



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EMEF PROF. RAQUEL DOS ANJOS MARCELINO

DATA BASE: NOV/18/JUN/19

Local: RUA LIBERATO MONEZI, 502 - JARDIM HELOÍSA - 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	1.635,80	3,43	5.609,16
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				18.706,68
2			SUPER ESTRUTURA				
2.1			FORMA				
2.1.1	09.02.040	COPS	Forma plana em compensado para estrutura aparente	M2	36,00	132,94	4.785,97
2.1.2	09.02.020	COPS	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	28,70	129,30	3.710,87
2.2			ARMADURA				
2.2.1	10.01.040	CPOS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	Kg	437,80	8,72	3.819,76
2.2.2	10.01.060	CPOS	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	Kg	267,00	9,42	2.516,05
2.3			CONCRETO				
2.3.1	11.03.140	CPOS	Concreto preparado no local, fck = 30,0 MPa	M3	4,10	446,96	1.832,55
2.3.2	11.16.060	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	4,10	111,11	455,56
2.4			Demolições				
2.4.1	03.01.040	CPOS	Demolição manual de concreto armado	M3	2,20	381,51	839,32
			TOTAL DO ITEM 02				17.960,08
3			ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS				
3.1			ALVENARIA				
3.1.1	14.04.210	CPOS	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	192,00	67,07	12.877,19
3.1.2	93205	sinapi	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA.	M	108,10	30,43	3.289,40
3.2			PLACAS DIVISÓRIAS				
3.2.1	14.30.010	CPOS	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	M2	23,10	922,39	21.307,17
3.3			Demolições				
3.3.1	04.01.060	CPOS	Retirada de divisória em placa de concreto, ardósia, granilite ou mármore	M2	19,70	18,57	365,78
3.3.2	03.02.040	CPOS	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	18,90	76,30	1.442,10
			TOTAL DO ITEM 03				39.281,63
4			ELEMENTOS DE MADEIRA / COMPONENTES ESPECIAIS				
4.1			PORTAS / BATENTES / FERRAGENS				
4.1.1	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	13,00	630,80	8.200,35
4.1.2	23.13.001	CPOS	Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 72 x 210 cm	UN	5,00	705,95	3.529,77
4.1.3	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	23,00	705,95	16.236,96
4.1.4	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	8,00	747,00	5.976,01
4.1.5	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	1,00	1.024,19	1.024,19
4.2			ELEMENTOS DE MADEIRA / COMPONENTES ESPECIAIS - PARTE 1				
4.2.1	23.08.130	CPOS	Lousa em laminado melamínico texturizado, verde oficial, 'Greenboard' - 5,00 x 1,20 m	UN	15,00	1.167,87	17.518,00
4.2.2	23.08.020	CPOS	Faixa/batedor de proteção em madeira aparelhada natural de 10 x 2,5 cm	M	262,00	48,36	12.670,74
4.3			RETIRADAS				
4.3.1	04.08.020	CPOS	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN	32,00	21,16	677,06
4.3.2	04.08.060	CPOS	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	UN	32,00	12,69	405,99
			TOTAL DO ITEM 04				66.239,09
5			ELEMENTOS METÁLICOS / COMPONENTES ESPECIAIS				
5.1			OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS				



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EMEF PROF. RAQUEL DOS ANJOS MARCELINO

