71	R\$ 18.514,27
2.1.11	FDE	08.08.012	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	1,00	R\$ 782,20	R\$ 782,20	R\$ 106,04	R\$ 106,04	R\$ 888,24	R\$ 888,24
2.2			Instalações Elétricas				R\$ 38.067,14		R\$ 17.934,37		R\$ 56.001,51
2.2.1	CDHU	50.01.090	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO	UN	7,00	R\$ 103,62	R\$ 725,31	R\$ 15,38	R\$ 107,63	R\$ 118,99	R\$ 832,94
2.2.2	CDHU	50.05.170	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	UN	6,00	R\$ 91,96	R\$ 551,77	R\$ 15,38	R\$ 92,25	R\$ 107,34	R\$ 644,03
2.2.3	CDHU	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDECREÇÁVEL	UN	6,00	R\$ 367,86	R\$ 2.207,16	R\$ 15,38	R\$ 92,25	R\$ 383,24	R\$ 2.299,41
2.2.4	CDHU	50.05.080	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 15W.	UN	27,00	R\$ 107,72	R\$ 2.908,33	R\$ 25,63	R\$ 691,91	R\$ 133,34	R\$ 3.600,24
2.2.5	FDE	09.050.080	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFÁSICO DE 4 A 5 HP	UN	1,00	R\$ 1.503,62	R\$ 1.503,62	R\$ 132,52	R\$ 132,52	R\$ 1.636,14	R\$ 1.636,14
2.2.6	CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	140,00	R\$ 11,63	R\$ 1.628,12	R\$ 30,74	R\$ 4.303,51	R\$ 42,37	R\$ 5.931,63
2.2.7	CDHU	40.06.160	CONDULETE METÁLICO DE 3"	CJ	84,00	R\$ 237,07	R\$ 19.913,69	R\$ 25,63	R\$ 2.152,61	R\$ 262,69	R\$ 22.066,29
2.2.8	CDHU	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	280,00	R\$ 3,10	R\$ 867,88	R\$ 2,05	R\$ 574,03	R\$ 5,15	R\$ 1.441,91
2.2.9	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	28,00	R\$ 13,72	R\$ 384,05	R\$ 15,38	R\$ 430,52	R\$ 29,09	R\$ 814,57
2.2.10	CDHU	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	7,00	R\$ 14,77	R\$ 103,36	R\$ 10,25	R\$ 71,75	R\$ 25,02	R\$ 175,11
2.2.11	CDHU	39.24.151	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70° C	M	771,43	R\$ 6,80	R\$ 5.243,46	R\$ 6,15	R\$ 4.744,54	R\$ 12,95	R\$ 9.988,00
2.2.12	CDHU	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	37,04	R\$ 12,07	R\$ 447,03	R\$ 30,74	R\$ 1.138,59	R\$ 42,81	R\$ 1.585,61
2.2.13	CDHU	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	86,26	R\$ 14,95	R\$ 1.289,47	R\$ 35,88	R\$ 3.094,73	R\$ 50,83	R\$ 4.384,21
2.2.14	CDHU	40.06.060	CONDULETE METÁLICO DE 1"	CJ	12,00	R\$ 24,49	R\$ 293,90	R\$ 25,63	R\$ 307,52	R\$ 50,12	R\$ 601,41
2.3			Acessórios				R\$ 7.497,40		R\$ 1.392,59		R\$ 8.890,00
2.3.1	CDHU	50.10.060	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG	UN	2,00	R\$ 261,34	R\$ 522,68	R\$ 21,56	R\$ 43,13	R\$ 282,90	R\$ 565,80
2.3.2	CDHU	50.10.100	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	UN	1,00	R\$ 196,42	R\$ 196,42	R\$ 21,56	R\$ 21,56	R\$ 217,98	R\$ 217,98
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	70,00	R\$ 7,46	R\$ 521,92	R\$ 6,58	R\$ 460,42	R\$ 14,03	R\$ 982,34
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	4,00	R\$ 1.564,10	R\$ 6.256,38	R\$ 216,87	R\$ 867,49	R\$ 1.780,97	R\$ 7.123,87
3			Serviços Complementares				R\$ 15.521,92		R\$ 6.279,38		R\$ 21.801,30
3.1	CDHU	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M³	12,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,07	R\$ 232,69	R\$ 19,07	R\$ 232,69
3.2	CDHU	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	M³	3,01	R\$ 311,97	R\$ 939,03	R\$ 51,11	R\$ 153,83	R\$ 363,08	R\$ 1.092,86
3.3	CDHU	14.01.020	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO COMUM	M³	1,00	R\$ 625,59	R\$ 625,59	R\$ 375,25	R\$ 375,25	R\$ 1.000,84	R\$ 1.000,84
3.4	CDHU	24.20.020	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M²	12,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,29	R\$ 570,60	R\$ 45,29	R\$ 570,60
3.5	CDHU	24.02.270	PORTÃO DE 2 FOLHAS, TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ACIMA DE 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M²	18,00	R\$ 758,31	R\$ 13.649,52	R\$ 86,17	R\$ 1.550,98	R\$ 844,47	R\$ 15.200,50
3.6	FDE	08.80.091	RECARGA DE EXTINTOR DE GAS CARBONICO DE 6 LITROS	UN	1,00	R\$ 110,49	R\$ 110,49	R\$ 1,57	R\$ 1,57	R\$ 112,06	R\$ 112,06
3.7	FDE	08.80.095	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10L : RECARGA	UN	2,00	R\$ 51,22	R\$ 102,43	R\$ 1,57	R\$ 3,15	R\$ 52,79	R\$ 105,58
3.8	FDE	08.80.093	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 4 KG	UN	2,00	R\$ 47,43	R\$ 94,87	R\$ 1,57	R\$ 3,15	R\$ 49,01	R\$ 98,01
3.9	FDE	08.08.090	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	15,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 225,88	R\$ 3.388,16	R\$ 225,88	R\$ 3.388,16
SUBTOTAL						R\$ 145.524,66	R\$ 145.524,66	R\$ 56.586,01	R\$ 56.586,01	R\$ 202.110,67	R\$ 202.110,67

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Base: Tab. Sintetizada FDE - Vigência: 01/2022, Boletim Referencial de Custos CDHU nº 185 - Vigência: 03/2022

