



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EMEB FROFª ZULMIRA PEDRO SAWAYA DONADELLI

DATA BASE: mar/2021

Local: RUA WALDEMAR DE SOUZA - JARDIM EMPYREO - LEME / SP

BDI: 27%

FONTE: CDHU/SINAPI/PINI/SEINFRA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	02.08.040	CDHU	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	m²	4,50	333,71	423,81	1.907,15
1.2	98458	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada	m²	100,00	114,59	145,53	14.552,93
1.3	101491	SINAPI	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 40A	un	1,00	1.253,66	1.592,15	1.592,15
1.4	45.01.020	CDHU	Instalação provisória de água e esgoto	un	1,00	1.160,45	1.473,77	1.473,77
1.5	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	4,50	860,86	1.093,29	4.919,81
1.6	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00	960,58	1.219,94	24.398,73
1.7	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	749,29	951,60	19.031,97
1.8	99059	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m	252,00	49,69	63,11	15.902,79
1.9	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	1.800,00	0,33	0,42	754,38
1.10	01270.0.15.2U	PINI	Projeto executivo de SPDA	m²	888,86	4,14	5,26	4.673,45
1.11	01270.0.13.1U	PINI	Projeto executivo de prevenção e combate à incêndio	m²	1.158,08	2,96	3,76	4.353,45
1.12	01.17.111	CDHU	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	un	2,00	783,40	994,92	1.989,84
1.13	01.17.051	CDHU	Adequação de Projeto estrutural	un	2,00	1.643,32	2.087,02	4.174,03
							Subtotal	99.724,45
2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					
2.1	07.01.020	CDHU	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	510,00	10,38	13,18	6.723,13
2.2	93358	SINAPI	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	m³	125,46	81,81	103,90	13.035,13
2.3	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	104,55	5,85	7,43	776,75
2.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	590,00	30,99	39,36	23.220,81
							Subtotal	43.755,82
3.			FUNDAÇÕES					
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					
3.1.1	101173	SINAPI	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20 cm, profundidade até 3 m, escavação manual com trado	m	120,00	55,46	70,43	8.452,10
3.1.2	100899	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25cm de diâmetro, até 9m de comprimento, concreto lançado por caminhão betoneira	m	824,00	67,37	85,56	70.501,36



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EMEB FROFª ZULMIRA PEDRO SAWAYA DONADELLI

DATA BASE: mar/2021

Local: RUA WALDEMAR DE SOUZA - JARDIM EMPYREO - LEME / SP

BDI: 27%

FONTE: CDHU/SINAPI/PINI/SEINFRA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.1.3	12.05.010	CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	Tx	1,00	1.588,17	2.016,98	2.016,98
3.1.4	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	161,21	24,68	31,34	5.052,90
3.1.5	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	143,00	132,15	167,83	23.999,76
3.1.6	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	5,50	16,84	21,39	117,63
3.1.7	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	36,00	15,85	20,13	724,66
3.1.8	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	346,46	14,17	18,00	6.234,86
3.1.9	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	36,20	11,92	15,14	548,01
3.1.10	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	341,13	17,78	22,58	7.702,92
3.1.11	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	12,15	370,59	470,65	5.718,39
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	585,00	67,68	85,95	50.282,86
3.2.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	12,39	16,84	21,39	264,98
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.291,52	15,85	20,13	25.997,65
3.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	156,92	14,17	18,00	2.823,92
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	614,77	17,78	22,58	13.881,88
3.2.6	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	41,82	370,59	470,65	19.682,55
							Subtotal	244.003,40
4.			SUPERESTRUTURA					



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EMEB FROFª ZULMIRA PEDRO SAWAYA DONADELLI

DATA BASE: mar/2021

Local: RUA WALDEMAR DE SOUZA - JARDIM EMPYREO - LEME / SP

BDI: 27%

FONTE: CDHU/SINAPI/PINI/SEINFRA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.1.1	92460	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	622,70	87,39	110,99	69.110,55
4.1.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1,75	16,84	21,39	37,43
4.1.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.625,92	15,85	20,13	32.728,96
4.1.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	197,54	14,17	18,00	3.554,91
4.1.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	742,60	17,78	22,58	16.768,35
4.1.6	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	54,49	370,59	470,65	25.645,68
4.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					
4.2.1	92263	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	353,87	111,40	141,48	50.064,23
4.2.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.179,19	14,17	18,00	21.220,66
4.2.3	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	113,35	11,92	15,14	1.715,97
4.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	448,59	17,78	22,58	10.129,35
4.2.5	92720	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	17,90	370,59	470,65	8.424,62
4.2.6	101964	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	867,28	139,76	177,50	153.938,04
4.2.7	101963	SINAPI	Laje pré-moldada para piso	m²	206,40	149,21	189,50	39.112,12
							Subtotal	432.450,86
5.			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1	14.01.060	CDHU	Alvenaria de embasamento e=19cm bloco de concreto	m²	265,63	81,50	103,51	27.494,03
5.2	87493	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39cm (espessura de 19,00cm)	m²	340,85	82,19	104,38	35.578,37
5.3	98561	SINAPI	Impermeabilização de paredes com argamassa de cimennto e areia, com aditivo impermeabilizante,e = 2CM.	m²	128,43	37,03	47,03	6.039,82



