



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EMEF PROF. HELAINE KOCH GOMES

L.S.: 98,89%

DATA BASE: 04/2017

Local: AVENIDA JOAQUIM LOPES AGUILLA - CAIC - LEME / SP

BDI: 28,00%

FONTE: FDE/PINI

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1			PROJETOS				
1.1.1	01270.0.13.1U	PINI	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E APROVAÇÃO DO AVCB (AUTO DE VISTORIA DO CORPO DE BOMBEIROS)	M2	1.593,70	2,47	3.936,44
1.1.2	01270.0.14.1U	PINI	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M2	1.593,70	6,91	11.012,47
1.1.3	01270.0.15.2U	PINI	PROJETO EXECUTIVO DE SPDA	M2	1.593,70	3,46	5.514,20
1.1.4	01270.0.15.3U	PINI	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	783,30	11,84	9.274,27
1.2.1	16.06.076	FDE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRA	M2	4,50	318,57	1.433,57
			TOTAL DO ITEM 01				31.170,95
2			SUPER ESTRUTURA				
2.1			FORMA				
2.1.1	03.01.002	FDE	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	92,60	125,95	11.662,97
2.2			ARMADURA				
2.2.1	03.02.002	FDE	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	1.340,00	9,04	12.113,60
2.2.2	03.02.003	FDE	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	268,00	9,46	2.535,28
2.3			CONCRETO				
2.3.1	03.03.016	FDE	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25 MPA	M3	13,40	406,96	5.453,26
			TOTAL DO ITEM 02				31.765,11
3			ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS				
3.1	04.01		ALVENARIA				
3.1.1	04.01.033	FDE	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M2	219,50	65,36	14.346,52
3.1.2	04.01.058	FDE	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	115,60	32,47	3.753,53
3.2	04.03		PLACAS DIVISÓRIAS				
3.2.1	04.03.001	FDE	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	29,40	471,26	13.855,04
3.2.2	04.03.003	FDE	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	13,70	1.444,52	19.789,92
3.2.3	04.03.008	FDE	DV-04 DIVISORIA DE GRANILITE - ANTEPARO	M	3,80	492,95	1.873,21
			TOTAL DO ITEM 03				53.618,22
4			ELEMENTOS DE MADEIRA / COMPONENTES ESPECIAIS				
4.1	05.01		PORTAS / BATENTES / FERRAGENS				
4.1.1	05.01.029	FDE	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UN	18,00	507,10	9.127,80
4.1.2	05.01.047	FDE	PM-71 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	36,00	1.038,90	37.400,40
4.1.3	05.01.048	FDE	PM-72 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	15,00	1.056,49	15.847,35
4.2			QUADRO NEGRO / QUADROS DE AVISOS				
4.2.1	05.04.007	FDE	FP-01 FAIXA DE PROTEÇÃO EM MDF	M	274,50	79,22	21.745,89
4.2.2	05.04.008	FDE	FP-02 FAIXA DE EXPOSIÇÃO EM MDF	M	177,60	90,24	16.026,62
4.2.3	05.80.042	FDE	LOUSA QUADRICULADA L=4,61M MOD. LG-01	UN	13,00	1.494,52	19.428,76
4.3	05.60		RETIRADAS				
4.3.1	05.60.001	FDE	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	51,00	11,96	609,96
4.3.2	05.60.005	FDE	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	51,00	51,87	2.645,37
			TOTAL DO ITEM 04				122.832,15
5			ELEMENTOS METÁLICOS / COMPONENTES ESPECIAIS				
5.1			CONSERVAÇÃO - ELEMENTOS METÁLICOS				
5.1.1	06.80.033	FDE	REVISÃO DE CAIXILHOS E GRADES COM CHAPAS DE FERRO N. 14, INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	436,64	245,00	106.976,80
5.1.2	06.03.100	FDE	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	32,80	280,95	9.215,16
5.1.3	06.03.107	FDE	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	32,80	1.119,77	36.728,46
			TOTAL DO ITEM 05				152.920,42
6			COBERTURA				
6.1	07.02		ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA				
6.1.1	07.02.004	FDE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM AÇO NÃO PATINAVEL (ASTM A36/A570)	KG	13.707,75	19,62	268.946,06
6.2	07.03		COBERTURA				