DATA BASE: NOV/18/JUN/19

Local: RUA LIBERATO MONEZI, 502 - JARDIM HELOÍSA - LEME / SP

BDI: 27%

FONTE: FDE/CPOS/SINAPI

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.1.1	24.02.010	CPOS	Porta em ferro de abrir, para receber vidro, sob medida	M2	3,78	974,45	3.683,40
5.1.2	24.02.040	CPOS	Porta/portão tipo gradil sob medida	M2	3,78	625,06	2.362,71
5.1.3	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	5,00	1.796,96	8.984,81
5.1.4	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	6,00	200,43	1.202,59
5.1.5	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
5.1.6	74073/002	sinapi	Alçapão em chapa de ferro 70X70cm, incluso ferragens	Unid.	4,00	176,62	706,48
5.1.7	24.03.310	CPOS	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	M	10,20	169,52	1.729,10
5.1.8	99837	sinapi	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 " ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	6,00	524,37	3.146,22
5.1.9	24.02.040	CPOS	Portão tipo gradil sob medida	M2	4,60	625,06	2.875,26
5.1.10	24.02.060	CPOS	Portão de abrir em chapa, sob medida	M2	10,00	880,05	8.800,47
5.2			RETIRADAS E RECOLOCAÇÕES				
5.2.1	04.09.020	CPOS	Retirada de esquadria metálica em geral - Grades	M2	130,68	29,60	3.868,61
5.2.2	24.20.020	CPOS	Recolocação de esquadrias metálicas - Grades	M2	130,68	42,28	5.524,93
5.2.1	04.09.020	CPOS	Retirada de esquadria metálica em geral - Grades Janelas	M2	66,85	29,60	1.979,01
5.2.2	24.20.020	CPOS	Recolocação de esquadrias metálicas - Grades Janelas	M2	66,85	42,28	2.826,30
			TOTAL DO ITEM 05				48.434,05
6			COBERTURA				
6.1			ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA				
6.1.1	15.03.030	CPOS	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	20.076,60	16,94	340.133,74
6.2			COBERTURA				
6.2.1	16.13.130	CPOS	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	M2	1.673,05	134,95	225.778,43
6.3			PEÇAS PARA COBERTURA				
6.3.1	16.12.200	CPOS	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	M	72,60	64,59	4.689,39
6.3.2	16.33.022	CPOS	Rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	140,40	84,75	11.898,49
6.3.3	16.33.052	CPOS	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	152,70	111,87	17.083,21
6.3.4	16.33.062	CPOS	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	23,40	165,67	3.876,71
6.4			RETIRADAS				
6.4.1	97650	sinapi	REMOÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	1.766,60	8,24	14.560,85
6.4.2	97647	sinapi	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	1.766,60	3,84	6.775,62
6.4.3	04.03.080	CPOS	Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer	M	324,20	9,55	3.096,24
			TOTAL DO ITEM 06				627.892,68
7			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
7.1			REDE DE ÁGUA FRIA : TUBULAÇÕES				
7.1.1	46.01.010	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2"), inclusive conexões	M	29,10	28,00	814,90
7.1.2	46.01.020	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	120,30	28,50	3.428,41
7.1.3	46.01.030	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M	93,60	34,57	3.235,70
7.1.4	46.01.050	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	140,30	44,65	6.264,84
7.1.5	46.01.060	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2"), inclusive conexões	M	56,40	62,22	3.509,06
7.1.6	08.04.060	FDE	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	56,40	18,68	1.053,65
7.2			REDE DE ÁGUA FRIA : DEMAIS SERVIÇOS				
7.2.1	94794	sinapi	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	115,79	926,29
7.2.2	94498	sinapi	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	146,34	731,71
7.2.3	47.02.020	CPOS	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	4,00	95,28	381,10
7.2.4	47.02.030	CPOS	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1" - linha especial	UN	2,00	109,91	219,81
7.2.5	47.04.040	CPOS	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	UN	21,00	290,31	6.096,50
7.3			REDE DE INCÊNDIO: TUBULAÇÕES				



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EMEF PROF. RAQUEL DOS ANJOS MARCELINO