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EMEB FROFª ZULMIRA PEDRO SAWAYA DONADELLI

DATA BASE: mar/2021

Local: RUA WALDEMAR DE SOUZA - JARDIM EMPYREO - LEME / SP

BDI: 27%

FONTE: CDHU/SINAPI/PINI/SEINFRA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.4	87521	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura de 11,50cm)	m²	849,86	77,92	98,96	84.100,79
5.5	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	284,00	23,72	30,12	8.555,33
5.6	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	353,40	55,49	70,47	24.904,91
5.7	14.30.010	CDHU	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 3cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	38,90	799,80	1.015,75	39.512,52
							Subtotal	226.185,76
6.			ESQUADRIAS					
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	90843	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM2 , incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	15,00	840,13	1.066,97	16.004,48
6.1.2	90843	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM3 , incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00	840,13	1.066,97	3.200,90
6.1.3	23.04.080	CDHU	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, PM6 , incluso marco e dobradiças	un	8,00	838,92	1.065,43	8.523,43
6.1.4	23.04.070	CDHU	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, PM7 , incluso marco e dobradiças	un	2,00	935,76	1.188,42	2.376,83
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS				-	-
6.2.1	C1898	SEINFRA	Peças de apoio para PNE em aço inox para WC, na porta PM7	m	1,60	229,10	290,96	465,53
6.2.2	90831	SINAPI	Fechadura de embutir completa para porta de banheiro	un	10,00	149,04	189,28	1.892,81
6.2.3		CPU	Chapa metálica 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	2,10	199,71	253,63	532,63
6.3			PORTAS DE ALUMÍNIO				-	-
6.3.1	94805	SINAPI	Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana- PA1 , conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	un	1,00	795,48	1.010,26	1.010,26
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.4.1	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, JA-1 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	104,06	471,18	598,40	62.269,36



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EMEB FROFª ZULMIRA PEDRO SAWAYA DONADELLI

DATA BASE: mar/2021

Local: RUA WALDEMAR DE SOUZA - JARDIM EMPYREO - LEME / SP

BDI: 27%

FONTE: CDHU/SINAPI/PINI/SEINFRA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6.4.2	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, de abrir 220x140cm, JA-2 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	26,64	471,18	598,40	15.941,34
6.4.3	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, JA-3 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	6,60	471,18	598,40	3.949,43
6.4.4	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 250x110cm, JA-4 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	2,75	471,18	598,40	1.645,60
6.4.5	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 220x70cm, JA-5 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	6,16	471,18	598,40	3.686,14
6.4.6	25.20.020	CDHU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,40	143,78	182,60	803,44
6.4.7	99861	SINAPI	Gradil em ferro fixado em vãos de janelas, formado por barras chatas	m²	140,05	544,42	691,41	96.832,45
6.5			VIDROS				-	-
6.5.1	11186	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	4,80	480,72	610,51	2.930,47
							Subtotal	222.065,07
7.			SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1	92550	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	un	40,00	2.003,86	2.544,90	101.796,09
7.2	92549	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	un	5,00	1.638,87	2.081,36	10.406,82
7.3	92584	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	un	16,00	645,19	819,39	13.110,26
7.4	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	1.314,80	77,57	98,51	129.526,08
7.5	102213	SINAPI	Verniz incolor sobre estrutura de madeira, duas demãos	m²	375,20	17,56	22,30	8.367,41
7.6	20.01.040	CDHU	Lambril em madeira macho/fêmea tarugado, exceto pinus	m²	375,20	100,47	127,60	47.874,36
7.7	94226	SINAPI	Subcobertura com manta plástica revestida por película de alumínio	m²	375,20	17,83	22,64	8.496,07
7.8	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	1.314,80	47,69	60,57	79.632,57
7.9	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	190,70	26,84	34,09	6.500,35
							Subtotal	405.710,01



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EMEB FROFª ZULMIRA PEDRO SAWAYA DONADELLI

