

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME								
PLANILHA ORÇAMENTARIA								
Obra: EMEB Coronel Augusto César						BDI: 25%		
Endereço: Rua Dr. Armando Salles de Oliveira, 231 - 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_06/2014	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 ultravioleta	un.	1	13.780,46	3.445,12	17.225,58
1.9	CDHU	48.02.300	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta	un.	1	8.091,99	2.023,00	10.114,99
1.10	SINAPI	101173	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20 cm, escavação manual com trado concha, com armadura de aço	m	36	60,12	15,03	2.705,40
1.11	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 Mpa	m³	6,56	414,83	103,71	3.401,61
1.12	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50A (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	163,67	11,67	2,92	2.387,54
1.13	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN = 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	55	25,60	6,40	1.760,00
1.14	SINAPI	89272	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 10 CV	CHP	1	179,79	44,95	224,74
1.15	SINAPI	90444	Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	m	55	28,76	7,19	1.977,25
1.16	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
1.17	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								52.923,53
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 80 mca, 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.	1	209,31	52,33	261,64
2.4	CDHU	47.05.060	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN = 2 1/2"	un.	1	432,57	108,14	540,71
2.5	SINAPI	92367	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas	m	117,77	138,05	34,51	20.322,69
2.6	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
2.7	SINAPI	92353	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento	un.	11	134,79	33,70	1.853,36
2.8	SINAPI	92352	Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento	un.	3	143,81	35,95	539,29
2.9	CDHU	40.20.100	Botoeira de comando liga - desliga, sem sinalização	un.	1	164,24	41,06	205,30
2.10	CDHU	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra vidro	un.	5	93,68	23,42	585,50
2.11	CDHU	50.01.110	Esguicho latão com engate rápido, DN = 2 1/2", jato regulável	un.	2	181,18	45,30	452,95
2.12	CDHU	50.01.190	Tampão de engate rápido em latão, DN = 2 1/2", com corrente	un.	2	87,56	21,89	218,90
2.13	CDHU	50.01.330	Abrigo de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive mangueira de 30m (2x15m)	un.	2	2.414,84	603,71	6.037,10
2.14	CDHU	50.01.340	Abrigo para registro de recalque, completo - inclusive tubulações e válvulas	un.	1	3.027,26	756,82	3.784,08
2.15	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	2	30,70	7,68	76,75
2.16	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
2.17	-	-	Teste Hidrostático em mangueiras dos Hidrantes	un.	4	40,00	10,00	200,00
2.18	SINAPI	102494	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. Af_05/2021	m²	4	56,74	14,19	283,70
2.19	SINAPI	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. Af_06/2014	m²	32	3,58	0,90	143,20
2.20	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
2.21	SINAPI	100733	Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado e	m²	24,04	13,21	3,30	396,96
2.22	CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	1	668,94	167,24	836,18
2.23	SINAPI	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos AF_06/2018	m²	18	41,64	10,41	936,90
2.24	SINAPI	100327	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. Af_06/2014	m	16	72,99	18,25	1.459,80
2.25	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
2.26	CDHU	42.05.240	Suporte para tubo de proteção com chapa de encosto, diâmetro 2"	un.	9	18,75	4,69	210,94
2.27	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
CUSTO TOTAL DO ITEM								54.598,51
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.	4	181,81	45,45	909,05
3.3	CDHU	40.05.350	Sensor de presença infravermelho passivo e microondas, alcance de 12 m - sem fio	un.	4	106,57	26,64	532,85
3.4	CDHU	50.05.280	Sirene tipo corneta de 12V	un.	4	59,28	14,82	296,40
CUSTO TOTAL DO ITEM								2.648,18
4 SISTEMA ELÉTRICO								
4.1	CDHU	38.05.040	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	290	44,70	11,18	16.203,75
4.2	CDHU	40.06.040	Condutele metálico de 3/4"	cj.	31	30,94	7,74	1.198,93
4.3	SINAPI	95756	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 32 mm (1 1/4"), aparente, instalada em parede	un.	94	18,50	4,63	2.173,75
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.	28	51,80	12,95	1.813,00
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	30	11,52	2,88	432,00
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	987,18	3,96	0,99	4.886,54
4.9	SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	359,61	2,76	0,69	1.240,65
4.10	CDHU	50.05.080	Luminária para unidade centralizada de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 18 W	un.	47	100,08	25,02	5.879,70

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME								
PLANILHA ORÇAMENTARIA								
Obra: EMEB Coronel Augusto César						BDI: 25%		
Endereço: Rua Dr. Armando Salles de Oliveira, 231 - Centro - Leme/SP						Data Base: Janeiro/2022		
						Fonte: SINAPI/CDHU/FDE		
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	BDI UNIT	PREÇO TOTAL
CUSTO TOTAL DO ITEM								34.841,40
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	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	0,4	668,94	167,24	334,47
5.6	CDHU	04.09.080	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, fixados	m	8,6	5,29	1,32	56,87
5.7	SINAPI	99855	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. Af. 04/2019_p	m	185	121,10	30,28	28.004,38
5.8	SINAPI	99837	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, trav	m	108	674,50	168,63	91.057,50
5.9	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm	m²	3,40	65,25	16,31	277,31
5.10	CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	6,6	5,42	1,36	44,72
5.11	CDHU	17.02.120	Emboço	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								123.903,46
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	20	10,81	2,70	270,25
6.2	CDHU	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente , com indicação de rota de evacuação e saída de emer	un	19	11,41	2,85	270,99
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 braille para corrimão;	un	80	15,15	3,79	1.515,00
CUSTO TOTAL DO ITEM								2.111,29
7 COMBATE INCÊNDIO								
7.1	CDHU	50.10.084	Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12Kg	un.	10	240,90	60,23	3.011,25
7.2	CDHU	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	un.	5	157,34	39,34	983,38
7.3	SINAPI	100733	Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado e	m²	15	13,21	3,30	247,69
CUSTO TOTAL DO ITEM								4.242,31
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	200,00	10,16	2,54	2.540,00
CUSTO TOTAL DO ITEM								3.856,63
9 SERVIÇO PRELIMINAR								
9.1	CPOS	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								292.680,00

Leme, 3 de janeiro de 2022.