



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA RIM – MADRE EDUARDA SCHEFFER
Local: RUA VINTE E NOVE DE AGOSTO, 1126 – CENTRO - LEME / SP

DATA BASE: NOV-DEZ/21
BDI: 27% FONTE: FDE/CPOS/SINAPI

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1			PROJETOS				
1.1.1	01.06.021	CDHU	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 kVA	Unid.	1,00	7.771,99	7.771,99
1.1.2	45.01.040	CDHU	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1´	Unid.	1,00	1.741,18	1.741,18
1.1.3	01.17.111	CDHU	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	Unid.	2,00	1.070,38	2.140,76
1.1.4	01.17.071	CDHU	Projeto executivo de combate a incêndio	Unid.	2,00	963,93	1.927,86
1.1.5	01.17.111	CDHU	Projeto executivo de SPDA	Unid.	1,00	1.070,38	1.070,38
1.1.6	01.17.061	CDHU	Projeto executivo de estrutura metálica em formato A0	Unid.	1,00	3.072,05	3.072,05
1.2			RETIRADAS/ DEMOLIÇÕES				
1.2.1	03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento (muretas entrada, mureta entorno figueira e escadas externas)	m³	14,13	73,76	1.042,25
1.2.2	03.01.240	CDHU	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento (Calçadas externas, Pátio e Entrada)	m²	303,40	32,70	9.921,94
1.2.3	04.09.100	CDHU	Retirada de guarda-corpo (escada e rampa salas frente)	m²	8,80	28,59	251,57
1.2.4	05.07.050	CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	18,94	125,37	2.374,72
			TOTAL DO ITEM 01				31.314,71
2			ÁREA À DEMOLIR (ACESSO, SECRETARIA, SANITÁRIO, DIRETORIA)				
2.1			RETIRADAS/ DEMOLIÇÕES				
2.1.1	04.09.020	CDHU	Retirada de esquadria metálica em geral (Porta da frente e esquadrias área demolida)	m²	10,44	28,59	298,46
2.1.2	03.01.240	CDHU	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m²	49,50	32,70	1.618,77
2.1.3	03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	17,40	73,76	1.283,45
2.1.4	03.01.200	CDHU	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m³	1,98	605,60	1.199,09
2.1.5	03.01.060	CDHU	Demolição manual de lajes pré-moldadas, incluindo revestimento	m²	40,00	27,66	1.106,42
2.1.6	04.08.020	CDHU	Retirada de folha de esquadria em madeira	Unid.	3,00	20,42	61,26
2.1.7	04.08.060	CDHU	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	m	15,00	12,26	183,83
2.1.8	05.07.050	CDHU	RETIRADA DE ENTULHO - Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	25,62	125,37	3.212,09
			TOTAL DO ITEM 02				8.963,38



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA RIM – MADRE EDUARDA SCHEFFER
Local: RUA VINTE E NOVE DE AGOSTO, 1126 – CENTRO - LEME / SP

DATA BASE: NOV-DEZ/21
BDI: 27% FONTE: FDE/CPOS/SINAPI

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3			ÁREA AMPLIADA (ENTRADA COBERTA, SECRETARIA, DIRETORIA, SANITÁRIOS, SALA PROFESSORES)				
3.1			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES				
3.1.1	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5m	m³	16,20	55,32	896,20
3.1.2	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	16,75	7,48	125,30
3.1.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	11,63	39,67	461,42
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES				
3.2.1	101173	SINAPI	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20 cm, profundidade até 3 m, escavação manual com trado	m	75,00	72,26	5.419,73
3.2.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	15,21	32,63	496,25
3.2.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	45,65	94,70	4.323,23
3.2.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	112,65	21,88	2.465,02
3.2.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	212,60	18,50	3.933,93
3.2.6	92557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,57	579,23	2.647,10
3.3			CONCRETO ARMADO - ESTRUTURAS				
3.3.1	92460	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	33,30	128,69	4.285,35
3.3.2	92263	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	27,95	202,92	5.671,63
3.3.3	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	186,76	21,88	4.086,70
3.3.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	408,20	18,50	7.553,29
3.3.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,90	559,13	2.180,61
3.3.6	101964	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	75,25	203,47	15.310,87
3.4			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				
3.4.1	14.01.020	CDHU	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m²	3,06	958,33	2.932,49
3.4.2	98561	SINAPI	Impermeabilização de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2CM.	m²	61,20	47,89	2.930,97
3.4.3	32.16.010	CDHU	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	61,20	18,35	1.123,11
3.4.4	103330	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura de 11,50cm)	m²	177,00	96,53	17.086,29
3.4.5	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	35,00	78,09	2.733,23
3.5			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				
3.5.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	354,00	5,18	1.834,29
3.5.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	65,90	7,49	493,79
3.5.3	87535	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	48,00	32,17	1.544,12
3.5.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	306,00	26,94	8.242,63



