

# MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro



## WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788

**OBJETO:** EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE AO INCÊNDIO E ADAPTAÇÃO PREDIAL VISANDO A OBTENÇÃO DO AUTO DE VISTORIA DO CORPO DE BOMBEIROS DO CENTRO DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE LUCÉLIA/SP;

**OBRA:** EXECUÇÃO DE OBRAS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE AO INCÊNDIO E ADAPTAÇÃO PREDIAL VISANDO A OBTENÇÃO DO AUTO DE VISTORIA DO CORPO DE BOMBEIROS DO CENTRO DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE LUCÉLIA/SP;

**LOCAL:** CENTRO DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE LUCÉLIA/SP;

**ART FISCALIZAÇÃO E ORÇAMENTO:** ANEXA;

**DATA:** segunda-feira, 2 de outubro de 2023

**REFERÊNCIA:** CDHU 191 SEM DESONERAÇÃO;

**BDI:** 25,00%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE PREVISTA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL PREVISTO
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES;</b>							<b>R\$ 8.871,33</b>
1.1	02.08.020	CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA;	M2	3,00	R\$ 890,90	R\$ 1.113,62	R\$ 3.340,86
1.2	01.17.041	CDHU	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A0;	UNIDADE	1,00	R\$ 4.424,38	R\$ 5.530,47	R\$ 5.530,47
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS;</b>							<b>R\$ 87.195,89</b>
2.1	48.02.008	CDHU	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 15.000 LITROS;	UNIDADE	1,00	R\$ 9.372,95	R\$ 11.716,18	R\$ 11.716,18
2.2	43.10.490	CDHU	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN = 25 A 50 MCA, Q = 21,0 A 13,3 M³/H;	UNIDADE	1,00	R\$ 6.111,88	R\$ 7.639,85	R\$ 7.639,85
2.3	50.05.440	CDHU	PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL;	UNIDADE	1,00	R\$ 1.350,01	R\$ 1.687,51	R\$ 1.687,51
2.4	50.01.130	CDHU	ABRIGO SIMPLES COM SUPORTE, EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, PARA MANGUEIRA DE 1 1/2", PORTA EM VIDRO TEMPERADO JATEADO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M);	UNIDADE	5,00	R\$ 3.809,08	R\$ 4.761,35	R\$ 23.806,75
2.5	50.01.340	CDHU	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS;	UNIDADE	1,00	R\$ 3.599,19	R\$ 4.498,98	R\$ 4.498,98
2.6	50.01.090	CDHU	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO;	UNIDADE	5,00	R\$ 81,86	R\$ 102,32	R\$ 511,60
2.7	46.07.070	CDHU	TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES;	M	84,00	R\$ 267,76	R\$ 334,70	R\$ 28.114,80
2.8	39.21.030	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C;	M	1200,00	R\$ 4,17	R\$ 5,21	R\$ 6.252,00
2.9	33.10.041	CDHU	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO;	M2	67,20	R\$ 35,34	R\$ 44,17	R\$ 2.968,22
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ALARME;</b>							<b>R\$ 51.917,19</b>
3.1	50.05.270	CDHU	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V;	UNIDADE	1,00	R\$ 742,05	R\$ 927,56	R\$ 927,56
3.2	50.05.280	CDHU	SIRENE TIPO CORNETA DE 12 V;	UNIDADE	5,00	R\$ 103,36	R\$ 129,20	R\$ 646,00
3.3	70.05.001	CDHU	BOTEIRA CONVENCIONAL PARA PEDESTRE;	UNIDADE	5,00	R\$ 458,70	R\$ 573,37	R\$ 2.866,85
3.4	39.21.010	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C;	M	800,00	R\$ 2,24	R\$ 2,80	R\$ 2.240,00