BDI - 22,03%

EMEB Odette Leite de Moraes

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qty	Valor material c/ BDI	Total material c/ BDI	Valor mão de obra c/ BDI	Total mão de obra c/ BDI	Valor Unit. c/ BDI	Valor Total. c/ BDI
ESCOLA: EMEB ProF Iracema Miele											
1.0			Serviços preliminares				R\$ 6.181,60		R\$ 2.215,13		R\$ 8.396,72
1.1			Remoções e Demolições				R\$ 6.181,60		R\$ 2.215,13		R\$ 8.396,72
1.1.1	CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M²	6,00	R\$ 691,81	R\$ 4.150,87	R\$ 93,85	R\$ 563,12	R\$ 785,67	R\$ 4.713,99
1.1.2	FDE	08.08.069	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	1,00	R\$ 1.849,36	R\$ 1.849,36	R\$ 481,76	R\$ 481,76	R\$ 2.331,12	R\$ 2.331,12
1.1.3	CDHU	06.02.020	ESCOVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,50 M	M³	12,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 61,32	R\$ 768,95	R\$ 61,32	R\$ 768,95
1.1.4	CDHU	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M³	1,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 224,84	R\$ 263,06	R\$ 224,84	R\$ 263,06
1.1.5	CDHU	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M³	0,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 81,76	R\$ 25,35	R\$ 81,76	R\$ 25,35
1.1.6	CDHU	04.09.160	RETIRADA DE ENTELAMENTO METÁLICO EM GERAL	M²	5,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,31	R\$ 25,11	R\$ 4,31	R\$ 25,11
1.1.7	CDHU	04.09.020	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M²	2,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 31,70	R\$ 69,75	R\$ 31,70	R\$ 69,75
1.1.8	CDHU	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	M³	1,47	R\$ 123,37	R\$ 181,36	R\$ 12,26	R\$ 18,03	R\$ 135,64	R\$ 199,39
2.0			Combate à Incêndio				R\$ 118.593,29		R\$ 35.503,58		R\$ 154.096,87
2.1			Instalações Hidráulicas				R\$ 80.177,56		R\$ 21.214,61		R\$ 101.392,17
2.1.1	CDHU	47.05.260	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE, DN= 3"	UN	1,00	R\$ 492,37	R\$ 492,37	R\$ 23,06	R\$ 23,06	R\$ 515,43	R\$ 515,43
2.1.2	CDHU	47.01.080	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3"	UN	1,00	R\$ 606,04	R\$ 606,04	R\$ 102,48	R\$ 102,48	R\$ 708,52	R\$ 708,52
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\$ 565,05	R\$ 565,05	R\$ 61,60	R\$ 61,60	R\$ 626,65	R\$ 626,65
2.1.4	CDHU	47.05.060	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 522,53	R\$ 522,53	R\$ 23,06	R\$ 23,06	R\$ 545,60	R\$ 545,60
2.1.5	CDHU	47.01.070	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 395,01	R\$ 395,01	R\$ 76,87	R\$ 76,87	R\$ 471,88	R\$ 471,88
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\$ 6.353,33	R\$ 6.353,33	R\$ 286,72	R\$ 286,72	R\$ 6.640,05	R\$ 6.640,05
2.1.7	CDHU	46.07.080	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN= 3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,42	R\$ 269,19	R\$ 1.189,80	R\$ 115,29	R\$ 509,60	R\$ 384,48	R\$ 1.699,40
2.1.8	CDHU	46.07.070	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN= 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	139,75	R\$ 235,54	R\$ 32.917,04	R\$ 102,48	R\$ 14.321,69	R\$ 338,02	R\$ 47.238,73
2.1.9	CDHU	32.10.060	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRÃO, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ACIMA DE 1" ATÉ 2"	M	62,71	R\$ 10,02	R\$ 628,27	R\$ 5,64	R\$ 353,55	R\$ 15,66	R\$ 981,82
2.1.10	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M²	69,76	R\$ 18,23	R\$ 1.271,81	R\$ 30,13	R\$ 2.101,81	R\$ 48,36	R\$ 3.373,63
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	4,00	R\$ 2.819,26	R\$ 11.277,04	R\$ 266,45	R\$ 1.065,81	R\$ 3.085,71	R\$ 12.342,85
2.1.12	CDHU	50.01.340	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	1,00	R\$ 3.063,08	R\$ 3.063,08	R\$ 822,71	R\$ 822,71	R\$ 3.885,79	R\$ 3.885,79
2.1.13	FDE	08.02.002	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	R\$ 17.882,15	R\$ 17.882,15	R\$ 996,91	R\$ 996,91	R\$ 18.879,06	R\$ 18.879,06
2.1.14	CDHU	46.10.020	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 22MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	22,70	R\$ 128,88	R\$ 2.925,48	R\$ 18,45	R\$ 418,84	R\$ 147,33	R\$ 3.344,32
2.1.15	CDHU	32.10.050	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRÃO, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1"	M	17,70	R\$ 5,00	R\$ 88,56	R\$ 2,82	R\$ 49,89	R\$ 7,82	R\$ 138,45
2.2			Instalações Elétricas				R\$ 28.736,96		R\$ 12.856,35		R\$ 41.593,31
2.2.1	CDHU	50.01.090	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO	UN	5,00	R\$ 103,62	R\$ 518,08	R\$ 15,38	R\$ 76,88	R\$ 118,99	R\$ 594,96
2.2.2	CDHU	50.05.170	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	UN	4,00	R\$ 91,96	R\$ 367,85	R\$ 15,38	R\$ 61,50	R\$ 107,34	R\$ 429,35
2.2.3	CDHU	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	4,00	R\$ 367,86	R\$ 1.471,44	R\$ 15,38	R\$ 61,50	R\$ 383,24	R\$ 1.532,94
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\$ 926,90	R\$ 926,90	R\$ 16,41	R\$ 16,41	R\$ 943,32	R\$ 943,32
2.2.5	CDHU	50.05.080	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 15W.	UN	20,00	R\$ 107,72	R\$ 2.154,32	R\$ 25,63	R\$ 512,53	R\$ 133,34	R\$ 2.666,84
2.2.6	FDE	09.05.080	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 4 A 5 HP	UN	1,00	R\$ 1.503,62	R\$ 1.503,62	R\$ 132,52	R\$ 132,52	R\$ 1.636,14	R\$ 1.636,14
2.2.7	CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	105,00	R\$ 11,63	R\$ 1.221,09	R\$ 30,74	R\$ 3.227,63	R\$ 42,37	R\$ 4.448,73
2.2.8	CDHU	40.06.160	CONDULETE METÁLICO DE 3"	CJ	63,00	R\$ 237,07	R\$ 14.935,26	R\$ 25,63	R\$ 1.614,46	R\$ 262,69	R\$ 16.549,72
2.2.9	CDHU	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	210,00	R\$ 3,10	R\$ 650,91	R\$ 2,05	R\$ 430,52	R\$ 5,15	R\$ 1.081,43
2.2.10	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	21,00	R\$ 13,72	R\$ 288,04	R\$ 15,38	R\$ 322,89	R\$ 29,09	R\$ 610,93
2.2.11	CDHU	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	7,00	R\$ 14,77	R\$ 103,36	R\$ 17,75	R\$ 25,02	R\$ 175,11	
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	444,00	R\$ 6,80	R\$ 3.017,90	R\$ 6,15	R\$ 2.730,74	R\$ 12,95	R\$ 5.748,64
2.2.13	CDHU	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	4,65	R\$ 12,07	R\$ 56,12	R\$ 30,74	R\$ 142,94	R\$ 42,81	R\$ 199,06
2.2.14	CDHU	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	91,99	R\$ 14,95	R\$ 1.375,13	R\$ 35,88	R\$ 3.300,31	R\$ 50,83	R\$ 4.675,44
2.2.15	CDHU	40.06.060	CONDULETE METÁLICO DE 1"	CJ	6,00	R\$ 24,49	R\$ 146,95	R\$ 25,63	R\$ 153,76	R\$ 50,12	R\$ 300,71
2.3			Acessórios				R\$ 9.678,77		R\$ 1.432,62		R\$ 11.111,39
2.3.1	CDHU	50.10.060	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG	UN	4,00	R\$ 261,34	R\$ 1.045,36	R\$ 21,56	R\$ 86,25	R\$ 282,90	R\$ 1.131,61
2.3.2	CDHU	50.10.100	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	UN	3,00	R\$ 196,42	R\$ 589,26	R\$ 21,56	R\$ 64,69	R\$ 217,98	R\$ 653,95
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	30,00	R\$ 7,46	R\$ 223,68	R\$ 6,58	R\$ 197,32	R\$ 14,03	R\$ 421,00
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	5,00	R\$ 1.564,10	R\$ 7.820,48	R\$ 216,87	R\$ 1.084,36	R\$ 1.780,97	R\$ 8.904,83
3.0			Serviços Complementares				R\$ 714,83		R\$ 3.694,81		R\$ 4.409,64

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Base: Tab. Sintetizada FDE - Vigência: 01/2022, Boletim Referencial de Custos CDHU nº 185 - Vigência: 03/2022

BDI - 22,03%

EMEB Odette Leite de Moraes

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qtd	Valor material c/ BDI	Total material c/ BDI	Valor mão de obra c/ BDI	Total mão de obra c/ BDI	Valor Unit. c/ BDI	Valor Total. c/ BDI
3.1	CDHU	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M³	12,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,07	R\$ 236,02	R\$ 19,07	R\$ 236,02
3.2	CDHU	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	M³	1,17	R\$ 311,97	R\$ 363,88	R\$ 51,11	R\$ 59,61	R\$ 363,08	R\$ 423,49
3.3	FDE	08.80.095	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10L : RECARGA	UN	5,00	R\$ 51,22	R\$ 256,08	R\$ 1,57	R\$ 7,87	R\$ 52,79	R\$ 263,95
3.4	FDE	08.80.093	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 4 KG	UN	2,00	R\$ 47,43	R\$ 94,87	R\$ 1,57	R\$ 3,15	R\$ 49,01	R\$ 98,01
3.5	FDE	08.08.090	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	15,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 225,88	R\$ 3.388,16	R\$ 225,88	R\$ 3.388,16
SUBTOTAL						R\$	125.489,71	R\$	41.413,52	R\$	166.903,23