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EMEF PROF. HELAINE KOCH GOMES

L.S.: 98,89%

DATA BASE: 04/2017

Local: AVENIDA JOAQUIM LOPES AGUILLA - CAIC - LEME / SP

BDI: 28,00%

FONTE: FDE/PINI

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6.2.1	07.03.093	FDE	TELHA AÇO GALV TRAPEZ SAND. POLIURETANO PINT. 1 FACE CHAPA 0,50 MM E=0,50 MM	M2	783,30	171,79	134.563,11
6.3	07.04		PEÇAS PARA COBERTURA				
6.3.1	07.04.034	FDE	CUMEEIRA ACO PINT PO/COIL-COATING PERFIL OND/TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	57,40	85,89	4.930,09
6.3.2	07.04.101	FDE	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	74,60	42,29	3.154,83
6.3.3	07.04.140	FDE	CONTRA RUFO TRAPEZOIDAL DE ALUMINIO ESP 0,8MM	M	34,00	84,60	2.876,40
6.3.4	08.12.017	FDE	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	114,80	149,39	17.149,97
			TOTAL DO ITEM 06				431.620,46
7			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
7.1	08.03		REDE DE ÁGUA FRIA : TUBULAÇÕES				
7.1.1	08.03.015	FDE	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDABEL DE 20 INCL CONEXOES	M	37,60	20,17	758,39
7.1.2	08.03.016	FDE	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDABEL DE 25 INCL CONEXOES	M	154,70	23,50	3.635,45
7.1.3	08.03.017	FDE	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDABEL DE 32 INCL CONEXOES	M	120,40	32,67	3.933,47
7.1.4	08.03.019	FDE	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDABEL DE 50 INCL CONEXOES	M	180,50	45,61	8.232,61
7.1.5	08.03.020	FDE	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDABEL DE 60 INCL CONEXOES	M	72,70	62,21	4.522,67
7.1.6	08.04.060	FDE	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	72,70	18,24	1.326,05
7.2	08.04		REDE DE ÁGUA FRIA : DEMAIS SERVIÇOS				
7.2.1	08.04.005	FDE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM 1 1/2"	UN	10,00	118,25	1.182,50
7.2.2	08.04.006	FDE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	8,00	143,17	1.145,36
7.2.3	08.04.022	FDE	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	7,00	96,23	673,61
7.2.4	08.04.023	FDE	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	4,00	110,90	443,60
7.2.5	08.04.044	FDE	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INCORP. DN 40 MM (1 1/2")	UN	1,00	385,45	385,45
7.3	08.07		REDE DE INCÊNDIO: TUBULAÇÕES				