3.5	39.21.020	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C;	M	600,00	R\$ 3,06	R\$ 3,82	R\$ 2.292,00
3.6	46.07.010	CDHU	TUBO GALVANIZADO DN= 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES;	M	260,00	R\$ 96,05	R\$ 120,06	R\$ 31.215,60
3.7	33.10.041	CDHU	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO;	M2	104,00	R\$ 35,34	R\$ 44,17	R\$ 4.593,68
3.8	50.05.072	CDHU	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED DE SOBREPOR, PARA TETO OU PAREDE, AUTONOMIA MÍNIMA 2 HORAS;	UNIDADE	50,00	R\$ 114,17	R\$ 142,71	R\$ 7.135,50
<b>4</b>	<b>EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA;</b>							<b>R\$ 3.584,60</b>
4.1	70.02.010	CDHU	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA;	M2	50,00	R\$ 37,38	R\$ 46,72	R\$ 2.336,00
4.2	97.02.193	CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200 X 200 MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTIÇÃO DE INCÊNDIO;	UNIDADE	20,00	R\$ 18,40	R\$ 23,00	R\$ 460,00
4.3	97.02.194	CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150 X 150 MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME;	UNIDADE	20,00	R\$ 13,40	R\$ 16,75	R\$ 335,00
4.4	97.02.195	CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240 X 120 MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA;	UNIDADE	20,00	R\$ 18,15	R\$ 22,68	R\$ 453,60
<b>5</b>	<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE SERRALHERIA;</b>							<b>R\$ 45.648,62</b>
5.1	24.03.040	CDHU	GUARDA CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2";	M	20,00	R\$ 904,99	R\$ 1.131,23	R\$ 22.624,60
5.2	24.03.310	CDHU	CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 1 1/2";	M	40,00	R\$ 202,74	R\$ 253,42	R\$ 10.136,80
5.3	24.02.460	CDHU	PORTA DE ABRIR EM TELA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, COMPLETA;	M2	7,50	R\$ 800,58	R\$ 1.000,72	R\$ 7.505,40
5.4	28.20.830	CDHU	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA DUPLA EM VIDRO;	CJ	1,00	R\$ 1.460,53	R\$ 1.825,66	R\$ 1.825,66
5.5	28.20.850	CDHU	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVEMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,70 A 2,60 M;	CJ	2,00	R\$ 1.422,47	R\$ 1.778,08	R\$ 3.556,16
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÃO DE EXTINTORES;</b>							<b>R\$ 7.210,22</b>
6.1	50.10.058	CDHU	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 4 KG;	UNIDADE	8,00	R\$ 207,37	R\$ 259,21	R\$ 2.073,68
6.2	50.10.100	CDHU	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS;	UNIDADE	8,00	R\$ 220,43	R\$ 275,53	R\$ 2.204,24
6.3	50.10.220	CDHU	SUPORTE PARA EXTINTOR DE PISO EM AÇO INOXIDÁVEL;	UNIDADE	10,00	R\$ 234,59	R\$ 293,23	R\$ 2.932,30
<b>7</b>	<b>EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA;</b>							<b>R\$ 3.481,71</b>
7.1	12.01.021	CDHU	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20 CM - COMPLETA;	M	15,00	R\$ 65,75	R\$ 82,18	R\$ 1.232,70
7.2	09.01.020	CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO;	M2	4,80	R\$ 100,74	R\$ 125,92	R\$ 604,41
7.3	10.02.020	CDHU	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO;	KG	20,00	R\$ 13,04	R\$ 16,30	R\$ 326,00
7.4	11.01.160	CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 30MPA;	M3	1,60	R\$ 487,57	R\$ 609,46	R\$ 975,13
7.5	11.16.040	CDHU	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO;	M3	1,60	R\$ 171,74	R\$ 214,67	R\$ 343,47
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES;</b>							<b>R\$ 7.000,00</b>

8.1	1	MERCADO	FORMAÇÃO E TREINAMENTO DE BRIGADA DE INCÊNDIOS E PRIMEIROS SOCORROS, COM AULAS PRÁTICAS E TEÓRICAS DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO DO CORPO DE BOMBEIROS E TAMBÉM TREINAMENTO DE PRIMEIROS SOCORROS DA LEI LUCAS AOS FUNCIONÁRIOS E AOS INTEGRANTES DO GRUPO DOCENTE DA UNIDADE ESCOLAR, COM ENTREGA DA CERTIFICAÇÃO DO TREINAMENTO;	UNIDADE	1,00	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00
8.2	2	MERCADO	EXPEDIÇÃO DE DOCUMENTOS COM EMISSÃO DE ART, INCLUINDO PROTOCOLO DE VISTORIA DO CORPO DE BOMBEIROS PARA APROVAÇÃO LOCAL ATÉ A LIBERAÇÃO DO AVCB COM VALIDADE DE 3 ANOS;	UNIDADE	1,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
<b>TOTAL PREVISTO</b>								<b>R\$ 214.909,56</b>
<b>PORCENTAGEM PREVISTA</b>								<b>100,00%</b>

Wagner Borbolam Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CREA SP 58703987 - 68

**WAGNER BORBOLAM RIBEIRO**

Engenheiro Civil  
CREA/SP: 5070398788