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA RIM – MADRE EDUARDA SCHEFFER

DATA BASE: NOV-DEZ/21

Local: RUA VINTE E NOVE DE AGOSTO, 1126 – CENTRO - LEME / SP

BDI: 27%

FONTE: FDE/CPOS/SINAPI

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.5.5	87543	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m ²	65,90	26,94	1.775,13
3.5.6	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes.	m ²	48,00	83,82	4.023,36
3.6			PISOS INTERNOS / RODAPÉS / SOLEIRAS				
3.6.1	11.18.040	CPOS	Lastro de pedra britada – 5cm	m ³	5,08	167,81	852,45
3.6.2	17.01.040	CPOS	Lastro de concreto impermeabilizado - 6 cm	m ³	6,09	709,69	4.322,00
3.6.3	17.01.020	CPOS	Argamassa de regularização e/ou proteção - 2,5cm	m ³	2,54	807,47	2.050,96
3.6.4	87260	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45x45 cm	m ²	101,45	161,57	16.391,22
3.6.5	18.08.110	CDHU	Rodapé cerâmico tipo porcelanato 7cm	m ²	75,30	29,11	2.191,86
3.6.6	19.01.062	CDHU	soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	5,00	166,70	833,50
			TOTAL DO ITEM 03				131.218,01
4			ÁREA INTERNA (EXCETO ÁREA AMPLIADA)				
4.1			RETIRADAS/ DEMOLIÇÕES				
4.1.1	04.09.020	CDHU	Retirada de esquadria metálica em geral	m ²	24,90	28,59	711,83
4.1.2	03.01.240	CDHU	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m ²	610,95	32,70	19.979,59
4.1.3	03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento (Fraldários, Depósito e Armários)	m ³	7,15	73,76	527,40
4.1.4	03.04.020	CDHU	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m ²	286,95	11,06	3.174,15
4.1.5	97632	SINAPI	Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	345,50	3,10	1.070,64
4.1.6	03.08.040	CDHU	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	m ²	62,10	5,54	343,86
4.1.7	03.08.200	CDHU	Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos	m ²	23,30	6,08	141,74
4.1.8	03.01.060	CDHU	Demolição manual de lajes pré-moldadas, incluindo revestimento (Cozinha e Armários)	m ²	56,60	27,66	1.565,59
4.1.9	04.08.020	CDHU	Retirada de folha de esquadria em madeira	Unid.	32,00	20,42	653,49
4.1.10	04.08.060	CDHU	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	m	61,20	12,26	750,04
4.1.11	04.11.020	CDHU	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	Unid.	20,00	41,67	833,37
4.1.12	04.11.030	CDHU	Retirada de bancada incluindo pertences	m ²	3,00	57,19	171,56
4.1.13	04.11.120	CDHU	Retirada de torneira ou chuveiro	Unid.	25,00	7,23	180,66
4.1.14	04.11.140	CDHU	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	Unid.	20,00	11,11	222,25
4.1.15	05.07.050	CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	25,30	125,37	3.171,97
4.2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES				
4.2.1	06.02.020	CDHU	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	m ³	1,55	55,32	85,75
4.2.2	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	1,26	7,48	9,43
4.2.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m ³	2,95	39,67	117,04
4.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES				
4.3.1	101173	SINAPI	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20 cm, profundidade até 3 m, escavação manual com trado	m	15,00	72,26	1.083,95



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA RIM – MADRE EDUARDA SCHEFFER
Local: RUA VINTE E NOVE DE AGOSTO, 1126 – CENTRO - LEME / SP

DATA BASE: NOV-DEZ/21
BDI: 27% FONTE: FDE/CPOS/SINAPI

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.3.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m ²	1,26	32,63	41,11
4.3.3	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	3,80	94,70	359,87
4.3.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	15,00	21,88	328,23
4.3.5	92720	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	22,00	18,50	407,09
4.3.6	92557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	0,40	579,23	231,69
4.4			CONCRETO ARMADO - ESTRUTURAS				
4.4.1	92460	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m ²	41,80	128,69	5.379,20
4.4.2	92263	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m ²	14,50	202,92	2.942,35
4.4.3	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	149,05	21,88	3.261,53
4.4.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	325,90	18,50	6.030,42
4.4.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	4,27	559,13	2.387,49
4.4.6	101964	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m ²	104,70	203,47	21.302,96
4.5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				
4.5.1	14.01.060	CDHU	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m ²	0,48	958,33	460,00
4.5.2	98561	SINAPI	Impermeabilização de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2CM.	m ²	5,04	47,89	241,37
4.5.3	32.16.010	CDHU	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m ²	5,04	18,35	92,49
4.5.4	87521	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura de 11,50cm)	m ²	187,80	96,53	18.128,84
4.5.5	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	54,00	78,09	4.216,98
4.6			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				
4.6.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m ²	574,34	5,18	2.976,00
4.6.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m ²	86,46	7,49	647,84
4.6.3	87535	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m ²	350,40	32,17	11.272,05
4.6.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m ²	223,94	26,94	6.032,20
4.6.5	87543	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m ²	86,46	26,94	2.328,95
4.6.6	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes.	m ²	314,10	83,82	26.327,86
4.7			PISOS INTERNOS / RODAPÉS / SOLEIRAS				
4.7.1	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada – 5cm	m ³	43,20	167,81	7.249,18
4.7.2	17.01.040	CDHU	Lastro de concreto impermeabilizado - 6 cm	m ³	51,87	709,69	36.811,55
4.7.3	17.01.020	CDHU	Argamassa de regularização e/ou proteção - 2,5cm	m ³	21,60	807,47	17.441,27
4.7.4	87260	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45x45 cm	m ²	863,90	161,57	139.579,80
4.7.5	18.08.110	CDHU	Rodapé cerâmico tipo porcelanato 7cm	m ²	464,70	29,11	13.526,67