7.3.1	08.07.002	FDE	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	M	260,82	187,67	48.948,09
7.3.2	08.07.010	FDE	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	193,10	38,54	7.442,07
7.3.3	08.04.060	FDE	ENVELOPE DE CONCRETO PARA TUBOS	M	193,10	18,24	3.522,14
7.4	08.08		REDE DE INCÊNDIO: DEMAIS SERVIÇOS				
7.4.1	08.08.002	FDE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	4,00	302,39	1.209,56
7.4.2	08.08.010	FDE	REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"	UN	6,00	279,62	1.677,72
7.4.3	08.08.012	FDE	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	1,00	771,94	771,94
7.4.4	08.08.015	FDE	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 2 1/2"	UN	6,00	294,86	1.769,16
7.4.5	08.08.028	FDE	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULÁVEL	UN	6,00	1.518,27	9.109,62
7.4.6	08.08.044	FDE	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UN	6,00	438,27	2.629,62
7.4.7	08.08.046	FDE	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	UN	8,00	140,20	1.121,60
7.4.8	08.08.047	FDE	EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO C/ CAPACIDADE DE 12KG	UN	4,00	221,88	887,52
7.4.9	08.08.069	FDE	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	1,00	2.240,35	2.240,35
7.5	08.09		REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES				
7.5.1	08.09.015	FDE	TUBO DE PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXOES	M	63,90	44,74	2.858,89
7.5.2	08.09.016	FDE	TUBO DE PVC NORMAL "SN" JUNTA ELASTICA DN 50 INCL CONEXOES	M	45,30	49,46	2.240,54
7.5.3	08.09.017	FDE	TUBO DE PVC NORMAL "SN" JUNTA ELASTICA DN 75 INCL CONEXOES	M	86,40	59,98	5.182,27
7.5.4	08.09.018	FDE	TUBO DE PVC NORMAL "SN" JUNTA ELASTICA DN 100 INCL CONEXOES	M	185,00	65,13	12.049,05
7.5.5	08.04.060	FDE	ENVELOPE DE CONCRETO PARA TUBOS	M	185,00	18,24	3.374,40
7.6	08.10		REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS				
7.6.1	08.10.004	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00	45,71	411,39
7.6.2	16.08.027	FDE	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	4,00	1.363,76	5.455,04
7.6.3	16.08.028	FDE	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	5,00	573,64	2.868,20
7.6.4	16.08.026	FDE	CI-02 CAIXA DE INSPECAO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	4,00	1.074,66	4.298,64
7.6.5	08.10.045	FDE	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00	84,44	759,96



