

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Obra: Reforma - EMEB Aparecida Taufic Nassif Mansur Naif						BDI: 25%		
Endereço: Rua Alecrin, 131 - Jd. Presidente - Leme/SP - CEP 13.616-050						Data Base: Fevereiro/2022		
						Fonte: CDHU/SINAPI/FDE/FINI		
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	BDI UNIT.	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	01.17.071	CDHU	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1 para AVCB	un.	1,00	875,86	218,97	1.094,83
1.2	01.17.111	CDHU	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	un.	2,00	972,59	243,15	2.431,48
1.3	01.17.111	CDHU	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1 para SPDA	un.	2,00	972,59	243,15	2.431,48
1.4	-	CREA/SP	ART/RRT - instalação/manutenção - CMAR, conf IT-10, exceto Classe I	un.	1,00	500,00	125,00	625,00
1.5	-	CREA/SP	ART/RRT - instalação/manutenção - medida de segurança contra incêndio	un.	1,00	500,00	125,00	625,00
1.6	-	CREA/SP	ART/RRT - instalação/manutenção - sist. Utilização de gás inflamável	un.	1,00	500,00	125,00	625,00
1.7	-	CREA/SP	ART/RRT - instalações elétricas	un.	1,00	500,00	125,00	625,00
1.8	-	CREA/SP	Atestado de brigada contra incêndio	un.	1,00	500,00	125,00	625,00
1.9	-	CREA/SP	Atestado de conformidade de instalação elétrica conf IT 41	un.	1,00	500,00	125,00	625,00
1.10	-	CREA/SP	Relat. De Comis. E Rel. de Insp. Per do Sist. De Det. e Alar. De Incêndio	un.	1,00	500,00	125,00	625,00
1.11	-	CREA/SP	Relatório de Comissionamento do Sistema de Hidrantes/Mangotinhos	un.	1,00	500,00	125,00	625,00
1.12	08.08.090	FDE	Treinamento brigada de incêndio	un.	9,00	227,67	56,92	2.561,29
1.13	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	m²	371,60	14,41	3,60	6.693,37
1.14	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	m²	3,00	643,83	160,96	2.414,36
1.15	02.03.080	CDHU	Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada	m²	30,00	43,75	10,94	1.640,63
1.16	16.06.051	FDE	Canteiro de obras - larg 3.30m	m²	6,00	463,07	115,77	3.473,03
1.17	02.01.171	CDHU	Sanitário/vestiário provisório em alvenaria	m²	6,00	834,77	208,69	6.260,78
1.18	02.03.081	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	uni/mês	8,00	643,81	160,95	6.438,10
CUSTO TOTAL DO ITEM								40.439,32
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS EM GERAL, EXCETO HIDRÁULICA, ELÉTRICA E PINTURA							
2.1	03.01.020	CDHU	Demolição manual de concreto simples	m³	7,30	184,25	46,06	1.681,28
2.2	03.01.040	CDHU	Demolição manual de concreto armado	m³	2,20	335,00	83,75	921,25
2.3	03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	46,83	67,00	16,75	3.922,01
2.4	03.03.040	CDHU	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	1069,55	5,03	1,26	6.724,80
2.5	03.04.020	CDHU	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	1638,75	10,05	2,51	20.586,73
2.6	03.04.040	CDHU	Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base	m	188,40	2,51	0,63	591,11
2.7	97650	SINAPI	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	2203,60	7,70	1,93	21.209,67
2.8	04.03.020	CDHU	Retirada de telhamento em barro	m²	2203,60	13,40	3,35	36.910,34
2.9	04.03.040	CDHU	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m²	147,11	6,70	1,68	1.232,05
2.10	04.03.060	CDHU	Retirada de cumeeira ou espigão em barro	m	199,91	5,03	1,26	1.256,93
2.11	04.30.020	CDHU	Remoção de calha ou rufo	m	278,00	3,85	0,96	1.337,88
2.12	04.30.040	CDHU	Remoção de condutor aparente	m	200,00	2,51	0,63	627,50
2.13	04.08.020	CDHU	Retirada de folha de esquadria em madeira	un.	56,00	18,56	4,64	1.299,20
2.14	04.08.060	CDHU	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	m	75,00	11,14	2,79	1.044,38
2.15	04.09.020	CDHU	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	44,34	25,98	6,50	1.439,94
2.16	04.08.080	CDHU	Retirada de elemento em madeira e sistema de fixação tipo quadro, lousa, etc.	m²	50,60	5,03	1,26	318,15
2.17	04.09.100	CDHU	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	m²	19,10	25,98	6,50	620,27
2.18	04.09.160	CDHU	Retirada de entelamento metálico em geral	m²	136,00	3,53	0,88	600,10
CUSTO TOTAL DO ITEM								102.323,58
3	ELEMENTOS ESTRUTURAIS, ALVENARIA, MARMORARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS							
3.1	06.01.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	1,26	41,88	10,47	65,96
3.2	02.09.030	CDHU	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m²	372,00	6,43	1,61	2.989,95
3.3	06.14.020	CDHU	Carga manual de solo	m³	1,26	10,05	2,51	15,83
3.4	101616	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5m em local com nível baixo de interferência	m²	4,20	6,55	1,64	34,39
3.5	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m³	0,08	139,27	34,82	13,93
3.6	11.18.020	CDHU	Lastro de areia	m³	18,60	204,62	51,16	4.757,42
3.7	93205	SINAPI	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta	m	21,00	36,26	9,07	951,83
3.8	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	222,13	69,87	17,47	19.400,28
3.9	14.20.010	CDHU	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,63	1.634,91	408,73	1.287,49
3.10	17.02.020	CDHU	Chapisco	m²	444,26	5,92	1,48	3.287,52
3.11	17.02.120	CDHU	Emboço	m²	444,26	18,43	4,61	10.234,64
3.12	17.02.220	CDHU	Reboco	m²	444,26	10,85	2,71	6.025,28
3.13	16.33.400	CDHU	Rufo pré-moldado em concreto, de 14 x 50 x 18,5 cm	un.	107,00	14,79	3,70	1.978,16
3.14	44.04.030	CDHU	Prateleira em granito com espessura de 2 cm	m²	19,60	450,92	112,73	11.047,54
3.15	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	9,28	688,09	172,02	7.981,84
