



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EMEF RUTH ZELINA ALBERS HARDER

DATA BASE: NOV/18/JUN/19

Local: RUA FRANCISCO ANITELLI - JARDIM SANTA PAULA - LEME / SP

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	01.17.121	CPOS	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	UN	3,00	1.388,61	4.165,82
1.1.2	01270.0.15.2U	PINI	PROJETO EXECUTIVO DE SPDA	M2	1.922,60	3,43	6.592,60
1.1.3	01.17.061	CPOS	Projeto executivo de estrutura metálica em formato A0	UN	3,00	2.977,24	8.931,71
			TOTAL DO ITEM 01				19.690,13
2			ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS				
			DIVISÓRIOS				
2.1			ALVENARIA				
2.1.1	91815	sinapi	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA	M2	85,75	70,65	6.058,25
2.1.2	93205	sinapi	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA.	M	57,15	30,43	1.739,03
2.2			PLACAS DIVISÓRIAS				
2.2.1	14.30.010	CPOS	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	M2	65,20	922,39	60.139,72
2.3			DEMOLIÇÕES				
2.3.1	03.02.040	CPOS	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	10,00	76,30	763,02
			TOTAL DO ITEM 02				68.700,02
3			ELEMENTOS DE MADEIRA / COMPONENTES ESPECIAIS				
3.1			PORTAS / BATENTES / FERRAGENS				
3.1.1	23.13.040	CPOS	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	UN	18,00	630,80	11.354,33
3.1.2	23.13.001	CPOS	Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 82 x 210 cm	UN	31,00	705,95	21.884,60
3.1.3	23.13.002	CPOS	Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 92 x 210 cm	UN	2,00	747,00	1.494,00
3.1.4	23.13.064	CPOS	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	UN	3,00	1.024,19	3.072,57
3.2			ELEMENTOS DE MADEIRA / COMPONENTES ESPECIAIS - PARTE 1				
3.2.1	23.08.130	CPOS	Lousa em laminado melamínico texturizado, verde oficial, 'Greenboard' - 5,00 x 1,20 m	UN	17,00	1.167,87	19.853,73
3.3			RETIRADAS				
3.3.1	04.08.020	CPOS	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN	54,00	21,16	1.142,54
3.3.2	04.08.060	CPOS	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	UN	44,00	12,69	558,24
			TOTAL DO ITEM 03				59.360,01
4			ELEMENTOS METÁLICOS / COMPONENTES ESPECIAIS				
4.1			PORTAS E ELEMENTOS METÁLICOS				
4.1.1	24.02.010	CPOS	Porta em ferro de abrir, para receber vidro, sob medida	M2	11,20	974,45	10.913,79
4.1.2	28.20.840	CPOS	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	1,00	1.796,96	1.796,96
4.1.3	30.01.040	CPOS	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 900mm	UN	10,00	200,43	2.004,31
4.1.4	30.01.061	CPOS	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4"	UN	3,00	248,06	744,17
4.1.5	30.08.030	CPOS	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	2,00	674,02	1.348,04
4.1.6	24.02.040	CPOS	Portão tipo gradil sob medida	M2	28,75	625,06	17.970,36
4.1.7	74073/002	sinapi	Alçapão em chapa de ferro 70X70cm, incluso ferragens	Unid.	4,00	176,62	706,48
4.1.8	24.03.310	CPOS	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	m	146,50	169,52	24.834,62
			RETIRADAS				



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EMEF RUTH ZELINA ALBERS HARDER

