



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA - HILÁRIO HARDER
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE LEME
LOCAL: RUA LUÍS CLEMENTE SAMPAIO

BDI: 25%
FDE 10/22
CDHU 188 DES

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR UN C/ BDI R\$	VALOR TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 5.257,08
1.1	CDHU	02.08.040	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	M2	6,00	R\$ 315,40	R\$ 394,25	R\$ 2.365,50
1.2	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	3,00	R\$ 771,09	R\$ 963,86	R\$ 2.891,58
2 CONSTRUÇÃO DA PRAÇA								R\$ 1.365.580,15
2.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE								R\$ 197.925,60
2.1.1	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	380,00	R\$ 17,72	R\$ 22,15	R\$ 8.417,00
2.1.2	CDHU	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	M3	380,00	R\$ 23,76	R\$ 29,70	R\$ 11.286,00
2.1.3	CDHU	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	2.372,84	R\$ 14,30	R\$ 17,88	R\$ 42.426,45
2.1.4	SINAPI	6081	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte ate 10 km)	M3	570,00	R\$ 49,15	R\$ 61,44	R\$ 35.020,80
2.1.5	CDHU	03.01.210	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material	M3	130,00	R\$ 546,86	R\$ 683,58	R\$ 88.865,40
2.1.6	CDHU	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	M3	130,00	R\$ 22,52	R\$ 28,15	R\$ 3.659,50
2.1.7	CDHU	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	195,00	R\$ 33,85	R\$ 42,31	R\$ 8.250,45
2.2 PAREDES DE ALVENARIA								R\$ 258.251,07
2.2.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	43,08	R\$ 11,54	R\$ 14,43	R\$ 621,64
2.2.2	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	172,31	R\$ 4,06	R\$ 5,08	R\$ 875,33
2.2.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	5,17	R\$ 167,47	R\$ 209,34	R\$ 1.082,29
2.2.4	CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	37,91	R\$ 508,82	R\$ 636,03	R\$ 24.111,90
2.2.5	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	37,91	R\$ 102,49	R\$ 128,11	R\$ 4.856,65
2.2.6	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.088,99	R\$ 11,12	R\$ 13,90	R\$ 15.136,96
2.2.7	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	477,64	R\$ 12,48	R\$ 15,60	R\$ 7.451,18
2.2.8	CDHU	14.05.060	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 19 cm	M2	137,85	R\$ 88,60	R\$ 110,75	R\$ 15.266,44
2.2.9	CDHU	17.02.060	Chapisco fino peneirado	M2	372,19	R\$ 8,17	R\$ 10,21	R\$ 3.800,06
2.2.10	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	399,76	R\$ 24,51	R\$ 30,64	R\$ 12.248,65
2.2.11	CDHU	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	399,76	R\$ 27,19	R\$ 33,99	R\$ 13.587,84
2.2.12	CDHU	19.01.064	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30cm, acabamento polido	M	689,23	R\$ 184,80	R\$ 231,00	R\$ 159.212,13
2.3 CALÇAMENTO EXTERNO								R\$ 248.786,42
2.3.1	CDHU	54.07.040	Passeio em mosaico português	M2	666,50	R\$ 287,01	R\$ 358,76	R\$ 239.113,54