DATA BASE: mar/2021

Local: RUA WALDEMAR DE SOUZA - JARDIM EMPYREO - LEME / SP

BDI: 27%

FONTE: CDHU/SINAPI/PINI/SEINFRA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8.			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	418,20	31,85	40,45	16.915,98
							Subtotal	16.915,98
9.			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
9.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	2.516,50	4,00	5,08	12.783,82
9.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	983,10	4,58	5,82	5.718,30
9.3	87535	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	2.516,50	24,48	31,09	78.236,98
9.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.838,47	20,63	26,20	48.168,10
9.5	87543	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m²	983,10	20,63	26,20	25.757,32
9.6	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	454,83	58,18	73,89	33.606,75
9.7	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	223,20	51,69	65,65	14.652,25
9.8	20206	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	402,36	8,23	10,45	4.205,51
							Subtotal	223.129,03
10.			SISTEMAS DE PISOS					
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	87690	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, prepato com betoneira	m²	836,20	38,55	48,96	40.939,10
10.1.2	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm	m²	1.035,30	28,76	36,53	37.814,54
10.1.3	87260	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo PORCELANATO de dimensões de 45x45cm	m²	1.035,30	103,45	131,38	136.019,27
10.1.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m²	57,77	40,75	51,75	2.989,74
10.1.5	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	m²	31,78	188,13	238,93	7.592,08
10.1.6	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas pré-moldadas	m²	9,50	118,69	150,74	1.432,60



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EMEB FROFª ZULMIRA PEDRO SAWAYA DONADELLI

DATA BASE: mar/2021

Local: RUA WALDEMAR DE SOUZA - JARDIM EMPYREO - LEME / SP

BDI: 27%

FONTE: CDHU/SINAPI/PINI/SEINFRA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.1.7	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	14,40	80,38	102,08	1.469,99
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	94996	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m²	130,40	107,47	136,49	17.797,89
							Subtotal	246.055,21
11.			PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	951,22	18,64	23,67	22.518,04
11.2	96132	SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	983,10	18,64	23,67	23.272,73
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	1.838,47	13,82	17,55	32.267,72
11.4	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	983,10	13,20	16,76	16.480,69
11.5	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira	m²	40,23	13,78	17,50	704,05
11.6	100757	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado 02 demãos para portão e grades	m²	156,85	43,66	55,45	8.697,05
11.7	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira	m²	67,20	13,78	17,50	1.176,04
							Subtotal	105.116,32
12.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
12.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	40,00	5,14	6,53	261,11
12.2	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	15,00	10,83	13,75	206,31
12.3	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm	m	24,00	15,58	19,79	474,88
12.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	14,00	17,91	22,75	318,44
12.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	70,00	29,56	37,54	2.627,88
12.6	89481	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 25mm	un	12,00	4,53	5,75	69,04
12.7	89492	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 32mm	un	8,00	7,11	9,03	72,24
12.8	89497	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 40mm	un	10,00	11,61	14,74	147,45
12.9	89505	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 60mm	un	7,00	36,84	46,79	327,51
12.10	89622	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	2,00	13,42	17,04	34,09
12.11	89626	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	un	8,00	30,61	38,87	311,00
12.12	89627	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	un	4,00	20,55	26,10	104,39
12.13	89630	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	2,00	74,61	94,75	189,51
12.14	89617	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 25mm	un	2,00	6,57	8,34	16,69
12.15	89623	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 40mm	un	2,00	18,18	23,09	46,18
12.16	89628	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 60mm	un	2,00	46,97	59,65	119,30
12.17	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	3,00	73,52	93,37	280,11



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EMEB FROFª ZULMIRA PEDRO SAWAYA DONADELLI