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EMEF PROF. HELAINE KOCH GOMES

L.S.: 98,89%

DATA BASE: 04/2017

Local: AVENIDA JOAQUIM LOPES AGUILLA - CAIC - LEME / SP

BDI: 28,00%

FONTE: FDE/PINI

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.7	08.11		REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS: TUBULAÇÕES				
7.7.1	08.11.053	FDE	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELASTICA DN 100 INCL CONEXOES	M	233,60	72,56	16.950,02
7.7.2	08.11.054	FDE	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELASTICA DN 150 INCL CONEXOES	M	116,40	113,60	13.223,04
7.8	08.12		REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS				
7.8.1	08.12.008	FDE	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4"	UN	36,00	60,38	2.173,68
7.9	08.13		RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES				
7.9.1	08.13.005	FDE	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 60 INCL CONEXOES	M	144,00	62,21	8.958,24
7.9.2	08.13.015	FDE	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	130,00	155,55	20.221,50
7.9.3	08.13.016	FDE	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	M	102,00	187,67	19.142,34
7.10	08.14		RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS				
7.1.0.1	08.14.006	FDE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	2,00	143,17	286,34
7.1.0.2	08.14.007	FDE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2.1/2")	UN	1,00	302,39	302,39
7.1.0.3	08.14.020	FDE	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	1,00	383,24	383,24
7.1.0.4	08.14.029	FDE	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2"	UN	1,00	191,78	191,78
7.1.0.5	08.14.075	FDE	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3 HP(25000 L/H-20 MCA)	UN	1,00	2.322,52	2.322,52
7.11	08.15		BEBEDOUROS / LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS PADRONIZADOS				
7.11.1	08.15.016	FDE	BB-01 BEBEDOURO COLETIVO/ESCOVODRÔMO	M	4,80	827,69	3.972,91
7.11.2	08.15.018	FDE	LT-06 LAVATORIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	14,40	1.500,48	21.606,91
7.12	08.16		LOUÇAS				
7.12.1	08.16.004	FDE	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA	UN	17,00	652,17	11.086,89
7.12.2	08.16.010	FDE	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	2,00	740,53	1.481,06
7.12.3	08.16.050	FDE	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA DE 7,5X15 CM	UN	6,00	77,88	467,28
7.12.4	08.16.051	FDE	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15 CM	UN	6,00	88,58	531,48
7.12.5	08.16.065	FDE	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15CM	UN	18,00	86,50	1.557,00
7.12.6	08.16.089	FDE	BR-01 BACIA PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL	CJ	1,00	2.328,92	2.328,92
7.12.7	08.16.090	FDE	BR-02 LAVATÓRIO PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL	CJ	1,00	1.547,44	1.547,44
7.12.8	08.16.092	FDE	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	4,00	527,96	2.111,84
7.13	08.17		APARELHOS E METAIS				
7.13.1	08.17.013	FDE	MICTORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL	M	5,20	1.343,36	6.985,47
7.13.2	08.17.056	FDE	FILTRO PRESSAO CUNO (AQUALAR)/ELEM FILTR CARVAO E CEL 360/L/H	UN	3,00	528,97	1.586,91
7.13.3	08.17.058	FDE	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UN	3,00	513,22	1.539,66
7.13.4	08.17.081	FDE	TJ-03 TORNEIRA DE JARDIM	UN	6,00	305,04	1.830,24
			TOTAL DO ITEM 07				289.856,03
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
8.1	09.04		QUADRO GERAL				
8.1.1	09.04.006	FDE	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	5,16	1.242,92	6.413,47
8.1.2	09.04.009	FDE	QUADRO GERAL : CHAVE SECCIONADORA NH C/ FUSIVEL 3X400A	UN	1,00	704,13	704,13
8.1.3	09.04.016	FDE	CHAVE SECCIONADORA NH C/ FUSÍVEL 3X630A	UN	1,00	1.016,20	1.016,20
8.1.4	09.04.022	FDE	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X400A	UN	1,00	2.051,57	2.051,57
8.1.5	09.04.025	FDE	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	1,00	440,44	440,44
8.1.6	09.04.038	FDE	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300MA	UN	1,00	359,08	359,08
8.1.7	09.04.044	FDE	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	18,90	46,95	887,36
8.1.8	09.04.045	FDE	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 400 A	M	14,15	117,34	1.660,36
8.1.9	09.04.050	FDE	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	3,70	276,44	1.022,83
8.1.10	09.04.077	FDE	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 16 MM2	M	42,70	15,19	648,61
8.1.11	09.04.079	FDE	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM2	M	42,70	36,45	1.556,42
8.1.12	09.04.085	FDE	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	4,00	192,09	768,36
8.2	09.05		REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTOS /QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS DE TELEFONE				
8.2.1	09.05.013	FDE	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	230,00	28,07	6.456,10



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EMEF PROF. HELAINE KOCH GOMES

