



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME
PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA : Cobertura da entrada, rampa de acessibilidade, estacionamento, drenagem e pintura da quadra poliesportiva

LOCAL : EMEB Ruth Zelina Albers Harder – Leme/SP

PROPR: Prefeitura do Município de Leme

SINAPI/CPOS

BDI: 27%
DATA BASE: NOV-DEZ/21

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P.U.S/BDI	P.UNIT.	P.TOTAL
01			RAMPA DE ACESSO E ESTACIONAMENTO					
01.01			SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.01.01	04.03.040	CDHU	Retirada de toldo existente	m ²	28,50	5,81	7,38	210,33
01.01.02	02.09.130	CDHU	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m ²	280,00	3,59	4,56	1.276,80
01.01.03	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m ²	280,00	3,26	4,14	1.159,20
01.01.04	03.01.240	CDHU	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m ²	30,00	25,75	32,70	981,00
01.01.05	03.01.060	CDHU	Demolição manual de lajes pré-moldadas, incluindo revestimento (casa de gás)	m ²	1,80	21,78	27,66	49,79
01.01.05	03.02.020	CDHU	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento	m ³	1,50	87,12	110,64	165,96
01.01.05	03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento (casa de gás e muro)	m ³	1,10	58,08	73,76	81,14
01.01.05	04.09.020	CDHU	Retirada de esquadria metálica em geral (casa de gás)	m ³	5,00	22,51	28,59	142,95
			TOTAL DO ITEM					
01.02			INFRA ESTRUTURA					
01.02.01	96526	SINAPI	Escavação manual de vala para viga baldrame, sem previsão de forma	m ³	1,66	291,04	369,62	613,57
01.02.02	101616	SINAPI	Preparo de fundo de vala	m ²	4,15	5,89	7,48	31,04
01.02.03	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m ³	0,25	132,13	167,81	41,95
01.02.04	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apiloado (rampa e escada)	m ³	16,70	13,55	17,21	287,41
01.02.05	12.01.021	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	12,00	49,89	63,36	760,32
01.02.06	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	Kg	114,20	11,67	14,82	1.692,44
01.02.07	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	Kg	39,15	14,96	19,00	743,85
01.02.08	11.01.100	CDHU	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m ³	1,30	351,93	446,95	581,04
01.02.09	46.12.210	CDHU	Meio tubo de concreto, DN= 300mm	m	35,00	53,52	67,97	2.378,95
01.02.10	54.06.040	CDHU	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	80,00	45,74	58,09	4.647,20
			TOTAL DO ITEM					
01.03			SUPER ESTRUTURA					
01.03.01	09.02.020	CDHU	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m ²	10,44	158,95	201,87	2.107,52
01.03.02	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	Kg	47,85	11,67	14,82	709,14
01.03.03	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	Kg	21,90	14,96	19,00	416,10
01.03.04	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m ³	0,40	366,24	465,12	186,05
			TOTAL DO ITEM					
01.04			ALVENARIA					
01.04.01	14.02.030	CDHU	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	m ²	19,31	93,55	118,81	2.294,22
01.04.02	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m ²	11,15	65,25	82,87	924,00
01.04.02	45.02.200	CDHU	Abrigo padronizado de gás GLP	UNID.	1,00	1.044,00	1.325,88	1.325,88
			TOTAL DO ITEM					
01.05			COBERTURA					
01.05.01	15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	Kg	217,13	17,63	22,39	4.861,50
01.05.02	16.13.070	CDHU	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	m ²	33,20	206,07	261,71	8.688,77
01.05.03	16.33.052	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	13,50	131,40	166,88	2.252,88
			TOTAL DO ITEM					
01.06			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
01.06.01	38.19.220	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	m	20,00	16,53	20,99	419,80
01.06.02	39.02.010	CDHU	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	50,00	3,02	3,84	192,00
01.06.03	66.02.130	CDHU	Porteiro eletrônico com um interfone	Unid.	1,00	233,40	296,42	296,42
01.06.04	41.13.200	CDHU	Luminária blindada tipo arandela, para lâmpada LED	Unid.	3,00	103,73	131,74	395,22
			TOTAL DO ITEM					
01.07			REVESTIMENTOS					
01.07.01	17.02.020	CDHU	Chapisco	m ²	70,00	5,42	6,88	481,60



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME
PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA : Cobertura da entrada, rampa de acessibilidade, estacionamento, drenagem e pintura da quadra poliesportiva