3.16	14.30.010	CDHU	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	m²	66,50	843,03	210,76	70.076,87
CUSTO TOTAL DO ITEM								140.148,92
4	ESQUADRIAS							
4.1	23.20.100	CDHU	Batente de madeira para porta	m	100,00	58,13	14,53	7.266,25
4.2	23.20.120	CDHU	Guarnição de madeira	m	100,00	9,35	2,34	1.168,75
4.3	23.20.320	CDHU	Folha de porta lisa comum - 70 x 210 cm	un.	23,00	283,44	70,86	8.148,90
4.4	23.20.330	CDHU	Folha de porta lisa comum - 80 x 210 cm	un.	32,00	293,55	73,39	11.742,00
4.5	23.13.064	CDHU	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, de correr ou deslizante, tipo acessível, padrão dimensional pesado, com sistema deslizante e ferragens, completo - 100 x 210 cm	un.	1,00	807,38	201,85	1.009,23
4.6	23.20.600	CDHU	Folha de porta em madeira com tela de proteção tipo mosquiteira	m²	1,68	1.271,23	317,81	2.669,58
4.7	28.01.070	CDHU	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	uni.	23,00	235,14	58,79	6.760,28
4.8	28.01.040	CDHU	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	cj	34,00	289,07	72,27	12.285,48
4.9	24.01.030	CDHU	Caixilho em ferro basculante, sob medida	m²	33,43	1.045,39	261,35	43.684,23
4.10	26.01.040	CDHU	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	33,43	131,86	32,97	5.510,10
4.11	23.08.170	CDHU	Lousa em laminado melamínico, branco - linha comercial	m²	50,60	220,76	55,19	13.963,07
CUSTO TOTAL DO ITEM								114.207,86
5	COBERTURA							
5.1	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, 15% de caibros e terças para telhados de mais de 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, inclusive transporte vertical	m²	2267,93	36,89	9,22	104.579,92
5.2	16.02.030	CDHU	Telha de barro tipo romana	m²	2267,93	54,13	13,53	153.453,81
5.3	16.20.040	CDHU	Telhas de vidro para iluminação tipo colonial/paulistinha (italiana)	uni.	70,00	69,32	17,33	6.065,50

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Obra: Reforma - EMEB Aparecida Taufic Nassif Mansur Naif						BDI: 25%		
Endereço: Rua Alecrin, 131 - Jd. Presidente - Leme/SP - CEP 13.616-050						Data Base: Fevereiro/2022		
Fonte: CDHU/SINAPI/FDE/FINI								
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	BDI UNIT.	PREÇO TOTAL
5.4	16.02.120	CDHU	Emboçamento de beiral em telhas de barro	m	226,00	12,62	3,16	3.565,15
5.5	16.02.230	CDHU	Cumeeira de barro emboçado	m	79,96	25,70	6,43	2.568,72
5.6	16.02.270	CDHU	Espigão de barro emboçado	m	119,95	31,05	7,76	4.655,56
5.7	16.33.052	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	278,00	136,95	34,24	47.590,13
5.8	91790	SINAPI	Instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, 100mm (condutores verticais) inclusive conexões, cortes e fixações	m	61,28	88,33	22,08	6.766,08
5.9	20.01.040	CDHU	Lambril em madeira macho/fêmea tarugado, exceto pinus	m²	136,12	154,05	38,51	26.211,61
5.10	15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	758,01	17,63	4,41	16.704,65
5.11	16.13.130	CDHU	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	m²	68,91	205,67	51,42	17.715,90
5.12	16.12.200	CDHU	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	m	16,70	128,59	32,15	2.684,32
CUSTO TOTAL DO ITEM								392.561,33
6 HIDRÁULICA, ESGOTO E DRENAGEM								
6.1	46.01.010	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2´), inclusive conexões	m	28,20	27,51	6,88	969,73
6.2	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	m	116,50	28,70	7,18	4.179,44
6.3	46.01.030	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1´), inclusive conexões	m	90,65	38,29	9,57	4.338,74
6.4	46.01.050	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2´), inclusive conexões	m	135,90	51,87	12,97	8.811,42
6.5	46.01.060	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2´), inclusive conexões	m	54,80	75,85	18,96	5.195,73
6.6	101173	SINAPI	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque	m	27,00	58,14	14,54	1.962,23
6.7	11.03.090	CDHU	Concreto preparado no local, fck = 20,0 Mpa	m³	8,10	426,80	106,70	4.321,35
6.8	32.17.010	CDHU	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	0,40	709,84	177,46	354,92
6.9	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50A (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	134,26	11,27	2,82	1.891,39
6.10	97088	SINAPI	Armação em tela de aço soldada nervurada q-92, aço ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	kg	118,40	20,35	5,09	3.011,80
6.11	32.17.010	CDHU	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	1,20	709,84	177,46	1.064,76
6.12	89272	SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - chp diurno	CHP	1,00	185,43	46,36	231,79
6.13	48.02.310	CDHU	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade até 10.000 litros	un.	1,00	13.965,58	3.491,40	17.456,98
6.14	90444	SINAPI	Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm	m	105,00	29,03	7,26	3.810,19
6.15	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN = 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	105,00	28,70	7,18	3.766,88
6.16	32.10.070	CDHU	Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN acima de 2´ até 3´	m	54,80	19,26	4,82	1.319,31
6.17	47.01.050	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2´	un.	9,00	135,40	33,85	1.523,25
6.18	47.01.060	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2´	un.	6,00	190,95	47,74	1.432,13
6.19	47.02.010	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2´ - linha especial	un.	5,00	107,78	26,95	673,63
6.20	47.02.020	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	un.	3,00	101,06	25,27	378,98