DATA BASE: NOV/18/JUN/19

Local: RUA LIBERATO MONEZI, 502 - JARDIM HELOÍSA - LEME / SP

BDI: 27%

FONTE: FDE/CPOS/SINAPI

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.3.1	46.07.070	CPOS	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	M	174,80	206,13	36.032,17
7.3.2	32.10.070	CPOS	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	127,10	17,63	2.240,47
7.3.3	08.04.060	FDE	ENVELOPE DE CONCRETO PARA TUBOS	M	127,10	18,68	2.374,44
7.4			REDE DE INCÊNDIO: DEMAIS SERVIÇOS				
7.4.1	47.01.070	CPOS	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	3,00	336,42	1.009,27
7.4.2	08.08.012	FDE	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	1,00	773,05	773,05
7.4.3	47.05.140	CPOS	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 2 1/2"	UN	5,00	289,92	1.449,58
7.4.4	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
7.4.5	50.10.140	CPOS	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	UN	5,00	464,27	2.321,37
7.4.6	50.10.110	CPOS	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	UN	6,00	185,14	1.110,84
7.4.7	50.10.084	CPOS	Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg	UN	3,00	232,98	698,94
7.5			REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES				
7.5.1	46.02.010	CPOS	TUBO DE PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXOES	M	49,70	32,36	1.608,27
7.5.2	46.02.050	CPOS	TUBO DE PVC NORMAL "SN" JUNTA ELASTICA DN 50 INCL CONEXOES	M	35,20	40,09	1.411,31
7.5.3	46.02.060	CPOS	TUBO DE PVC NORMAL "SN" JUNTA ELASTICA DN 75 INCL CONEXOES	M	67,20	61,65	4.142,60
7.5.4	46.02.070	CPOS	TUBO DE PVC NORMAL "SN" JUNTA ELASTICA DN 100 INCL CONEXOES	M	96,40	69,96	6.744,56
7.5.5	08.04.060	FDE	ENVELOPE DE CONCRETO PARA TUBOS	M	96,40	18,68	1.800,92
7.6			REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS				
7.6.1	49.01.020	CPOS	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00	77,24	695,17
7.6.2	49.03.036	CPOS	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	UN	2,00	402,34	804,67
7.6.3	97902	sinapi	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	5,00	601,61	3.008,06
7.6.4	97903	sinapi	CI-02 CAIXA DE INSPECAO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	4,00	829,87	3.319,48
7.6.5	49.04.010	CPOS	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00	66,28	596,53
7.7			REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS: TUBULAÇÕES				
7.7.1	46.03.050	CPOS	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELASTICA DN 100 INCL CONEXOES	M	221,40	90,08	19.943,96
7.8			RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES				
7.8.1	46.01.060	CPOS	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 60 INCL CONEXOES	M	112,70	62,22	7.011,89
7.8.2	46.07.060	CPOS	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	91,70	171,23	15.702,17
7.8.3	46.07.070	CPOS	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")-INCL CONEXOES	M	78,30	206,13	16.140,27
7.9			RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS				
7.9.1	47.01.060	CPOS	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	2,00	177,19	354,38
7.9.2	47.01.070	CPOS	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2.1/2")	UN	1,00	336,42	336,42
7.9.3	47.05.060	CPOS	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	1,00	400,32	400,32
7.9.4	47.05.140	CPOS	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2"	UN	1,00	289,92	289,92
7.9.5	48.05.050	CPOS	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN50MM (2")	UN	1,00	201,89	201,89
7.9.6	08.14.059	FDE	RA-07 RESERVATORIO METALICO ACOPLADO 23M3 H=7,00M	UN	1,00	72.671,51	72.671,51
7.9.7	43.10.110	CPOS	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3 HP(25000 L/H-20 MCA)	UN	1,00	3.800,81	3.800,81
7.10			BEBEDOUROS / LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS PADRONIZADOS				
7.10.1	44.06.010	CPOS	BEBEDOURO COLETIVO/ESCOVODRÔMO	M	9,00	1.046,43	9.417,86
7.11			LOUÇAS				
7.11.1	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	5,00	615,10	3.075,50
7.11.2	44.01.050 44.20.260	CPOS	Bacia sifonada de louça com tampa - 6 litros	UN	13,00	277,42	3.606,44
7.11.3	30.08.060	CPOS	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	UN	3,00	677,81	2.033,44



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EMEF PROF. RAQUEL DOS ANJOS MARCELINO

