

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE LEME									
PLANILHA ORÇAMENTARIA									
Obra: Secretaria Municipal de Educação						BDI: 25%			
Endereço: Avenida Maria Augusta Thomaz, 133 - Centro - Leme/SP						Data Base: Janeiro/2022			
						Fonte: SINAPI/CDHU/FDE			
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	BDI UNIT	PREÇO TOTAL	
1 RESERVATÓRIO									
1.1	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm	m²	50	65,25	16,31	4.078,13	
1.2	CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	100	5,42	1,36	677,50	
1.3	CDHU	17.02.120	Emboço	m²	100	16,91	4,23	2.113,75	
1.4	CDHU	17.02.220	Reboco	m²	100	9,57	2,39	1.196,25	
1.5	SINAPI	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. Af_06/2014	m²	32	3,58	0,90	143,20	
1.6	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílico em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m²	32	14,95	3,74	598,00	
1.7	SINAPI	100327	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. Af_05/2021	m	16	72,99	18,25	1.459,80	
1.8	-	-	Reservatório metálico vertical com capacidade de 28m³	un.	1	41.341,38	10.335,35	51.676,73	
1.9	SINAPI	101173	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20 cm, escavação manual com trado concha, com armadura de aço	m	90	60,12	15,03	6.763,50	
1.10	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 Mpa	m³	14,415	414,83	103,71	7.474,72	
1.11	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50A (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	250	11,67	2,92	3.646,88	
1.12	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN = 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	10	25,60	6,40	320,00	
1.13	SINAPI	89272	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 15 CV	CHP	1	179,79	44,95	224,74	
1.14	SINAPI	90444	Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	m	10	28,76	7,19	359,50	
1.15	SINAPI	102494	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. Af_05/2021	m²	1	56,74	14,19	70,93	
1.16	CDHU	34.05.350	Portão de abrir em gradil eletrofundido, malha 5x15 cm	m²	1,2	1.859,26	464,82	2.788,89	
CUSTO TOTAL DO ITEM								83.592,50	
2 HIDRANTES E BOMBA DE INCÊNDIO									
2.1	CDHU	37.20.156	Placa de montagem para quadros em geral, em chapa de aço	m²	0,8	587,74	146,94	587,74	
2.2	CDHU	43.10.740	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 20 cv, monoestágio trifásico, Hman= 62 a 90 mca, Q= 21,1 a 43,8 l/s	un.	1	10.578,74	2.644,69	13.223,43	
2.3	CDHU	43.10.794	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1 cv, multiestágio, trifásico, Hman= 70 a 115 mca e Q= 1,0 a 1,6 l/s	un.	1	3.016,83	754,21	3.771,04	
2.4	SINAPI	94499	Registro de gaveta metal, latão, rosçável, 2 ½", instalado em reservação de água de edificação que possua	un.	4	209,31	52,33	1.046,55	
2.5	CDHU	47.05.060	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN = 2 1/2"	un.	2	432,57	108,14	1.081,43	
2.6	SINAPI	92343	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em prumada	m	4,8	197,41	49,35	1.184,46	
2.7	SINAPI	92367	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumada	m	408	138,05	34,51	70.405,50	
2.8	SINAPI	92341	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumada	m	3,5	125,29	31,32	548,14	
2.9	SINAPI	92357	Tê, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento	un.	12	184,24	46,06	2.763,60	
2.10	SINAPI	92353	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento	un.	38	134,79	33,70	6.402,53	
2.11	SINAPI	92352	Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento	un.	8	143,81	35,95	1.438,10	
2.12	CDHU	40.20.100	Botoeira de comando liga - desliga, sem sinalização	un.	2	164,24	41,06	410,60	
2.13	CDHU	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra vidro	un.	10	93,68	23,42	1.171,00	
2.14	CDHU	50.01.110	Esguicho latão com engate rápido, DN = 2 1/2", jato regulável	un.	9	181,18	45,30	2.038,28	
