



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA  
SECRETARIA DE URBANISMO

Proc. Nº 29412 / 22  
Fls. 162 / Rub. 4

ORÇAMENTO: 012/22 R01

DATA: 22/09/2022

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA E DE COMBATE E SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO NO CI ARY LEVY PEREIRA

LOCAL: RUA ADHEMAR MARCOLINO, 215 - JARDIM GLÓRIA - LIMEIRA/SP

ITEM	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)		VALOR TOTAL (R\$) (COM BDI)
						SEM BDI	COM BDI 25,00%	
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>								<b>467.309,74</b>
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>3.225,75</b>
1.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra -	M2	3,00	860,20	1.075,25	3.225,75
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÃO DE SEGUARA CONTRA INCÊNDIO</b>							<b>59.935,67</b>
2.1	97.02.195	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência - S2e, S2d, S8, S12, S18	UN	26,00	12,31	15,39	400,14
2.2	97.02.193	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio - E1, E2, E3, E5, E7, A5	UN	18,00	16,21	20,26	364,68
2.3	70.02.010	CDHU	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica - E17	M2	6,00	35,74	44,68	268,08
2.4	50.10.100	CDHU	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros -	UN	1,00	192,19	240,24	240,24
2.5	06.03.103	FDE	CO-37 CORRIMÃO SIMPLES AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE -	M	35,90	421,80	527,25	18.928,28
2.6	06.03.104	FDE	CO-38 CORRIMÃO SIMPLES COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE -	M	4,50	472,50	590,63	2.657,84
2.7	28.20.840	CDHU	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	3,00	1.240,55	1.550,69	4.652,07
2.8	24.02.060	CDHU	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida -	M2	12,18	1.109,29	1.386,61	16.888,91
2.9	04.09.020	CDHU	Retirada de esquadria metálica em geral - 2 Janelas e 2 Portas	M2	6,72	30,21	37,76	253,75
2.10	03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento -	M3	0,95	77,88	97,35	92,48
2.11	COMP. 01	SINAPI / CDHU	FECHAMENTO DE VÃO EM ALVENARIA	M2	2,10	139,19	173,99	365,38
2.12	19.01.062	CDHU	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido -	M	4,00	145,69	182,11	728,44
2.13	24.04.220	CDHU	Grade de segurança em aço SAE 1045, diâmetro 1", sem tempera e revenimento -	M2	2,21	1.793,17	2.241,46	4.942,42
2.14	03.01.020	CDHU	Demolição manual de concreto simples - Escadas + Rampas	M3	1,00	214,17	267,71	267,71
2.15	COMP. 02	SINAPI / CDHU	CONSTRUÇÃO DE ESCADA E RAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 6 CM	M2	6,72	391,48	489,35	3.288,43
2.16	05.07.040	CDHU	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal -	M3	3,41	92,21	115,26	392,88
2.17	48.20.060	CDHU	Limpeza de caixa d'água acima de 10.000 litros - Reservatório existente	UN	1,00	350,46	438,08	438,08
2.18	33.07.102	CDHU	Esmalte à base de água em estrutura metálica - Pintura externa do Reservatório existente	M2	36,58	48,65	60,81	2.224,68
2.18	02.05.090	CDHU	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m - P/ pintura externa do Reservatório existente	M2	36,58	11,89	14,86	543,64
2.19	08.80.040	FDE	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL. DE REDES DE DISTRIB. DE GÁS COMBUST. NBR 15526/07 -	UN	1,00	1.598,03	1.997,54	1.997,54
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>402.273,92</b>
3.1	04.18.060	CDHU	Remoção de caixa de entrada de energia padrão medição indireta completa -	UN	1,00	239,30	299,13	299,13
3.2	04.18.090	CDHU	Remoção de caixa de medição padrão completa -	UN	1,00	53,14	66,43	66,43
3.3	04.21.160	CDHU	Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem -	M2	6,00	95,72	119,65	717,90
3.4	04.19.080	CDHU	Remoção de fundo de quadro de distribuição ou caixa de passagem -	M2	6,00	47,86	59,83	358,98
3.5	04.19.060	CDHU	Remoção de disjuntor termomagnético -	UN	78,00	11,97	14,96	1.166,88
3.6	04.18.370	CDHU	Remoção de condutor aparente diâmetro externo até 6,5 mm -	M	200,00	2,87	3,59	718,00
3.7	04.18.390	CDHU	Remoção de condutor embutido diâmetro externo até 6,5 mm -	M	275,00	2,39	2,99	822,25
3.8	04.19.120	CDHU	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra -	UN	108,00	19,15	23,94	2.585,52
3.9	04.17.020	CDHU	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede -	UN	240,00	19,15	23,94	5.745,60
3.10	04.20.040	CDHU	Remoção de lâmpada -	UN	480,00	3,89	4,86	2.332,80