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA RIM – MADRE EDUARDA SCHEFFER
Local: RUA VINTE E NOVE DE AGOSTO, 1126 – CENTRO - LEME / SP

DATA BASE: NOV-DEZ/21
BDI: 27% FONTE: FDE/CPOS/SINAPI

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.7.6	19.01.062	CDHU	soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	13,60	166,70	2.267,12
4.8			PLACAS DIVISÓRIAS				
4.8.1	14.30.010	CDHU	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	m²	17,40	1.033,73	17.986,89
			TOTAL DO ITEM 04				385.053,34
5			ELEMENTOS DE MADEIRA / COMPONENTES ESPECIAIS				
5.1			PORTAS / BATENTES / FERRAGENS				
5.1.1	23.20.100	CDHU	Batente de madeira para porta	m	55,00	69,91	3.845,24
5.1.2	23.20.120	CDHU	Guarnição de madeira	m	110,00	9,49	1.043,56
5.1.3	23.13.040	CDHU	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento revestido ou em pintura, para divisória sanitária, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 62 x 190 cm	Unid.	6,00	825,67	4.953,99
5.1.4	23.13.001	CDHU	Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 72 x 210 cm	Unid.	3,00	804,23	2.412,68
5.1.5	23.13.001	CDHU	Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 82 x 210 cm	Unid.	18,00	804,23	14.476,10
5.1.6	23.13.002	CDHU	Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 92 x 210 cm	Unid.	2,00	829,95	1.659,89
5.1.7	23.13.064	CDHU	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, tipo acessível, padrão dimensional pesado, com ferragens, completo - 102 x 210 cm	Unid.	1,00	1.025,37	1.025,37
5.2			ELEMENTOS DE MADEIRA / COMPONENTES ESPECIAIS - PARTE 1				
5.2.1	23.08.170	CDHU	Lousa em laminado melamínico, branco - linha comercial	Unid.	39,60	257,05	10.179,10
5.2.2	23.08.020	CDHU	Faixa/batedor de proteção em madeira aparelhada natural de 10 x 2,5cm	Unid.	162,00	20,18	3.269,21
			TOTAL DO ITEM 05				42.865,14
6			ELEMENTOS METÁLICOS / COMPONENTES ESPECIAIS				
6.1			PORTAS / ESQUADRIAS / FERRAGENS				
6.1.1	24.02.010	CDHU	Porta em ferro de abrir, para receber vidro, sob medida (Portas externas salas de aula, lavanderia e depósitos externos)	m²	17,41	1.301,05	22.651,31
6.1.2	24.02.010	CDHU	Porta em ferro de abrir, para receber vidro, sob medida (Frente e fundos folhas duplas)	m²	9,03	1.301,05	11.748,50
6.1.3	28.20.840	CDHU	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,40 a 1,60 m	CJ	2,00	1.551,80	3.103,60
6.1.4	30.01.030	CDHU	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 900mm	Unid.	1,00	204,61	204,61
6.1.5	30.01.061	CDHU	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4"	Unid.	1,00	269,02	269,02
6.1.6	24.01.030	CDHU	Caixilho em ferro basculante, sob medida	m²	34,50	1.264,65	43.630,54
6.1.7	25.20.020	CDHU	Tela de proteção tipo mosquiteira removível, em fibra de vidro com revestimento em PVC e requadro em alumínio	m²	19,08	182,60	3.484,02
6.1.8	24.01.010	CDHU	Caixilho em ferro fixo, sob medida (visor salas)	m²	2,80	1.181,76	3.308,93



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA RIM – MADRE EDUARDA SCHEFFER
Local: RUA VINTE E NOVE DE AGOSTO, 1126 – CENTRO - LEME / SP

