

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME								
PLANILHA ORÇAMENTARIA								
OBRA: EMEB MARIQUITA TEROSSI						BDI: 25%		
LOCAL: RUA EVELIN CASSEB TAUFIC, 110 - JD. UNIVERSITÁRIO - LEME/SP					DATA BASE: 01/2021			
					FONTE: SINAPI/FDE/CPOS			
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	BDI UNIT.	PREÇO TOTAL
1	HIDRANTES E BOMBA DE INCÊNDIO							
1.1	CPOS	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm	m²	50	R\$ 53,47	R\$ 13,37	R\$ 3.341,88
1.2	CPOS	17.02.020	Chapisco	m²	100	R\$ 4,89	R\$ 1,22	R\$ 611,25
1.3	CPOS	17.02.220	Reboco	m²	100	R\$ 9,45	R\$ 2,36	R\$ 1.181,25
1.4	CPOS	17.02.120	Emboço	m²	100	R\$ 14,95	R\$ 3,74	R\$ 1.868,75
1.5	CPOS	37.20.150	Placa de montagem chapa de aço de 2,65 mm (12 MSG)	m²	0,8	R\$ 424,53	R\$ 106,13	R\$ 424,53
1.6	CPOS	43.10.480	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multistágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	un.	1	R\$ 4.834,58	R\$ 1.208,65	R\$ 6.043,23
1.7	SINAPI	94499	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 ½", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento e fornecimento e instalação. Af_06/2016	un.	2	R\$ 210,72	R\$ 52,68	R\$ 526,80
1.8	CPOS	47.05.060	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN = 2 1/2"	un.	1	R\$ 315,25	R\$ 78,81	R\$ 394,06
1.9	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	49,35	R\$ 28,36	R\$ 7,09	R\$ 1.749,46
1.10	CPOS	03.03.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	1	R\$ 60,08	R\$ 15,02	R\$ 75,10
1.11	SINAPI	92367	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	64,89	R\$ 92,10	R\$ 23,03	R\$ 7.470,46
1.12	SINAPI	92353	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un.	11	R\$ 116,66	R\$ 29,17	R\$ 1.604,08
1.13	SINAPI	92352	Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un.	5	R\$ 124,25	R\$ 31,06	R\$ 776,56
1.14	SINAPI	92357	Tê, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. AF_12/2015	un.	2	R\$ 159,32	R\$ 39,83	R\$ 398,30
1.15	CPOS	40.20.100	Botoeira de comando liga - desliga, sem sinalização	un.	1	R\$ 114,20	R\$ 28,55	R\$ 142,75
1.16	CPOS	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra vidro	un.	2	R\$ 88,51	R\$ 22,13	R\$ 221,28
1.17	CPOS	50.01.100	Esguicho latão com engate rápido, DN = 2 1/2", jato regulável	un.	2	R\$ 132,84	R\$ 33,21	R\$ 332,10
1.18	CPOS	50.01.190	Tampão de engate ráido em latão, DN = 2 1/2", com corrente	un.	2	R\$ 54,21	R\$ 13,55	R\$ 135,53
1.19	CPOS	50.01.330	Abrigo de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive mangueira de 30m (2x15m)	un.	2	R\$ 1.676,59	R\$ 419,15	R\$ 4.191,48
1.20	CPOS	50.01.340	Abrigo para registro de recalque, completo - inclusive tubulações e válvulas	un.	1	R\$ 2.160,28	R\$ 540,07	R\$ 2.700,35
1.21	SINAPI	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. Af_06/2014	m²	32	R\$ 3,00	R\$ 0,75	R\$ 120,00
1.22	CPOS	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	1	R\$ 550,52	R\$ 137,63	R\$ 688,15
1.23	SINAPI	74106/001	Impermeabilizacao de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demaos.	m²	18	R\$ 10,22	R\$ 2,56	R\$ 229,95
1.24	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	21	R\$ 24,48	R\$ 6,12	R\$ 642,60
1.25	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	21	R\$ 20,68	R\$ 5,17	R\$ 542,85
1.26	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	21	R\$ 25,68	R\$ 6,42	R\$ 674,10