L.S.: 98,89%

DATA BASE: 04/2017

Local: AVENIDA JOAQUIM LOPES AGUILLA - CAIC - LEME / SP

BDI: 28,00%

FONTE: FDE/PINI

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8.2.2	09.05.014	FDE	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	122,00	34,96	4.265,12
8.2.3	09.05.015	FDE	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	75,00	41,60	3.120,00
8.2.4	09.05.016	FDE	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	75,00	48,36	3.627,00
8.2.5	09.05.017	FDE	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	29,00	55,82	1.618,78
8.2.6	09.05.040	FDE	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	29,00	18,24	528,96
8.2.7	09.05.042	FDE	QUADRO DISTRIBUIÇÃO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJ	UN	3,00	247,62	742,86
8.2.8	09.05.051	FDE	QUADRO DISTRIBUIÇÃO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	4,00	502,80	2.011,20
8.2.9	09.05.070	FDE	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	4,00	70,78	283,12
8.2.10	09.05.071	FDE	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	8,00	104,35	834,80
8.2.11	09.05.073	FDE	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	56,00	27,12	1.518,72
8.2.12	09.05.074	FDE	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	34,00	120,83	4.108,22
8.2.13	09.05.075	FDE	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	3,00	141,66	424,98
8.2.14	09.05.079	FDE	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3 A 4 HP	UN	1,00	1.137,73	1.137,73
8.2.15	09.05.092	FDE	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 MPA	UN	2,00	312,37	624,74
8.2.16	09.05.093	FDE	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30 MPA	UN	2,00	374,49	748,98
8.2.17	09.05.096	FDE	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	1,00	738,73	738,73
8.3	09.06		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	185,00	20,77	3.842,45
8.3.2	09.06.005	FDE	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 10X10X8 CM	UN	18,00	24,77	445,86
8.3.3	09.06.009	FDE	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 20X20X10 CM	UN	24,00	58,33	1.399,92
8.3.4	09.06.015	FDE	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 40X40X15 CM	UN	7,00	118,07	826,49
8.3.5	09.06.026	FDE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	12,00	405,71	4.868,52
8.3.6	09.06.028	FDE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X1,00 M	UN	5,00	622,75	3.113,75
8.3.7	09.06.047	FDE	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 40X40X12CM	UN	1,00	161,29	161,29
8.4	09.07		REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO				
8.4.1	09.07.004	FDE	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	5.490,00	3,60	19.764,00
8.4.2	09.07.005	FDE	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.260,00	4,58	5.770,80
8.4.3	09.07.006	FDE	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	384,00	5,75	2.208,00
8.4.4	09.07.011	FDE	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	552,00	9,63	5.315,76
8.4.5	09.07.013	FDE	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	336,00	24,79	8.329,44
8.4.6	09.07.015	FDE	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	269,00	53,04	14.267,76
8.5	09.08		PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS				
8.5.1	09.08.029	FDE	INTERRUPTOR DE 1 TECLA - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	UN	75,00	122,46	9.184,50
8.5.2	09.08.030	FDE	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	UN	37,00	187,53	6.938,61
8.5.3	09.08.032	FDE	INTERRUPTOR DE 3 TECLA - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	UN	6,00	195,65	1.173,90
8.5.4	09.08.033	FDE	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4"X4"-ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	UN	10,00	195,20	1.952,00
8.5.5	09.08.041	FDE	INTERRUPTOR EM PARALELO EM CAIXA 4"X2"-ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	UN	8,00	186,50	1.492,00
8.5.6	09.08.046	FDE	TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	UN	148,00	139,14	20.592,72
8.5.7	09.08.052	FDE	PONTO SECO PARA TELEFONE - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	UN	4,00	205,22	820,88
8.5.8	09.08.054	FDE	BOTAO PARA CAMPAINHA - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	UN	1,00	304,14	304,14
8.5.9	09.08.055	FDE	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	6,00	378,56	2.271,36
8.5.10	09.08.083	FDE	BOTAO PARA CIGARRA - ELETRODUTO DE PVC	UN	1,00	94,64	94,64
8.5.11	09.08.084	FDE	CIGARRA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRODUTO DE PVC	UN	1,00	186,56	186,56

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Obra: EMEF PROF. HELAINE KOCH GOMES