ESCOLA: EMEB Maurício Leite de Moraes

1.0			Serviços preliminares					R\$	5.219,28		R\$	5.011,38		R\$	10.230,66		
1.1			Remoções e Demolições					R\$	5.219,28		R\$	5.011,38		R\$	10.230,66		
1.1.1	CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M²	6,00	R\$	691,81	R\$	4.150,87	R\$	93,85	R\$	563,12	R\$	785,67	R\$	4.713,99
1.1.2	CDHU	04.12.020	RETIRADA DE CONJUNTO MOTOR-BOMBA	UN	1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	97,44	R\$	97,44	R\$	97,44	R\$	97,44
1.1.3	CDHU	04.09.160	RETIRADA DE ENTELAMENTO METÁLICO EM GERAL	M²	5,85	R\$	-	R\$	-	R\$	4,31	R\$	25,20	R\$	4,31	R\$	25,20
1.1.4	CDHU	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M³	2,34	R\$	-	R\$	-	R\$	81,76	R\$	191,32	R\$	81,76	R\$	191,32
1.1.5	CDHU	04.30.080	REMOÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	5,00	R\$	-	R\$	-	R\$	92,40	R\$	462,01	R\$	92,40	R\$	462,01
1.1.6	CDHU	04.09.060	RETIRADA DE BATENTE, CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, CHUMBADOS	M	2,35	R\$	-	R\$	-	R\$	10,87	R\$	25,55	R\$	10,87	R\$	25,55
1.1.7	CDHU	06.02.020	ESCOVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,50 M	M³	25,98	R\$	-	R\$	-	R\$	61,32	R\$	1.593,24	R\$	61,32	R\$	1.593,24
1.1.8	CDHU	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M³	8,66	R\$	-	R\$	-	R\$	224,84	R\$	1.947,30	R\$	224,84	R\$	1.947,30
1.1.9	CDHU	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	M³	8,66	R\$	123,37	R\$	1.068,40	R\$	12,26	R\$	106,21	R\$	135,64	R\$	1.174,61
2.0			Combate à Incêndio					R\$	135.912,14			R\$	54.416,04			R\$	190.328,18
2.1			Instalações Hidráulicas					R\$	86.700,44			R\$	31.027,42			R\$	117.727,87
2.1.1	CDHU	47.05.260	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE, DN= 3´	UN	1,00	R\$	492,37	R\$	492,37	R\$	23,06	R\$	23,06	R\$	515,43	R\$	515,43
2.1.2	CDHU	47.01.080	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3´	UN	1,00	R\$	606,04	R\$	606,04	R\$	102,48	R\$	102,48	R\$	708,52	R\$	708,52
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\$	565,05	R\$	565,05	R\$	61,60	R\$	61,60	R\$	626,65	R\$	626,65
2.1.4	CDHU	47.05.060	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 2 1/2´	UN	1,00	R\$	522,53	R\$	522,53	R\$	23,06	R\$	23,06	R\$	545,60	R\$	545,60
2.1.5	CDHU	47.01.070	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2´	UN	1,00	R\$	395,01	R\$	395,01	R\$	76,87	R\$	76,87	R\$	471,88	R\$	471,88
2.1.6	CDHU	46.07.080	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN= 3´, INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,26	R\$	269,19	R\$	877,55	R\$	115,29	R\$	375,86	R\$	384,48	R\$	1.253,40
2.1.7	CDHU	46.07.070	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN= 2 1/2´, INCLUSIVE CONEXÕES	M	242,16	R\$	235,54	R\$	57.038,92	R\$	102,48	R\$	24.816,75	R\$	338,02	R\$	81.855,67
2.1.8	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	1,00	R\$	6.353,33	R\$	6.353,33	R\$	286,72	R\$	286,72	R\$	6.640,05	R\$	6.640,05
2.1.9	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M²	118,03	R\$	18,23	R\$	2.151,90	R\$	30,13	R\$	3.556,26	R\$	48,36	R\$	5.708,16
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	6,00	R\$	2.819,26	R\$	16.915,55	R\$	266,45	R\$	1.598,72	R\$	3.085,71	R\$	18.514,27
2.1.11	FDE	08.08.012	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	1,00	R\$	782,19	R\$	782,19	R\$	106,04	R\$	106,04	R\$	888,23	R\$	888,23
2.2			Instalações Elétricas					R\$	40.576,28			R\$	22.194,82			R\$	62.771,10
2.2.1	CDHU	50.01.090	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO	UN	7,00	R\$	103,62	R\$	725,31	R\$	15,38	R\$	107,63	R\$	118,99	R\$	832,94
2.2.2	CDHU	50.05.170	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	UN	6,00	R\$	91,96	R\$	551,77	R\$	15,38	R\$	92,25	R\$	107,34	R\$	644,03
2.2.3	CDHU	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	6,00	R\$	367,86	R\$	2.207,16	R\$	15,38	R\$	92,25	R\$	383,24	R\$	2.299,41
2.2.4	CDHU	50.05.080	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 15W.	UN	27,00	R\$	107,72	R\$	2.908,33	R\$	25,63	R\$	691,91	R\$	133,34	R\$	3.600,24
2.2.5	FDE	09.05.080	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 4 A 5 HP	UN	1,00	R\$	1.503,60	R\$	1.503,60	R\$	132,52	R\$	132,52	R\$	1.636,13	R\$	1.636,13
2.2.6	CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 3/4´ - COM ACESSÓRIOS	M	135,00	R\$	11,63	R\$	1.569,98	R\$	30,74	R\$	4.149,81	R\$	42,37	R\$	5.719,79
2.2.7	CDHU	40.06.160	CONDULETE METÁLICO DE 3´	CJ	81,00	R\$	237,07	R\$	19.202,48	R\$	25,63	R\$	2.075,73	R\$	262,69	R\$	21.278,21
2.2.8	CDHU	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	270,00	R\$	3,10	R\$	836,88	R\$	2,05	R\$	553,53	R\$	5,15	R\$	1.390,41
2.2.9	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	27,00	R\$	13,72	R\$	370,34	R\$	15,38	R\$	415,15	R\$	29,09	R\$	785,48
2.2.10	CDHU	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	5,00	R\$	14,77	R\$	73,83	R\$	10,25	R\$	51,25	R\$	25,02	R\$	125,08
2.2.11	CDHU	39.24.151	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70° C	M	1.132,65	R\$	6,80	R\$	7.698,70	R\$	6,15	R\$	6.966,15	R\$	12,95	R\$	14.664,85
2.2.12	CDHU	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1´ - COM ACESSÓRIOS	M	133,85	R\$	12,07	R\$	1.615,40	R\$	30,74	R\$	4.114,46	R\$	42,81	R\$	5.729,87
2.2.13	CDHU	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 1´ - COM ACESSÓRIOS	M	68,14	R\$	14,95	R\$	1.018,60	R\$	35,88	R\$	2.444,65	R\$	50,83	R\$	3.463,25
2.2.14	CDHU	40.06.060	CONDULETE METÁLICO DE 1´	CJ	12,00	R\$	24,49	R\$	293,90	R\$	25,63	R\$	307,52	R\$	50,12	R\$	601,41
2.3			Acessórios					R\$	8.635,42			R\$	1.193,80			R\$	9.829,21
2.3.1	CDHU	50.10.060	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG	UN	7,00	R\$	261,34	R\$	1.829,38	R\$	21,56	R\$	150,94	R\$	282,90	R\$	1.980,32
2.3.2	CDHU	50.10.100	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	UN	5,00	R\$	196,42	R\$	982,10	R\$	21,56	R\$	107,81	R\$	217,98	R\$	1.089,91
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	35,00	R\$	7,46	R\$	260,96	R\$	6,58	R\$	230,21	R\$	14,03	R\$	491,17
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\$	1.564,10	R\$	3.128,19	R\$	216,87	R\$	433,74	R\$	1.780,97	R\$	3.561,93

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Base: Tab. Sintetizada FDE - Vigência: 01/2022, Boletim Referencial de Custos CDHU nº 185 - Vigência: 03/2022

BDI - 22,03%

EMEB Odette Leite de Moraes

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qtd	Valor material c/ BDI	Total material c/ BDI	Valor mão de obra c/ BDI	Total mão de obra c/ BDI	Valor Unit. c/ BDI	Valor Total. c/ BDI
2.3.5	CDHU	28.20.840	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,40 A 1,60 M	CJ	1,00	R\$ 1.369,40	R\$ 1.369,40	R\$ 216,87	R\$ 216,87	R\$ 1.586,27	R\$ 1.586,27
2.3.6	CDHU	28.20.030	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR PARA PORTA DE 1 FOLHA	UN	1,00	R\$ 1.065,40	R\$ 1.065,40	R\$ 54,22	R\$ 54,22	R\$ 1.119,61	R\$ 1.119,61
3.0			Serviços Complementares				R\$ 9.635,63		R\$ 5.214,63		R\$ 14.850,26
3.1	CDHU	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M³	23,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,07	R\$ 452,25	R\$ 19,07	R\$ 452,25
3.2	CDHU	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	M³	25,98	R\$ 311,97	R\$ 8.105,72	R\$ 51,11	R\$ 1.327,86	R\$ 363,08	R\$ 9.433,58
3.3	FDE	06.03.102	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	0,93	R\$ 698,62	R\$ 649,72	R\$ 27,84	R\$ 25,89	R\$ 726,46	R\$ 675,60
3.4	FDE	08.80.091	RECARGA DE EXTINTOR DE GAS CARBONICO DE 6 LITROS	UN	4,00	R\$ 110,49	R\$ 441,94	R\$ 1,57	R\$ 6,30	R\$ 112,06	R\$ 448,24
3.5	FDE	08.80.095	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10L : RECARGA	UN	3,00	R\$ 51,22	R\$ 153,65	R\$ 1,57	R\$ 4,72	R\$ 52,79	R\$ 158,37
3.6	FDE	08.80.093	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 4 KG	UN	6,00	R\$ 47,43	R\$ 284,60	R\$ 1,57	R\$ 9,45	R\$ 49,01	R\$ 294,04
3.7	FDE	08.08.090	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	15,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 225,88	R\$ 3.388,16	R\$ 225,88	R\$ 3.388,16
SUBTOTAL						R\$ 150.767,05	R\$ 64.642,05	R\$ 215.409,10			