1.27	SINAPI	100327	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. Af_07/2019	m	16	R\$ 48,25	R\$ 12,06	R\$ 965,00
1.28	SINAPI	91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. *Referente ao acabamento nos tubos	H	40	R\$ 28,26	R\$ 7,07	R\$ 1.413,00
1.29	CPOS	47.05.390	Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 2 1/2'	un.	4	R\$ 630,75	R\$ 157,69	R\$ 3.153,75
1.30	SINAPI	53863	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - manutenção. Af_07/2016	H	24	R\$ 1,38	R\$ 0,35	R\$ 41,40
1.31	CPOS	42.05.280	Suporte para tubo de proteção com rosca soberba, diâmetro 2'	un.	9	R\$ 15,26	R\$ 3,82	R\$ 171,68
1.32	CPOS	46.26.070	Junta de união em aço inoxidável com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 75 mm	un.	2	R\$ 52,39	R\$ 13,10	R\$ 130,98
1.33	SINAPI	88487	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m²	32	R\$ 8,85	R\$ 2,21	R\$ 354,00
1.34	-	-	Teste Hidrostático em mangueiras dos Hidrantes	un.	2	R\$ 30,00	R\$ 7,50	R\$ 75,00
1.35	SINAPI	79460	Pintura epoxi, duas demãos	m²	2	R\$ 44,42	R\$ 11,11	R\$ 111,05
1.36	SINAPI	73865/1	Fundo preparador primer a base de epoxi, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra.	m²	13,25	R\$ 9,36	R\$ 2,34	R\$ 155,03
1.37	SINAPI	73924/1	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	13,25	R\$ 26,23	R\$ 6,56	R\$ 434,43
CUSTO TOTAL DO ITEM								R\$ 44.092,13
2	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO							
2.1	CPOS	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços. 220 V/12V	un.	1	R\$ 615,55	R\$ 153,89	R\$ 769,44

2.2	CPOS	50.05.450	Acionador manual quebra-vidro endereçável	un.	2	R\$	131,10	R\$	32,78	R\$	327,75
2.3	CPOS	50.05.280	Sirene tipo corneta de 12V	un.	2	R\$	54,40	R\$	13,60	R\$	136,00
2.4	CPOS	40.05.350	Sensor de presença infravermelho passivo e microondas, alcance de 12 m - sem fio	un.	4	R\$	75,02	R\$	18,76	R\$	375,10
2.5	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	24	R\$	26,41	R\$	6,60	R\$	792,30
2.6	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	24	R\$	20,20	R\$	5,05	R\$	606,00
CUSTO TOTAL DO ITEM										R\$	3.006,59
3 SISTEMA ELÉTRICO											
3.1	CPOS	38.05.040	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	274,88	R\$	6,94	R\$	1,74	R\$	2.384,58
3.2	CPOS	40.06.040	Condutele metálico de 3/4"	cj.	28	R\$	32,19	R\$	8,05	R\$	1.126,65
3.3	SINAPI	95756	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 32 mm (1 1/4''), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	un.	92	R\$	14,98	R\$	3,75	R\$	1.722,70
3.4	SINAPI	97549	Curva 90 graus, em aço, conexão soldada, dn 20 (3/4''), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un.	23	R\$	33,02	R\$	8,26	R\$	949,33
3.5	CPOS	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60A até 100A	un.	1	R\$	130,74	R\$	32,69	R\$	163,43
3.6	CPOS	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	235,65	R\$	9,04	R\$	2,26	R\$	2.662,85
3.7	SINAPI	92989	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	104,17	R\$	58,61	R\$	14,65	R\$	7.631,75
3.8	SINAPI	91932	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	287,03	R\$	12,58	R\$	3,15	R\$	4.513,55
3.9	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	392,26	R\$	3,51	R\$	0,88	R\$	1.721,04
3.10	SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	113,53	R\$	2,46	R\$	0,62	R\$	349,10