Amanda Sanches Rodaelli  
Tecnóloga em Edificações  
CREA: 5070335170



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA  
SECRETARIA DE URBANISMO

Proc. Nº 29412 / 22  
Fls. 163 / Rub. 6

ORÇAMENTO: 012/22 R01

DATA: 22/09/2022

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA E DE COMBATE E SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO NO CI ARY LEVY PEREIRA

LOCAL: RUA ADHEMAR MARCOLINO, 215 - JARDIM GLÓRIA - LIMEIRA/SP

ITEM	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)		VALOR TOTAL (R\$) (COM BDI)
						SEM BDI	COM BDI 25,00%	
3.11	01.06.021	CDHU	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 kVA -	UN	1,00	7.942,64	9.928,30	9.928,30
3.12	09.01.009	FDE	TE-09 POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE ENERGIA EM POSTE - ELEKTRO 112,5 KVA - 15KV. 220/127 V -	UN	1,00	46.192,98	57.741,23	57.741,23
3.13	39.21.060	CDHU	Cabo de cobre flexível de 16 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C -	M	10,00	18,71	23,39	233,90
3.14	39.21.070	CDHU	Cabo de cobre flexível de 25 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C -	M	280,00	26,95	33,69	9.433,20
3.15	39.21.090	CDHU	Cabo de cobre flexível de 50 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C -	M	240,00	53,61	67,01	16.082,40
3.16	39.21.110	CDHU	Cabo de cobre flexível de 95 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C -	M	170,00	89,12	111,40	18.938,00
3.17	38.13.030	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios -	M	45,00	22,23	27,79	1.250,55
3.18	38.13.020	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios -	M	10,00	14,51	18,14	181,40
3.19	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m -	M3	3,75	58,41	73,01	273,79
3.20	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação -	M3	3,75	18,16	22,70	85,13
3.21	38.04.040	CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios -	M	800,00	37,59	46,99	37.592,00
3.22	38.04.060	CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1' com acessórios -	M	40,00	45,89	57,36	2.294,40
3.23	38.07.030	CDHU	Grampo tipo 'C' diâmetro 3/8', com balancim tamanho grande -	CJ	10,00	21,20	26,50	265,00
3.24	38.07.130	CDHU	Saída lateral simples, diâmetro de 3/4' -	UN	17,00	11,93	14,91	253,47
3.25	38.07.134	CDHU	Saída lateral simples, diâmetro de 1' -	UN	10,00	11,00	13,75	137,50
3.26	38.07.210	CDHU	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4' (tirante) -	M	16,00	12,35	15,44	247,04
3.27	38.07.300	CDHU	Perfílado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios -	M	80,00	59,02	73,78	5.902,40
3.28	38.13.010	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios -	M	60,00	9,90	12,38	742,80
3.29	38.19.210	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 20 mm -	M	150,00	17,94	22,43	3.364,50
3.30	38.21.120	CDHU	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios -	M	50,00	105,71	132,14	6.607,00
3.31	38.21.920	CDHU	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios -	M	70,00	101,76	127,20	8.904,00
3.32	39.21.020	CDHU	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C -	M	6.300,00	3,51	4,39	27.657,00
3.33	39.21.030	CDHU	Cabo de cobre flexível de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C -	M	150,00	4,99	6,24	936,00
3.34	39.21.050	CDHU	Cabo de cobre flexível de 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C -	M	400,00	13,21	16,51	6.604,00
3.35	40.04.450	CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa -	CJ	127,00	25,31	31,64	4.018,28
3.36	40.04.470	CDHU	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo -	CJ	24,00	37,54	46,93	1.126,32
3.37	40.05.020	CDHU	Interruptor com 1 tecla simples e placa -	CJ	30,00	25,78	32,23	966,90
3.38	40.05.040	CDHU	Interruptor com 2 teclas simples e placa -	CJ	12,00	36,03	45,04	540,48
3.39	40.05.060	CDHU	Interruptor com 3 teclas simples e placa -	CJ	4,00	52,34	65,43	261,72
3.40	40.06.040	CDHU	Condulete metálico de 3/4' -	CJ	297,00	37,26	46,58	13.834,26
3.41	40.11.010	CDHU	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo -	UN	5,00	93,80	117,25	586,25
3.42	41.10.500	CDHU	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m -	UN	3,00	1.196,69	1.495,86	4.487,58
3.43	46138	FDE. INSUMO	IL - 30 LUMINARIA TIPO PRACA	UN	3,00	398,82	498,53	1.495,59
3.44	COMP. 03	SINAPI/ MERCADO	LÂMPADA LED 100W 6500K	UN	3,00	174,17	217,71	653,13
3.45	COMP. 04	SINAPI/ MERCADO	REFLETOR LED 50W	UN	7,00	89,82	112,28	785,96
3.46	COMP. 05	SINAPI/ MERCADO	LÂMPADA LED 45W 6500K	UN	98,00	93,34	116,68	11.434,64
3.47	COMP. 06	SINAPI/ MERCADO	LÂMPADA LED 30W 6500K	UN	21,00	40,97	51,21	1.075,41