2.3.2	CDHU	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	M3	8,66	R\$	546,78	R\$	683,48	R\$	5.918,94
2.3.3	CDHU	54.06.151	Execução de perfil extrusado no local, sem concreto	M3	8,66	R\$	346,78	R\$	433,48	R\$	3.753,94
2.4	CALÇAMENTO INTERNO									R\$	179.882,88
2.4.1	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	125,45	R\$	529,87	R\$	662,34	R\$	83.090,55
2.4.2	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	1.881,63	R\$	14,47	R\$	18,09	R\$	34.038,69
2.4.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	47,05	R\$	167,47	R\$	209,34	R\$	9.849,45
2.4.4	CDHU	11.18.060	Lona plástica	M2	1.568,02	R\$	3,62	R\$	4,53	R\$	7.103,13
2.4.5	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	125,45	R\$	102,49	R\$	128,11	R\$	16.071,40
2.4.6	CDHU	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	1.568,02	R\$	15,17	R\$	18,96	R\$	29.729,66
2.5	CASA DE BOMBAS									R\$	13.985,26
2.5.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	20,79	R\$	11,54	R\$	14,43	R\$	300,00
2.5.2	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	12,00	R\$	69,08	R\$	86,35	R\$	1.036,20
2.5.3	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	9,90	R\$	4,06	R\$	5,08	R\$	50,29
2.5.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,50	R\$	167,47	R\$	209,34	R\$	104,67
2.5.5	CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	2,98	R\$	508,82	R\$	636,03	R\$	1.895,37
2.5.6	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	2,98	R\$	102,49	R\$	128,11	R\$	381,77
2.5.7	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	89,24	R\$	11,12	R\$	13,90	R\$	1.240,44
2.5.8	CDHU	14.05.060	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 19 cm	M2	22,68	R\$	88,60	R\$	110,75	R\$	2.511,81
2.5.9	CDHU	17.02.060	Chapisco fino peneirado	M2	45,36	R\$	8,17	R\$	10,21	R\$	463,13
2.5.10	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	45,36	R\$	24,51	R\$	30,64	R\$	1.389,83
2.5.11	CDHU	24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	M2	1,00	R\$	1.385,31	R\$	1.731,64	R\$	1.731,64
2.5.12	CDHU	32.16.050	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca	M2	39,60	R\$	58,18	R\$	72,73	R\$	2.880,11
2.6	ESPELHO D'ÁGUA									R\$	106.961,43
2.6.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	144,00	R\$	11,54	R\$	14,43	R\$	2.077,92
2.6.2	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	144,00	R\$	69,08	R\$	86,35	R\$	12.434,40
2.6.3	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	122,00	R\$	4,06	R\$	5,08	R\$	619,76
2.6.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	6,10	R\$	167,47	R\$	209,34	R\$	1.276,97
2.6.5	CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	22,75	R\$	508,82	R\$	636,03	R\$	14.469,68
2.6.6	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	22,75	R\$	102,49	R\$	128,11	R\$	2.914,50
2.6.7	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	915,04	R\$	11,12	R\$	13,90	R\$	12.719,06
2.6.8	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	154,69	R\$	12,48	R\$	15,60	R\$	2.413,16
2.6.9	CDHU	14.05.060	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 19 cm	M2	44,48	R\$	88,60	R\$	110,75	R\$	4.926,16
2.6.10	CDHU	17.02.060	Chapisco fino peneirado	M2	255,68	R\$	8,17	R\$	10,21	R\$	2.610,49
2.6.11	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	255,68	R\$	24,51	R\$	30,64	R\$	7.834,04
2.6.12	CDHU	32.16.050	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca	M2	233,44	R\$	58,18	R\$	72,73	R\$	16.978,09