DATA BASE: NOV-DEZ/21
BDI: 27% FONTE: FDE/CPOS/SINAPI

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6.1.9	24.03.100	CDHU	Alçapão em chapa de ferro 70X70cm, incluso ferragens	m ²	0,98	1.886,53	1.848,80
6.1.10	24.02.040	CDHU	Portão tipo gradil sob medida	m ²	23,75	1.288,55	30.603,17
6.1.11	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	58,40	825,98	48.237,38
6.1.12	24.03.310	CDHU	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2'	m	132,80	231,56	30.751,05
			TOTAL DO ITEM 06				199.840,93
7			COBERTURA				
7.1			ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA				
7.1.1	15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	Kg	9.498,06	22,77	216.281,27
7.2			COBERTURA				
7.2.1	16.13.130	CDHU	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	m ²	863,46	261,71	225.975,17
7.3			PEÇAS PARA COBERTURA				
7.3.1	16.12.200	CDHU	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	m	48,40	161,40	7.811,97
7.3.2	16.33.022	CDHU	Rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	178,20	120,10	21.402,51
7.3.3	16.33.062	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	m	5,20	278,22	1.446,74
7.3.4	16.33.052	CDHU	Calha, em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	43,10	166,88	7.192,44
7.4			RETIRADAS				
7.4.1	97650	sinapi	Remoção de estrutura de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	651,50	8,80	5.733,92
7.4.2	97647	sinapi	Remoção de telhas, cerâmicas, do forma manual, sem reaproveitamento	m ²	651,50	4,10	2.672,52
7.4.3	04.03.080	CDHU	Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer	m	89,20	9,22	822,44
			TOTAL DO ITEM 05				489.338,97
8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
8.1			REDE DE ÁGUA FRIA : TUBULAÇÕES				
8.1.1	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	118,00	32,51	3.836,42
8.1.2	46.01.030	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	m	42,00	43,43	1.824,23
8.1.3	46.01.050	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	100,00	59,16	5.915,66
8.1.4	46.01.060	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	m	40,00	88,25	3.530,09
8.2			REDE DE ÁGUA FRIA : DEMAIS SERVIÇOS				
8.2.1	23.08.010	CDHU	Estrado em madeira para base de caixa d'água	m ²	5,07	184,30	934,41
8.2.2	48.02.400	CDHU	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	Unid.	3,00	1.201,52	3.604,56
8.2.3	48.05.010	CDHU	Torneira de boia, DN= 3/4'	Unid.	1,00	114,78	114,78
8.2.4	94794	sinapi	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 ½", fornecimento e instalação	Unid.	5,00	152,53	762,64
8.2.5	94498	sinapi	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", fornecimento e instalação	Unid.	3,00	133,76	401,27
8.2.6	47.02.020	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	Unid.	8,00	120,18	961,44
8.2.7	47.02.030	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1' - linha especial	Unid.	2,00	144,93	289,86
8.2.8	47.04.040	CDHU	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'	Unid.	13,00	450,33	5.854,28



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA RIM – MADRE EDUARDA SCHEFFER
Local: RUA VINTE E NOVE DE AGOSTO, 1126 – CENTRO - LEME / SP