6.21	47.04.180	CDHU	Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN = 1 1/2´	un.	25,00	383,59	95,90	11.987,19
6.22	46.02.010	CDHU	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	48,20	33,75	8,44	2.033,44
6.23	46.02.050	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	34,00	43,27	10,82	1.838,98
6.24	46.02.060	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	m	65,10	67,12	16,78	5.461,89
6.25	46.02.070	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	138,70	72,98	18,25	12.652,91
6.26	32.10.070	CDHU	Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN acima de 2´ até 3´	m	138,70	19,26	4,82	3.339,20
6.27	49.01.020	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	un.	7,00	92,64	23,16	810,60
6.28	49.03.020	CDHU	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	un.	2,00	282,68	70,67	706,70
6.29	97903	SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6m para rede pluvial	un.	9,00	851,06	212,77	9.574,43
6.30	49.04.010	CDHU	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un.	6,00	75,54	18,89	566,55
6.31	44.06.010	CDHU	Lavatório coletivo em aço inoxidável	m	10,00	1.235,13	308,78	15.439,13
6.32	44.01.050	CDHU	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	un.	24,00	288,75	72,19	8.662,50
6.33	30.08.060	CDHU	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	un.	1,00	990,42	247,61	1.238,03
6.34	44.01.200	CDHU	Mictório de louça sifonado auto aspirante	un.	3,00	450,47	112,62	1.689,26
6.35	44.01.100	CDHU	Lavatório de louça sem coluna	un.	2,00	136,39	34,10	340,98
6.36	44.01.270	CDHU	Cuba de louça de embutir oval	un.	12,00	115,00	28,75	1.725,00
6.37	30.08.040	CDHU	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	un.	1,00	1.411,90	352,98	1.764,88
6.38	44.01.310	CDHU	Tanque de louça com coluna de 30 litros	un.	1,00	755,53	188,88	944,41
6.39	44.03.510	CDHU	Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4´	un.	25,00	475,17	118,79	14.849,06
6.40	44.03.030	CDHU	Dispenser toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, sem alavanca	un.	7,00	65,75	16,44	575,31
6.41	44.03.130	CDHU	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un.	9,00	47,16	11,79	530,55
6.42	44.03.050	CDHU	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	un.	25,00	97,10	24,28	3.034,38
6.43	26.04.010	CDHU	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm, colocado sobre a parede	m²	6,80	481,81	120,45	4.095,39
6.44	44.03.470	CDHU	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	un.	5,00	89,41	22,35	558,81
6.45	44.06.300	CDHU	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	un.	2,00	255,96	63,99	639,90
6.46	44.06.370	CDHU	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x250mm	un.	3,00	525,99	131,50	1.972,46
6.47	44.20.310	CDHU	Filtro de pressão em ABS, para 360 l/h	un.	2,00	320,95	80,24	802,38
6.48	44.03.400	CDHU	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4´	un.	6,00	51,71	12,93	387,83
6.49	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	5,50	50,25	12,56	345,47
6.50	11.18.020	CDHU	Lastro de areia	m³	11,00	204,62	51,16	2.813,53
6.51	46.05.040	CDHU	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	m	50,00	85,81	21,45	5.363,13
6.52	97903	SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6m para rede pluvial	un.	2,00	851,06	212,77	2.127,65
6.53	49.06.160	CDHU	Grelha quadriculada em ferro fundido para caixas e canaletas	m²	1,50	1.245,70	311,43	2.335,69
6.54	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	5,50	15,63	3,91	107,46
CUSTO TOTAL DO ITEM								188.009,62
7 ELÉTRICA								
7.1	37.01.080	CDHU	Quadro Telebrás de embutir de 400 x 400 x 120 mm	un.	1,00	181,23	45,31	226,54

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Obra: Reforma - EMEB Aparecida Taufic Nassif Mansur Naif						BDI: 25%		
Endereço: Rua Alecrin, 131 - Jd. Presidente - Leme/SP - CEP 13.616-050						Data Base: Fevereiro/2022		
						Fonte: CDHU/SINAPI/FDE/FINI		
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	BDI UNIT.	PREÇO TOTAL
7.2	37.14.330	CDHU	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 630 A	un.	1,00	2.095,94	523,99	2.619,93
7.3	37.03.250	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1,00	1.569,12	392,28	1.961,40
7.4	37.10.010	CDHU	Barramento de cobre nu	kg	4,00	116,36	29,09	581,80
7.5	37.20.156	CDHU	Placa de montagem para quadros em geral, em chapa de aço	m²	2,64	530,30	132,58	1.749,99
7.6	42.05.190	CDHU	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	un.	4,00	249,43	62,36	1.247,15
7.7	42.05.270	CDHU	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm² e vergalhões até 3/8"	un.	16,00	45,14	11,29	902,80
7.8	42.05.320	CDHU	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h=400 mm	un.	4,00	49,89	12,47	249,45
7.9	38.13.010	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	488,00	10,30	2,58	6.283,00
7.10	38.13.016	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	260,00	12,29	3,07	3.994,25
7.11	38.13.020	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	211,00	14,66	3,67	3.866,58
7.12	38.13.030	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	m	158,00	22,06	5,52	4.356,85
7.13	90447	SINAPI	Rasgo em alvenaria para eletrodutos	m	750,00	6,82	1,71	6.393,75
7.14	101879	SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores DIN 100A - fornecimento e instalação	un.	5,00	714,84	178,71	4.467,75
7.15	37.13.600	CDHU	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un.	56,00	29,92	7,48	2.094,40