3.11	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	24	R\$	26,41	R\$	6,60	R\$	792,30
3.12	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	24	R\$	20,20	R\$	5,05	R\$	606,00
3.13	CPOS	50.05.240	Luminária para balizamento ou aclaramento de sobrepor completa com lâmpadas fluorescente compacta de 9W	un.	14	R\$	136,44	R\$	34,11	R\$	2.387,70
CUSTO TOTAL DO ITEM										R\$	27.010,98
4 SINALIZAÇÃO DE PLACAS											
4.1	CPOS	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme;	un	32	R\$	7,94	R\$	1,99	R\$	317,60
4.2	CPOS	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente , com indicação de rota de evacuação e saída de emergência;	un	48	R\$	13,01	R\$	3,25	R\$	780,60
4.3	CPOS	97.02.197	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta, por exemplo: "CUIDADO - CENTRAL DE GÁS / "PERIGO - NÃO FUME INFLAMÁVEL);	un	3	R\$	12,64	R\$	3,16	R\$	47,40
CUSTO TOTAL DO ITEM										R\$	1.145,60
5 COMBATE INCÊNDIO											
5.1	CPOS	50.10.084	Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12Kg	un.	6	R\$	183,45	R\$	45,86	R\$	1.375,88
5.2	CPOS	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacida de 10 litros	un.	4	R\$	112,70	R\$	28,18	R\$	563,50
5.3	SINAPI	73924/1	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	10	R\$	26,23	R\$	6,56	R\$	327,88
CUSTO TOTAL DO ITEM										R\$	2.267,25
6 LIMPEZA											
6.1	CPOS	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	250	R\$	10,52	R\$	2,63	R\$	3.287,50
6.2	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, DTM até 30 km (unidade: m3xkm). af_01/2018	m³xkm	3750	R\$	1,86	R\$	0,47	R\$	8.718,75
6.3	FDE	16.80.097	Caçamba de 4m3 para retirada de entulho	un.	1	R\$	598,24	R\$	149,56	R\$	747,80
CUSTO TOTAL DO ITEM										R\$	12.754,05
7 SERVIÇO PRELIMINAR											
7.1	CPOS	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	m²	1	R\$	136,38	R\$	34,10	R\$	170,48
7.2	FDE	16.06.051	Canteiro de obras - larg 3.30m	m²	6	R\$	423,68	R\$	105,92	R\$	3.177,60
7.3	FDE	16.18.015	Locação mensal sanitário químico com duas higienizações na semana, in	un.	2	R\$	1.019,87	R\$	254,97	R\$	2.549,68
CUSTO TOTAL DO ITEM										R\$	5.897,75
8 COMPLEMENTOS											
8.1	CPOS	01.17.111	Projeto executivo de instalações elétricas (SPDA) em formato A1	un.	1	R\$	791,76	R\$	197,94	R\$	989,70
8.2	CREA/SP	-	ART/RRT - instalação/manutenção - CMAR, conf IT-10, exceto Classe I	un.	1	R\$	500,00	R\$	125,00	R\$	625,00
8.3	CREA/SP	-	ART/RRT - instalação/manutenção - medida de segurança contra incêndio	un.	1	R\$	500,00	R\$	125,00	R\$	625,00
8.4	CREA/SP	-	ART/RRT - instalação/manutenção - sist. Utilização de gás inflamável	un.	1	R\$	500,00	R\$	125,00	R\$	625,00
8.5	CREA/SP	-	ART/RRT - instalações elétricas	un.	1	R\$	500,00	R\$	125,00	R\$	625,00
8.6	CREA/SP	-	Atestado de brigada contra incêndio	un.	1	R\$	500,00	R\$	125,00	R\$	625,00
8.7	CREA/SP	-	Atestado de conformidade de instalação elétrica conf IT 41	un.	1	R\$	500,00	R\$	125,00	R\$	625,00
8.8	CREA/SP	-	Relat. De Comis. E Rel. de Insp. Per do Sist. De Det. e Alar. De Incêndio	un.	1	R\$	500,00	R\$	125,00	R\$	625,00
8.9	CREA/SP	-	Relatório de Comissionamento do Sistema de Hidrantes/Mangotinhos	un.	1	R\$	500,00	R\$	125,00	R\$	625,00
8.10	FDE	08.08.090	Treinamento brigada de incêndio	un.	9	R\$	200,00	R\$	50,00	R\$	2.250,00
CUSTO TOTAL DO ITEM										R\$	8.239,70

TOTAL	R\$	104.414,05