

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME								PLANILHA ORÇAMENTARIA			
Obra: EMEB Dirce de Souza Gismenes							BDI: 25%				
Endereço: Rua Francisco Anitelli, 45 - Jd. Santa Paula - 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	CDHU	48.02.310	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios	un.	1	13.780,46	3.445,12	17.225,58			
1.9	SINAPI	101173	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20 cm, escavação manual com trado concha, com armadura de aço	m	27	60,12	15,03	2.029,05			
1.10	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 Mpa	m³	4,95	414,83	103,71	2.566,76			
1.11	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50A (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	134,26	11,67	2,92	1.958,52			
1.12	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN = 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	12	25,60	6,40	384,00			
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_05/2021	m	12	28,76	7,19	431,40			
1.15	SINAPI	102944	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									37.946,48		
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	43.10.480	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman = 30 a 80mca, Q=21,6 a 12,0 m³/h	un.	1	6.882,25	1.720,56	8.602,81			
2.3	SINAPI	94499	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 ½", instalado em reservação de água de edificação que possua	un.	2	209,31	52,33	523,28			
2.4	CDHU	47.05.060	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN = 2 1/2"	un.	3	432,57	108,14	1.622,14			
2.5	CDHU	03.03.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	1	58,08	14,52	72,60			
2.6	SINAPI	92367	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumada	m	85	138,05	34,51	14.667,81			
2.7	SINAPI	92353	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento	un.	10	134,79	33,70	1.684,88			
2.8	SINAPI	92352	Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento	un.	4	143,81	35,95	719,05			
2.9	SINAPI	92357	Tê, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento	un.	3	184,24	46,06	690,90			
2.10	CDHU	40.20.100	Botoeira de comando liga - desliga, sem sinalização	un.	1	164,24	41,06	205,30			
2.11	CDHU	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra vidro	un.	4	93,68	23,42	468,40			
2.12	CDHU	50.01.110	Esguicho latão com engate rápido, DN = 2 1/2", jato regulável	un.	3	181,18	45,30	679,43			
2.13	CDHU	50.01.190	Tampão de engate rápido em latão, DN = 2 1/2", com corrente	un.	3	87,56	21,89	328,35			
2.14	CDHU	50.01.330	Abrigo de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive mangueira de 30m (2x15m)	un.	3	2.414,84	603,71	9.055,65			
2.15	CDHU	50.01.340	Abrigo para registro de recalque, completo - inclusive tubulações e válvulas	un.	1	3.027,26	756,82	3.784,08			
2.16	-	-	Teste Hidrostático em mangueiras dos Hidrantes	un.	3	40,00	10,00	150,00			
2.17	SINAPI	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. Af_06/2014	m²	32	3,58	0,90	143,20			
2.18	CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m²	1	668,94	167,24	836,18			
2.19	SINAPI	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos Af_06/2018	m²	18	41,64	10,41	936,90			
2.20	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			
2.21	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.	4	868,21	217,05	4.341,05			
2.22	CDHU	42.05.240	Suporte para tubo de proteção com chapa de encosto, diâmetro 2"	un.	9	18,75	4,69	210,94			
2.23	CDHU	46.26.070	Junta de união em aço inoxidável para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 75 mm	un.	2	139,47	34,87	348,68			
2.24	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			
2.25	SINAPI	102944	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. Af_05/2021	m²	3	56,74	14,19	212,78			
2.26	SINAPI	100733	Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado e	m²	18	13,21	3,30	297,23			
CUSTO TOTAL DO ITEM									53.227,14		
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.	3	181,81	45,45	681,79			
3.3	CDHU	50.05.280	Sirene tipo corneta de 12V	un.	3	106,57	26,64	399,64			
3.4	CDHU	40.05.350	Sensor de presença infravermelho passivo e microondas, alcance de 12 m - sem fio	un.	4	59,28	14,82	296,40			
CUSTO TOTAL DO ITEM									2.287,70		
4 SISTEMA ELÉTRICO											
4.1	CDHU	38.05.040	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	162	44,70	11,18	9.051,75			
4.2	CDHU	40.06.040	Condutele metálico de 3/4"	cj.	9	30,94	7,74	348,08			
4.3	SINAPI	95756	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 32 mm (1 1/4"), aparente, instalada em parede	un.	54	18,50	4,63	1.248,75			
4.4	SINAPI	97549	Curva 90 graus, em aço, conexão soldada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento	un.	17	51,80	12,95	1.100,75			
4.5	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60A até 100A	un.	1	157,36	39,34	196,70			
4.6	CDHU	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	143	11,52	2,88	2.059,20			
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	548	3,96	0,99	2.712,60			
4.9	SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	425,14	2,76	0,69	1.466,73			
4.10	CDHU	50.05.080	Luminária para unidade centralizada de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 18 W	un.	24	100,08	25,02	3.002,40			
CUSTO TOTAL DO ITEM									22.003,33		

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE LEME								
PLANILHA ORÇAMENTARIA								
Obra: EMEB Dirce de Souza Gismenes						BDI: 25%		
Endereço: Rua Francisco Anitelli, 45 - Jd. Santa Paula - Leme/SP						Data Base: Janeiro/2022		
						Fonte: SINAPI/CDHU/FDE		
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	BDI UNIT.	PREÇO TOTAL
5 RAMPAS, ESCADAS E ESQUADRIAS								
5.1	CDHU	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	m³	1,78	290,40	72,60	646,14
5.2	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 Mpa	m³	3,15	414,83	103,71	1.633,39
5.3	CDHU	04.09.080	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, fixados	m	8,6	5,29	1,32	56,87
5.4	SINAPI	99855	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. Af_04/2019_p	m	126,78	121,10	30,28	19.191,32
5.5	SINAPI	99837	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, trav	m	23,34	674,50	168,63	19.678,54
5.6	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	244	13,33	3,33	4.065,65
5.7	SINAPI	100733	Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado e	m²	18	13,21	3,30	297,23
5.8	CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	0,66	668,94	167,24	551,88
5.9	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm	m²	3,4	65,25	16,31	277,31
5.10	CDHU	17.02.120	Emboço	m²	6,6	5,42	1,36	44,72
5.11	CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	6,6	16,91	4,23	139,51
5.12	CDHU	17.02.220	Reboco	m²	6,6	9,57	2,39	78,95
CUSTO TOTAL DO ITEM								46.661,50
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	31	10,81	2,70	418,89
6.2	CDHU	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente , com indicação de rota de evacuação e saída de emerg	un	22	11,41	2,85	313,78
6.3	CDHU	97.02.197	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta, por exemplo: "CUIDADO - CENTRAL DE GÁS / "	un	3	14,68	3,67	55,05
6.4	CDHU	30.06.010	Placa para sinalização tátil (início ou final) em braile para corrimão;	un	20	15,15	3,79	378,75
CUSTO TOTAL DO ITEM								1.166,46
7 COMBATE INCÊNDIO								
7.1	CDHU	50.10.084	Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12Kg	un.	4	240,90	60,23	1.204,50
7.2	CDHU	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacida de 10 litros	un.	2	157,34	39,34	393,35
7.3	SINAPI	100733	Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado e	m²	6	13,21	3,30	99,08
CUSTO TOTAL DO ITEM								1.696,93
8 LIMPEZA								
8.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	200	10,16	2,54	2.540,00
8.2	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
8.3	FDE	16.80.097	Caçamba de 4m3 para retirada de entulho	un.	1	612,30	153,08	765,38
CUSTO TOTAL DO ITEM								3.856,63
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								182.400,87

Leme, 3 de janeiro de 2022.