7.16	37.13.630	CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un.	3,00	127,40	31,85	477,75
7.17	37.13.640	CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un.	6,00	175,41	43,85	1.315,58
7.18	37.13.650	CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un.	32,00	161,77	40,44	6.470,80
7.19	37.13.660	CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un.	3,00	165,84	41,46	621,90
7.20	37.17.070	CDHU	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos	un.	6,00	229,38	57,35	1.720,35
7.21	37.17.090	CDHU	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	un.	6,00	337,57	84,39	2.531,78
7.22	40.07.010	CDHU	Caixa em PVC de 4" x 2"	un.	256,00	13,95	3,49	4.464,00
7.23	40.07.020	CDHU	Caixa em PVC de 4" x 4"	un.	45,00	18,12	4,53	1.019,25
7.24	40.07.040	CDHU	Caixa em PVC octogonal de 4" x 4"	un.	19,00	18,71	4,68	444,36
7.25	40.02.100	CDHU	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm	un.	8,00	173,00	43,25	1.730,00
7.26	91924	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	2472,00	2,73	0,68	8.435,70
7.27	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	3819,00	3,93	0,98	18.760,84
7.28	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	876,00	6,32	1,58	6.920,40
7.29	91930	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	267,00	8,62	2,16	2.876,93
7.30	91932	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	383,00	14,12	3,53	6.759,95
7.31	91934	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	234,00	21,55	5,39	6.303,38
7.32	92984	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 25mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	120,00	25,31	6,33	3.796,50
7.33	39.11.110	CDHU	Fio telefônico externo tipo FE-160	m	40,00	15,11	3,78	755,50
7.34	40.05.020	CDHU	Interruptor com 1 tecla simples e placa	un.	52,00	23,45	5,86	1.524,25
7.35	40.05.040	CDHU	Interruptor com 2 teclas simples e placa	un.	26,00	33,28	8,32	1.081,60
7.36	40.05.060	CDHU	Interruptor com 3 teclas simples e placa	un.	8,00	48,54	12,14	485,40
7.37	40.05.080	CDHU	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	un.	24,00	24,25	6,06	727,50
7.38	40.05.100	CDHU	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	un.	12,00	32,82	8,21	492,30
7.39	40.05.120	CDHU	Interruptor com 2 teclas, 1 simples, 1 paralelo e placa	un.	6,00	28,93	7,23	216,98
7.40	40.04.450	CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	un.	158,00	23,84	5,96	4.708,40
7.41	40.05.460	CDHU	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	un.	12,00	28,74	7,19	431,10
7.42	40.04.090	CDHU	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	un.	6,00	34,31	8,58	257,33
7.43	66.02.130	CDHU	Porteiro eletrônico com um interfone	un.	1,00	246,49	61,62	308,11
7.44	40.20.110	CDHU	Alarme sonoro bitonal 220 V para painel de comando	un.	1,00	437,07	109,27	546,34
7.45	41.14.620	CDHU	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28 W/54 W	un.	148,00	186,01	46,50	34.411,85
7.46	41.13.102	CDHU	Luminária blindada tipo arandela de 45º e 90º, para lâmpada LED	un.	28,00	242,92	60,73	8.502,20
7.47	97599	SINAPI	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2W, sem reator - fornecimento e instalação	un.	24,00	29,26	7,32	877,80
7.48	41.02.551	CDHU	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	un.	296,00	40,58	10,15	15.014,60
7.49	41.02.580	CDHU	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	un.	28,00	37,19	9,30	1.301,65
7.50	43.02.140	CDHU	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	un.	3,00	111,38	27,85	417,68
7.51	43.05.030	CDHU	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h	un.	1,00	420,90	105,23	526,13
7.52	43.07.330	CDHU	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h	un.	8,00	3.168,74	792,19	31.687,40
7.53	43.07.340	CDHU	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h	un.	4,00	4.260,08	1.065,02	21.300,40
7.54	42.01.020	CDHU	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 1 descida, acabamento cromado	un.	2,00	92,82	23,21	232,05
7.55	42.04.120	CDHU	Mastro simples galvanizado de diâmetro 2"	m	10,00	98,61	24,65	1.232,63
7.56	42.04.060	CDHU	Base para mastro de diâmetro 2"	un.	2,00	88,94	22,24	222,35
7.57	42.05.250	CDHU	Barra condutora chata em alumínio de 3/4" x 1/4", inclusive acessórios de fixação	m	298,00	38,18	9,55	14.222,05
7.58	42.05.440	CDHU	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	m	32,00	31,31	7,83	1.252,40
7.59	42.05.170	CDHU	Vergalhão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8"	m	42,00	32,20	8,05	1.690,50
7.60	38.01.060	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	m	28,00	35,08	8,77	1.227,80
CUSTO TOTAL DO ITEM								261.299,35
8	REVESTIMENTO							
8.1	17.02.020	CDHU	Chapisco	m²	870,85	5,92	1,48	6.444,29
8.2	17.02.120	CDHU	Emboço	m²	870,85	18,43	4,61	20.062,21
8.3	17.02.220	CDHU	Reboco	m²	223,95	10,85	2,71	3.037,32
8.4	87275	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm aplicada em ambientes de área maior que 5m² (1,80m de altura)	m²	259,64	76,75	19,19	24.909,21
CUSTO TOTAL DO ITEM								54.453,03
9	PISO							
9.1	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m³	0,97	139,27	34,82	169,21
9.2	101747	SINAPI	Piso em concreto 20MPa preparo mecânico, espessura 7cm	m²	48,60	69,82	17,46	4.241,57
9.3	11.16.220	CDHU	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	22,40	15,19	3,80	425,32
9.4	17.01.020	CDHU	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	36,80	665,87	166,47	30.633,52

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Obra: Reforma - EMEB Aparecida Taufic Nassif Mansur Naif					BDI: 25%			
