

**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE LEME - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****OBRA:** ESTÁDIO MUNICIPAL BRUNO LAZZARINI
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE LEME
LOCAL: AV. JOAQUIM LOPES AGUILA**BDI:** 25%
DATABASE: SINAPI 03/2019 DES
CPOS BOL 174 DES

ITEM	REF.	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTI DADE	VALOR UNITARIO COM BDI R\$	VALOR TOTAL COM BDI R\$
1 SINALIZAÇÃO DE OBRA							R\$ 1.186,80
1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	3	R\$ 395,60	R\$ 1.186,80
2 DISTRIBUIÇÃO GERAL DE ENERGIA							R\$ 28.127,09
2.1		MERCADO	ESTRUTURA N3N2, COM CRUZETAS DE FIBRA DE VIDRO, INCLUI RETIRADA E INSTALAÇÃO DO TRANSFORMADOR (SEM ENSAIO)	CJ	1	R\$ 7.500,00	R\$ 7.500,00
2.2	CPOS	36.03.060	CAIXA DE MEDIÇÃO EXTERNA TIPO 'M' (900 X 1200 X 270)MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	PÇ	1	R\$ 1.459,36	R\$ 1.459,36
2.3	CPOS	36.03.080	CAIXA PARA SECCIONADORA TIPO 'T' (900 X 600 X 250)MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	PÇ	1	R\$ 571,50	R\$ 571,50
2.4	SINAPI	42655	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)	KG	14	R\$ 9,35	R\$ 130,90
2.5	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12	R\$ 29,60	R\$ 355,20
2.6	SINAPI	1102	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"	PÇ	1	R\$ 31,89	R\$ 31,89
2.7	SINAPI	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	1	R\$ 47,83	R\$ 47,83
2.8	SINAPI	74130/007	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	PÇ	1	R\$ 845,31	R\$ 845,31
2.9	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO)	M	51	R\$ 60,08	R\$ 3.063,83

ITEM	REF.	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO COM BDI R\$	VALOR TOTAL COM BDI R\$
2.10	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL)	M	17	R\$ 60,08	R\$ 1.021,28
2.11		MERCADO	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - 380V, COM DIMENSÕES 1300 X 800 X 400 MM - COMPLETO - CONFORME PROJETO	CJ	1	R\$ 13.100,00	R\$ 13.100,00
3 TORRES DE ILUMINAÇÃO DE ENERGIA							R\$ 170.325,51
3.1		MERCADO	PAINEL TORRE DE ILUMINAÇÃO - 380 V, COM DIMENSÕES 1000 X 800 X 250 MM - COMPLETO - CONFORME PROJETO	CJ	4	R\$ 4.750,00	R\$ 19.000,00
3.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO)	M	100	R\$ 3,13	R\$ 312,50
3.3	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL)	M	100	R\$ 3,13	R\$ 312,50
3.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE)	M	100	R\$ 3,13	R\$ 312,50
3.5	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO)	M	2000	R\$ 4,89	R\$ 9.775,00
3.6	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO)	M	2000	R\$ 24,15	R\$ 48.300,00
3.7	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL)	M	670	R\$ 18,08	R\$ 12.110,25
3.8	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE)	M	670	R\$ 18,08	R\$ 12.110,25

ITEM	REF.	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO COM BDI R\$	VALOR TOTAL COM BDI R\$
3.9	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	650	R\$ 19,15	R\$ 12.447,50
3.10	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	5	R\$ 11,90	R\$ 59,50
3.11	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	500	R\$ 7,73	R\$ 3.862,50
3.12	SINAPI	91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	R\$ 8,08	R\$ 403,75
3.12	CPOS	38.07.340	PERFILADO LISO 38 X 38 MM - COM ACESSORIOS	M	96	R\$ 21,95	R\$ 2.107,20
3.13	CPOS	38.04.160	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 3" - COM ACESSÓRIOS	M	24	R\$ 42,70	R\$ 1.024,80
3.14	SINAPI	1792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	PÇ	4	R\$ 175,98	R\$ 703,90
3.15	SINAPI	2484	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	CJ	4	R\$ 22,38	R\$ 89,50
3.16	CPOS	38.04.100	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 1 1/2" - COM ACESSÓRIOS	M	24	R\$ 14,43	R\$ 346,20
3.17	SINAPI	1789	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	PÇ	4	R\$ 45,11	R\$ 180,45
3.18	SINAPI	2527	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	CJ	4	R\$ 6,11	R\$ 24,45
3.19	CPOS	40.02.440	CAIXA EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES, VAPORES E PÓ 15X15X15 CM	UN	1	R\$ 177,63	R\$ 177,63
3.20	CPOS	39.04.080	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50MM ²	M	100	R\$ 27,31	R\$ 2.731,25
3.21	CPOS	42.05.200	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8' X 2,40 M	UN	42	R\$ 74,66	R\$ 3.135,83
3.22	CPOS	42.20.220	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTEEM T, BITOLA DO CABO 50MM ² A 95MM ² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UN	42	R\$ 44,78	R\$ 1.880,55