2.6.13	CDHU	19.01.064	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30cm, acabamento polido	M	111,20	R\$ 184,80	R\$ 231,00	R\$ 25.687,20
2.7	ELÉTRICA							R\$ 158.861,14
2.7.1	CDHU	41.10.070	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias	UN	4,00	R\$ 877,77	R\$ 1.097,21	R\$ 4.388,84
2.7.2	CDHU	41.10.330	Poste telecônico reto em aço sae 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m	UN	4,00	R\$ 2.779,90	R\$ 3.474,88	R\$ 13.899,52
2.7.3	CDHU	41.11.704	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14083 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 104 W	UN	16,00	R\$ 895,78	R\$ 1.119,73	R\$ 17.915,68
2.7.4	CDHU	40.02.620	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm	UN	24,00	R\$ 200,80	R\$ 251,00	R\$ 6.024,00
2.7.5	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	314,94	R\$ 7,00	R\$ 8,75	R\$ 2.755,73
2.7.6	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	3,00	R\$ 130,03	R\$ 162,54	R\$ 487,62
2.7.7	CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 643,43	R\$ 804,29	R\$ 804,29
2.7.8	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	944,82	R\$ 4,13	R\$ 5,16	R\$ 4.875,27
2.7.9	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	374,43	R\$ 8,99	R\$ 11,24	R\$ 4.208,59
2.7.10	CDHU	39.12.520	Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm ² , isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	80,00	R\$ 10,57	R\$ 13,21	R\$ 1.056,80
2.7.11	CDHU	41.10.500	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	UN	20,00	R\$ 1.171,33	R\$ 1.464,16	R\$ 29.283,20
2.7.12	CDHU	41.10.080	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de duas luminárias	UN	20,00	R\$ 510,55	R\$ 638,19	R\$ 12.763,80
2.7.13	CDHU	41.11.711	Luminária LED retangular para parede ou piso, fluxo luminoso de 11838 a 12150 lm, eficiência mínima 107 lm/W - potência de 86 W/120 W	UN	40,00	R\$ 867,86	R\$ 1.084,83	R\$ 43.393,20
2.7.14	CDHU	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4'	UN	24,00	R\$ 26,88	R\$ 33,60	R\$ 806,40
2.7.15	CDHU	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	24,00	R\$ 280,45	R\$ 350,56	R\$ 8.413,44
2.7.16	CDHU	39.04.050	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm ²	M	24,00	R\$ 16,15	R\$ 20,19	R\$ 484,56
2.7.17	FDE	09.11.041	il-101 projetor led <=100w l240 x h175 mm c/difusor de vidro temperado.	UN	20,00	R\$ 292,01	R\$ 365,01	R\$ 7.300,20
2.8	HIDRÁULICA ESPELHO D'AGUA							R\$ 75.266,58
2.8.1	-	Orçamento	Dispositivo de aspiração em inox	UN	4,00	R\$ 142,50	R\$ 178,13	R\$ 712,52
2.8.2	-	Orçamento	Ralo de fundo	UN	6,00	R\$ 177,50	R\$ 221,88	R\$ 1.331,28
2.8.3	-	Orçamento	Dispositivo de retorno	UN	14,00	R\$ 142,50	R\$ 178,13	R\$ 2.493,82
2.8.4	-	Orçamento	Dispositivo de nível	UN	14,00	R\$ 142,50	R\$ 178,13	R\$ 2.493,82
2.8.5	-	Orçamento	Bomba 3 CV e filtro	UN	2,00	R\$ 11.848,50	R\$ 14.810,63	R\$ 29.621,26
2.8.6	CDHU	46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	M	240,00	R\$ 73,64	R\$ 92,05	R\$ 22.092,00
2.8.7	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	240,00	R\$ 28,15	R\$ 35,19	R\$ 8.445,60
2.8.8	-	Orçamento	Luminária LED para piscina, encaixe para tubo de 3/4	UN	14,00	R\$ 307,75	R\$ 384,69	R\$ 5.385,66
2.8.9	-	Orçamento	Controladora de LED para piscina	UN	2,00	R\$ 1.076,25	R\$ 1.345,31	R\$ 2.690,62
2.9	MOBILIÁRIO							R\$ 29.801,96
2.9.1	CDHU	35.20.050	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	UN	4,00	R\$ 1.183,05	R\$ 1.478,81	R\$ 5.915,24
2.9.2	CDHU	34.20.380	Suporte para apoio de bicicletas em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 2 1/2'	UN	2,00	R\$ 598,08	R\$ 747,60	R\$ 1.495,20