2.15	CDHU	50.01.190	Tampão de engate rápido em latão, DN = 2 1/2", com corrente	un.	9	87,56	21,89	985,05	
2.16	CDHU	50.01.330	Abrigo de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive mangueira de 30m (2x15m)	un.	9	2.414,84	603,71	27.166,95	
2.17	CDHU	50.01.340	Abrigo para registro de recalque, completo - inclusive tubulações e válvulas	un.	2	3.027,26	756,82	7.568,15	
2.18	SINAPI	90445	Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. Af_05/2015	m	4	30,70	7,68	153,50	
2.19	SINAPI	90446	Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 75 mm. Af_05/2015	m	2	33,36	8,34	83,40	
2.20	-	-	Teste Hidrostático em mangueiras dos Hidrantes	un.	9	40,00	10,00	450,00	
2.21	SINAPI	102494	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. Af_05/2021	m²	9	56,74	14,19	638,33	
2.22	SINAPI	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. Af_06/2014	m²	50	3,58	0,90	223,75	
2.23	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílico em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m²	50	14,95	3,74	934,38	
2.24	SINAPI	100733	Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em	m²	86	13,21	3,30	1.420,08	
2.25	CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	2	668,94	167,24	1.672,35	
2.26	SINAPI	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos AF_06/2018	m²	20	41,64	10,41	1.041,00	
2.27	SINAPI	100327	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. Af_05/2021	m	18	72,99	18,25	1.642,28	
2.28	CDHU	47.05.390	Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 2"	un.	9	868,21	217,05	9.767,36	
2.29	CDHU	42.05.240	Suporte para tubo de proteção com chapa de encosto, diâmetro 2"	un.	12	18,75	4,69	281,25	
2.30	CDHU	46.26.070	Junta de união em aço inoxidável para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 75 mm	un.	4	139,47	34,87	697,35	
CUSTO TOTAL DO ITEM								160.797,54	
3 SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO									
3.1	CDHU	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12V	un.	1	727,90	181,98	909,88	
3.2	CDHU	50.05.450	Acionador manual quebra-vidro endereçável	un.	14	181,81	45,45	3.181,68	
3.3	CDHU	40.05.350	Sensor de presença infravermelho passivo e microondas, alcance de 12 m - sem fio	un.	30	106,57	26,64	3.996,38	
3.4	CDHU	50.05.280	Sirene tipo corneta de 12V	un.	14	59,28	14,82	1.037,40	
CUSTO TOTAL DO ITEM								9.125,33	
4 SISTEMA ELÉTRICO									
4.1	CDHU	38.05.040	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	590	44,70	11,18	32.966,25	
4.2	CDHU	40.06.040	Condutele metálico de 3/4"	cj.	59	30,94	7,74	2.281,83	
4.3	SINAPI	95756	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 32 mm (1 1/4"), aparente, instalada em parede	un.	197	18,50	4,63	4.555,63	
4.4	SINAPI	97549	Curva 90 graus, em aço, conexão soldada, dn 20 (3/4"), instalada em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento	un.	59	51,80	12,95	3.820,25	
4.5	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60A até 100A	un.	3	157,36	39,34	590,10	
4.6	CDHU	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	480	11,52	2,88	6.912,00	
4.7	SINAPI	91934	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação	m	30	21,77	5,44	816,38	
4.8	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	2172,25	3,96	0,99	10.752,34	

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME								
PLANILHA ORÇAMENTARIA								
Obra: Secretaria Municipal de Educação						BDI: 25%		
Endereço: Avenida Maria Augusta Thomaz, 133 - Centro - Leme/SP						Data Base: Janeiro/2022		
						Fonte: SINAPI/CDHU/FDE		
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	BDI UNIT	PREÇO TOTAL
4.9	SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimen	m	1180,37	2,76	0,69	4.072,28
4.10	CDHU	50.05.080	Luminária para unidade centralizada de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 1	un.	110	100,08	25,02	13.761,00
CUSTO TOTAL DO ITEM								80.528,34