DATA BASE: NOV/18/JUN/19

Local: RUA FRANCISCO ANITELLI - JARDIM SANTA PAULA - LEME / SP

BDI: 27%

FONTE: FDE/CPOS/SINAPI

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.1.3	04.09.020	CPOS	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	39,95	29,60	1.182,67
			TOTAL DO ITEM 04				61.501,40
5			COBERTURA				
5.1			ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA				
5.1.1	15.03.030	CPOS	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	19.226,00	16,94	325.723,05
5.2			COBERTURA				
5.2.1	16.13.130	CPOS	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	M2	1.922,60	134,95	259.455,25
5.3			PEÇAS PARA COBERTURA				
5.3.1	16.12.200	CPOS	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	M	84,20	64,59	5.438,66
5.3.2	16.33.022	CPOS	Rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	239,06	84,75	20.259,64
5.3.3	16.33.410	CPOS	Rufo pré-moldado em concreto, de 20 x 50 x 26 cm	UN	278,00	13,55	3.767,15
5.3.4	16.33.052	CPOS	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	243,00	111,87	27.185,45
5.3.4	16.33.062	CPOS	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	12,00	165,67	1.988,06
5.4			RETIRADAS				
5.4.1	97650	sinapi	REMOÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	1.863,50	8,24	15.359,53
5.4.2	97647	sinapi	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	1.863,50	3,84	7.147,27
5.4.3	04.03.080	CPOS	Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer	M	111,95	9,55	1.069,17
			TOTAL DO ITEM 05				667.393,23
6			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
6.1			REDE DE ÁGUA FRIA : TUBULAÇÕES				
6.1.1	46.01.010	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2'), inclusive conexões	M	33,20	28,00	929,72
6.1.2	46.01.020	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	137,40	28,50	3.915,74
6.1.3	46.01.030	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	106,00	34,57	3.664,36
6.1.4	46.01.050	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	161,00	44,65	7.189,17
6.1.5	46.01.060	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	M	64,50	62,22	4.013,02
6.1.6	08.04.060	FDE	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	64,50	18,68	1.204,97
6.2			REDE DE ÁGUA FRIA : DEMAIS SERVIÇOS				
6.2.1	94794	sinapi	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	115,79	926,29
6.2.2	94498	sinapi	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	146,34	878,05
6.2.3	47.02.020	CPOS	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	5,00	95,28	476,38
6.2.4	47.02.030	CPOS	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1' - linha especial	UN	3,00	109,91	329,72
6.2.5	47.04.040	CPOS	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'	UN	10,00	290,31	2.903,09
6.3			REDE DE INCÊNDIO: TUBULAÇÕES				
6.3.1	46.07.070	CPOS	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	M	174,00	206,13	35.867,26
6.3.2	32.10.070	CPOS	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	96,00	17,63	1.692,25
6.3.3	08.04.060	FDE	ENVELOPE DE CONCRETO PARA TUBOS	M	96,00	18,68	1.793,44
6.4			REDE DE INCÊNDIO: DEMAIS SERVIÇOS				
6.4.1	47.01.070	CPOS	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	3,00	336,42	1.009,27
6.4.2	08.08.012	FDE	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	1,00	773,05	773,05
6.4.3	47.05.140	CPOS	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 2 1/2"	UN	5,00	289,92	1.449,58



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EMEF RUTH ZELINA ALBERS HARDER