2.9.3	CDHU	35.04.120	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	UN	14,00	R\$ 599,88	R\$ 749,85	R\$ 10.497,90
2.9.4	CDHU	35.07.060	Mastro para bandeira galvanizado, h= 9,00 m	UN	3,00	R\$ 3.171,63	R\$ 3.964,54	R\$ 11.893,62
2.10	ACESSIBILIDADE							R\$ 2.666,18
2.10.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	1,09	R\$ 167,47	R\$ 209,34	R\$ 227,87
2.10.2	CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	2,18	R\$ 508,82	R\$ 636,03	R\$ 1.384,64
2.10.3	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	2,18	R\$ 102,49	R\$ 128,11	R\$ 278,90
2.10.4	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	21,77	R\$ 14,47	R\$ 18,09	R\$ 393,82
2.10.5	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	2,25	R\$ 135,45	R\$ 169,31	R\$ 380,95
2.11	ESTACIONAMENTO 45º							R\$ 58.168,45
2.11.1	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	276,81	R\$ 30,04	R\$ 37,55	R\$ 10.394,22
2.11.2	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	41,52	R\$ 529,87	R\$ 662,34	R\$ 27.501,35
2.11.3	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	M2	553,62	R\$ 14,47	R\$ 18,09	R\$ 10.014,99
2.11.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	13,84	R\$ 167,47	R\$ 209,34	R\$ 2.897,37
2.11.5	CDHU	11.18.060	Lona plástica	M2	276,81	R\$ 3,62	R\$ 4,53	R\$ 1.253,95
2.11.6	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	41,52	R\$ 102,49	R\$ 128,11	R\$ 5.319,32
2.11.7	CDHU	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M3	41,52	R\$ 15,17	R\$ 18,96	R\$ 787,25
2.12	ARBORIZAÇÃO							R\$ 425.089,35
2.12.1	-	ORÇAMENTO	Lantana Camara - Lantana - caixa com 15 mudas porte "M"	CAIXA	528,00	R\$ 31,50	R\$ 39,38	R\$ 20.792,64
2.12.2	-	ORÇAMENTO	Liriope Mascari - Liriope - caixa com 15 mudas porte "M"	CAIXA	699,00	R\$ 45,50	R\$ 56,88	R\$ 39.759,12
2.12.3	-	ORÇAMENTO	Arachis Repens - Grama Amendoim - caixa com 64 mudas porte "M"	CAIXA	186,00	R\$ 40,10	R\$ 50,13	R\$ 9.324,18
2.12.4	-	ORÇAMENTO	Zoysia Japônica - Grama Esmeralda	M2	2.454,00	R\$ 13,80	R\$ 17,25	R\$ 42.331,50
2.12.5	-	ORÇAMENTO	Agapanthus - Agapanto - caixa com 06 mudas porte "M"	CAIXA	448,00	R\$ 30,00	R\$ 37,50	R\$ 16.800,00
2.12.6	-	ORÇAMENTO	Monstera Deliciosa - Costela de Adão - altura 0,60 - 0,70	UN	1.394,00	R\$ 55,00	R\$ 68,75	R\$ 95.837,50
2.12.7	-	ORÇAMENTO	Philodendron Bipinnatifidum - Guaimbê - altura 0,50 - 0,60	UN	1.185,00	R\$ 39,50	R\$ 49,38	R\$ 58.515,30
2.12.8	-	ORÇAMENTO	Pau-brasil Echinata - Pau Brasil - altura 3,5 - 4,0 DAP04	UN	6,00	R\$ 475,00	R\$ 593,75	R\$ 3.562,50
2.12.9	-	ORÇAMENTO	Handroanthus Heptaphyllus - Ipê Rosa - altura 3,5 - 4,0 DAP05	UN	7,00	R\$ 500,00	R\$ 625,00	R\$ 4.375,00
2.12.10	-	ORÇAMENTO	Tibouchina Granulosa - Quaresmeira - altura 3,5 - 4,0 DAP04	UN	8,00	R\$ 325,00	R\$ 406,25	R\$ 3.250,00
2.12.11	-	ORÇAMENTO	Plumeria Rubra - Jasmim Manga - altura 2,50 - 3,00	UN	6,00	R\$ 1.025,00	R\$ 1.281,25	R\$ 7.687,50
2.12.12	-	ORÇAMENTO	Licania Tomentosa - Oiti - altura 3,5 - 4,0 DAP03	UN	6,00	R\$ 350,00	R\$ 437,50	R\$ 2.625,00
2.12.13	-	ORÇAMENTO	Libidibia Ferrea - Pau Ferro - altura 3,5 - 4,0 DAP08	UN	2,00	R\$ 1.030,00	R\$ 1.287,50	R\$ 2.575,00
2.12.14	-	ORÇAMENTO	Euterpe Oleracea - Açaí - altura 2,50 - 3,00	UN	3,00	R\$ 400,00	R\$ 500,00	R\$ 1.500,00
2.12.15	-	ORÇAMENTO	Dracena reflexa - Pleomele - altura 1,20 - 1,40	UN	60,00	R\$ 160,00	R\$ 200,00	R\$ 12.000,00
2.12.16	-	ORÇAMENTO	Euterpe Edulis - Palmito Juçara - altura 2,50 - 3,00	UN	7,00	R\$ 400,00	R\$ 500,00	R\$ 3.500,00
2.12.17	-	ORÇAMENTO	Terra vegetal - bag 1 m3	M3	25,00	R\$ 380,00	R\$ 475,00	R\$ 11.875,00
2.12.18	-	ORÇAMENTO	Limitador de solo	M	270,00	R\$ 3,60	R\$ 4,50	R\$ 1.215,00
2.12.19	-	ORÇAMENTO	Mão de obra	UN	1,00	R\$ 70.051,29	R\$ 87.564,11	R\$ 87.564,11

2.13		LIMPEZA						R\$	35.023,18
2.13.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	2.372,84	R\$	11,81	R\$ 14,76	R\$ 35.023,18
								TOTAL	R\$ 1.795.926,55

Felipe Barco
 Engenheiro Civil
 CREA/SP Nº 5069520263
 Leme, 11 de janeiro de 2023