DATA BASE: NOV-DEZ/21
BDI: 27% FONTE: FDE/CPOS/SINAPI

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8.3			REDE DE INCÊNDIO: TUBULAÇÕES				
8.3.1	46.07.070	CDHU	Tubo aço galvanizado NBR5580 – C média, DN65mm (2 1/2")- incl. Conexões	m	66,00	338,96	22.371,56
8.3.2	32.10.070	CDHU	Proteção anti corrosiva para ramais sob terra	m	66,00	22,00	1.451,76
8.4			REDE DE INCÊNDIO: DEMAIS SERVIÇOS				
8.4.1	47.01.070	CDHU	Registro de gaveta bruto DN 65mm (2 1/2")	Unid.	1,00	448,13	448,13
8.4.2	08.08.012	CDHU	Registroy de recalque com caixa no passeio (RR-01)	Unid.	1,00	630,40	630,40
8.4.3	47.05.140	CDHU	Válvula de retenção vert. Bronze tipo leve de 2 1/2"	Unid.	1,00	377,85	377,85
8.4.4	96765	sinapi	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio, redução 2 1/2 x 1 1/2" e esguicho em latão 1 1/2" – Fornecimento e instalação	Unid.	2,00	2.041,33	4.082,67
8.4.5	50.10.100	CDHU	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	Unid.	3,00	199,82	599,47
8.4.6	50.10.110	CDHU	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	Unid.	4,00	261,48	1.045,92
8.5			REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES				
8.5.1	46.02.010	CDHU	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	83,50	38,33	3.200,44
8.5.2	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	24,00	49,86	1.196,64
8.5.3	46.02.060	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexão	m	12,00	77,44	929,34
8.5.4	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	152,40	83,25	12.687,07
8.6			REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS				
8.6.1	49.01.020	CDHU	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	Unid.	11,00	107,42	1.181,58
8.6.2	49.03.036	CDHU	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	Unid.	2,00	669,93	1.339,85
8.6.3	97902	sinapi	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	Unid.	2,00	738,94	1.477,87
8.6.4	97903	sinapi	CI-02 CAIXA DE INSPECAO 80X80CM PARA ESGOTO	Unid.	10,00	1.015,56	10.155,56
8.6.5	49.04.010	CDHU	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	Unid.	11,00	86,96	956,53
8.7			REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS: TUBULAÇÕES				
8.7.1	46.03.050	CDHU	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELASTICA DN 100 INCL CONEXOES	m	61,50	115,82	7.123,18
8.8			RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS				
8.8.1	48.05.010	CDHU	Torneira de boia, DN= 3/4'	Unid.	1,00	114,78	114,78
8.8.2	48.03.138	CDHU	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 10.000 litros	Unid.	1,00	17.833,62	17.833,62
8.8.3	43.10.110	CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv, monoestágio, Hmam= 14 a 26mca, Q= 56 a 30 m³/h	Unid.	1,00	5.114,38	5.114,38
8.9			BEBEDOUROS / LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS PADRONIZADOS				
8.9.1	44.06.010	CDHU	Bebedouro coletivo/ Escovódromo	m	2,50	1.467,38	3.668,46
8.10			LOUÇAS				
8.10.1	44.01.050	CDHU	Bacia sifonada de louça com tampa - 6 litros	Unid.	12,00	331,23	3.974,74
8.10.2	30.08.060	CDHU	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	Unid.	1,00	1.143,39	1.143,39



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA RIM – MADRE EDUARDA SCHEFFER

DATA BASE: NOV-DEZ/21

Local: RUA VINTE E NOVE DE AGOSTO, 1126 – CENTRO - LEME / SP

BDI: 27%

FONTE: FDE/CPOS/SINAPI

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8.10.3	44.01.100	CDHU	Lavatório de louça sem coluna	Unid.	6,00	158,24	949,45
8.10.4	44.01.270	CDHU	Cuba de louça de embutir oval	Unid.	6,00	136,99	821,97
8.10.5	30.08.040	CDHU	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	Unid.	1,00	1.709,99	1.709,99
8.10.6	44.01.310	CDHU	Tanque de louça branca, grande com coluna	Unid.	1,00	907,82	907,82
8.10.7	44.03.130	CDHU	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	Unid.	11,00	55,11	606,16
8.10.8	44.20.280	CDHU	Tampa de plástico para bacia sanitária	Unid.	12,00	53,26	639,17
8.10.9	95544	sinapi	Papeleira de parede em metal cromado	Unid.	13,00	69,29	900,79
8.11			APARELHOS E METAIS				
8.11.1	44.20.310	CDHU	Filtro para água potável	Unid.	2,00	403,25	806,50
8.11.2	44.03.500	CDHU	Aparelho misturador de parede, para pia, com bica móvel, acabamento cromado	Unid.	2,00	721,91	1.443,81
8.11.3	44.03.590	CDHU	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	Unid.	2,00	242,05	484,10
8.11.4	44.03.480	CDHU	Torneira de fechamento automático	Unid.	6,00	259,21	1.555,24
8.11.5	100853	sinapi	Torneira cromada de mesa para lavatório, tipo monocomando	Unid.	7,00	339,56	2.376,92
8.11.6	43.04.020	CDHU	Torneira elétrica - cozinha	Unid.	1,00	281,60	281,60
8.11.7	44.03.400	CDHU	Torneira de jardim	Unid.	4,00	61,93	247,70
8.12			OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS				
8.12.1	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido (m²	5,60	717,03	4.015,36
8.12.2	44.04.030	CDHU	Prateleira em granito com espessura de 2 cm	m²	6,20	568,41	3.524,17
8.12.3	44.02.062	CDHU	Balcão de distribuição em granito - cozinha - espessura de 2 cm	m²	1,50	717,03	1.075,54
8.12.4	44.06.370	CDHU	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x250mm	Unid.	2,00	641,03	1.282,07
8.12.5	44.06.750	CDHU	Cuba em aço inoxidável dupla de 1020x400x250mm	Unid.	1,00	1.308,91	1.308,91
8.13			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				
8.13.1	45.02.200	CDHU	Abrigo padronizado de gás GLP	Unid.	1,00	1.325,88	1.325,88
8.13.2	46.10.020	CDHU	Tube de cobre classe A, DN= 22mm (3/4'), inclusive conexões	m	10,00	138,85	1.388,49
8.13.3	32.10.050	CDHU	Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN até 1'	m	10,00	7,33	73,28
8.13.4	47.20.100	CDHU	Regulador de primeiro estágio de alta pressão até 1,3 kgf/cm², vazão de 50 kg GLP/hora	Unid.	1,00	449,19	449,19
			TOTAL DO ITEM 08				159.308,94
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
9.1			PADRÃO DE ENTRADA				
9.1.1		cotação	Padrão de entrada elétrica – trifásica T4 completo	Unid.	1,00	9.906,00	9.906,00
9.1.2	04.18.070	CDHU	Remoção de caixa de entrada de energia padrão residencial completa	Unid.	1,00	184,86	184,86
9.1.3	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	3,80	82,87	314,90
9.1.4	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	7,60	5,18	39,38
9.1.5	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	7,60	26,94	204,72
9.1.6	33.10.010	CDHU	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	m²	7,60	27,19	206,65
9.1.7	17.03.020	CDHU	Cimentado desempenado	m²	2,00	32,80	65,61
9.2			QUADRO GERAL				
9.2.1	101879	sinapi	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores DIN 100A	Unid.	1,00	1.042,37	1.042,37