DATA BASE: NOV/18/JUN/19

Local: RUA LIBERATO MONEZI, 502 - JARDIM HELOÍSA - LEME / SP

BDI: 27%

FONTE: FDE/CPOS/SINAPI

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.11.4	44.03.480 44.01.100	CPOS	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	11,00	382,19	4.204,13
7.11.5	44.01.270	CPOS	Cuba de louça de embutir oval	UN	6,00	122,35	734,11
7.11.6	44.02.210	CPOS	Tampo/bancada em granito amêndoa, espessura de 2 cm	M2	1,20	784,53	941,44
7.11.5	44.01.310	CPOS	TANQUE DE LOUCA BRANCA,GRANDE C/COLUNA	UN	1,00	645,05	645,05
7.11.6	44.03.040	CPOS	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA	UN	7,00	50,77	355,42
7.11.7	44.03.080	CPOS	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA	UN	21,00	51,38	1.079,07
7.12			APARELHOS E METAIS				
7.12.1	44.06.100	CPOS	MICTORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL	M	5,00	752,49	3.762,44
7.12.3	44.20.310	CPOS	FILTRO PRESSAO CUNO (AQUALAR)C/ELEM FILTR CARVAO E CEL 360/L/H	UN	2,00	378,24	756,49
7.12.4	44.20.310	CPOS	FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UN	1,00	378,24	378,24
7.12.5	44.03.500	CPOS	Aparelho misturador de parede, para pia, com bica móvel, acabamento cromado	UN	1,00	549,00	549,00
7.12.6	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
7.12.7	43.04.020	CPOS	Torneira elétrica - cozinha	UN	1,00	216,32	216,32
7.12.8	44.03.440	CPOS	TORNEIRA DE JARDIM	UN	4,00	47,99	191,97
7.13			OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS				
7.13.1	44.02.210	CPOS	Bancada em granito, espessura de 2 cm	M2	5,52	784,53	4.330,60
7.13.2	44.04.030	CPOS	Prateleira em granito com espessura de 2 cm	M2	13,20	223,60	2.951,47
7.13.3	44.02.210	CPOS	Balcão de distribuição em granito - cozinha - espessura de 2 cm	M2	2,40	784,53	1.882,87
7.13.4	25.01.080	CPOS	Caixilho em alumínio de correr, sob medida - Guiche secretaria	M2	2,00	782,37	1.564,74
7.13.5	44.06.370	CPOS	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x250mm	UN	2,00	507,76	1.015,52
7.13.6	44.06.750	CPOS	Cuba em aço inoxidável dupla de 1020x400x250mm	UN	1,00	938,58	938,58
			TOTAL DO ITEM 07				286.155,69
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
8.1			QUADRO GERAL				
8.1.1	09.04.006	FDE	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	3,96	1.338,15	5.299,07
8.1.2	09.04.009	FDE	QUADRO GERAL : CHAVE SECCIONADORA NH C/ FUSIVEL 3X400A	UN	1,00	745,05	745,05
8.1.3	09.04.016	FDE	CHAVE SECCIONADORA NH C/ FUSÍVEL 3X630A	UN	1,00	1.065,14	1.065,14
8.1.4	09.04.022	FDE	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X400A	UN	1,00	1.612,56	1.612,56
8.1.5	09.04.025	FDE	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	1,00	456,21	456,21
8.1.6	09.04.038	FDE	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300MA	UN	1,00	381,43	381,43
8.1.7	09.04.044	FDE	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	13,30	45,63	606,89
8.1.8	09.04.045	FDE	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 400 A	M	9,90	143,09	1.416,60
8.1.9	09.04.050	FDE	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	2,67	288,20	769,50
8.1.10	09.04.077	FDE	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 16 MM2	M	32,00	15,54	497,43
8.1.11	09.04.079	FDE	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM2	M	32,00	40,11	1.283,41
8.1.12	09.04.085	FDE	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	3,00	216,57	649,72
8.2			REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTOS /QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS DE TELEFONE				
8.2.1	38.01.040	CPOS	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	495,20	27,76	13.747,84
8.2.2	38.01.060	CPOS	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	263,80	34,62	9.132,81
8.2.3	38.01.080	CPOS	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	214,10	41,50	8.885,92
8.2.4	38.01.100	CPOS	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	160,30	47,38	7.595,61
8.2.5	38.01.120	CPOS	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	62,80	54,65	3.431,90
8.2.6	09.05.040	FDE	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	62,80	18,68	1.173,21
8.2.7	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
8.2.8	37.03.210	CPOS	QUADRO DISTRIBUIÇÃO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	4,00	527,16	2.108,66
8.2.9	37.13.630	CPOS	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	3,00	110,77	332,31
8.2.10	37.13.640	CPOS	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	6,00	143,24	859,46
8.2.11	37.13.600	CPOS	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	46,00	26,78	1.232,08
8.2.12	37.13.650	CPOS	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	32,00	142,43	4.557,78
8.2.13	37.13.660	CPOS	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	3,00	166,04	498,12



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EMEF PROF. RAQUEL DOS ANJOS MARCELINO

