



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS E ABRIGO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE LEME
LOCAL: RUA ÂNGELO CONSENTINO

BDI: 25%
SINAPI 11/2020 DES
CDHU 180 DES

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDA DE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR UNITÁRIO COM BDI R\$	VALOR TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.344,67
1.1	CDHU	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	m2	3,00	R\$ 135,75	R\$ 169,69	R\$ 509,07
1.2	SINAPI	97636	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	43,68	R\$ 13,28	R\$ 16,60	R\$ 725,09
1.3	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m2	43,68	R\$ 2,02	R\$ 2,53	R\$ 110,51
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA							R\$ 55.975,65
2.1	Construção dos banheiros e abrigo							R\$ 47.485,73
2.1.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	m2	16,80	R\$ 9,61	R\$ 12,01	R\$ 201,77
2.1.2	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	33,00	R\$ 45,14	R\$ 56,43	R\$ 1.862,19
2.1.3	SINAPI	96526	Escavação manual de vala para viga baldrame, sem previsão de fôrma. af_06/2017	m3	1,75	R\$ 259,63	R\$ 324,54	R\$ 567,95
2.1.4	SINAPI	101619	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual. af_08/2020	m3	0,25	R\$ 202,78	R\$ 253,48	R\$ 63,37
2.1.5	SINAPI	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	kg	62,40	R\$ 11,49	R\$ 14,36	R\$ 896,06
2.1.6	SINAPI	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	kg	23,60	R\$ 15,42	R\$ 19,28	R\$ 455,01
2.1.7	SINAPI	96555	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 MPa, com uso de jericica lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	m3	1,50	R\$ 472,98	R\$ 591,23	R\$ 886,85
2.1.8	SINAPI	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	m2	5,00	R\$ 30,47	R\$ 38,09	R\$ 190,45
2.1.9	SINAPI	92427	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé direito simple simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações. af_09/202	m2	16,32	R\$ 43,16	R\$ 53,95	R\$ 880,46
2.1.10	SINAPI	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	92,85	R\$ 11,43	R\$ 14,29	R\$ 1.326,83
2.1.11	SINAPI	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	27,26	R\$ 15,49	R\$ 19,36	R\$ 527,75

2.1.12	SINAPI	92718	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de baldes em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m ² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	m3	1,35	R\$ 494,64	R\$ 618,30	R\$ 834,71
2.1.13	SINAPI	94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m3	3,06	R\$ 458,03	R\$ 572,54	R\$ 1.751,97
2.1.14	SINAPI	96622	Lastro com material granular, aplicação em pisos ou radiers, espessura de *5 cm*. af_08/2017	m3	1,75	R\$ 94,43	R\$ 118,04	R\$ 206,57
2.1.15	SINAPI	21141	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-92, (1,48 kg/m ²), diâmetro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espaçamento da malha = 15 x 15 cm	m2	43,68	R\$ 11,52	R\$ 14,40	R\$ 628,99
2.1.16	SINAPI	87479	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m2	49,26	R\$ 55,43	R\$ 69,29	R\$ 3.413,23
2.1.17	SINAPI	93205	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta. af_03/2016	m	43,30	R\$ 27,73	R\$ 34,66	R\$ 1.500,78
2.1.18	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 L. af_06/2014	m2	131,35	R\$ 3,17	R\$ 3,96	R\$ 520,15
2.1.19	SINAPI	87546	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m ² , espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m2	15,12	R\$ 23,00	R\$ 28,75	R\$ 434,70
2.1.20	SINAPI	87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m2	113,44	R\$ 26,80	R\$ 33,50	R\$ 3.800,24
2.1.21	SINAPI	90406	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015	m2	7,35	R\$ 36,00	R\$ 45,00	R\$ 330,75
2.1.22	SINAPI	88484	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	m2	7,35	R\$ 2,86	R\$ 3,58	R\$ 26,31
2.1.23	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m2	113,44	R\$ 2,47	R\$ 3,09	R\$ 350,53
2.1.24	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	78,20	R\$ 12,78	R\$ 15,98	R\$ 1.249,64
2.1.25	SINAPI	88486	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos. af_06/2014	m2	7,35	R\$ 11,30	R\$ 14,13	R\$ 103,86
2.1.26	SINAPI	88487	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	35,24	R\$ 10,03	R\$ 12,54	R\$ 441,91
2.1.27	SINAPI	89170	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para paredes internas, meia parede, ou parede inteira, placas grês ou semi-grês de 20x20 cm, para edificações habitacionais unifamiliar (casas) e edificações públicas padrão. af_11/2014	m2	13,80	R\$ 52,02	R\$ 65,03	R\$ 897,41