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA RIM – MADRE EDUARDA SCHEFFER

DATA BASE: NOV-DEZ/21

Local: RUA VINTE E NOVE DE AGOSTO, 1126 – CENTRO - LEME / SP

BDI: 27%

FONTE: FDE/CPOS/SINAPI

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
9.2.2	101878	sinapi	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores DIN 100A	Unid.	1,00	968,27	968,27
9.2.3	37.13.630	CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	Unid.	16,00	154,24	2.467,86
9.2.4	37.13.650	CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	Unid.	4,00	188,18	752,70
9.2.5	37.17.070	CDHU	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos	Unid.	4,00	258,17	1.032,66
9.3			REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTOS /QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS DE TELEFONE				
9.3.1	38.13.010	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	250,00	12,61	3.152,78
9.3.2	38.13.016	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	40,00	14,63	585,22
9.3.3	38.13.020	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	30,00	18,12	543,69
9.3.4	90447	sinapi	Rasgo em alvenaria para eletrodutos	m	260,00	7,77	2.020,82
9.4			REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM				
9.4.1	40.07.010	CDHU	Caixa em PVC de 4' x 2'	Unid.	224,00	15,70	3.516,17
9.4.2	40.07.020	CDHU	Caixa em PVC de 4' x 4'	Unid.	10,00	20,29	202,95
9.4.3	40.07.040	CDHU	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	Unid.	120,00	21,42	2.570,99
9.4.4	40.02.100	CDHU	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150mm	Unid.	2,00	221,49	442,98
9.5			REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO				
9.5.1	39.02.010	CDHU	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	750,00	3,84	2.876,55
9.5.2	39.02.016	CDHU	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	1.480,00	4,99	7.386,83
9.5.3	39.02.020	CDHU	Cabo de cobre de 4,0 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	510,00	7,70	3.925,06
9.5.4	39.02.030	CDHU	Cabo de cobre de 6,0 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	160,00	11,20	1.792,22
9.5.5	39.02.040	CDHU	Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	225,00	17,12	3.851,91
9.5.6	92984	sinapi	Cabo de cobre de 25 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	140,00	32,17	4.503,67
9.5.7	92990	sinapi	Cabo de cobre de 70 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	120,00	83,74	10.049,26
9.6			PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS				
9.6.1	40.05.020	CDHU	Interruptor com 1 tecla simples e placa	Unid.	25,00	26,59	664,85
9.6.2	40.05.040	CDHU	Interruptor com 2 teclas simples e placa	Unid.	8,00	38,20	305,61
9.6.3	40.05.100	CDHU	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	Unid.	2,00	36,93	73,86
9.6.4	40.05.080	CDHU	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	Unid.	10,00	27,79	277,88
9.6.5	40.04.450	CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	Unid.	153,00	28,52	4.364,20
9.6.6	40.04.460	CDHU	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	Unid.	22,00	33,41	735,10
9.6.7	40.04.090	CDHU	Tomada para telefone, com placa	Unid.	3,00	34,06	102,18
9.6.8	66.02.130	CDHU	Porteiro eletrônico com um interfone	Cj.	1,00	296,42	296,42
9.6.9	50.01.090	CDHU	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	Unid.	2,00	118,97	237,95
9.6.10	40.20.110	CDHU	Alarme sonoro bitonal para painel de comando	Unid.	1,00	502,03	502,03
9.6.11	50.05.270	CDHU	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços	Unid.	1,00	924,43	924,43
9.7			LUMINÁRIAS INTERNAS E EXTERNAS				



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA RIM – MADRE EDUARDA SCHEFFER