ESCOLA: EMEB Pedro Bordinignon Neto

1.0			Serviços preliminares				R\$ 7.298,41		R\$ 5.328,84		R\$ 12.627,25
1.1			Remoções e Demolições				R\$ 7.298,41		R\$ 5.328,84		R\$ 12.627,25
1.1.1	CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M²	6,00	R\$ 691,81	R\$ 4.150,87	R\$ 93,85	R\$ 563,12	R\$ 785,67	R\$ 4.713,99
1.1.2	FDE	08.08.069	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	1,00	R\$ 1.849,36	R\$ 1.849,36	R\$ 481,76	R\$ 481,76	R\$ 2.331,12	R\$ 2.331,12
1.1.3	CDHU	04.09.020	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M²	23,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 31,70	R\$ 739,01	R\$ 31,70	R\$ 739,01
1.1.4	CDHU	04.09.160	RETIRADA DE ENTELAMENTO METÁLICO EM GERAL	M²	5,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,31	R\$ 24,42	R\$ 4,31	R\$ 24,42
1.1.5	CDHU	14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14 CM	M²	9,60	R\$ 49,25	R\$ 472,81	R\$ 36,01	R\$ 345,71	R\$ 85,26	R\$ 818,52
1.1.6	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1º E 2º CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,50 M	M³	24,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 61,32	R\$ 1.505,53	R\$ 61,32	R\$ 1.505,53
1.1.7	CDHU	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M³	6,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 224,84	R\$ 1.504,54	R\$ 224,84	R\$ 1.504,54
1.1.8	CDHU	03.04.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE	M²	6,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,26	R\$ 82,71	R\$ 12,26	R\$ 82,71
1.1.9	CDHU	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	M³	6,69	R\$ 123,37	R\$ 825,36	R\$ 12,26	R\$ 82,05	R\$ 135,64	R\$ 907,41
2.0			Combate à Incêndio				R\$ 148.050,73		R\$ 55.117,21		R\$ 203.167,94
2.1			Instalações Hidráulicas				R\$ 83.613,24		R\$ 29.175,60		R\$ 112.788,84
2.1.1	CDHU	47.05.260	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE, DN= 3"	UN	1,00	R\$ 492,37	R\$ 492,37	R\$ 23,06	R\$ 23,06	R\$ 515,43	R\$ 515,43
2.1.2	CDHU	47.01.080	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3"	UN	1,00	R\$ 606,04	R\$ 606,04	R\$ 102,48	R\$ 102,48	R\$ 708,52	R\$ 708,52
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\$ 565,05	R\$ 565,05	R\$ 61,60	R\$ 61,60	R\$ 626,65	R\$ 626,65
2.1.4	CDHU	47.05.060	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 522,53	R\$ 522,53	R\$ 23,06	R\$ 23,06	R\$ 545,60	R\$ 545,60
2.1.5	CDHU	47.01.070	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 395,01	R\$ 395,01	R\$ 76,87	R\$ 76,87	R\$ 471,88	R\$ 471,88
2.1.6	CDHU	46.07.080	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN= 3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,35	R\$ 269,19	R\$ 1.440,14	R\$ 115,29	R\$ 616,82	R\$ 384,48	R\$ 2.056,97
2.1.7	CDHU	46.07.070	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN= 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	217,78	R\$ 235,54	R\$ 51.296,40	R\$ 102,48	R\$ 22.318,27	R\$ 338,02	R\$ 73.614,67
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\$ 6.353,33	R\$ 6.353,33	R\$ 286,72	R\$ 286,72	R\$ 6.640,05	R\$ 6.640,05
2.1.9	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M²	107,71	R\$ 18,23	R\$ 1.963,73	R\$ 30,13	R\$ 3.245,28	R\$ 48,36	R\$ 5.209,01
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	6,00	R\$ 2.819,26	R\$ 16.915,55	R\$ 266,45	R\$ 1.598,72	R\$ 3.085,71	R\$ 18.514,27
2.1.11	CDHU	50.01.340	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	1,00	R\$ 3.063,08	R\$ 3.063,08	R\$ 822,71	R\$ 822,71	R\$ 3.885,79	R\$ 3.885,79

2.2			Instalações Elétricas				R\$ 48.275,68		R\$ 23.934,47		R\$ 72.210,15
2.2.1	CDHU	50.01.090	BOTONEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO	UN	7,00	R\$ 103,62	R\$ 725,31	R\$ 15,38	R\$ 107,63	R\$ 118,99	R\$ 832,94
2.2.2	CDHU	50.05.170	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	UN	6,00	R\$ 91,96	R\$ 551,77	R\$ 15,38	R\$ 92,25	R\$ 107,34	R\$ 644,03
2.2.3	CDHU	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	6,00	R\$ 367,86	R\$ 2.207,16	R\$ 15,38	R\$ 92,25	R\$ 383,24	R\$ 2.299,41
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\$ 926,90	R\$ 926,90	R\$ 16,41	R\$ 16,41	R\$ 943,32	R\$ 943,32
2.2.5	CDHU	50.05.080	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 15W.	UN	33,00	R\$ 107,72	R\$ 3.554,62	R\$ 25,63	R\$ 845,67	R\$ 133,34	R\$ 4.400,29
2.2.6	FDE	09.05.080	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 4 A 5 HP	UN	1,00	R\$ 1.503,62	R\$ 1.503,62	R\$ 132,52	R\$ 132,52	R\$ 1.636,14	R\$ 1.636,14
2.2.7	CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	170,00	R\$ 11,63	R\$ 1.977,01	R\$ 30,74	R\$ 5.225,69	R\$ 42,37	R\$ 7.202,70
2.2.8	CDHU	40.06.160	CONDULETE METÁLICO DE 3"	CJ	102,00	R\$ 237,07	R\$ 24.180,90	R\$ 25,63	R\$ 2.613,88	R\$ 262,69	R\$ 26.794,79
2.2.9	CDHU	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	340,00	R\$ 3,10	R\$ 1.053,85	R\$ 2,05	R\$ 697,04	R\$ 5,15	R\$ 1.750,89
2.2.10	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	34,00	R\$ 13,72	R\$ 466,35	R\$ 15,38	R\$ 522,78	R\$ 29,09	R\$ 989,13
2.2.11	CDHU	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	11,00	R\$ 14,77	R\$ 162,42	R\$ 10,25	R\$ 112,76	R\$ 25,02	R\$ 275,18
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	1.235,01	R\$ 6,80	R\$ 8.394,45	R\$ 6,15	R\$ 7.595,70	R\$ 12,95	R\$ 15.990,15
2.2.13	CDHU	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	60,06	R\$ 12,07	R\$ 724,85	R\$ 30,74	R\$ 1.846,21	R\$ 42,81	R\$ 2.571,06
2.2.14	CDHU	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	103,86	R\$ 14,95	R\$ 1.552,57	R\$ 35,88	R\$ 3.726,17	R\$ 50,83	R\$ 5.278,74
2.2.15	CDHU	40.06.060	CONDULETE METÁLICO DE 1"	CJ	12,00	R\$ 24,49	R\$ 293,90	R\$ 25,63	R\$ 307,52	R\$ 50,12	R\$ 601,41

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Base: Tab. Sintetizada FDE - Vigência: 01/2022, Boletim Referencial de Custos CDHU nº 185 - Vigência: 03/2022