DATA BASE: NOV/18/JUN/19

Local: RUA FRANCISCO ANITELLI - JARDIM SANTA PAULA - LEME / SP

BDI: 27%

FONTE: FDE/CPOS/SINAPI

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6.4.4	96765	sinapi	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	1.141,81	5.709,03
6.4.5	50.10.140	CPOS	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	UN	6,00	464,27	2.785,64
6.4.6	50.10.110	CPOS	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	UN	8,00	185,14	1.481,12
6.4.7	50.10.084	CPOS	Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg	UN	4,00	232,98	931,93
6.5			REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES				
6.5.1	46.02.010	CPOS	TUBO DE PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXOES	M	54,60	32,36	1.766,83
6.5.2	46.02.050	CPOS	TUBO DE PVC NORMAL "SN" JUNTA ELASTICA DN 50 INCL CONEXOES	M	41,30	40,09	1.655,88
6.5.3	46.02.060	CPOS	TUBO DE PVC NORMAL "SN" JUNTA ELASTICA DN 75 INCL CONEXOES	M	76,80	61,65	4.734,40
6.5.4	46.02.070	CPOS	TUBO DE PVC NORMAL "SN" JUNTA ELASTICA DN 100 INCL CONEXOES	M	123,60	69,96	8.647,59
6.5.5	08.04.060	FDE	ENVELOPE DE CONCRETO PARA TUBOS	M	123,60	18,68	2.309,06
6.6			REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS				
6.6.1	49.01.020	CPOS	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	6,00	77,24	463,45
6.6.2	49.03.036	CPOS	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	UN	1,00	402,34	402,34
6.6.3	97902	sinapi	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	4,00	601,61	2.406,45
6.6.4	97903	sinapi	CI-02 CAIXA DE INSPECAO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	3,00	829,87	2.489,61
6.6.5	49.04.010	CPOS	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	7,00	66,28	463,97
6.7			REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS: TUBULAÇÕES				
6.7.1	46.03.050	CPOS	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELASTICA DN 100 INCL CONEXOES	M	182,90	90,08	16.475,83
6.8			RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES				
6.8.1	46.01.060	CPOS	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 60 INCL CONEXOES	M	128,70	62,22	8.007,37
6.8.2	46.07.060	CPOS	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	115,40	171,23	19.760,42
6.8.3	46.07.070	CPOS	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")-INCL CONEXOES	M	91,30	206,13	18.820,01
6.9			RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS				
6.9.1	47.01.060	CPOS	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	2,00	177,19	354,38
6.9.2	47.01.070	CPOS	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2.1/2")	UN	1,00	336,42	336,42
6.9.3	47.05.060	CPOS	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	1,00	400,32	400,32
6.9.4	47.05.140	CPOS	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2"	UN	1,00	289,92	289,92
6.9.5	48.05.050	CPOS	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN50MM (2")	UN	1,00	201,89	201,89
6.9.6	08.14.068	FDE	RESERVATORIO METALICO 10M3	UN	1,00	47.716,92	47.716,92
6.9.7	43.10.110	CPOS	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3 HP(25000 L/H-20 MCA)	UN	1,00	3.800,81	3.800,81
6.10			BEBEDOUROS / LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS PADRONIZADOS				
6.10.1	44.06.010	CPOS	BEBEDOURO COLETIVO/ESCOVODRÔMO	M	10,80	1.046,43	11.301,44
6.11			LOUÇAS				
6.11.1	95470	sinapi	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	615,10	4.920,79
6.11.2	44.01.050 44.20.260	CPOS	Bacia sifonada de louça com tampa - 6 litros	UN	12,00	277,42	3.329,03
6.11.3	30.08.060	CPOS	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	UN	3,00	677,81	2.033,44
6.11.4	44.03.480 44.01.100	CPOS	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUMA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	17,00	382,19	6.497,29
6.11.5	44.01.310	CPOS	TANQUE DE LOUCA BRANCA,GRANDE C/COLUMA	UN	1,00	645,05	645,05
6.11.6	44.03.040	CPOS	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA	UN	9,00	50,77	456,97



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EMEF RUTH ZELINA ALBERS HARDER