DATA BASE: NOV-DEZ/21

Local: RUA VINTE E NOVE DE AGOSTO, 1126 – CENTRO - LEME / SP

BDI: 27%

FONTE: FDE/CPOS/SINAPI

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
9.7.1	41.14.620	CDHU	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor e aletas para 2 lâmpadas Led tubulares de 18 W	Unid.	100,00	198,15	19.814,54
9.7.2	41.14.590	CDHU	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor e aletas para 1 lâmpadas Led tubulares de 18 W	Unid.	6,00	110,97	665,84
9.7.3	41.02.551	CDHU	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	Unid.	212,00	48,64	10.311,89
9.7.4	97607	sinapi	Luminária arandela tipo tartaruga lampada de LED	Unid.	14,00	163,55	2.289,71
9.7.5	97599	sinapi	Luminária de emergência – Fornecimento e instalação	Unid.	26,00	37,92	985,98
9.8			PARA RAIOS				
9.8.1	42.01.020	CDHU	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 1 descida	Unid.	2,00	121,42	242,85
9.8.2	42.04.120	CDHU	Mastro simples galvanizado de diâmetro 2'	m	4,00	113,72	454,86
9.8.3	42.04.060	CDHU	Base para mastro de diâmetro 2'	Unid.	2,00	78,80	157,61
9.8.4	42.05.440	CDHU	Barra condutora chata em alumínio de 7/8' x 1/8', inclusive acessórios de fixação	m	76,00	35,27	2.680,36
9.8.5	42.05.250	CDHU	Barra condutora chata em alumínio de 3/4' x 1/4', inclusive acessórios de fixação	m	32,00	43,40	1.388,67
9.8.6	42.05.170	CDHU	Vergalhão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8'	m	32,00	36,54	1.169,21
9.8.7	42.05.210	CDHU	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	Unid.	8,00	226,34	1.810,72
9.8.8	42.05.270	CDHU	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm ² e vergalhões até 3/8"	Unid.	16,00	52,98	847,75
9.8.9	38.01.060	CDHU	Tubo de PVC rígido para proteção da cordoalha	m	24,00	38,87	932,99
9.9			COMPLEMENTOS				
9.9.1	43.05.030	CDHU	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m ³ /h	m	3,00	505,66	1.516,99
9.9.2	61.10.310	CDHU	Duto flexível aluminizado, seção circular de 15cm (6")	m	6,00	31,94	191,64
			TOTAL DO ITEM 09				118.553,20
10			VIDROS				
10.1			VIDROS				
10.1.1	26.01.040	CDHU	Vidro liso transparente de 4 mm	m ²	66,20	173,19	11.465,17
10.1.2	26.01.080	CDHU	Vidro liso transparente de 6 mm (visores)	m ²	2,80	199,07	557,40
10.2			RETIRADAS				
10.2.1	04.14.020	CDHU	Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete	m ²	28,40	13,89	394,58
			TOTAL DO ITEM 10				12.417,15
11			PINTURA				
11.1			ESTRUTURA METÁLICA				
11.1.1	33.07.102	CDHU	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m ²	863,46	48,08	41.517,06
11.1.2	33.01.350	CDHU	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	m ²	863,46	16,76	14.475,04
11.2			FORROS / PAREDES INTERNAS				
11.2.1	33.10.020	CDHU	Tinta látex em massa, inclusive preparo (paredes e teto)	m ²	1.839,70	29,24	53.784,37
11.2.2	33.10.041	CDHU	Esmalte em massa, inclusive preparo	m ²	155,40	33,66	5.229,99
11.2.3	33.02.060	CDHU	Massa corrida a base de PVA (paredes)	m ²	1.340,62	13,83	18.541,18
11.3			ESQUADRIAS				
11.3.1	33.12.011	CDHU	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m ²	105,60	45,64	4.819,99
11.3.2	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	241,40	45,20	10.911,11
11.4			EXTERNA				
11.4.1	33.10.030	CDHU	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo - Paredes Externas	m ²	739,65	30,68	22.694,83
11.4.2	33.10.030	CDHU	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo – muretas	m ²	132,00	30,68	4.050,18
11.5			REMOÇÃO				



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA RIM – MADRE EDUARDA SCHEFFER