BDI - 22,03%

EMEB Odette Leite de Moraes

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qtd	Valor material c/ BDI	Total material c/ BDI	Valor mão de obra c/ BDI	Total mão de obra c/ BDI	Valor Unit. c/ BDI	Valor Total. c/ BDI
2.3			Acessórios				R\$ 16.161,81		R\$ 2.007,14		R\$ 18.168,95
2.3.1	CDHU	50.10.060	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG	UN	13,00	R\$ 261,34	R\$ 3.397,41	R\$ 21,56	R\$ 280,32	R\$ 282,90	R\$ 3.677,73
2.3.2	CDHU	50.10.100	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	UN	7,00	R\$ 196,42	R\$ 1.374,94	R\$ 21,56	R\$ 150,94	R\$ 217,98	R\$ 1.525,88
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	50,00	R\$ 7,46	R\$ 372,80	R\$ 6,58	R\$ 328,87	R\$ 14,03	R\$ 701,67
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	5,00	R\$ 1.564,10	R\$ 7.820,48	R\$ 216,87	R\$ 1.084,36	R\$ 1.780,97	R\$ 8.904,83
2.3.5	CDHU	28.20.030	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR PARA PORTA DE 1 FOLHA	UN	3,00	R\$ 1.065,40	R\$ 3.196,19	R\$ 54,22	R\$ 162,65	R\$ 1.119,61	R\$ 3.358,84
3.0			Serviços Complementares				R\$ 61.798,08		R\$ 8.589,08		R\$ 70.387,16
3.1	CDHU	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M³	22,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,07	R\$ 429,41	R\$ 19,07	R\$ 429,41
3.2	CDHU	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	M³	20,07	R\$ 311,97	R\$ 6.262,73	R\$ 51,11	R\$ 1.025,95	R\$ 363,08	R\$ 7.288,68
3.3	CDHU	18.06.350	ASSENTAMENTO DE PISOS E REVESTIMENTOS CERÂMICOS COM ARGAMASSA MISTA	M²	6,74	R\$ 12,12	R\$ 81,67	R\$ 64,86	R\$ 437,15	R\$ 76,98	R\$ 518,82
3.4	CDHU	24.02.040	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M²	7,56	R\$ 1.252,19	R\$ 9.466,53	R\$ 86,17	R\$ 651,41	R\$ 1.338,35	R\$ 10.117,94
3.5	CDHU	24.20.020	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M²	19,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,29	R\$ 884,42	R\$ 45,29	R\$ 884,42
3.6	FDE	06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	39,00	R\$ 600,53	R\$ 23.420,83	R\$ 22,42	R\$ 874,26	R\$ 622,95	R\$ 24.295,09
3.7	FDE	06.03.102	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	32,16	R\$ 698,62	R\$ 22.467,68	R\$ 27,84	R\$ 895,17	R\$ 726,46	R\$ 23.362,85
3.8	FDE	08.80.095	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10L : RECARGA	UN	1,00	R\$ 51,22	R\$ 51,22	R\$ 1,57	R\$ 1,57	R\$ 52,79	R\$ 52,79
3.9	FDE	08.80.091	RECARGA DE EXTINTOR DE GAS CARBONICO DE 6 LITROS	UN	1,00	R\$ 47,43	R\$ 47,43	R\$ 1,57	R\$ 1,57	R\$ 49,01	R\$ 49,01
3.10	FDE	08.08.090	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	15,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 225,88	R\$ 3.388,16	R\$ 225,88	R\$ 3.388,16
SUBTOTAL						R\$ 217.147,23	R\$ 69.035,13	R\$ 286.182,36			

ESCOLA: EMEB "Prof. Maria Lucia Berti"

1.0			Serviços preliminares				R\$ 4.703,15		R\$ 3.282,50		R\$ 7.985,65
1.1			Remoções e Demolições				R\$ 4.703,15		R\$ 3.282,50		R\$ 7.985,65
1.1.1	CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M²	6,00	R\$ 691,81	R\$ 4.150,87	R\$ 93,85	R\$ 563,12	R\$ 785,67	R\$ 4.713,99
1.1.2	CDHU	14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14 CM	M²	1,92	R\$ 49,25	R\$ 94,56	R\$ 36,01	R\$ 69,14	R\$ 85,26	R\$ 163,70
1.1.3	CDHU	04.09.020	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M²	26,07	R\$ -	R\$ -	R\$ 31,70	R\$ 826,51	R\$ 31,70	R\$ 826,51
1.1.4	CDHU	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M³	0,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 81,76	R\$ 3,50	R\$ 81,76	R\$ 3,50
1.1.5	CDHU	04.09.160	RETIRADA DE ENTELAMENTO METÁLICO EM GERAL	M²	5,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,31	R\$ 23,33	R\$ 4,31	R\$ 23,33
1.1.6	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,50 M	M³	14,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 61,32	R\$ 888,16	R\$ 61,32	R\$ 888,16
1.1.7	CDHU	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M³	3,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 224,84	R\$ 826,15	R\$ 224,84	R\$ 826,15
1.1.8	CDHU	03.03.060	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM MASSA DE PISO	M²	3,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,23	R\$ 37,10	R\$ 10,23	R\$ 37,10
1.1.9	CDHU	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	M³	3,71	R\$ 123,37	R\$ 457,71	R\$ 12,26	R\$ 45,50	R\$ 135,64	R\$ 503,21
2.0			Combate à Incêndio				R\$ 103.299,24		R\$ 36.815,05		R\$ 140.114,29
2.1			Instalações Hidráulicas				R\$ 62.991,99		R\$ 19.950,64		R\$ 82.942,63
2.1.1	CDHU	47.05.260	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE, DN= 3"	UN	1,00	R\$ 492,37	R\$ 492,37	R\$ 23,06	R\$ 23,06	R\$ 515,43	R\$ 515,43
2.1.2	CDHU	47.01.080	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3"	UN	1,00	R\$ 606,04	R\$ 606,04	R\$ 102,48	R\$ 102,48	R\$ 708,52	R\$ 708,52
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\$ 565,05	R\$ 565,05	R\$ 61,60	R\$ 61,60	R\$ 626,65	R\$ 626,65
2.1.4	CDHU	47.05.060	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 522,53	R\$ 522,53	R\$ 23,06	R\$ 23,06	R\$ 545,60	R\$ 545,60
2.1.5	CDHU	47.01.070	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 395,01	R\$ 395,01	R\$ 76,87	R\$ 76,87	R\$ 471,88	R\$ 471,88
2.1.6	CDHU	46.07.080	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN= 3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,35	R\$ 269,19	R\$ 1.440,14	R\$ 115,29	R\$ 616,82	R\$ 384,48	R\$ 2.056,97
2.1.7	CDHU	46.07.070	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN= 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	133,70	R\$ 235,54	R\$ 31.492,01	R\$ 102,48	R\$ 13.701,68	R\$ 338,02	R\$ 45.193,69
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\$ 6.353,33	R\$ 6.353,33	R\$ 286,72	R\$ 286,72	R\$ 6.640,05	R\$ 6.640,05
2.1.9	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M²	67,46	R\$ 18,23	R\$ 1.229,90	R\$ 30,13	R\$ 2.032,55	R\$ 48,36	R\$ 3.262,45
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	4,00	R\$ 2.819,26	R\$ 11.277,04	R\$ 266,45	R\$ 1.065,81	R\$ 3.085,71	R\$ 12.342,85
2.1.11	CDHU	50.01.340	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	1,00	R\$ 3.063,08	R\$ 3.063,08	R\$ 822,71	R\$ 822,71	R\$ 3.885,79	R\$ 3.885,79
2.1.12	FDE	08.08.069	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	1,00	R\$ 1.849,36	R\$ 1.849,36	R\$ 481,75	R\$ 481,75	R\$ 2.331,11	R\$ 2.331,11
2.1.13	FDE	08.02.005	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJÕES DE 13 KG	UN	1,00	R\$ 2.180,38	R\$ 2.180,38	R\$ 355,16	R\$ 355,16	R\$ 2.535,54	R\$ 2.535,54
2.1.14	CDHU	46.10.010	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 15MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,41	R\$ 94,44	R\$ 1.360,87	R\$ 16,91	R\$ 243,72	R\$ 111,35	R\$ 1.604,59
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	11,91	R\$ 5,00	R\$ 59,59	R\$ 2,82	R\$ 33,57	R\$ 7,82	R\$ 93,16
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\$ 105,30	R\$ 105,30	R\$ 23,06	R\$ 23,06	R\$ 128,36	R\$ 128,36
2.2			Instalações Elétricas				R\$ 26.732,21		R\$ 15.056,38		R\$ 41.788,59
2.2.1	CDHU	50.01.090	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO	UN	5,00	R\$ 103,62	R\$ 518,08	R\$ 15,38	R\$ 76,88	R\$ 118,99	R\$ 594,96
2.2.2	CDHU	50.05.170	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	UN	4,00	R\$ 91,96	R\$ 367,85	R\$ 15,38	R\$ 61,50	R\$ 107,34	R\$ 429,35

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Base: Tab. Sintetizada FDE - Vigência: 01/2022, Boletim Referencial de Custos CDHU nº 185 - Vigência: 03/2022