DATA BASE: mar/2021

Local: RUA WALDEMAR DE SOUZA - JARDIM EMPYREO - LEME / SP

BDI: 27%

FONTE: CDHU/SINAPI/PINI/SEINFRA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12.18	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	2,00	88,28	112,12	224,23
12.19	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	1,00	102,11	129,68	129,68
12.20	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00	129,73	164,76	164,76
12.21	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	2,00	229,23	291,12	582,24
12.22	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	2,00	68,58	87,10	174,19
							Subtotal	6.881,23
13.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
13.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm	m	14,00	19,41	24,65	345,11
13.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm	m	20,00	28,86	36,65	733,04
13.3	89848	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm	m	85,00	30,50	38,74	3.292,48
13.4	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	un	4,00	7,25	9,21	36,83
13.5	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	un	12,00	9,93	12,61	151,33
13.6	89809	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	un	10,00	17,95	22,80	227,97
13.7	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	10,00	12,17	15,46	154,56
13.8	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	5,00	37,47	47,59	237,93
13.9	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	3,00	37,47	47,59	142,76
13.10	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	2,00	34,30	43,56	87,12
13.11	89709	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	2,00	13,44	17,07	34,14
13.12	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	2,00	54,41	69,10	138,20
13.13	49.03.020	CDHU	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	un	5,00	235,00	298,45	1.492,25
13.14	98110	SINAPI	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	620,44	787,96	787,96
13.15	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	6,00	187,30	237,87	1.427,23
							Subtotal	9.288,91
14.			LOUÇAS E METAIS					
14.1	C1151	SEINFRA	Ducha Higiênica com registro e derivação, DECA ou equivalente	un	2,00	71,68	91,03	182,07
14.2	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, DECA ou equivalente com acessórios	un	8,00	174,55	221,68	1.773,43
14.3	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 ½", acabamento cromado, DECA ou equivalente	un	10,00	265,50	337,19	3.371,85



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EMEB FROFª ZULMIRA PEDRO SAWAYA DONADELLI

DATA BASE: mar/2021

Local: RUA WALDEMAR DE SOUZA - JARDIM EMPYREO - LEME / SP

BDI: 27%

FONTE: CDHU/SINAPI/PINI/SEINFRA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
14.4	C4635	SEINFRA	Bacia Sanitária para cadeirantes c/ assento (abertura frontal) com acessórios	un	2,00	1.038,15	1.318,45	2.636,90
14.5	44.01.240	CDHU	Lavatório de louça branca c/ coluna suspensa e acessórios	un	2,00	387,83	492,54	985,09
14.6	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	8,00	118,70	150,75	1.205,99
14.7	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	10,00	50,81	64,53	645,29
14.8	44.03.050	CDHU	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	10,00	66,21	84,09	840,87
14.9	30.01.010	CDHU	Barra de apoio, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	3,20	190,34	241,73	773,54
14.10	30.01.050	CDHU	Barra de apoio, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	3,20	442,45	561,91	1.798,12
14.11	44.03.030	CDHU	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente.	un	10,00	49,30	62,61	626,11
14.12	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	10,00	62,99	80,00	799,97
14.13	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, DECA, ou equivalente	un	2,00	101,55	128,97	257,94
14.14	86936	SINAPI	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	un	2,00	341,58	433,81	867,61
14.15	43.04.020	CDHU	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1,00	195,28	248,01	248,01
14.16	86915	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	4,00	85,17	108,17	432,66
							Subtotal	17.445,44
15.			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
15.1	45.02.200	CDHU	Abrigo para Central de GLP, em concreto	un	1,00	906,09	1.150,73	1.150,73
15.2	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4"	m	12,00	41,75	53,02	636,27
15.3	92693	SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	un	2,00	12,91	16,40	32,79
15.4	32.10.090	CDHU	Fita anticorrosiva (2 camadas)	m	24,00	21,36	27,13	651,05
15.5		CPU	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	7,28	17,33	22,01	160,23
15.6		CPU	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	600,00	762,00	762,00
15.7		CPU	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	un	1,00	49,31	62,62	62,62
15.8		CPU	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	un	1,00	49,31	62,62	62,62
							Subtotal	3.518,32
16.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO					
16.1	101909	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	10,00	164,31	208,67	2.086,74
16.2	46.07.070	CDHU	Tubo aço galvanizado NBR5580-CI média, DN65mm (2 1/2")- Incl. conexões	m	135,00	211,13	268,14	36.198,24
16.3	32.10.070	CDHU	Proteção anti corrosiva para ramais de terra	m	45,00	12,50	15,88	714,38



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EMEB FROFª ZULMIRA PEDRO SAWAYA DONADELLI