DATA BASE: NOV/18/JUN/19

Local: RUA FRANCISCO ANITELLI - JARDIM SANTA PAULA - LEME / SP

BDI: 27%

FONTE: FDE/CPOS/SINAPI

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6.11.7	44.03.080	CPOS	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA	UN	20,00	51,38	1.027,68
6.12			APARELHOS E METAIS				
6.12.1	44.06.100	CPOS	MICTORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL	M	5,00	752,49	3.762,44
6.12.2	44.20.310	CPOS	FILTRO PRESSAO CUNO (AQUALAR)/ELEM FILTR CARVAO E CEL 360/L/H	UN	2,00	378,24	756,49
6.12.3	44.20.310	CPOS	FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UN	2,00	378,24	756,49
6.12.4	44.03.500	CPOS	Aparelho misturador de parede, para pia, com bica móvel, acabamento cromado	UN	1,00	549,00	549,00
6.12.5	44.03.590	CPOS	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	158,79	158,79
6.12.6	43.04.020	CPOS	Torneira elétrica - cozinha	UN	1,00	216,32	216,32
6.12.7	44.03.440	CPOS	TORNEIRA DE JARDIM	UN	4,00	47,99	191,97
6.13			OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS				
6.13.1	44.02.210	CPOS	Bancada em granito, espessura de 2 cm	M2	3,60	784,53	2.824,31
6.13.2	44.04.030	CPOS	Prateleira em granito com espessura de 2 cm	M2	12,40	223,60	2.772,59
6.13.3	44.02.210	CPOS	Balcão de distribuição em granito - cozinha - espessura de 2 cm	M2	1,80	784,53	1.412,15
6.13.4	25.01.080	CPOS	Caixilho em alumínio de correr, sob medida - Guiche secretária	M2	2,00	782,37	1.564,74
6.13.5	44.06.370	CPOS	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x250mm	UN	2,00	507,76	1.015,52
6.13.6	44.06.750	CPOS	Cuba em aço inoxidável dupla de 1020x400x250mm	UN	1,00	938,58	938,58
			TOTAL DO ITEM 06				268.558,03
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
7.1			QUADRO GERAL				
7.1.1	09.04.006	FDE	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	5,15	1.338,15	6.891,46
7.1.2	09.04.009	FDE	QUADRO GERAL : CHAVE SECCIONADORA NH C/ FUSIVEL 3X400A	UN	1,00	745,05	745,05
7.1.3	09.04.016	FDE	CHAVE SECCIONADORA NH C/ FUSÍVEL 3X630A	UN	1,00	1.065,14	1.065,14
7.1.4	09.04.022	FDE	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X400A	UN	1,00	1.612,56	1.612,56
7.1.5	09.04.025	FDE	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	1,00	456,21	456,21
7.1.6	09.04.038	FDE	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300MA	UN	1,00	381,43	381,43
7.1.7	09.04.044	FDE	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	14,70	45,63	670,78
7.1.8	09.04.045	FDE	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 400 A	M	11,10	143,09	1.588,31
7.1.9	09.04.050	FDE	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	2,90	288,20	835,78
7.1.10	09.04.077	FDE	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 16 MM2	M	33,20	15,54	516,09
7.1.11	09.04.079	FDE	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM2	M	33,20	40,11	1.331,54
7.1.12	09.04.085	FDE	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	1,00	216,57	216,57
7.2			REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTOS /QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS DE TELEFONE				
7.2.1	38.01.040	CPOS	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	546,00	27,76	15.158,16
7.2.2	38.01.060	CPOS	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	291,00	34,62	10.074,48
7.2.3	38.01.080	CPOS	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	236,00	41,50	9.794,85
7.2.4	38.01.100	CPOS	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	176,00	47,38	8.339,53
7.2.5	38.01.120	CPOS	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	69,00	54,65	3.770,72
7.2.6	09.05.040	FDE	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	69,00	18,68	1.289,04
7.2.7	74131/001	sinapi	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	90,98	272,95
7.2.8	37.03.210	CPOS	QUADRO DISTRIBUIÇÃO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	5,00	527,16	2.635,82
7.2.9	37.13.630	CPOS	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	4,00	110,77	443,08
7.2.10	37.13.640	CPOS	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	7,00	143,24	1.002,70
7.2.11	37.13.600	CPOS	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	62,00	26,78	1.660,63
7.2.12	37.13.650	CPOS	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	36,00	142,43	5.127,50
7.2.13	37.13.660	CPOS	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	4,00	166,04	664,16



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EMEF RUTH ZELINA ALBERS HARDER