BDI - 22,03%

EMEB Odette Leite de Moraes

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qtd	Valor material c/ BDI	Total material c/ BDI	Valor mão de obra c/ BDI	Total mão de obra c/ BDI	Valor Unit. c/ BDI	Valor Total. c/ BDI
2.2.3	CDHU	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	4,00	R\$ 367,86	R\$ 1.471,44	R\$ 15,38	R\$ 61,50	R\$ 383,24	R\$ 1.532,94
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\$ 926,90	R\$ 926,90	R\$ 16,41	R\$ 16,41	R\$ 943,32	R\$ 943,32
2.2.5	CDHU	50.05.080	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 15W.	UN	15,00	R\$ 107,72	R\$ 1.615,74	R\$ 25,63	R\$ 384,39	R\$ 133,34	R\$ 2.000,13
2.2.6	FDE	09.05.080	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFÁSICO DE 4 A 5 HP	UN	1,00	R\$ 1.503,62	R\$ 1.503,62	R\$ 132,52	R\$ 132,52	R\$ 1.636,14	R\$ 1.636,14
2.2.7	CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	80,00	R\$ 11,63	R\$ 930,36	R\$ 30,74	R\$ 2.459,15	R\$ 42,37	R\$ 3.389,51
2.2.8	CDHU	40.06.160	CONDULETE METÁLICO DE 3"	CJ	48,00	R\$ 237,07	R\$ 11.379,25	R\$ 25,63	R\$ 1.230,06	R\$ 262,69	R\$ 12.609,31
2.2.9	CDHU	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	160,00	R\$ 3,10	R\$ 495,93	R\$ 2,05	R\$ 328,02	R\$ 5,15	R\$ 823,95
2.2.10	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	16,00	R\$ 13,72	R\$ 219,46	R\$ 15,38	R\$ 246,01	R\$ 29,09	R\$ 465,47
2.2.11	CDHU	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	5,00	R\$ 14,77	R\$ 73,83	R\$ 10,25	R\$ 51,25	R\$ 25,02	R\$ 125,08
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	706,12	R\$ 6,80	R\$ 4.799,55	R\$ 6,15	R\$ 4.342,86	R\$ 12,95	R\$ 9.142,41
2.2.13	CDHU	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	55,52	R\$ 12,07	R\$ 670,06	R\$ 30,74	R\$ 1.706,65	R\$ 42,81	R\$ 2.376,71
2.2.14	CDHU	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	104,64	R\$ 14,95	R\$ 1.564,23	R\$ 35,88	R\$ 3.754,15	R\$ 50,83	R\$ 5.318,38
2.2.15	CDHU	40.06.060	CONDULETE METÁLICO DE 1"	CJ	8,00	R\$ 24,49	R\$ 195,93	R\$ 25,63	R\$ 205,01	R\$ 50,12	R\$ 400,94

2.3			Acessórios				R\$ 13.575,04		R\$ 1.808,03		R\$ 15.383,07
2.3.1	CDHU	50.10.060	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG	UN	5,00	R\$ 261,34	R\$ 1.306,70	R\$ 21,56	R\$ 107,81	R\$ 282,90	R\$ 1.414,51
2.3.2	CDHU	50.10.100	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	UN	4,00	R\$ 196,42	R\$ 785,68	R\$ 21,56	R\$ 86,25	R\$ 217,98	R\$ 871,93

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	33,00	R\$ 7,46	R\$ 246,05	R\$ 6,58	R\$ 217,05	R\$ 14,03	R\$ 463,10
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	3,00	R\$ 1.564,10	R\$ 4.692,29	R\$ 216,87	R\$ 650,62	R\$ 1.780,97	R\$ 5.342,90
2.3.5	CDHU	28.20.840	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,40 A 1,60 M	CJ	2,00	R\$ 1.369,40	R\$ 2.738,79	R\$ 216,87	R\$ 433,74	R\$ 1.586,27	R\$ 3.172,54
2.3.6	CDHU	24.03.320	CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 2"	M	13,80	R\$ 275,76	R\$ 3.805,53	R\$ 22,65	R\$ 312,55	R\$ 298,41	R\$ 4.118,09

3.0			Serviços Complementares				R\$ 8.338,65		R\$ 7.663,29		R\$ 16.001,94
3.1	CDHU	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M³	13,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,07	R\$ 253,30	R\$ 19,07	R\$ 253,30
3.2	CDHU	09.02.020	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	M²	3,46	R\$ 152,84	R\$ 528,84	R\$ 63,39	R\$ 219,35	R\$ 216,24	R\$ 748,18
3.2	CDHU	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	M³	5,81	R\$ 311,97	R\$ 1.812,54	R\$ 51,11	R\$ 296,93	R\$ 363,08	R\$ 2.109,47
3.3	CDHU	18.06.350	ASSENTAMENTO DE PISOS E REVESTIMENTOS CERÂMICOS COM ARGAMASSA MISTA	M²	3,63	R\$ 12,12	R\$ 43,96	R\$ 64,86	R\$ 235,31	R\$ 76,98	R\$ 279,27
3.4	CDHU	24.20.020	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M²	22,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,29	R\$ 999,90	R\$ 45,29	R\$ 999,90
3.5	CDHU	24.02.100	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M²	7,98	R\$ 733,19	R\$ 5.850,88	R\$ 65,73	R\$ 524,49	R\$ 798,92	R\$ 6.375,37
3.6	FDE	08.80.095	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10L : RECARGA	UN	2,00	R\$ 51,22	R\$ 102,43	R\$ 1,57	R\$ 3,15	R\$ 52,79	R\$ 105,58
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\$ -	R\$ -	R\$ 1.742,71	R\$ 1.742,71	R\$ 1.742,71	R\$ 1.742,71
3.8	FDE	08.08.090	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	15,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 225,88	R\$ 3.388,16	R\$ 225,88	R\$ 3.388,16

SUBTOTAL R\$ 116.341,04 R\$ 47.760,84 R\$ 164.101,88

ESCOLA:EMEB "Enfa Maria Magdalena Brasil"

1.0			Serviços preliminares				R\$ 6.209,10		R\$ 1.830,82		R\$ 8.039,92
1.1			Remoções e Demolições				R\$ 6.209,10		R\$ 1.830,82		R\$ 8.039,92
1.1.1	CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M²	6,00	R\$ 691,81	R\$ 4.150,87	R\$ 93,85	R\$ 563,12	R\$ 785,67	R\$ 4.713,99
1.1.2	FDE	08.08.069	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	1,00	R\$ 1.849,36	R\$ 1.849,36	R\$ 481,76	R\$ 481,76	R\$ 2.331,12	R\$ 2.331,12
1.1.3	CDHU	14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14 CM	M²	3,84	R\$ 49,25	R\$ 189,13	R\$ 36,01	R\$ 138,28	R\$ 85,26	R\$ 327,41

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Base: Tab. Sintetizada FDE - Vigência: 01/2022, Boletim Referencial de Custos CDHU nº 185 - Vigência: 03/2022