L.S.: 98,89%

DATA BASE: 04/2017

Local: AVENIDA JOAQUIM LOPES AGUILLA - CAIC - LEME / SP

BDI: 28,00%

FONTE: FDE/PINI

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8.6	09.09		LUMINÁRIAS INTERNAS				
8.6.1	09.09.034	FDE	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR (2X32W)	UN	148,00	232,72	34.442,56
8.6.2	09.09.044	FDE	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	39,00	328,05	12.793,95
8.6.3	09.09.083	FDE	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	22,00	74,80	1.645,60
8.6.4	09.09.061	FDE	IL-61 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR E ALETAS P/ LÂMP. FLUORESCENTE (2x32w)	UN	14,00	263,59	3.690,26
8.7	09.10		CENTRO DE LUZ				
8.7.1	09.10.003	FDE	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC	UN	192,00	209,54	40.231,68
8.8	09.13		PARA RAIOS				
8.8.1	09.13.010	FDE	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO Ø 2"X3,00M	UN	1,00	653,56	653,56
8.8.2	09.13.015	FDE	BARRA CHATA AÇO GALVANIZADO (3/4" X 1/8") - CAPTOR PARA PARA RAIOS	M	174,00	54,13	9.418,62
8.8.3	09.13.018	FDE	BARRA CHATA AÇO GALVANIZADO (3/4" X 1/8") - DESCIDA PARA PARA RAIOS	M	45,00	41,82	1.881,90
8.8.4	09.13.025	FDE	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE 80 MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	296,00	38,49	11.393,04
8.8.5	09.13.027	FDE	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA	UN	16,00	181,81	2.908,96
8.8.6	09.13.032	FDE	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	28,00	53,15	1.488,20
8.8.7	09.13.033	FDE	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	16,00	67,06	1.072,96
8.8.8	09.13.034	FDE	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	16,00	48,01	768,16
8.8.9	09.13.036	FDE	TUBO DE PVC Ø 2"X 3,00M PARA PROTECAO DESCIDA DE CORDOALHA	UN	16,00	86,30	1.380,80
			TOTAL DO ITEM 08				289.414,47
9			IMPERMEABILIZAÇÕES / JUNTAS DE DILATAÇÃO				
9.1	11.02		IMPERMEABILIZAÇÕES: LAJES, CALHAS, MARQUISES, CANALETAS				
9.1.1	11.02.024	FDE	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ FABRICADA 4 MM	M2	937,87	89,45	83.892,47
9.1.2	11.02.066	FDE	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	M2	937,87	28,90	27.104,44
			TOTAL DO ITEM 09				110.996,91
10			REVESTIMENTO: TETO E PAREDE				
10.1	12.02		REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS/TETOS				
10.1.1	12.02.002	FDE	CHAPISCO	M2	1.148,20	6,44	7.394,41
10.1.2	89173	SINAPI	MASSA ÚNICA INTERNA	M2	1.148,20	25,16	28.888,71
10.1.3	12.02.014	FDE	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM	M2	957,40	117,75	112.733,85
10.1.4	12.02.043	FDE	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	156,70	9,84	1.541,93
10.2	12.04		REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS				
10.2.1	12.04.004	FDE	CHAPISCO	M2	433,60	5,03	2.181,01
10.2.2	87794	SINAPI	MASSA ÚNICA EXTERNA	M2	433,60	29,27	12.691,47
10.2.3	12.04.018	FDE	REVESTIMENTO TEXTURIZADO	M2	216,80	23,63	5.122,98
10.3	12.50		DEMOLIÇÕES				
10.3.1	12.50.001	FDE	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORROS E PAREDES	M2	957,40	10,93	10.464,38
10.3.2	12.50.002	FDE	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE AZULEJOS, PASTILHAS OU LADRILHOS, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	156,80	16,40	2.571,52
			TOTAL DO ITEM 10				183.590,26
11			PISOS INTERNOS / RODAPÉS / PEITORIS				
11.1	13.01		LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES				
11.1.1	13.01.004	FDE	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	750,15	35,61	26.712,84
11.1.2	13.01.017	FDE	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	1.507,06	28,90	43.554,03
11.2	13.02		REVESTIMENTO DE PISOS				
11.2.1	13.02.069	FDE	PORCELANATO ESMALTADO	M2	1.507,06	125,66	189.377,16
11.3	13.05		REVESTIMENTO DE RODAPÉS				
11.3.1	13.05.022	FDE	RODAPÉ PORCELANATO ESMALTADO 7 CM	M	521,60	17,51	9.133,22
11.4	13.06		REVESTIMENTO DE SOLEIRAS				
11.4.1	13.06.083	FDE	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NÍVEL 1 PEÇA (L=19 A 22cm)	M	51,00	125,95	6.423,45
11.5	13.50		DEMOLIÇÕES				



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EMEF PROF. HELAINE KOCH GOMES