2.1.28	CDHU	13.01.170	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 25 MPa	m2	9,90	R\$ 126,50	R\$ 158,13	R\$ 1.565,49	
2.1.29	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m2	3,60	R\$ 9,87	R\$ 12,34	R\$ 44,42	
2.1.30	SINAPI	87620	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm. af_06/2014	m2	14,25	R\$ 26,19	R\$ 32,74	R\$ 466,55	
2.1.31	SINAPI	89171	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo grés de dimensões 35x35 cm, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014	m2	7,35	R\$ 36,72	R\$ 45,90	R\$ 337,37	
2.1.32	SINAPI	96467	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada comercial de dimensões 35x35cm (padrao popular). af_06/2017	m	7,20	R\$ 4,87	R\$ 6,09	R\$ 43,85	
2.1.33	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	254,89	R\$ 14,71	R\$ 18,39	R\$ 4.687,43	
2.1.34	SINAPI	94213	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	m2	19,80	R\$ 68,54	R\$ 85,68	R\$ 1.696,46	
2.1.35	SINAPI	94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	8,85	R\$ 70,75	R\$ 88,44	R\$ 782,69	
2.1.36	SINAPI	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	23,70	R\$ 42,07	R\$ 52,59	R\$ 1.246,38	
2.1.37	SINAPI	100724	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020	m2	90,12	R\$ 10,96	R\$ 13,70	R\$ 1.234,64	
2.1.38	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	7,40	R\$ 37,71	R\$ 47,14	R\$ 348,84	
2.1.39	SINAPI	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	5,04	R\$ 521,12	R\$ 651,40	R\$ 3.283,06	
2.1.40	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	1,80	R\$ 607,65	R\$ 759,56	R\$ 1.367,21	
2.1.41	SINAPI	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m2	1,80	R\$ 171,74	R\$ 214,68	R\$ 386,42	
2.1.42	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m2	1,80	R\$ 458,90	R\$ 573,63	R\$ 1.032,53	
2.1.43	CDHU	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	m2	5,04	R\$ 642,74	R\$ 803,43	R\$ 4.049,29	
2.1.44	CDHU	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m2	13,68	R\$ 32,90	R\$ 41,13	R\$ 562,66	
2.2	Instalações elétricas							R\$	2.638,43
2.2.1	SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	48,84	R\$ 2,24	R\$ 2,80	R\$ 136,75	
2.2.2	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	58,56	R\$ 3,22	R\$ 4,03	R\$ 236,00	

2.2.3	SINAPI	97592	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada LED - fornecimento e instalação. af_11/2017	un	3	R\$ 39,43	R\$ 49,29	R\$ 147,87
2.2.4	CDHU	P.13.000.045021	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	un	3	R\$ 4,96	R\$ 6,20	R\$ 18,60
2.2.5	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	un	4	R\$ 20,11	R\$ 25,14	R\$ 100,56
2.2.6	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	un	3	R\$ 18,52	R\$ 23,15	R\$ 69,45
2.2.7	CDHU	P.13.000.045006	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	7	R\$ 2,19	R\$ 2,74	R\$ 19,18
2.2.8	SINAPI	97608	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	4	R\$ 75,25	R\$ 94,06	R\$ 376,24
2.2.9	SINAPI	101632	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação. af_08/2020	un	1	R\$ 21,55	R\$ 26,94	R\$ 26,94
2.2.10	SINAPI	96986	Haste de aterramento 3/4 para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	un	1	R\$ 85,80	R\$ 107,25	R\$ 107,25
2.2.11	CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm ²	m	1,00	R\$ 42,85	R\$ 53,56	R\$ 53,56
2.2.12	CDHU	42.05.620	Terminal estanhado com 2 furos e 1 compressão - 50 mm ²	un	1	R\$ 23,62	R\$ 29,53	R\$ 29,53
2.2.13	CDHU	E.06.000.042847	Clips de fixação para vergalhão em aço galvanizado diâmetro de 3/8', ref. TEL 5238 ou equivalente	un	1	R\$ 2,36	R\$ 2,95	R\$ 2,95
2.2.14	SINAPI	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	3	R\$ 26,00	R\$ 32,50	R\$ 97,50
2.2.15	SINAPI	101875	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores DIN 100A - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1	R\$ 332,05	R\$ 415,06	R\$ 415,06
2.2.16	SINAPI	83446	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	un	1	R\$ 184,39	R\$ 230,49	R\$ 230,49
2.2.17	SINAPI	5038	Poste de concreto duplo T, tipo D, 200 kg, h = 9 m (NBR 8451)	un	1	R\$ 456,40	R\$ 570,50	R\$ 570,50
2.3	Água fria							R\$ 3.258,09
2.3.1	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	3,95	R\$ 22,19	R\$ 27,74	R\$ 109,57
2.3.2	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	4,35	R\$ 37,24	R\$ 46,55	R\$ 202,49
2.3.3	SINAPI	95470	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_10/2016	un	2	R\$ 168,36	R\$ 210,45	R\$ 420,90
2.3.4	SINAPI	99635	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação. af_01/2019	un	2	R\$ 267,35	R\$ 334,19	R\$ 668,38
2.3.5	CDHU	O.02.000.062549	Tubo descarga em PVC de 1 1/2' longo	un	2	R\$ 13,14	R\$ 16,43	R\$ 32,86
2.3.6	SINAPI	86939	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2	R\$ 277,15	R\$ 346,44	R\$ 692,88
2.3.7	SINAPI	89353	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	un	2	R\$ 31,50	R\$ 39,38	R\$ 78,76
2.3.8	SINAPI	88503	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros, com acessórios	un	1	R\$ 841,80	R\$ 1.052,25	R\$ 1.052,25

2.4		Esgoto					R\$ 2.593,40		
2.4.1	CDHU	46.02.070	Tube de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN=100 mm, inclusive conexões	m	30,21	R\$ 56,32	R\$ 70,40	R\$ 2.126,78	
2.4.2	CDHU	46.02.050	Tube de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	4,65	R\$ 32,51	R\$ 40,64	R\$ 188,98	
2.4.3	CDHU	46.02.010	Tube de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	2,98	R\$ 25,11	R\$ 31,39	R\$ 93,54	
2.4.4	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	2	R\$ 73,64	R\$ 92,05	R\$ 184,10	
3		LIMPEZA					R\$ 1.155,95		
3.1	CDHU	05.07.050	Remo�o de entulho de obra com �aamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m3	9,83	R\$ 87,39	R\$ 109,24	R\$ 1.073,83	
3.2	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m2	43,68	R\$ 1,50	R\$ 1,88	R\$ 82,12	
							TOTAL =	R\$ 58.476,27	

Leme, 13 de janeiro de 2020

Manuela Mendes Souza
Engenheira Civil
CREA/SP n  5070213569