5 RAMPAS, ESCADAS E ESQUADRIAS								
5.1	CDHU	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	m³	5,00	290,40	72,60	1.815,00
5.2	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 Mpa	m³	6	414,83	103,71	3.111,23
5.3	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	80	13,33	3,33	1.333,00
5.4	SINAPI	100733	Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado e	m²	18	13,21	3,30	297,23
5.5	CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	1	668,94	167,24	836,18
5.6	CDHU	04.09.080	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, fixados	m	10	5,29	1,32	66,13
5.7	SINAPI	99855	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. Af_04/2019_p	m	285	121,10	30,28	43.141,88
5.8	SINAPI	99837	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, trav	m	46	674,50	168,63	38.783,75
5.9	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm	m²	5,00	65,25	16,31	407,81
5.10	CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	12	5,42	1,36	81,30
5.11	CDHU	17.02.120	Emboço	m²	12	16,91	4,23	253,65
5.12	CDHU	17.02.220	Reboco	m²	12	9,57	2,39	143,55
CUSTO TOTAL DO ITEM								90.270,69
6 SINALIZAÇÃO DE PLACAS								
6.1	CDHU	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente com indicação de equipamentos de combate à incêndi	un	112	10,81	2,70	1.513,40
6.2	CDHU	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente , com indicação de rota de evacuação e saída de emerg	un	85	11,41	2,85	1.212,31
6.3	CDHU	30.06.010	Placa para sinalização tátil (início ou final) em braille para corrimão;	un	50	15,15	3,79	946,88
CUSTO TOTAL DO ITEM								3.672,59
7 COMBATE INCÊNDIO								
7.1	CDHU	50.10.084	Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12Kg	un.	36	240,90	60,23	10.840,50
7.2	CDHU	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	un.	26	157,34	39,34	5.113,55
7.3	SINAPI	100733	Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado e	m²	62	13,21	3,30	1.023,78
CUSTO TOTAL DO ITEM								16.977,83
8 LIMPEZA								
8.1	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, DTM até 30 km (unidade m³xkm	m³xkm	180	2,45	0,61	551,25
8.2	FDE	16.80.097	Caçamba de 4m3 para retirada de entulho	un.	1	612,30	153,08	765,38
8.3	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	250,00	10,16	2,54	3.175,00
CUSTO TOTAL DO ITEM								4.491,63
9 SERVIÇO PRELIMINAR								
9.1	CDHU	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	m²	1	154,02	38,51	192,53
9.2	FDE	16.06.051	Canteiro de obras - larg 3.30m	m²	6	463,07	115,77	3.473,03
9.3	FDE	16.18.015	Locação mensal sanitário químico com duas higienizações na semana, incluso coleta de efluentes	un.	1	1.019,87	254,97	1.274,84
CUSTO TOTAL DO ITEM								4.940,39
10 COMPLEMENTOS								
10.1	CDHU	01.17.111	Projeto executivo de instalações elétricas (SPDA) em formato A1	un.	1	842,42	210,61	1.053,03
10.2	CREA/SP	-	ART/RRT - instalação/manutenção - CMAR, conf IT-10, exceto Classe I	un.	1	500,00	125,00	625,00
10.3	CREA/SP	-	ART/RRT - instalação/manutenção - medida de segurança contra incêndio	un.	1	500,00	125,00	625,00
10.4	CREA/SP	-	ART/RRT - instalação/manutenção - sist. Utilização de gás inflamável	un.	1	500,00	125,00	625,00
10.5	CREA/SP	-	ART/RRT - instalações elétricas	un.	1	500,00	125,00	625,00
10.6	CREA/SP	-	Atestado de brigada contra incêndio	un.	1	500,00	125,00	625,00
10.7	CREA/SP	-	Atestado de conformidade de instalação elétrica conf IT 41	un.	1	500,00	125,00	625,00
10.8	CREA/SP	-	Relat. De Comis. E Rel. de Insp. Per do Sist. De Det. e Alar. De Incêndio	un.	1	500,00	125,00	625,00
10.9	CREA/SP	-	Relatório de Comissionamento do Sistema de Hidrantes/Mangotinhos	un.	1	500,00	125,00	625,00
10.10	FDE	08.08.090	Treinamento básico para brigada de incêndio incluso equipamentos (por participante)	un.	9	227,67	56,92	2.561,29
CUSTO TOTAL DO ITEM								8.614,31
TOTAL								463.011,13

Leme, 3 de janeiro de 2022.