Endereço: Rua Alecrin, 131 - Jd. Presidente - Leme/SP - CEP 13.616-050					Data Base: Fevereiro/2022			
					Fonte: CDHU/SINAPI/FDE/FINI			
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	BDI UNIT.	PREÇO TOTAL
9.5	18.08.032	CDHU	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m²	1658,21	133,38	33,35	276.465,06
9.6	18.08.042	CDHU	Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m	899,09	27,06	6,77	30.411,72
9.7	19.01.062	CDHU	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	27,20	139,71	34,93	4.750,14
9.8	54.06.040	CDHU	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	76,47	47,93	11,98	4.581,51
9.9	30.04.100	CDHU	Piso tátil de concreto, alerta/direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	m²	340,00	87,50	21,88	37.187,50
CUSTO TOTAL DO ITEM								388.865,54
10 PINTURA								
10.1	11.18.060	CDHU	Lona plástica	m²	300,00	2,76	0,69	1.035,00
10.2	02.05.202	CDHU	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	48,00	22,30	5,58	1.338,00
10.3	33.01.280	CDHU	Reparo de trincas rasas até 5,0 mm de largura, na massa	m	250,00	44,56	11,14	13.925,00
10.4	98555	SINAPI	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos	m²	350,00	27,84	6,96	12.180,00
10.5	87548	SINAPI	Massa única para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, espessura de 10mm com execução de taliscas	m²	350,00	23,82	5,96	10.421,25
10.6	04.09.020	CDHU	Retirada de esquadrias metálicas com recolocação [grades]	m²	149,48	25,98	6,50	4.854,36
10.7	32.07.090	CDHU	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	m	80,00	8,29	2,07	829,00
10.8	03.10.080	CDHU	Remoção de pintura em superfícies metálicas [janelas] com produtos químicos	m²	298,96	13,07	3,27	4.884,26
10.9	55.01.140	CDHU	Limpeza de superfície com hidrojetamento [área externa]	m²	920,00	5,93	1,48	6.819,50
10.10	88494	SINAPI	Aplicação e lixamento de massa látex para teto, uma demão	m²	387,50	24,07	6,02	11.658,91
10.11	88484	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico para teto, uma demão	m²	1068,93	3,63	0,91	4.850,27
10.12	88488	SINAPI	Aplicação de pintura com tinta látex acrílica para teto, duas demãos	m²	1068,93	17,63	4,41	23.556,54
10.13	88495	SINAPI	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão	m²	850,12	13,22	3,31	14.048,23
10.14	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	4461,03	3,13	0,78	17.453,78
10.15	88489	SINAPI	Aplicação de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	3721,92	15,36	3,84	71.460,77
10.16	33.10.041	CDHU	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	m²	739,12	29,42	7,36	27.180,95
10.17	33.06.020	CDHU	Aplicação de pintura acrílica para pisos cimentados	m²	665,00	21,32	5,33	17.722,25
10.18	102504	SINAPI	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica, e=5cm, aplicação manual	m	250,00	10,63	2,66	3.321,88
10.19	102213	SINAPI	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos	m²	228,38	20,55	5,14	5.866,51
10.20	33.01.350	CDHU	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	m²	1126,74	14,46	3,62	20.365,83
10.21	33.07.102	CDHU	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	68,91	42,73	10,68	3.680,66
10.22	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	1057,83	39,63	9,91	52.402,25
10.23	55.01.100	CDHU	Limpeza complementar e especial de vidros	m²	298,96	12,56	3,14	4.693,67
CUSTO TOTAL DO ITEM								334.548,87
11 SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO (RESERVATÓRIO, HIDRANTES, BOMBA, ALARME, ELÉTRICA, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO)								
11.1	101173	SINAPI	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque	m	27,00	58,14	14,54	1.962,23
11.2	11.03.090	CDHU	Concreto preparado no local, fck = 20,0 Mpa	m³	8,10	426,80	106,70	4.321,35
11.3	32.17.010	CDHU	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	0,40	709,84	177,46	354,92
11.4	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50A (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	134,26	11,27	2,82	1.891,39
11.5	97088	SINAPI	Armação em tela de aço soldada nervurada q-92, aco ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	kg	118,40	20,35	5,09	3.011,80
11.6	03.01.040	CDHU	Demolição manual de concreto armado	m³	1,78	335,00	83,75	745,38
11.7	03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	1,00	67,00	16,75	83,75
11.8	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm	m²	85,00	69,87	17,47	7.423,69
11.9	17.02.020	CDHU	Chapisco	m²	140,00	5,92	1,48	1.036,00
11.10	17.02.120	CDHU	Emboço	m²	140,00	18,43	4,61	3.225,25
11.11	17.02.220	CDHU	Reboco	m²	140,00	10,85	2,71	1.898,75
11.12	32.17.010	CDHU	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	1,20	709,84	177,46	1.064,76
11.13	100327	SINAPI	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento	m	16,00	69,58	17,40	1.391,60
11.14	89272	SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - chp diurno	CHP	1,00	185,43	46,36	231,79
11.15	48.02.310	CDHU	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade até 10.000 litros	un.	1,00	13.965,58	3.491,40	17.456,98
11.16	90444	SINAPI	Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm	m	105,00	29,03	7,26	3.810,19
11.17	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN = 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	105,00	28,70	7,18	3.766,88
11.18	90446	SINAPI	Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 75 mm	m	18,00	33,67	8,42	757,58
11.19	37.20.156	CDHU	Placa de montagem em chapa de aço de 2,65 mm (12 MSG)	m²	0,80	530,30	132,58	530,30