LOCAL : EMEB Ruth Zelina Albers Harder – Leme/SP

PROPR: Prefeitura do Município de Leme

SINAPI/CPOS

BDI: 27%

DATA BASE: NOV-DEZ/21

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P.U.S/BDI	P.UNIT.	P.TOTAL
01.07.02	17.02.140	CDHU	Massa Única	m ²	70,00	20,44	25,96	1.817,20
			TOTAL DO ITEM					
01.08			PISOS					
01.08.01	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m ³	3,73	132,13	167,81	625,93
01.08.02	17.01.040	CDHU	Lastro de concreto impermeabilizado	m ³	4,47	558,81	709,69	3.172,31
01.08.03	17.03.040	CDHU	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	m ²	74,50	29,64	37,64	2.804,18
01.08.04	54.04.350	CDHU	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m ²	268,00	91,04	115,62	30.986,16
			TOTAL DO ITEM					
01.09			PINTURA					
01.09.01	33.02.080	CDHU	Massa corrida à base de resina acrílica	m ²	70,00	12,91	16,40	1.148,00
01.09.02	33.10.030	CDHU	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m ²	70,00	24,16	30,68	2.147,60
01.09.03	33.11.050	CDHU	Esmalte sintético, inclusive preparo (corrimão)	m ²	32,67	35,59	45,20	1.476,68
01.09.04	33.07.140	CDHU	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	Kg	217,13	2,81	3,57	775,15
01.09.05	33.06.020	CDHU	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m ²	74,50	18,75	23,81	1.773,85
			TOTAL DO ITEM					
01.10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
01.10.01	99837	SINAPI	Guarda-corpo de aço 1,10m, montantes tubulares de 1 ¼", travessa superior de 1 ½", gradil formado por tubos de 1", fixado com chumbador mecânico	m	38,80	650,38	825,98	32.048,02
01.10.02	24.03.310	CDHU	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	m	59,40	182,33	231,56	13.754,66
			TOTAL DO ITEM 01					133.925,78
02			DRENAGEM					
02.01			SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01.01	02.09.130	CDHU	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m ²	180,00	3,59	4,56	820,80
02.01.02	04.09.020	CDHU	Retirada de esquadria metálica em geral (grelhas)	m ²	4,50	22,51	28,59	128,66
02.01.03	03.01.240	CDHU	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m ²	7,50	25,75	32,70	245,25
02.01.04	03.02.020	CDHU	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento	m ³	1,80	87,12	110,64	199,15
02.01.05	05.07.040	CDHU	Remoção de entulho separado de obra com çaçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m ³	5,00	86,21	109,49	547,45
			TOTAL DO ITEM					
02.02			INFRA ESTRUTURA					
02.02.01	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m ³	3,60	43,56	55,32	199,15
02.02.02	101616	SINAPI	Preparo de fundo de vala	m ²	180,00	5,89	7,48	1.346,40
02.02.03	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m ³	0,65	132,13	167,81	109,08
02.02.04	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apiloado	m ³	1,00	13,55	17,21	17,21
02.02.05	11.04.020	CDHU	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m ³	m ³	0,45	289,87	368,13	165,66
02.02.06	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m ²	18,00	78,52	99,72	1.794,96
02.02.07	11.03.090	CDHU	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m ³	1,60	414,83	526,83	842,93
02.02.08	49.06.020	CDHU	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	m ²	4,50	1.322,81	1.679,97	7.559,87
02.02.09	97933	SINAPI	Caixa com grelha simples retangular, em concreto pré moldado, dimensões internas: 0,6x1,0x1,0m.	UNID.	5,00	913,21	1.159,78	5.798,90
02.02.10	07.02.020	CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m ³	31,00	8,60	10,92	338,52
02.02.11	07.11.020	CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m ³	21,00	5,45	6,92	145,32
02.02.12	46.12.020	CDHU	Tubo de concreto (PS-1), DN= 300mm	m	80,00	74,03	94,02	7.521,60
			TOTAL DO ITEM					
02.03			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
02.03.01	34.02.020	CDHU	Plantio de grama batatais em placas	m ²	75,00	9,48	12,04	903,00
			TOTAL DO ITEM 02					28.683,90
03			PINTURA QUADRA POLIESPORTIVA					
03.01.01	55.01.030	CDHU	Limpeza complementar com hidrojateamento	m ²	400,00	6,70	8,51	3.404,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME
PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA : Cobertura da entrada, rampa de acessibilidade, estacionamento, drenagem e pintura da quadra poliesportiva

LOCAL : EMEB Ruth Zelina Albers Harder – Leme/SP

PROPR: Prefeitura do Município de Leme

BDI: 27%

SINAPI/CPOS

DATA BASE: NOV-DEZ/21

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P.U.S/BDI	P.UNIT.	P.TOTAL
03.01.02	33.06.020	CDHU	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m ²	807,00	18,75	23,81	19.214,67
03.01.03	102504	SINAPI	Tinta acrílica para faixas demarcatórias de quadra poliesportiva	m	300,00	9,57	12,15	3.645,00
			TOTAL DO ITEM 03					26.263,67
						TOTAL		188.873,34

Leme, março de 2022.

Marcelo Comin
Engenheiro Civil
CREA 5060330869