Local: RUA LIBERATO MONEZI, 502 - JARDIM HELOÍSA - LEME / SP

DATA BASE: NOV/18/JUN/19

BDI: 27%

FONTE: FDE/CPOS/SINAPI

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8.2.14	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
8.2.15	09.05.092	FDE	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 MPA	UN	2,00	333,31	666,62
8.2.16	09.05.093	FDE	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30 MPA	UN	2,00	395,81	791,62
8.2.17	50.05.270	CPOS	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	1,00	781,75	781,75
8.3			REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM				
8.3.1	09.06.001	FDE	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X2"	UN	132,00	21,60	2.851,56
8.3.2	09.06.005	FDE	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 10X10X8 CM	UN	13,00	25,97	337,63
8.3.3	09.06.009	FDE	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 20X20X10 CM	UN	18,00	61,19	1.101,39
8.3.4	09.06.015	FDE	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 40X40X15 CM	UN	5,00	124,16	620,78
8.3.5	49.03.020	CPOS	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	11,00	291,08	3.201,92
8.4			REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO				
8.4.1	39.02.016	CPOS	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	3.875,00	3,26	12.647,61
8.4.2	39.02.020	CPOS	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	884,00	5,09	4.501,95
8.4.3	39.02.030	CPOS	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	272,00	6,64	1.806,65
8.4.4	39.02.040	CPOS	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	388,00	8,45	3.276,85
8.4.5	92983	sinapi	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	237,00	18,47	4.376,39
8.4.6	92987	sinapi	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	184,00	34,85	6.412,18
8.5			PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS				
8.5.1	40.05.020	CPOS	Interruptor com 1 tecla simples e placa	UN	54,00	23,22	1.253,64
8.5.2	40.05.040	CPOS	Interruptor com 2 teclas simples e placa	UN	26,00	32,05	833,42
8.5.3	40.05.060	CPOS	Interruptor com 3 teclas simples e placa	UN	4,00	43,45	173,79
8.5.4	40.05.100	CPOS	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	UN	7,00	34,80	243,59
8.5.5	40.05.080	CPOS	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	UN	6,00	22,78	136,70
8.5.6	40.04.450	CPOS	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	UN	159,00	23,70	3.768,01
8.5.7	40.04.080	CPOS	Tomada para telefone 4P, padrão TELEBRÁS, com placa	UN	3,00	29,34	88,01
8.5.8	66.02.130	CPOS	Porteiro eletrônico com um interfone	UN	1,00	219,54	219,54
8.5.9	50.01.090	CPOS	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	5,00	112,41	562,04
8.5.10	43.06.010	CPOS	Cigarra de embutir 50/60HZ até 127V, com placa	UN	1,00	56,91	56,91
8.5.11	91984	sinapi	INTERRUPTOR PULSADOR (1 MÓDULO)	UN	1,00	18,16	18,16
8.6			LUMINÁRIAS INTERNAS				
8.6.1	41.14.070 41.02.551	CPOS	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas Led tubulares de 18 W	UN	160,00	114,69	18.350,99
8.6.2	97607	sinapi	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	29,00	121,67	3.528,31
8.6.3	97599	sinapi	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00	47,68	762,81
8.7			PARA RAIOS				
8.7.1	09.13.010	FDE	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO Ø 2"X3,00M	UN	1,00	796,94	796,94
8.7.2	09.13.015	FDE	BARRA CHATA AÇO GALVANIZADO (3/4" X 1/8") - CAPTOR PARA PARA RAIOS	M	326,00	46,82	15.264,92
8.7.3	09.13.018	FDE	BARRA CHATA AÇO GALVANIZADO (3/4" X 1/8") - DESCIDA PARA PARA RAIOS	M	59,00	33,95	2.002,88
8.7.4	09.13.025	FDE	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE 80 MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	392,00	37,17	14.571,78
8.7.5	09.13.027	FDE	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA	UN	22,00	206,96	4.553,10
8.7.6	09.13.032	FDE	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	37,00	54,61	2.020,57
8.7.7	09.13.033	FDE	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	22,00	68,76	1.512,67
8.7.8	09.13.034	FDE	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	22,00	49,35	1.085,75
8.7.9	09.13.036	FDE	TUBO DE PVC Ø 2"X 3,00M PARA PROTECAO DESCIDA DE CORDOALHA	UN	22,00	92,48	2.034,59
			TOTAL DO ITEM 08				187.020,02
9			FORRO				
9.1	22.02.030	CPOS	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	M2	53,35	80,72	4.306,48
			TOTAL DO ITEM 09				4.306,48
10			VIDROS				
10.1			VIDROS				
10.1.1	26.01.040	CPOS	Vidro liso transparente de 4 mm	M2	117,60	105,75	12.436,54
10.1.2	26.02.040	CPOS	Vidro temperado incolor de 8 mm - Guiche secretaria	M2	3,00	274,38	823,15