11.20	43.10.480	CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multistágio, Hman = 30 a 80mca, Q=21,6 a 12,0 m³/h	un.	1,00	7.056,06	1.764,02	8.820,08
11.21	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 ½", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação	un.	1,00	217,13	54,28	271,41
11.22	47.05.060	CDHU	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN = 2 1/2"	un.	1,00	447,10	111,78	558,88
11.23	92367	SINAPI	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	m	145,00	130,45	32,61	23.644,06
11.24	92353	SINAPI	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação	un.	17,00	138,05	34,51	2.933,56
11.25	92352	SINAPI	Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação	un.	5,00	147,15	36,79	919,69
11.26	40.20.100	CDHU	Botoeira de comando liga - desliga, sem sinalização	un.	1,00	184,61	46,15	230,76
11.27	92357	SINAPI	Tê, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação	un.	3,00	188,63	47,16	707,36
11.28	50.01.090	CDHU	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra vidro	un.	5,00	97,51	24,38	609,44
11.29	50.01.110	CDHU	Esguicho latão com engate rápido, DN = 2 1/2", jato regulável	un.	4,00	193,15	48,29	965,75
11.30	50.01.190	CDHU	Tampão de engate rápido em latão, DN = 2 1/2", com corrente	un.	4,00	98,23	24,56	491,15

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Obra: Reforma - EMEB Aparecida Taufic Nassif Mansur Naif						BDI: 25%		
Endereço: Rua Alecrin, 131 - Jd. Presidente - Leme/SP - CEP 13.616-050						Data Base: Fevereiro/2022		
						Fonte: CDHU/SINAPI/FDE/FINI		
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	BDI UNIT.	PREÇO TOTAL
11.31	50.01.330	CDHU	Abriço de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive mangueira de 30m (2x15m)	un.	4,00	2.528,65	632,16	12.643,25
11.32	50.01.340	CDHU	Abriço para registro de recalque, completo - inclusive tubulações e válvulas	un.	1,00	3.184,29	796,07	3.980,36
11.33	-	-	Teste Hidrostático em mangueiras dos Hidrantes	un.	4,00	40,00	10,00	200,00
11.34	47.05.390	CDHU	Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 2 1/2´	un.	4,00	922,09	230,52	4.610,45
11.35	42.05.260	CDHU	Suporte para tubo de proteção com grapa para chumbar, diâmetro 2´	un.	9,00	22,42	5,61	252,23
11.36	46.26.070	CDHU	Junta de união em aço inoxidável com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 75 mm	un.	2,00	132,28	33,07	330,70
11.37	50.05.270	CDHU	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 v/12v	un.	1,00	773,02	193,26	966,28
11.38	50.05.450	CDHU	Acionador manual quebra-vidro endereçável	un.	5,00	202,18	50,55	1.263,63
11.39	40.05.350	CDHU	Sensor de presença infravermelho passivo e microondas, alcance de 12 m - sem fio	un.	4,00	110,57	27,64	552,85
11.40	50.05.280	CDHU	Sirene tipo corneta de 12V	un.	5,00	60,96	15,24	381,00
11.41	38.05.040	CDHU	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	207,00	48,27	12,07	12.489,86
11.42	40.06.040	CDHU	Condutete metálico de 3/4"	cj.	9,00	34,94	8,74	393,08
11.43	95756	SINAPI	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 32 mm (1 1/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	un.	57,00	17,70	4,43	1.261,13
11.44	97549	SINAPI	Curva 90 graus, em aço, conexão soldada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação	un.	5,00	53,45	13,36	334,06
11.45	38.13.016	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	30,00	12,29	3,07	460,88
11.46	37.13.660	CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60A até 100A	un.	1,00	165,84	41,46	207,30
11.47	91934	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação	m	30,00	21,55	5,39	808,13
11.48	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	311,73	3,93	0,98	1.531,37
11.49	91924	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	467,59	2,73	0,68	1.595,65
11.50	04.09.080	CDHU	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, fixados	m	8,60	6,11	1,53	65,68
11.51	99855	SINAPI	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado	m	115,20	119,31	29,83	17.180,64
11.52	99837	SINAPI	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4, fixado com chumbado mecânico - na área externa no"solário"	m	40,65	657,82	164,46	33.425,48
11.53	34.05.350	CDHU	Portão de abrir em gradil eletrofundido, malha 5x15 cm	m²	1,20	1.868,78	467,20	2.803,17
11.54	88415	SINAPI	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas	m²	32,00	3,60	0,90	144,00
11.55	88489	SINAPI	Aplicação de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	32,00	15,36	3,84	614,40
11.56	33.01.350	CDHU	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	m²	135,00	14,46	3,62	2.440,13
11.57	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	135,00	39,63	9,91	6.687,56
11.58	102494	SINAPI	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi	m²	5,00	61,16	15,29	382,25
11.59	21.20.300	CDHU	Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm	m	20,00	22,50	5,63	562,50
11.60	97.02.194	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme;	un	42,00	11,50	2,88	603,75
11.61	97.02.195	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente , com indicação de rota de evacuação e saída de emergência;	un	75,00	11,22	2,81	1.051,88
11.62	97.02.197	CDHU	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta, por exemplo: "CUIDADO - CENTRAL DE GÁS / "PERIGO - NÃO FUME INFLAMÁVEL);	un	4,00	16,20	4,05	81,00
11.63	30.06.010	CDHU	Placa para sinalização tátil (início ou final) em braile para corrimão;	un	27,00	12,33	3,08	416,14