Amanda Sanches Rodaelli  
Tecnóloga em Edificações  
CREA: 5070335170





PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA  
SECRETARIA DE URBANISMO

Proc. Nº 29412 / 22  
Fls. 164 / Rub. A

ORÇAMENTO: 012/22 R01

DATA: 22/09/2022

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA E DE COMBATE E SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO NO CI ARY LEVY PEREIRA

LOCAL: RUA ADHEMAR MARCOLINO, 215 - JARDIM GLÓRIA - LIMEIRA/SP

ITEM	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)		VALOR TOTAL (R\$) (COM BDI)
						SEM BDI	COM BDI 25,00%	
3.48	41.20.080	CDHU	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta -	UN	119,00	10,61	13,26	1.577,94
3.49	09.09.014	FDE	IL-103 ARANDELA PARA CIRCULAÇÕES COM LÂMPADA BULBO LED <=13W. -	UN	20,00	178,07	222,59	4.451,80
3.50	41.14.390	CDHU	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, com refletor em alumínio de alto brilho, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 32 W/36 W - Modificados	UN	16,00	137,34	171,68	2.746,88
3.51	41.14.430	CDHU	Luminária quadrada de embutir tipo calha aberta, com refletor e aleta parabólicas em alumínio de alto brilho, para 4 lâmpadas fluorescentes de 14 W/16 W/18 W -	UN	9,00	221,06	276,33	2.486,97
3.52	41.02.551	CDHU	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 Im - 18 a 20 W -	UN	61,00	40,72	50,90	3.104,90
3.53	50.05.260	CDHU	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W -	UN	15,00	294,28	367,85	5.517,75
3.54	43.02.080	CDHU	Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada -	UN	12,00	471,51	589,39	7.072,68
3.55	COMP. 07	FDE/ CDHU	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 40X40	UN	3,00	255,62	319,53	958,59
3.56	COMP. 08	FDE/ CDHU	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 100X100	UN	2,00	890,38	1.112,98	2.225,96
3.57	COMP. 09	FDE/ CDHU	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60X60	UN	1,00	529,44	661,80	661,80
3.58	COMP. 10	FDE/ MERCADO	VENTILADOR DE PAREDE Ø 65 CM	UN	37,00	563,26	704,08	26.050,96
3.59	42.05.440	CDHU	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação -	M	380,00	33,58	41,98	15.952,40
3.60	39.04.080	CDHU	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm² -	M	180,00	55,48	69,35	12.483,00
3.61	38.01.060	CDHU	Eletroduto de PVC rígido rosçável de 1" - com acessórios -	M	42,00	38,23	47,79	2.007,18
3.62	42.05.100	CDHU	Caixa de inspeção suspensa -	UN	14,00	67,18	83,98	1.175,72
3.63	42.05.200	CDHU	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m -	UN	14,00	158,95	198,69	2.781,66
3.64	42.05.200	CDHU	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m -	UN	14,00	158,95	198,69	2.781,66
3.65	42.05.310	CDHU	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm -	UN	14,00	33,09	41,36	579,04
3.66	42.05.300	CDHU	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado -	UN	14,00	53,11	66,39	929,46
3.67	42.20.130	CDHU	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 50-50mm² a 95-50mm² -	UN	14,00	61,99	77,49	1.084,86
3.68	42.20.220	CDHU	Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8" e 3/4" -	UN	14,00	61,91	77,39	1.083,46
3.69	97.02.197	CDHU	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta -	UN	14,00	17,62	22,03	308,42
3.70	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m -	M3	34,00	58,41	73,01	2.482,34
3.71	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação -	M3	34,00	18,16	22,70	771,80
3.72	09.04.006	FDE	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO -	M2		1.535,59	1.919,49	
3.73	37.03.210	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes -	UN	1,00	639,18	798,98	798,98
3.74	37.03.230	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes -	UN	2,00	849,30	1.061,63	2.123,26
3.75	90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015 -	UN	4,00	34,52	43,15	172,60
3.76	27.02.011	CDHU	Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 6 mm -	M2	2,00	580,13	725,16	1.450,32
3.77	37.10.010	CDHU	Barramento de cobre nu -	KG	8,00	123,68	154,60	1.236,80
3.78	37.20.080	CDHU	Barra de neutro e/ou terra -	UN	8,00	28,72	35,90	287,20
3.79	37.13.800	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A -	UN	30,00	21,91	27,39	821,70
3.80	37.13.840	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A -	UN	18,00	56,67	70,84	1.275,12
3.81	09.02.089	FDE	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A -	UN	2,00	148,50	185,63	371,26
3.82	09.02.091	FDE	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A -	UN	4,00	516,85	646,06	2.584,24
3.83	37.17.060	CDHU	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos -	UN	6,00	222,12	277,65	1.665,90
3.84	37.17.080	CDHU	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 4 polos -	UN	12,00	289,79	362,24	4.346,88
3.85	37.13.720	CDHU	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A -	UN	1,00	3.100,41	3.875,51	3.875,51