DATA BASE: mar/2021

Local: RUA WALDEMAR DE SOUZA - JARDIM EMPYREO - LEME / SP

BDI: 27%

FONTE: CDHU/SINAPI/PINI/SEINFRA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
16.4		CPU	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	45,00	17,33	22,01	990,41
16.5	47.01.070	CDHU	Registro de Gaveta Bruto DN 65mm (2 1/2")	un	2,00	315,94	401,24	802,49
16.6	47.05.140	CDHU	Válvula de retenção vert. Bronze tipo leve de 2 1/2"	un	3,00	268,90	341,50	1.024,51
16.7	96765	sinapi	Abrigo para hidrante, 90X60X17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio 20m, redução 2 1/2 X 1 1/2" e esguicho em latão 1 1/2" – fornecimento e instalação	un	3,00	1.217,02	1.545,62	4.636,85
16.8	43.10.110	CDHU	Conj. moto-bomba (centrífuga) 3 HP (25000 L/H-20 mca)	un	1,00	3.438,56	4.366,97	4.366,97
16.9	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	26,00	27,10	34,42	894,84
16.10	72947	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m²	10,00	17,70	22,48	224,79
16.11		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	28,00	49,31	62,62	1.753,46
							Subtotal	53.693,67
17.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V					
17.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1	101878	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	630,20	800,35	800,35
17.1.2	101892	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	61,87	78,57	157,15
17.1.3	37.24.032	CDHU	Dispositivo de proteção contra surto	un	2,00	188,47	239,36	478,71
17.1.4	93660	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 5 kA	un	10,00	48,62	61,75	617,47
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	m	440,00	8,29	10,53	4.632,45
17.2.2	91860	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø40mm (DN 1 1/4")	m	165,00	12,08	15,34	2.531,36
17.2.3	40.02.100	CDHU	Caixa de passagem 40x40 com tampa	un	6,00	151,41	192,29	1.153,74
17.2.4	91944	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4"	un	3,00	14,31	18,17	54,52
17.2.5	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	122,00	10,19	12,94	1.578,84
17.2.6	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	120,00	12,05	15,30	1.836,42
17.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EMEB FROFª ZULMIRA PEDRO SAWAYA DONADELLI

DATA BASE: mar/2021

Local: RUA WALDEMAR DE SOUZA - JARDIM EMPYREO - LEME / SP

BDI: 27%

FONTE: CDHU/SINAPI/PINI/SEINFRA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
17.3.1	91924	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	m	1.200,00	2,59	3,29	3.947,16
17.3.2	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	m	1.400,00	3,74	4,75	6.649,72
17.3.3	92983	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #25 mm²	m	600,00	23,97	30,44	18.265,14
17.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	117,00	23,52	29,87	3.494,84
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	5,00	25,18	31,98	159,89
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	20,00	22,33	28,36	567,18
17.4.4	91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	5,00	48,15	61,15	305,75
17.4.5	92023	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un	3,00	39,79	50,53	151,60
17.4.6	C2298	SEINFRA	Placa cega 2x4"	un	10,00	12,26	15,57	155,70
17.4.7	41.14.020	CDHU	Luminárias sobrepor LED 2x18W completa	un	120,00	146,09	185,53	22.264,12
17.4.8	41.12.080	CDHU	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	un	8,00	333,45	423,48	3.387,85
							Subtotal	73.189,99
18.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
18.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	112,80	143,26	143,26
18.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	30,00	10,79	13,70	411,10
18.3	93059	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	30,00	22,77	28,92	867,54
18.4	42.05.370	CDHU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expressura 6 mm	un	1,00	492,92	626,01	626,01
18.5	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	un	28,00	67,30	85,47	2.393,19
18.6	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	275,00	53,55	68,01	18.702,34
18.7	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	220,00	68,53	87,03	19.147,28
18.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	5,00	29,63	37,63	188,15



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EMEB FROFª ZULMIRA PEDRO SAWAYA DONADELLI

DATA BASE: mar/2021

Local: RUA WALDEMAR DE SOUZA - JARDIM EMPYREO - LEME / SP

BDI: 27%

FONTE: CDHU/SINAPI/PINI/SEINFRA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
18.9	39.10.130	CDHU	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	un	28,00	12,44	15,80	442,37
							Subtotal	42.921,22
19.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
19.1			GERAL					
19.1.1	44.02.062	CDHU	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	8,70	423,86	538,30	4.683,23
19.1.2	44.02.062	CDHU	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	2,40	423,86	538,30	1.291,93
19.1.3	19.01.062	CDHU	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	114,00	71,35	90,61	10.330,05
19.2			ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO					
19.2.1	99839	SINAPI	Grada corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1. 1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2, gradil formado por barras chatas em ferro	m	20,00	468,74	595,30	11.906,00
19.2.2	24.03.310	CDHU	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2'	m	105,15	155,22	197,13	20.728,16
19.2.3	98504	SINAPI	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	650,00	11,29	14,34	9.319,90
19.2.4	24.02.460	CDHU	Portão Metálico	m²	8,40	634,40	805,69	6.767,78
19.2.5	91341	SINAPI	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	m²	5,27	503,66	639,65	3.370,95
							Subtotal	68.397,98
20.			SERVIÇOS FINAIS					
20.1	55.01.020	CDHU	Limpeza geral	m²	1.093,07	9,76	12,40	13.548,82
							Subtotal	13.548,82
Custo TOTAL com BDI incluso								2.553.997,49

Leme, maio de 2021