11.64	50.10.120	CDHU	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	un.	15,00	236,95	59,24	4.442,81
CUSTO TOTAL DO ITEM								210.280,26
12	VESTIÁRIO E DESPESA							
12.1	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	m²	57,73	14,41	3,60	1.039,86
12.2	06.01.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	5,77	41,88	10,47	302,22
12.3	03.01.020	CDHU	Demolição manual de concreto simples	m³	3,47	184,25	46,06	799,18
12.4	03.01.040	CDHU	Demolição manual de concreto armado	m³	1,63	335,00	83,75	682,56
12.5	03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	4,30	67,00	16,75	360,13
12.6	03.04.020	CDHU	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	22,00	10,05	2,51	276,38
12.7	04.11.020	CDHU	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	un.	2,00	37,86	9,47	94,65
12.8	04.11.040	CDHU	Retirada de complemento sanitário chumbado	un.	4,00	12,22	3,06	61,10
12.9	04.11.100	CDHU	Retirada de registro ou válvula aparentes	un.	6,00	27,76	6,94	208,20
12.10	04.11.120	CDHU	Retirada de torneira ou chuveiro	un.	4,00	6,56	1,64	32,80
12.11	04.17.020	CDHU	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un.	2,00	16,80	4,20	42,00
12.12	04.19.120	CDHU	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	un.	4,00	16,80	4,20	84,00
12.13	04.08.020	CDHU	Retirada de folha de esquadria em madeira	un.	4,00	18,56	4,64	92,80
12.14	04.08.060	CDHU	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	m	20,00	11,14	2,79	278,50
12.15	04.09.020	CDHU	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	4,40	25,98	6,50	142,89
12.16	101173	SINAPI	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque	m	48,00	58,14	14,54	3.488,40
12.17	06.14.020	CDHU	Carga manual de solo	m³	11,55	10,05	2,51	145,05
12.18	101616	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5m em local com nível baixo de interferência	m²	9,81	6,55	1,64	80,32
12.19	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m³	0,20	139,27	34,82	34,16
12.20	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m²	29,43	86,98	21,75	3.199,78
12.21	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	m²	10,80	222,59	55,65	3.004,97
12.22	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	388,80	11,27	2,82	5.477,22
12.23	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	3,89	376,04	94,01	1.827,55
12.24	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,94	141,22	35,31	519,51
12.25	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	0,95	97,54	24,39	115,22
12.26	14.01.060	CDHU	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm - classe A	m²	28,01	98,25	24,56	3.439,98
12.27	06.12.020	CDHU	Aterro manual apiloado de área interna com moço de 30 kg	m³	9,25	51,74	12,94	597,99
12.28	101963	SINAPI	Laje pré-moldada unidirecional, biapoída, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa)=(8+4)	m²	11,50	175,67	43,92	2.525,26
12.29	101747	SINAPI	Piso em concreto 20MPa preparo mecânico, espessura 7cm	m²	46,23	69,82	17,46	4.034,72
12.30	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	131,08	69,87	17,47	11.448,20
12.31	101964	SINAPI	Laje pré-moldada unidirecional, biapoída, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa)=(8+3)	m²	11,50	164,45	41,11	2.363,97
12.32	15.01.310	CDHU	Estrutura em terças para telhas de barro	m²	15,15	93,42	23,36	1.769,14
12.33	16.02.030	CDHU	Telha de barro tipo romana	m²	15,75	54,13	13,53	1.065,68

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE LEME								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Obra: Reforma - EMEB Aparecida Taufic Nassif Mansur Naif						BDI: 25%		
Endereço: Rua Alecrin, 131 - Jd. Presidente - Leme/SP - CEP 13.616-050						Data Base: Fevereiro/2022 Fonte: CDHU/SINAPI/FDE/FINI		
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	BDI UNIT.	PREÇO TOTAL
12.34	16.02.120	CDHU	Emboçamento de beiral em telhas de barro	m	6,50	12,62	3,16	102,54
12.35	16.33.052	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	11,95	136,95	34,24	2.045,69
12.36	91790	SINAPI	Instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, 100mm (condutores verticais) inclusive conexões, cortes e fixações	m	5,00	88,33	22,08	552,06
12.37	20.01.040	CDHU	Lambрил em madeira macho/fêmea tarugado, exceto pinus	m²	3,65	154,05	38,51	702,85
12.38	15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	685,08	17,63	4,41	15.097,45
12.39	16.13.130	CDHU	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	m²	62,28	205,67	51,42	16.011,45
12.40	17.02.020	CDHU	Chapisco	m²	307,30	5,07	1,27	1.947,51
12.41	87548	SINAPI	Massa única para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, espessura de 10mm com execução de taliscas	m²	307,30	23,82	5,96	9.149,86
12.42	88484	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico para teto, uma demão	m²	50,48	3,63	0,91	229,05
12.43	88488	SINAPI	Aplicação de pintura com tinta látex acrílica para teto, duas demãos	m²	50,48	17,63	4,41	1.112,45
12.44	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	205,16	3,13	0,78	802,69
12.45	88489	SINAPI	Aplicação de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	205,16	15,36	3,84	3.939,07
12.46	17.01.020	CDHU	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	1,01	665,87	166,47	840,33
12.47	18.08.032	CDHU	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m²	50,48	133,38	33,35	8.416,28
12.48	18.08.042	CDHU	Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m	15,40	27,06	6,77	520,91
12.49	87275	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm aplicada em ambientes de área maior que 5m² (1,80m de altura)	m²	102,14	76,75	19,19	9.799,06