BDI - 22,03%

EMEB Odette Leite de Moraes

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qtd	Valor material c/ BDI	Total material c/ BDI	Valor mão de obra c/ BDI	Total mão de obra c/ BDI	Valor Unit. c/ BDI	Valor Total. c/ BDI
1.1.4	CDHU	04.09.020	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M²	5,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 31,70	R\$ 166,44	R\$ 31,70	R\$ 166,44
1.1.5	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,50 M	M³	2,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 61,32	R\$ 164,98	R\$ 61,32	R\$ 164,98
1.1.6	CDHU	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M³	0,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 224,84	R\$ 36,87	R\$ 224,84	R\$ 36,87
1.1.7	CDHU	04.09.100	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	M²	8,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 31,70	R\$ 277,40	R\$ 31,70	R\$ 277,40
1.1.8	CDHU	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	M³	0,16	R\$ 123,37	R\$ 19,74	R\$ 12,26	R\$ 1,96	R\$ 135,64	R\$ 21,70
2.0			Combate à Incêndio				R\$ 71.516,51		R\$ 22.818,87		R\$ 94.335,38
2.1			Instalações Hidráulicas				R\$ 39.772,94		R\$ 11.442,64		R\$ 51.215,58
2.1.1	CDHU	47.05.260	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE, DN= 3"	UN	1,00	R\$ 492,37	R\$ 492,37	R\$ 23,06	R\$ 23,06	R\$ 515,43	R\$ 515,43
2.1.2	CDHU	47.01.080	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3"	UN	1,00	R\$ 606,04	R\$ 606,04	R\$ 102,48	R\$ 102,48	R\$ 708,52	R\$ 708,52
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\$ 565,05	R\$ 565,05	R\$ 61,60	R\$ 61,60	R\$ 626,65	R\$ 626,65
2.1.4	CDHU	47.05.060	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 522,53	R\$ 522,53	R\$ 23,06	R\$ 23,06	R\$ 545,60	R\$ 545,60
2.1.5	CDHU	47.01.070	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 395,01	R\$ 395,01	R\$ 76,87	R\$ 76,87	R\$ 471,88	R\$ 471,88
2.1.6	CDHU	46.07.080	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN= 3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,35	R\$ 269,19	R\$ 1.440,14	R\$ 115,29	R\$ 616,82	R\$ 384,48	R\$ 2.056,97
2.1.7	CDHU	46.07.070	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN= 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	72,93	R\$ 235,54	R\$ 17.178,10	R\$ 102,48	R\$ 7.473,92	R\$ 338,02	R\$ 24.652,02
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\$ 6.353,33	R\$ 6.353,33	R\$ 286,72	R\$ 286,72	R\$ 6.640,05	R\$ 6.640,05
2.1.9	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M²	38,37	R\$ 18,23	R\$ 699,51	R\$ 30,13	R\$ 1.156,03	R\$ 48,36	R\$ 1.855,54
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\$ 2.819,26	R\$ 8.457,78	R\$ 266,45	R\$ 799,36	R\$ 3.085,71	R\$ 9.257,13
2.1.11	CDHU	50.01.340	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	1,00	R\$ 3.063,08	R\$ 3.063,08	R\$ 822,71	R\$ 822,71	R\$ 3.885,79	R\$ 3.885,79
2.2			Instalações Elétricas				R\$ 23.482,26		R\$ 10.709,45		R\$ 34.191,70
2.2.1	CDHU	50.01.090	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO	UN	4,00	R\$ 103,62	R\$ 414,46	R\$ 15,38	R\$ 61,50	R\$ 118,99	R\$ 475,97
2.2.2	CDHU	50.05.170	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	UN	3,00	R\$ 91,96	R\$ 275,89	R\$ 15,38	R\$ 46,13	R\$ 107,34	R\$ 322,01
2.2.3	CDHU	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	3,00	R\$ 367,86	R\$ 1.103,58	R\$ 15,38	R\$ 46,13	R\$ 383,24	R\$ 1.149,71
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\$ 926,90	R\$ 926,90	R\$ 16,41	R\$ 16,41	R\$ 943,32	R\$ 943,32
2.2.5	CDHU	50.05.080	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 15W.	UN	15,00	R\$ 107,72	R\$ 1.615,74	R\$ 25,63	R\$ 384,39	R\$ 133,34	R\$ 2.000,13
2.2.6	FDE	09.05.080	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFÁSICO DE 4 A 5 HP	UN	1,00	R\$ 1.503,62	R\$ 1.503,62	R\$ 132,52	R\$ 132,52	R\$ 1.636,14	R\$ 1.636,14
2.2.7	CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	80,00	R\$ 11,63	R\$ 930,36	R\$ 30,74	R\$ 2.459,15	R\$ 42,37	R\$ 3.389,51
2.2.8	CDHU	40.06.160	CONDULETE METÁLICO DE 3"	CJ	48,00	R\$ 237,07	R\$ 11.379,25	R\$ 25,63	R\$ 1.230,06	R\$ 262,69	R\$ 12.609,31
2.2.9	CDHU	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	160,00	R\$ 3,10	R\$ 495,93	R\$ 2,05	R\$ 328,02	R\$ 5,15	R\$ 823,95
2.2.10	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	16,00	R\$ 13,72	R\$ 219,46	R\$ 15,38	R\$ 246,01	R\$ 29,09	R\$ 465,47
2.2.11	CDHU	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	5,00	R\$ 14,77	R\$ 73,83	R\$ 10,25	R\$ 51,25	R\$ 25,02	R\$ 125,08
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	492,81	R\$ 6,80	R\$ 3.349,66	R\$ 6,15	R\$ 3.030,94	R\$ 12,95	R\$ 6.380,60
2.2.13	CDHU	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	6,34	R\$ 12,07	R\$ 76,47	R\$ 30,74	R\$ 194,76	R\$ 42,81	R\$ 271,23
2.2.14	CDHU	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	64,90	R\$ 14,95	R\$ 970,17	R\$ 35,88	R\$ 2.328,41	R\$ 50,83	R\$ 3.298,57
2.2.15	CDHU	40.06.060	CONDULETE METÁLICO DE 1"	CJ	6,00	R\$ 24,49	R\$ 146,95	R\$ 25,63	R\$ 153,76	R\$ 50,12	R\$ 300,71
2.3			Acessórios				R\$ 8.261,31		R\$ 666,78		R\$ 8.928,09
2.3.1	CDHU	50.10.060	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG	UN	4,00	R\$ 261,34	R\$ 1.045,36	R\$ 21,56	R\$ 86,25	R\$ 282,90	R\$ 1.131,61
2.3.2	CDHU	50.10.100	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	UN	3,00	R\$ 196,42	R\$ 589,26	R\$ 21,56	R\$ 64,69	R\$ 217,98	R\$ 653,95
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	30,00	R\$ 7,46	R\$ 223,68	R\$ 6,58	R\$ 197,32	R\$ 14,03	R\$ 421,00
2.3.4	CDHU	28.20.030	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR PARA PORTA DE 1 FOLHA	UN	2,00	R\$ 1.065,40	R\$ 2.130,79	R\$ 54,22	R\$ 108,44	R\$ 1.119,61	R\$ 2.239,23
2.3.5	FDE	06.03.017	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	2,00	R\$ 2.136,11	R\$ 4.272,22	R\$ 105,04	R\$ 210,09	R\$ 2.241,15	R\$ 4.482,31
3.0			Serviços Complementares				R\$ 78.568,12		R\$ 6.160,14		R\$ 84.728,26
3.1	CDHU	06.11.040	REATERRO MANUAL APOILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M³	2,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,07	R\$ 47,06	R\$ 19,07	R\$ 47,06
3.2	CDHU	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	M³	0,16	R\$ 311,97	R\$ 51,11	R\$ 8,38	R\$ 363,08	R\$ 59,54	R\$ 59,54
3.3	CDHU	24.20.020	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M²	5,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,29	R\$ 237,75	R\$ 45,29	R\$ 237,75
3.4	FDE	06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	53,94	R\$ 600,55	R\$ 32.393,40	R\$ 22,42	R\$ 1.209,17	R\$ 622,96	R\$ 33.602,57
3.5	FDE	06.03.102	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	3,95	R\$ 698,62	R\$ 2.759,56	R\$ 27,84	R\$ 109,95	R\$ 726,46	R\$ 2.869,50
3.6	FDE	06.03.107	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	28,27	R\$ 1.532,11	R\$ 43.312,78	R\$ 40,97	R\$ 1.158,09	R\$ 1.573,08	R\$ 44.470,87
3.7	FDE	08.80.095	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10L : RECARGA	UN	1,00	R\$ 51,22	R\$ 51,22	R\$ 1,57	R\$ 1,57	R\$ 52,80	R\$ 52,80
3.8	FDE	08.08.090	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	15,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 225,88	R\$ 3.388,16	R\$ 225,88	R\$ 3.388,16
SUBTOTAL						R\$ 156.293,73	R\$ 30.809,83	R\$ 30.809,83	R\$ 187.103,56		

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Base: Tab. Sintetizada FDE - Vigência: 01/2022, Boletim Referencial de Custos CDHU nº 185 - Vigência: 03/2022

BDI - 22,03%

EMEB Odette Leite de Moraes

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qty	Valor material c/ BDI	Total material c/ BDI	Valor mão de obra c/ BDI	Total mão de obra c/ BDI	Valor Unit. c/ BDI	Valor Total. c/ BDI
------	------	--------	------------------------	-------	-----	--------------------------	--------------------------	-----------------------------	--------------------------	--------------------	---------------------

ESCOLA: EMEB "Izolina Zancopé Munari"

1.0			Serviços preliminares				R\$ 10.003,55		R\$ 2.987,24		R\$ 12.990,79
1.1			Remoções e Demolições				R\$ 10.003,55		R\$ 2.987,24		R\$ 12.990,79
1.1.1	CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M²	6,00	R\$ 691,81	R\$ 4.150,87	R\$ 93,85	R\$ 563,12	R\$ 785,67	R\$ 4.713,99
1.1.2	FDE	08.08.069	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	1,00	R\$ 1.849,36	R\$ 1.849,36	R\$ 481,76	R\$ 481,76	R\$ 2.331,12	R\$ 2.331,12
1.1.3	FDE	08.02.005	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJOS DE 13 KG	UN	1,00	R\$ 2.180,40	R\$ 2.180,40	R\$ 355,18	R\$ 355,18	R\$ 2.535,58	R\$ 2.535,58
1.1.4	CDHU	46.10.020	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 22MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,28	R\$ 128,88	R\$ 1.582,08	R\$ 18,45	R\$ 226,50	R\$ 147,33	R\$ 1.808,58
1.1.5	CDHU	32.10.050	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, A BASE DE RESINA EPÓXI COM ALCATRÃO, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1"	M	3,20	R\$ 5,00	R\$ 16,01	R\$ 2,82	R\$ 9,02	R\$ 7,82	R\$ 25,03
1.1.6	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\$ 105,30	R\$ 105,30	R\$ 23,06	R\$ 23,06	R\$ 128,36	R\$ 128,36
1.1.7	CDHU	04.09.020	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M²	9,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 31,70	R\$ 299,60	R\$ 31,70	R\$ 299,60
1.1.8	CDHU	14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14 CM	M²	1,50	R\$ 49,25	R\$ 73,88	R\$ 36,01	R\$ 54,02	R\$ 85,26	R\$ 127,89
1.1.9	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,50 M	M³	14,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 61,32	R\$ 880,51	R\$ 61,32	R\$ 880,51
1.1.10	CDHU	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M³	0,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 224,84	R\$ 89,94	R\$ 224,84	R\$ 89,94
1.1.11	CDHU	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	M³	0,37	R\$ 123,37	R\$ 45,65	R\$ 12,26	R\$ 4,54	R\$ 135,64	R\$ 50,19