L.S.: 98,89%

DATA BASE: 04/2017

Local: AVENIDA JOAQUIM LOPES AGUILLA - CAIC - LEME / SP

BDI: 28,00%

FONTE: FDE/PINI

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.5.1	13.50.001	FDE	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	60,01	253,50	15.212,54
11.5.2	13.50.002	FDE	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANILITE / LADRILHO HIDRÁULICO / CERÂMICO / CACOS, INCLUSIVE BASE	M2	244,14	30,62	7.475,57
			TOTAL DO ITEM 11				297.888,81
12			PINTURA				
12.1	15.01		ESTRUTURA				
12.1.1	15.01.004	FDE	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	868,40	16,47	14.302,55
12.1.2	15.01.035	FDE	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS	M2	868,40	14,16	12.296,54
12.2	15.02		FORROS / PAREDES INTERNAS				
12.2.1	15.02.006	FDE	LATEX COM MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	4.349,20	39,78	173.011,18
12.2.2	15.02.016	FDE	OLEO COM MASSA CORRIDA	M2	974,42	48,28	47.045,00
12.3	15.03		ESQUADRIAS				
12.3.1	15.03.007	FDE	ESMALTE COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	453,19	47,80	21.662,48
12.3.2	15.03.021	FDE	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	995,54	29,32	29.189,23
12.3.3	15.03.061	FDE	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	114,80	7,39	848,37
12.3.4	15.03.062	FDE	FACE APARENTE DE RUFOS/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA	M	108,60	7,39	802,55
12.4	15.04		EXTERNA				
12.4.1	15.04.006	FDE	TINTA LATEX STANDARD	M2	2.121,08	23,90	50.693,81
12.4.2	15.04.009	FDE	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	636,30	36,57	23.269,49
12.4.3	15.04.015	FDE	ESMALTE EM SUPERFÍCIE REBOCADA SEM MASSA NIVELADORA	M2	727,22	21,27	15.467,97
12.5	15.50		REMOÇÃO				
12.5.1	15.50.002	FDE	REMOÇÃO DE ÓLEO, ESMALTE, LATEX/ACRÍLICO EM PAREDES E FORROS COM LIXAMENTO	M2	6.470,28	3,56	23.034,20
12.5.2	15.50.004	FDE	REMOÇÃO DE ÓLEO, ESMALTE, EM ESQUADRIAS DE FERRO COM LIXAMENTO	M2	995,54	6,00	5.973,24
			TOTAL DO ITEM 12				417.596,61
13			VIDROS				
13.1	14.01.004	FDE	VIDRO LISO COMUM INCOLOR 4 MM	M2	436,64	101,50	44.318,96
			TOTAL DO ITEM 13				44.318,96
14			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
14.1	16.05		DRENAGEM DE ACABAMENTO				
14.1.1	16.05.032	FDE	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	36,15	144,17	5.211,75
14.1.2	16.05.045	FDE	TC-08 TAMPAS EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	36,15	521,11	18.838,13
14.1.3	16.05.065	FDE	TUBO DE PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 150 MM INCLUSIVE CONEXÕES ENTERRADO	M	22,70	93,57	2.124,04
14.1.4	16.05.070	FDE	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVAÇÃO MANUAL COM APOIAMENTO NO FUNDO DE VALA	M3	16,30	97,50	1.589,25
14.1.5	16.05.071	FDE	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	M3	1,00	757,21	757,21
14.1.6	16.05.073	FDE	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO REVESTIDO	M2	25,13	306,65	7.706,11
14.1.7	16.05.074	FDE	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPAS DE CONCRETO	M2	10,60	168,56	1.786,74
14.2	16.80		RETIRADAS				
14.2.1	16.80.098	FDE	RETIRADA DE ENTULHO	M3	138,88	55,05	7.645,34
			TOTAL DO ITEM 14				45.658,57
15	16.11		LIMPEZA FINAL				
15.1	16.11.005	FDE	LIMPEZA DA OBRA	M2	1.736,80	13,64	23.689,95
			TOTAL DO ITEM 15				23.689,95
16	16.18		SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL				
16.1	16.18.070	FDE	SI-01 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200x200MM	UN	48,00	60,42	2.900,16
			TOTAL DO ITEM 16				2.900,16
TOTAL GERAL							2.529.838,04

Leme, março de 2018

Marcelo Comin
Engenheiro Civil
CREA 5060330869