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EMEF PROF. RAQUEL DOS ANJOS MARCELINO

Local: RUA LIBERATO MONEZI, 502 - JARDIM HELOÍSA - LEME / SP

DATA BASE: NOV/18/JUN/19

BDI: 27%

FONTE: FDE/CPOS/SINAPI

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.2			RETIRADAS				
10.2.1	04.14.020	CPOS	Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baquete	M2	120,60	13,91	1.677,12
			TOTAL DO ITEM 10				14.936,82
11			REVESTIMENTO: TETO E PAREDE				
11.1			REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS/TETOS				
11.1.1	17.02.020	CPOS	CHAPISCO	M2	685,75	6,21	4.258,71
11.1.2	12.02.005	FDE	EMBOCO	M2	635,75	18,99	12.070,67
11.1.3	89048	sinapi	MASSA ÚNICA	M2	50,00	36,77	1.838,33
11.1.4	87273	sinapi	CERAMICA ESMALTADA 33X45CM	M2	635,75	66,28	42.138,34
11.1.5	29.01.020	FDE	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	36,20	20,82	753,51
11.2			REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS				
11.2.1	17.02.020	CPOS	CHAPISCO	M2	150,00	6,21	931,55
11.2.2	87775	sinapi	MASSA ÚNICA	M2	150,00	59,77	8.964,93
11.2.3	17.20.140	CPOS	Revestimento texturizado acrílico com microagregados minerais	M2	95,70	28,04	2.683,58
11.3			DEMOLIÇÕES				
11.3.1	03.04.020	CPOS	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	390,60	11,44	4.469,52
11.3.2	03.03.040	CPOS	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	M2	395,15	5,73	2.263,30
11.3.3	04.11.020	CPOS	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	21,00	42,62	895,05
11.3.4	04.11.030	CPOS	Retirada de bancada incluindo pertences	M2	6,72	59,19	397,79
11.3.5	04.11.080	CPOS	Retirada de registro ou válvula embutidos	UN	30,00	54,23	1.626,87
			TOTAL DO ITEM 11				83.292,13
12			PISOS INTERNOS / RODAPÉS / PEITORIS				
12.1			LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES				
12.1.1	13.01.017	CPOS	Argamassa de regularização e/ou proteção - 2,5cm	M3	34,88	647,93	22.596,51
12.2			REVESTIMENTO DE PISOS				
12.2.1	18.08.090	CPOS	PORCELANATO ESMALTADO	M2	1.395,00	110,44	154.062,68
12.3			REVESTIMENTO DE RODAPÉS				
12.3.1	18.08.100	CPOS	RODAPÉ PORCELANATO ESMALTADO 7 CM	M	650,00	34,68	22.544,41
12.4			REVESTIMENTO DE SOLEIRAS				
12.4.1	19.01.060	CPOS	SOLEIRA DE GRANITO EM NÍVEL 1 PEÇA (L=19 A 22cm)	M	26,80	164,90	4.419,23
12.5			DEMOLIÇÕES				
12.5.1	03.04.020	CPOS	Demolição manual de revestimento cerâmico ou ardósia	M2	1.395,00	11,44	15.962,57
12.5.2	97632	sinapi	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	650,00	2,96	1.923,42
			TOTAL DO ITEM 12				221.508,81
13			PINTURA				
13.1			ESTRUTURA				
13.1.1	15.01.004	FDE	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	1.652,80	17,03	28.148,34
13.1.2	15.01.035	FDE	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS	M2	1.652,80	14,73	24.349,05
13.2			FORROS / PAREDES INTERNAS				
13.2.1	33.10.020	CPOS	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	2.420,00	24,98	60.453,78
13.2.2	33.10.040	CPOS	Esmalte em massa, inclusive preparo	M2	890,00	27,37	24.357,97
13.2.3	33.02.060	CPOS	Massa corrida a base de PVA	M2	3.310,00	12,75	42.205,15
13.3			ESQUADRIAS				
13.3.1	74065/002	sinapi	ESMALTE COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	188,65	32,41	6.114,22
13.3.2		CPOS	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	654,52	11,50	7.526,98
13.3.3	33.11.020	CPOS	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	654,52	39,00	25.527,39
13.3.4	15.03.061	FDE	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	152,70	7,81	1.192,66
13.4			EXTERNA				
13.4.1	33.10.030	CPOS	Tinta acrílica antimoho, inclusive preparo - Paredes Externas	M2	876,00	26,57	23.273,92
13.4.2	33.10.030	CPOS	Tinta acrílica antimoho, inclusive preparo - Muros e muretas	M2	868,00	26,57	23.061,37
13.5			REMOÇÃO				
13.5.1	03.10.140	CPOS	Remoção de pintura em massa com lixamento	M2	2.420,00	5,11	12.355,07
13.5.2	03.10.100	CPOS	Remoção de pintura em superfícies metálicas com lixamento - Esquadrias Metálicas	M2	630,20	7,49	4.722,09
			TOTAL DO ITEM 13				283.287,99
14			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
14.1			PISOS				
14.1.1	54.01.010	CPOS	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	402,00	2,46	990,45
14.1.2	17.01.040	CPOS	Lastro de concreto impermeabilizado - 5 cm	M3	20,10	599,88	12.057,68
14.1.3	11.18.040	CPOS	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M3	20,10	127,53	2.563,42
14.1.4	17.03.020	CPOS	Cimentado desempenado	M2	402,00	30,18	12.130,43