2.0			Combate à Incêndio				R\$ 75.758,62		R\$ 28.879,00		R\$ 104.637,62
2.1			Instalações Hidráulicas				R\$ 51.832,90		R\$ 18.672,13		R\$ 70.505,04
2.1.1	CDHU	47.05.260	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE, DN= 3"	UN	1,00	R\$ 492,37	R\$ 492,37	R\$ 23,06	R\$ 23,06	R\$ 515,43	R\$ 515,43
2.1.2	CDHU	47.01.080	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3"	UN	1,00	R\$ 606,04	R\$ 606,04	R\$ 102,48	R\$ 102,48	R\$ 708,52	R\$ 708,52
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\$ 565,05	R\$ 565,05	R\$ 61,60	R\$ 61,60	R\$ 626,65	R\$ 626,65
2.1.4	CDHU	47.05.060	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 522,53	R\$ 522,53	R\$ 23,06	R\$ 23,06	R\$ 545,60	R\$ 545,60
2.1.5	CDHU	47.01.070	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 395,01	R\$ 395,01	R\$ 76,87	R\$ 76,87	R\$ 471,88	R\$ 471,88
2.1.6	CDHU	46.07.080	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN= 3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,42	R\$ 269,19	R\$ 1.458,99	R\$ 115,29	R\$ 624,89	R\$ 384,48	R\$ 2.083,88
2.1.7	CDHU	46.07.070	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN= 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	143,10	R\$ 235,54	R\$ 33.706,10	R\$ 102,48	R\$ 14.665,00	R\$ 338,02	R\$ 48.371,11
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\$ 6.353,33	R\$ 6.353,33	R\$ 286,72	R\$ 286,72	R\$ 6.640,05	R\$ 6.640,05
2.1.9	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M²	72,01	R\$ 18,23	R\$ 1.312,77	R\$ 30,13	R\$ 2.169,49	R\$ 48,36	R\$ 3.482,26
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	2,00	R\$ 2.819,26	R\$ 5.638,52	R\$ 266,45	R\$ 532,91	R\$ 3.085,71	R\$ 6.171,42
2.1.11	FDE	08.08.012	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	1,00	R\$ 782,20	R\$ 782,20	R\$ 106,04	R\$ 106,04	R\$ 888,24	R\$ 888,24

2.2			Instalações Elétricas				R\$ 19.200,56		R\$ 9.446,43		R\$ 28.646,99
2.2.1	CDHU	50.01.090	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO	UN	3,00	R\$ 103,62	R\$ 310,85	R\$ 15,38	R\$ 46,13	R\$ 118,99	R\$ 356,97
2.2.2	CDHU	50.05.170	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	UN	2,00	R\$ 91,96	R\$ 183,92	R\$ 15,38	R\$ 30,75	R\$ 107,34	R\$ 214,68
2.2.3	CDHU	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	2,00	R\$ 367,86	R\$ 735,72	R\$ 15,38	R\$ 30,75	R\$ 383,24	R\$ 766,47
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\$ 926,90	R\$ 926,90	R\$ 16,41	R\$ 16,41	R\$ 943,32	R\$ 943,32
2.2.5	CDHU	50.05.080	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 15W.	UN	13,00	R\$ 107,72	R\$ 1.400,31	R\$ 25,63	R\$ 333,14	R\$ 133,34	R\$ 1.733,45
2.2.6	FDE	09.05.080	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 4 A 5 HP	UN	1,00	R\$ 1.503,62	R\$ 1.503,62	R\$ 132,52	R\$ 132,52	R\$ 1.636,14	R\$ 1.636,14
2.2.7	CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	65,00	R\$ 11,63	R\$ 755,91	R\$ 30,74	R\$ 1.998,06	R\$ 42,37	R\$ 2.753,97
2.2.8	CDHU	40.06.160	CONDULETE METÁLICO DE 3"	CJ	39,00	R\$ 237,07	R\$ 9.245,64	R\$ 25,63	R\$ 999,43	R\$ 262,69	R\$ 10.245,07
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\$ 3,10	R\$ 402,94	R\$ 2,05	R\$ 266,51	R\$ 5,15	R\$ 669,46
2.2.10	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	13,00	R\$ 13,72	R\$ 178,31	R\$ 15,38	R\$ 199,89	R\$ 29,09	R\$ 378,20
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\$ 14,77	R\$ 59,06	R\$ 10,25	R\$ 41,00	R\$ 25,02	R\$ 100,06
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	291,17	R\$ 6,80	R\$ 1.979,10	R\$ 6,15	R\$ 1.790,79	R\$ 12,95	R\$ 3.769,89
2.2.13	CDHU	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	28,07	R\$ 12,07	R\$ 338,77	R\$ 30,74	R\$ 862,85	R\$ 42,81	R\$ 1.201,62
2.2.14	CDHU	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	72,35	R\$ 14,95	R\$ 1.081,54	R\$ 35,88	R\$ 2.595,69	R\$ 50,83	R\$ 3.677,22
2.2.15	CDHU	40.06.060	CONDULETE METÁLICO DE 1"	CJ	4,00	R\$ 24,49	R\$ 97,97	R\$ 25,63	R\$ 102,51	R\$ 50,12	R\$ 200,47

2.3			Acessórios				R\$ 4.725,15		R\$ 760,44		R\$ 5.485,59
2.3.1	CDHU	50.10.060	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG	UN	3,00	R\$ 261,34	R\$ 784,02	R\$ 21,56	R\$ 64,69	R\$ 282,90	R\$ 848,71
2.3.2	CDHU	50.10.100	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	UN	3,00	R\$ 196,42	R\$ 589,26	R\$ 21,56	R\$ 64,69	R\$ 217,98	R\$ 653,95
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	30,00	R\$ 7,46	R\$ 223,68	R\$ 6,58	R\$ 197,32	R\$ 14,03	R\$ 421,00
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\$ 1.564,10	R\$ 3.128,19	R\$ 216,87	R\$ 433,74	R\$ 1.780,97	R\$ 3.561,93

3.0			Serviços Complementares				R\$ 5.595,51		R\$ 5.991,91		R\$ 11.587,41
3.3.1	CDHU	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M³	13,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,07	R\$ 251,19	R\$ 19,07	R\$ 251,19
3.3.2	CDHU	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	M³	1,10	R\$ 311,97	R\$ 342,92	R\$ 51,11	R\$ 56,18	R\$ 363,08	R\$ 399,09
3.3.3	CDHU	24.02.010	PORTA EM FERRO DE ABRIR, PARA RECEBER VIDRO, SOB MEDIDA	M²	4,20	R\$ 1.238,42	R\$ 5.201,37	R\$ 86,17	R\$ 361,89	R\$ 1.324,59	R\$ 5.563,26

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Base: Tab. Sintetizada FDE - Vigência: 01/2022, Boletim Referencial de Custos CDHU nº 185 - Vigência: 03/2022

BDI - 22,03%

EMEB Odette Leite de Moraes

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qtd	Valor material c/ BDI	Total material c/ BDI	Valor mão de obra c/ BDI	Total mão de obra c/ BDI	Valor Unit. c/ BDI	Valor Total. c/ BDI
3.3.4	CDHU	24.20.020	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M²	4,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,29	R\$ 190,20	R\$ 45,29	R\$ 190,20
3.3.5	FDE	08.80.095	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10L : RECARGA	UN	1,00	R\$ 51,22	R\$ 51,22	R\$ 1,57	R\$ 1,57	R\$ 52,80	R\$ 52,80
3.3.6	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\$ -	R\$ -	R\$ 1.742,71	R\$ 1.742,71	R\$ 1.742,71	R\$ 1.742,71
3.7	FDE	08.08.090	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	15,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 225,88	R\$ 3.388,16	R\$ 225,88	R\$ 3.388,16
SUBTOTAL						R\$ 91.357,68	R\$ 37.858,14	R\$ 129.215,82			
TOTAL						R\$ 1.956.322,39	R\$ 737.069,54	R\$ 2.693.391,93			

Oriândia-SP, 05 de Maio de 2022

Alessandro Chiquini

Diretor da Divisão de Engenharia Obras e Serviços Públicos