Amanda Sanches Rodaelli  
Tecnóloga em Edificações  
CREA: 5070335170



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA  
SECRETARIA DE URBANISMO

Proc. Nº 29412/22  
Fls. 165/Rub. 1

ORÇAMENTO: 012/22 R01

DATA: 22/09/2022

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA E DE COMBATE E SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO NO CI ARY LEVY PEREIRA

LOCAL: RUA ADHEMAR MARCOLINO, 215 - JARDIM GLÓRIA - LIMEIRA/SP

ITEM	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)		VALOR TOTAL (R\$) (COM BDI)
						SEM BDI	COM BDI 25,00%	
3.86	37.13.890	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A -	UN	1,00	77,84	97,30	97,30
3.87	37.13.890	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A -	UN	1,00	77,84	97,30	97,30
3.88	37.24.032	CDHU	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, Imax. de surto 50 até 80 kA -	UN	4,00	228,92	286,15	1.144,60
3.89	97.02.197	CDHU	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta -	UN	8,00	17,62	22,03	176,24
3.90	39.10.050	CDHU	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm² -	UN	111,00	4,74	5,93	658,23
3.91	39.10.060	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm² -	UN	36,00	12,89	16,11	579,96
3.92	39.10.080	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm² -	UN	2,00	15,68	19,60	39,20
3.93	39.10.120	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm² -	UN	10,00	15,52	19,40	194,00
3.94	39.10.160	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm² -	UN	10,00	20,73	25,91	259,10
3.95	39.10.240	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm² -	UN	10,00	28,53	35,66	356,60
3.96	37.14.912	CDHU	Chave seccionadora tripolar, abertura sob carga seca até 160 A / 690 V -	UN	1,00	797,24	996,55	996,55
3.97	09.05.081	FDE	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 7,5 HP -	UN	1,00	1.672,13	2.090,16	2.090,16
3.98	50.05.270	CDHU	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V -	UN	1,00	750,00	937,50	937,50
3.99	50.01.090	CDHU	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro -	UN	2,00	96,33	120,41	240,82
3.100	50.05.170	CDHU	Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica -	UN	2,00	84,26	105,33	210,66
3.101	50.05.280	CDHU	Sirene tipo corneta de 12 V -	UN	2,00	69,47	86,84	173,68
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>1.874,40</b>
4.1	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra -	M2	110,00	13,63	17,04	1.874,40

BDI ADOTADO: 25,00%

BASE DE PREÇOS:

SINAPI: Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - Caixa Econômica Federal - Localidade: São Paulo - Sem Desoneração -  
Data Referência Técnica: agosto-22

CDHU: Tabela de serviços - Companhia De Desenvolvimento Habitacional E Urbano Do Estado De São Paulo - Sem Desoneração  
Mês de Referência: maio-22 Boletim: 186

FDE: Fundo para o Desenvolvimento da Educação  
Mês de Referência: julho-22

NOTAS:

- 1- O detalhamento dos encargos sociais atende ao disposto no SINAPI.
- 2- Adoção dos preços SEM DESONERAÇÃO por se tratar de opção mais vantajosa para a Administração Municipal
- 3- Orçamento baseado nas informações dos projetos e revisões indicadas, Projeto Técnica de Segurança Contra Incêndio (R01) e Projeto de Instalações Elétrica (R01). Eventuais discordâncias de informações entre projetos ou a sua falta, isenta-se a responsabilidade do departamento de Orçamento.

Amanda Sanches Rodaelli  
Tecnóloga em Edificações  
CREA: 5070335170