12.50	19.01.062	CDHU	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	4,50	139,71	34,93	785,87
12.51	23.20.100	CDHU	Batente de madeira para porta	m	25,50	58,13	14,53	1.852,89
12.52	23.20.120	CDHU	Guarnição de madeira	m	25,50	9,35	2,34	298,03
12.53	23.20.320	CDHU	Folha de porta lisa comum - 70 x 210 cm	un.	8,00	283,44	70,86	2.834,40
12.54	23.20.330	CDHU	Folha de porta lisa comum - 80 x 210 cm	un.	1,00	293,55	73,39	366,94
12.55	23.20.340	CDHU	Folha de porta lisa comum - 90 x 210 cm	un.	3,00	322,27	80,57	1.208,51
12.56	23.13.064	CDHU	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, de correr ou deslizante, tipo acessível, padrão dimensional pesado, com sistema deslizante e ferragens, completo - 100 x 210 cm	un.	1,00	807,38	201,85	1.009,23
12.57	28.01.070	CDHU	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	un.	8,00	235,14	58,79	2.351,40
12.58	28.01.040	CDHU	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	cj	5,00	289,07	72,27	1.806,69
12.59	24.01.030	CDHU	Caixilho em ferro basculante, sob medida	m²	6,62	1.045,39	261,35	8.650,60
12.60	26.01.040	CDHU	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	6,62	131,86	32,97	1.091,14
12.61	29.01.020	CDHU	Cantoneira em alumínio perfil sextavado	m	3,00	19,33	4,83	72,49
12.62	99855	SINAPI	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado	m	1,20	119,31	29,83	178,97
12.63	14.30.010	CDHU	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	m²	21,60	843,03	210,76	22.761,81
12.64	44.04.030	CDHU	Prateleira em granito com espessura de 2 cm	m²	21,00	450,92	112,73	11.836,65
12.65	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	3,40	688,09	172,02	2.924,38
12.66	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	76,00	28,70	7,18	2.726,50
12.67	46.02.050	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	13,00	43,27	10,82	703,14
12.68	46.02.070	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	45,00	72,98	18,25	4.105,13
12.69	49.01.050	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 250 x 172 x 50 mm, com tampa cega	un.	3,00	128,68	32,17	482,55
12.70	44.20.010	CDHU	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	un.	7,00	31,55	7,89	276,06
12.71	49.04.010	CDHU	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un.	4,00	75,54	18,89	377,70
12.72	44.01.270	CDHU	Cuba de louça de embutir oval	un.	7,00	115,00	28,75	1.006,25
12.73	44.01.050	CDHU	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	un.	5,00	288,75	72,19	1.804,69
12.74	47.01.020	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	un.	5,00	70,64	17,66	441,50
12.75	44.03.510	CDHU	Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4"	un.	7,00	475,17	118,79	4.157,74
12.76	44.03.030	CDHU	Dispenser toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, sem alavanca	un.	3,00	65,75	16,44	246,56
12.77	44.03.130	CDHU	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un.	5,00	47,16	11,79	294,75
12.78	44.03.050	CDHU	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	un.	5,00	97,10	24,28	606,88
12.79	26.04.010	CDHU	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm, colocado sobre a parede	m²	6,80	481,81	120,45	4.095,39
12.80	40.01.040	CDHU	Caixa de ferro estampada 4" x 4"	un.	14,00	16,38	4,10	286,65
12.81	40.07.020	CDHU	Caixa em PVC de 4" x 4"	un.	4,00	18,12	4,53	90,60
12.82	91924	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	94,00	2,73	0,68	320,78
12.83	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	82,00	3,93	0,98	402,83
12.84	91930	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	64,00	8,62	2,16	689,60
12.85	38.13.016	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	135,00	12,29	3,07	2.073,94
12.86	37.03.200	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un.	1,00	614,90	153,73	768,63
12.87	37.13.600	CDHU	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un.	7,00	29,92	7,48	261,80
12.88	41.14.070	CDHU	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	un.	8,00	76,43	19,11	764,30
12.89	41.02.551	CDHU	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	un.	16,00	40,58	10,15	811,60
12.90	43.02.140	CDHU	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	un.	4,00	111,38	27,85	556,90
12.91	40.05.040	CDHU	Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	5,00	33,28	8,32	208,00
12.92	40.04.450	CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	6,00	23,84	5,96	178,80
CUSTO TOTAL DO ITEM								209.672,81
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
13.1	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	m²	928,99	11,73	2,93	13.621,32
13.2	16.80.097	FDE	Caçamba de 4m³ para retirada de entulho	un.	4,00	612,30	153,08	3.061,50
13.3	97914	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DTM até 30 km (unidade: m³xkm)	m³xkm	1750,00	2,52	0,63	5.512,50
13.4	34.05.120	CDHU	Alambrado em tela de aço galvanizado de 1", montantes metálicos e arame farpado	m²	309,00	212,00	53,00	81.885,00
13.5	34.02.020	CDHU	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	m²	120,00	11,59	2,90	1.738,50
CUSTO TOTAL DO ITEM								105.818,82

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Obra: Reforma - EMEB Aparecida Taufic Nassif Mansur Naif						BDI: 25%		
Endereço: Rua Alecrin, 131 - Jd. Presidente - Leme/SP - CEP 13.616-050					Data Base: Fevereiro/2022			
					Fonte: CDHU/SINAPI/FDE/FINI			
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT	BDI UNIT.	PREÇO TOTAL
TOTAL								2.542.629,32

Leme, 20 de março de 2022.