DATA BASE: NOV/18/JUN/19

Local: RUA FRANCISCO ANITELLI - JARDIM SANTA PAULA - LEME / SP

BDI: 27%

FONTE: FDE/CPOS/SINAPI

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.2.14	09.05.079	FDE	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3 A 4 HP	UN	1,00	1.194,35	1.194,35
7.2.15	09.05.092	FDE	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 MPA	UN	2,00	333,31	666,62
7.2.16	09.05.093	FDE	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30 MPA	UN	2,00	395,81	791,62
7.2.17	50.05.270	CPOS	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	1,00	781,75	781,75
7.3			REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM				
7.3.1	09.06.001	FDE	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X2"	UN	143,00	21,60	3.089,19
7.3.2	09.06.005	FDE	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 10X10X8 CM	UN	14,00	25,97	363,60
7.3.3	09.06.009	FDE	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 20X20X10 CM	UN	22,00	61,19	1.346,15
7.3.4	09.06.015	FDE	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 40X40X15 CM	UN	5,00	124,16	620,78
7.3.5	49.03.020	CPOS	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	13,00	291,08	3.784,09
7.4			REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO				
7.4.1	39.02.016	CPOS	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	4.277,00	3,26	13.959,70
7.4.2	39.02.020	CPOS	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	981,00	5,09	4.995,94
7.4.3	39.02.030	CPOS	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	299,00	6,64	1.985,99
7.4.4	39.02.040	CPOS	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	428,00	8,45	3.614,67
7.4.5	92983	sinapi	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	262,00	18,47	4.838,04
7.4.6	92987	sinapi	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	192,00	34,85	6.690,97
7.5			PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS				
7.5.1	40.05.020	CPOS	Interruptor com 1 tecla simples e placa	UN	58,00	23,22	1.346,50
7.5.2	40.05.040	CPOS	Interruptor com 2 teclas simples e placa	UN	29,00	32,05	929,59
7.5.3	40.05.060	CPOS	Interruptor com 3 teclas simples e placa	UN	4,00	43,45	173,79
7.5.4	40.05.100	CPOS	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	UN	8,00	34,80	278,38
7.5.5	40.05.080	CPOS	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	UN	6,00	22,78	136,70
7.5.6	40.04.450	CPOS	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	UN	176,00	23,70	4.170,88
7.5.7	40.04.080	CPOS	Tomada para telefone 4P, padrão TELEBRÁS, com placa	UN	3,00	29,34	88,01
7.5.8	66.02.130	CPOS	Porteiro eletrônico com um interfone	UN	1,00	219,54	219,54
7.5.9	50.01.090	CPOS	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	3,00	112,41	337,22
7.5.10	43.06.010	CPOS	Cigarra de embutir 50/60HZ até 127V, com placa	UN	1,00	56,91	56,91
7.5.11	91984	sinapi	INTERRUPTOR PULSADOR (1 MÓDULO)	UN	1,00	18,16	18,16
7.6			LUMINÁRIAS INTERNAS				
7.6.1	41.14.070 41.02.551	CPOS	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas Led tubulares de 18 W	UN	190,00	114,69	21.791,80
7.6.2	97607	sinapi	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	38,00	121,67	4.623,31
7.6.3	97599	sinapi	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	25,00	47,68	1.191,90
7.7			PARA RAIOS				
7.7.1	09.13.010	FDE	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO Ø 2"X3,00M	UN	1,00	796,94	796,94
7.7.2	09.13.015	FDE	BARRA CHATA AÇO GALVANIZADO (3/4" X 1/8") - CAPTOR PARA PARA RAIOS	M	354,00	46,82	16.576,01
7.7.3	09.13.018	FDE	BARRA CHATA AÇO GALVANIZADO (3/4" X 1/8") - DESCIDA PARA PARA RAIOS	M	66,00	33,95	2.240,51
7.7.4	09.13.025	FDE	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE 80 MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	286,00	37,17	10.631,45
7.7.5	09.13.027	FDE	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA	UN	24,00	206,96	4.967,02
7.7.6	09.13.032	FDE	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	42,00	54,61	2.293,62
7.7.7	09.13.033	FDE	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	24,00	68,76	1.650,19
7.7.8	09.13.034	FDE	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	24,00	49,35	1.184,45
7.7.9	09.13.036	FDE	TUBO DE PVC Ø 2"X 3,00M PARA PROTECAO DESCIDA DE CORDOALHA	UN	24,00	92,48	2.219,55
			TOTAL DO ITEM 07				203.190,43
8			VIDROS				
8.1			VIDROS				
8.1.1	26.01.040	CPOS	Vidro liso transparente de 4 mm	M2	234,65	105,75	24.814,92
8.1.2	26.02.040	CPOS	Vidro temperado incolor de 8 mm - Guiche secretaria	M2	2,00	274,38	548,77
			RETIRADAS				



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EMEF RUTH ZELINA ALBERS HARDER