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EMEF PROF. RAQUEL DOS ANJOS MARCELINO

Local: RUA LIBERATO MONEZI, 502 - JARDIM HELOÍSA - LEME / SP

DATA BASE: NOV/18/JUN/19

BDI: 27%

FONTE: FDE/CPOS/SINAPI

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
14.1.5	03.01.240	CPOS	Demolição mecanizada de calçada externa em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	M2	402,00	24,09	9.684,94
14.2			GRAMADOS / PAISAGISMO				
14.2.1	34.02.100	CPOS	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	150,00	11,44	1.716,41
14.3			DRENAGEM DE ACABAMENTO				
14.3.1	16.05.031	FDE	CANAleta DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	20,00	184,33	3.686,56
14.3.2	16.05.045	FDE	TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (20CM)	M	20,00	396,44	7.928,86
14.3.3	46.04.050	CPOS	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 150mm (DE= 170mm), inclusive conexões	M	48,60	151,14	7.345,54
14.3.4	16.05.070	FDE	ESCAVACAO MANUAL COM APILOAMENTO DO FUNDO - CAIXA DE ALVENARIA	M3	16,30	101,92	1.661,26
14.3.5	16.05.071	FDE	LASTRO DE CONCRETO - CAIXA DE ALVENARIA	M3	1,00	791,49	791,49
14.3.6	16.05.073	FDE	PARADE DE 1 TIJOLO REVESTIDO - CAIXA DE ALVENARIA	M2	25,10	318,40	7.991,88
14.3.7	16.05.074	FDE	TAMPA DE CONCRETO - CAIXA DE ALVENARIA	M2	9,20	182,09	1.675,25
14.4			COMPLEMENTOS EXTERNOS				
14.4.1	02.02.150	CPOS	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	Unxmês	12,00	663,70	7.964,42
14.4.2	02.08.020	CPOS	Placa de identificação para obra	M2	6,00	466,27	2.797,61
			TOTAL DO ITEM 14				80.986,19
15			QUADRA DE ESPORTES				
15.1			ESTRUTURA				
15.1.1	15.01.004	FDE	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA - Quadra Poliesportiva	M2	333,95	17,03	5.687,40
15.2			PISO				
15.2.1	33.06.020	CPOS	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	326,55	21,55	7.037,77
15.3			EXTERNA				
15.3.1	33.10.030	CPOS	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo - Paredes Externas	M2	225,60	26,57	5.993,83
15.3.2	41595	sinapi	PINTURA DE LINHAS DEMARCATÓRIAS DE QUADRA DE ESPORTES	M	250,00	16,36	4.089,40
15.5			RETIRADAS				
15.5.1	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	150,00	112,57	16.885,92
			TOTAL DO ITEM 15				39.694,33
16			LIMPEZA FINAL				
16.1	55.01.020	CPOS	Limpeza final da obra	M2	1.652,80	13,36	22.082,07
			TOTAL DO ITEM 16				22.082,07
17			SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL				
17.1	16.18.072	FDE	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200x200MM	UN	46,00	69,47	3.195,57
			TOTAL DO ITEM 17				3.195,57
TOTAL GERAL							2.044.980,32