DATA BASE: NOV-DEZ/21

Local: RUA VINTE E NOVE DE AGOSTO, 1126 – CENTRO - LEME / SP

BDI: 27%

FONTE: FDE/CPOS/SINAPI

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.5.1	03.10.140	CDHU	Remoção de pintura em massa com lixamento	m ²	2.080,27	5,82	12.100,10
11.5.2	03.10.100	CDHU	Remoção de pintura em superfícies metálicas com lixamento	m ²	56,80	8,50	482,59
			TOTAL DO ITEM 11				188.606,44
12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
12.1			PISOS				
12.1.1	02.09.040	CDHU	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	m ²	303,00	4,25	1.289,11
12.1.2	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m ²	303,00	4,06	1.231,39
12.1.3	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	303,00	115,63	35.036,95
12.1.4	54.06.040	CDHU	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	84,40	58,09	4.902,78
12.1.5	17.01.040	CDHU	Lastro de concreto impermeabilizado - 5 cm	m ³	15,90	709,69	11.284,05
12.1.6	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada – 5cm	m ³	15,90	167,81	2.668,10
12.1.5	17.03.020	CDHU	Cimentado desempenado	m ²	317,90	32,80	10.428,42
12.2			GRAMADOS / PAISAGISMO				
12.2.1	34.02.100	CDHU	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m ²	65,00	14,24	925,39
12.3			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
12.3.1	97903	sinapi	CI-02 Caixa de inspeção 80x80cm para água pluvial	Unid.	5,00	1.015,56	5.077,78
12.3.2	49.06.160	CDHU	Grelha quadriculada em ferro fundido para caixas e canaletas	m ²	0,75	1.630,07	1.222,55
12.3.3	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m - Tubulações	m ³	12,72	55,25	702,72
12.3.4	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m ³	10,80	17,21	185,85
12.3.5	11.18.020	CDHU	Lastro de areia	m ³	0,60	244,84	146,91
12.3.6	46.05.040	CDHU	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN=150 mm, inclusive conexões	m	60,00	100,33	6.019,80
12.4			MURETAS E ALAMBRADOS				
12.4.1	C1803	seinfra	Mureta de alvenaria com revestimento – (gradil eletrosoldado h=0,50m)	m ²	42,00	233,86	9.822,03
12.4.2	C1803	seinfra	Mureta de alvenaria com revestimento – alambrado	m ²	13,60	233,86	3.180,47
12.4.3	C1803	seinfra	Mureta de alvenaria com revestimento - entorno figueiras	m ²	24,00	233,86	5.612,59
12.4.4	34.05.360	CDHU	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado	m ²	168,00	262,53	44.105,78
12.4.5	24.02.040	CDHU	Portão tipo gradil sob medida (lateral estacionamento)	m ²	6,27	1.288,55	8.079,24
12.4.6	34.05.080	CDHU	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos e arame farpado, até 4,00 m de altura	m ²	90,60	253,96	23.008,95
12.4.7	04.09.140	CDHU	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado	Unid.	81,00	23,98	1.942,19
12.4.8	04.09.160	CDHU	Retirada de entelamento metálico em geral	m ²	343,28	28,59	9.813,59
12.4.9	03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento -Base alambrados e muretas	m ³	14,80	73,76	1.091,67
12.5			MURO ALVENARIA (FUNDOS E LATERAL FRENTE)				
12.5.1	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5m	m ³	21,10	55,32	1.167,28
12.5.2	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	23,45	7,48	175,41



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA RIM – MADRE EDUARDA SCHEFFER
Local: RUA VINTE E NOVE DE AGOSTO, 1126 – CENTRO - LEME / SP

DATA BASE: NOV-DEZ/21
BDI: 27% FONTE: FDE/CPOS/SINAPI

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12.5.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	14,10	39,67	559,41
12.5.4	101173	SINAPI	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20 cm, profundidade até 3 m, escavação manual com trado	m	100,00	72,26	7.226,30
12.5.5	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	23,44	32,63	764,76
12.5.6	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	70,36	94,70	6.662,99
12.5.7	14.01.060	CDHU	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm	m²	34,40	115,99	3.990,03
12.5.8	92263	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	37,50	202,92	7.609,52
12.5.9	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	460,40	21,88	10.074,52
12.5.10	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	668,05	18,50	12.361,53
12.5.11	92557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	9,85	579,23	5.705,46
12.5.12	103330	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura de 11,50cm)	m²	180,00	96,53	17.375,89
12.5.13	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	394,40	5,18	2.043,62
12.5.14	87535	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	394,40	32,17	12.687,49
12.5.15	16.33.400	CDHU	Rufo pré-moldado em concreto, de 14 x 50 x 18,5 cm	Unid.	144,00	18,78	2.704,80
12.5.16	33.10.030	CDHU	Tinta acrílica antimfofo em massa, inclusive preparo	m²	394,40	30,68	12.101,45
12.5			COMPLEMENTOS EXTERNOS				
12.5.1	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	Unxmês	12,00	729,45	8.753,40
12.5.2	02.08.040	CDHU	Placa de identificação para obra	m²	4,50	532,77	2.397,44
12.6			RETIRADAS				
12.6.1	05.07.050	CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	35,00	125,37	4.388,10
			TOTAL DO ITEM 12				306.527,69
13			LIMPEZA FINAL				
13.1	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	m²	861,50	12,90	11.116,11
			TOTAL DO ITEM 13				11.116,11
14			SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL				
14.1	97.02.036	CDHU	Placa de sinalização de ambiente 200x200mm	Unid.	40,00	20,62	824,99
			TOTAL DO ITEM 14				824,99
			TOTAL GERAL				2.085.949,01

Leme, março de 2022.