DATA BASE: NOV/18/JUN/19

Local: RUA FRANCISCO ANITELLI - JARDIM SANTA PAULA - LEME / SP

BDI: 27%

FONTE: FDE/CPOS/SINAPI

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8.2.1	04.14.020	CPOS	Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete	M2	223,45	13,91	3.107,41
			TOTAL DO ITEM 08				28.471,10
9			REVESTIMENTO: TETO E PAREDE				
9.1			REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS/TETOS				
9.1.1	17.02.020	CPOS	CHAPISCO	M2	414,20	6,21	2.572,31
9.1.2	12.02.005	FDE	EMBOCO	M2	414,20	18,99	7.864,21
9.1.3	89048	sinapi	MASSA ÚNICA	M2	50,00	36,77	1.838,33
9.1.4	87273	sinapi	CERAMICA ESMALTADA 33X45CM	M2	414,20	66,28	27.453,71
9.2			REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS				
9.2.1	17.02.020	CPOS	CHAPISCO	M2	100,00	6,21	621,03
9.2.2	87775	sinapi	MASSA ÚNICA	M2	100,00	59,77	5.976,62
9.3			DEMOLIÇÕES				
9.3.1	03.04.020	CPOS	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	414,20	11,44	4.739,57
9.3.2	03.03.040	CPOS	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	M2	150,00	5,73	859,16
9.3.3	04.11.020	CPOS	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	23,00	42,62	980,29
9.3.4	04.11.030	CPOS	Retirada de bancada incluindo pertences	M2	5,00	59,19	295,97
9.3.5	04.11.080	CPOS	Retirada de registro ou válvula embutidos	UN	30,00	54,23	1.626,87
9.3.6	04.01.060	CPOS	Retirada de divisória em placa de concreto, granito, granilite ou mármore	M2	44,72	18,57	830,33
			TOTAL DO ITEM 9				55.658,40
10			PISOS INTERNOS / RODAPÉS / PEITORIS				
10.1			LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES				
10.1.1	17.01.040	CPOS	Lastro de concreto impermeabilizado - 6 cm	M3	103,25	599,88	61.938,07
10.1.2	11.18.040	CPOS	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M3	86,04	127,53	10.972,97
10.1.3	13.01.017	CPOS	Argamassa de regularização e/ou proteção - 2,5cm	M3	43,02	647,93	27.873,89
10.2			REVESTIMENTO DE PISOS				
10.2.1	18.08.090	CPOS	PORCELANATO ESMALTADO	M2	1.720,90	110,44	190.054,82
10.3			REVESTIMENTO DE RODAPÉS				
10.3.1	18.08.100	CPOS	RODAPÉ PORCELANATO ESMALTADO 7 CM	M	743,48	34,68	25.786,64
10.4			REVESTIMENTO DE SOLEIRAS				
10.4.1	19.01.060	CPOS	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NÍVEL 1 PEÇA (L=19 A 22cm)	M	26,40	164,90	4.353,28
10.5			DEMOLIÇÕES				
10.5.1	03.01.240	CPOS	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	M2	410,00	24,09	9.877,68
10.5.2	97633	sinapi	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANILITE / LADRILHO HIDRÁULICO / CERÂMICO / CACOS, INCLUSIVE BASE	M2	1.310,90	25,87	33.912,85
10.5.3	97632	sinapi	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	578,90	2,96	1.713,02
			TOTAL DO ITEM 10				366.483,22
11			PINTURA				
11.1			ESTRUTURA				
11.1.1	15.01.004	FDE	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	1.922,60	17,03	32.743,22
11.1.2	15.01.035	FDE	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS	M2	1.922,60	14,73	28.323,74
11.1.3	15.01.004	FDE	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA - Quadra Poliesportiva	M2	807,00	17,03	13.743,77
11.2			FORROS / PAREDES INTERNAS				
11.2.1	33.10.020	CPOS	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	3.852,55	24,98	96.240,17
11.2.2	33.10.040	CPOS	Esmalte em massa, inclusive preparo	M2	997,20	27,37	27.291,87
11.2.3	33.02.060	CPOS	Massa corrida a base de PVA	M2	3.852,55	12,75	49.123,09
11.3			ESQUADRIAS				
11.3.1	74065/002	sinapi	ESMALTE COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	172,50	32,41	5.590,79
11.3.2	33.11.020	CPOS	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	595,65	39,00	23.231,36
11.3.3	15.03.061	FDE	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	255,00	7,81	1.991,68
11.4			EXTERNA				
11.4.1	33.10.030	CPOS	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo - Paredes Externas	M2	1.262,90	26,57	33.553,23
11.4.2	33.10.030	CPOS	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo - Muros e muretas	M2	1.004,50	26,57	26.687,96
11.5			REMOÇÃO				



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EMEF RUTH ZELINA ALBERS HARDER

DATA BASE: NOV/18/JUN/19

Local: RUA FRANCISCO ANITELLI - JARDIM SANTA PAULA - LEME / SP

BDI: 27%

FONTE: FDE/CPOS/SINAPI

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.5.1	03.10.140	CPOS	Remoção de pintura em massa com lixamento	M2	3.852,55	5,11	19.668,81
11.5.2	03.10.100	CPOS	Remoção de pintura em superfícies metálicas com lixamento - Esquadrias Metálicas	M2	446,90	7,49	3.348,62
			TOTAL DO ITEM 11				361.538,31
12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
12.1			PISOS				
12.1.1	54.01.010	CPOS	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	326,46	2,46	804,33
12.1.2	17.01.040	CPOS	Lastro de concreto impermeabilizado - 5 cm	M3	16,32	599,88	9.791,91
12.1.3	11.18.040	CPOS	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M3	16,32	127,53	2.081,73
12.1.4	17.03.020	CPOS	Cimentado desempenado	M2	326,46	30,18	9.851,00
12.1.5	03.01.240	CPOS	Demolição mecanizada de calçada externa em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	M2	326,46	24,09	7.865,04
12.2			GRAMADOS / PAISAGISMO				
12.2.1	34.02.100	CPOS	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	228,50	11,44	2.614,66
12.3			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
12.3.1	16.05.070	FDE	ESCAVACAO MANUAL COM APILOAMENTO DO FUNDO - CAIXA DE ALVENARIA	M3	11,00	101,92	1.121,09
12.3.2	16.05.071	FDE	LASTRO DE CONCRETO - CAIXA DE ALVENARIA	M3	1,32	791,49	1.044,77
12.3.3	16.05.073	FDE	PAREDE DE 1 TIJOLO REVESTIDO - CAIXA DE ALVENARIA	M2	39,45	318,40	12.560,95
12.3.4	16.05.074	FDE	TAMPA DE CONCRETO - CAIXA DE ALVENARIA	M2	13,00	182,09	2.367,20
12.3.5	49.06.160	CPOS	Grelha quadriculada em ferro fundido para caixas e canaletas	M2	3,35	1.030,49	3.452,14
12.3.6	06.02.020	CPOS	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m - Tubulações	M3	83,30	57,23	4.766,94
12.3.7	06.11.040	CPOS	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	45,80	17,79	814,91
12.3.8	11.18.020	CPOS	Lastro de areia	M3	5,21	184,33	960,35
12.3.9	46.05.050	CPOS	Tubo PVC rígido, tipo Coletor de água pluvial, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões	M	36,00	97,75	3.519,07
12.3.10	46.12.020	CPOS	Tubo de concreto (PS-1), DN= 400mm	M	150,00	92,43	13.864,59
12.3.11	46.12.040	CPOS	Tubo de concreto (PS-1), DN= 600mm	M	15,00	152,51	2.287,71
12.4			COMPLEMENTOS EXTERNOS				
12.4.1	02.02.150	CPOS	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	Unxmês	12,00	663,70	7.964,42
12.4.2	02.08.020	CPOS	Placa de identificação para obra	M2	6,00	466,27	2.797,61
12.5			RETIRADAS				
12.5.1	05.07.050	CPOS	RETIRADA DE ENTULHO - Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	180,00	112,57	20.263,10
			TOTAL DO ITEM 12				110.793,52
13			LIMPEZA FINAL				
13.1	55.01.020	CPOS	Limpeza final da obra	M2	1.720,90	13,36	22.991,91
			TOTAL DO ITEM 13				22.991,91
14			SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL				
14.1	16.18.072	FDE	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200x200MM	UN	46,00	69,47	3.195,57
			TOTAL DO ITEM 14				3.195,57
TOTAL GERAL							2.297.525,27