ITEM	REF.	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO COM BDI R\$	VALOR TOTAL COM BDI R\$
3.23	SINAPI	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	R\$ 27,51	R\$ 550,25
3.24	SINAPI	4332	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	UN	100	R\$ 0,94	R\$ 93,75
3.25	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M (VERMELHO)	UN	1	R\$ 12,89	R\$ 12,89
3.26	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M (BRANCO)	UN	1	R\$ 12,89	R\$ 12,89
3.27	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M (AMARELO)	UN	1	R\$ 12,89	R\$ 12,89
3.28	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M (PRETO)	UN	3	R\$ 12,89	R\$ 38,66
3.29	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	20	R\$ 1,75	R\$ 35,00
3.30	CPOS	39.10.120	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25MM ²	UN	25	R\$ 11,81	R\$ 295,31
3.31	CPOS	39.10.130	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35MM ²	UN	25	R\$ 11,81	R\$ 295,31
3.32	CPOS	39.10.240	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 95MM ²	UN	25	R\$ 19,36	R\$ 484,06
3.33		MERCADO	RELATÓRIO DE ENSAIO DO TRANSFORMADOR 112,5 KVA INCLUSIVE TRANSPORTE - EXISTENTE	UN	1	R\$ 750,00	R\$ 750,00
3.34	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	R\$ 28,66	R\$ 1.146,50
3.35	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	R\$ 22,25	R\$ 890,00
3.36		MERCADO	REATOR EXTERNO DE ALTO FATOR DE POTENCIA PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000 W - 380V	UN	14	R\$ 1.125,00	R\$ 15.750,00
3.37		MERCADO	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W - 380V	UN	14	R\$ 1.325,00	R\$ 18.550,00
4	CAIXA DE CONCRETO 80 X 80 X 80CM - COM DRENO (19 UNIDADES)						R\$ 6.651,02
4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M ³	9,73	R\$ 88,01	R\$ 856,36
4.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M ³	0,61	R\$ 112,31	R\$ 68,51

ITEM	REF.	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO COM BDI R\$	VALOR TOTAL COM BDI R\$
4.3	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M²	12,16	R\$ 6,45	R\$ 78,43
4.4	SINAPI	87497	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	48,64	R\$ 79,21	R\$ 3.852,90
4.5	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	48,64	R\$ 4,24	R\$ 206,11
4.6	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	48,64	R\$ 32,66	R\$ 1.588,70
5	MURETA DE ALVENARIA						R\$ 297,25
5.1	SINAPI	87497	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	2,56	R\$ 79,21	R\$ 202,78
5.2	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	2,56	R\$ 4,24	R\$ 10,85
5.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	2,56	R\$ 32,66	R\$ 83,62
6	AMPLIAÇÃO DO ABRIGO DE ALVENARIA DA TORRE 4						R\$ 7.583,27
6.1	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³	0,35	R\$ 314,14	R\$ 109,95

ITEM	REF.	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO COM BDI R\$	VALOR TOTAL COM BDI R\$
6.2	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M²	1,12	R\$ 6,45	R\$ 7,22
6.3	SINAPI	92788	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 M M - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	80	R\$ 9,86	R\$ 789,00
6.4	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18	R\$ 15,49	R\$ 278,78
6.5	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M²	1,8	R\$ 3,31	R\$ 5,96
6.6	SINAPI	87497	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	10,08	R\$ 79,21	R\$ 798,46
6.7	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	20,16	R\$ 4,24	R\$ 85,43
6.8	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	20,16	R\$ 32,66	R\$ 658,48
6.9	CPOS	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20,0 MPA	M³	2	R\$ 382,70	R\$ 765,40
6.10	CPOS	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M³	2	R\$ 94,60	R\$ 189,20
6.11	SINAPI	92481	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M²	3,45	R\$ 238,15	R\$ 821,62
6.12	SINAPI	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	27,06	R\$ 3,70	R\$ 100,12

ITEM	REF.	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO COM BDI R\$	VALOR TOTAL COM BDI R\$
6.13	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	27,06	R\$ 11,26	R\$ 304,76
6.14	CPOS	25.02.110	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMINIO, SOB MEDIDA	M²	2,88	R\$ 926,70	R\$ 2.668,90
7	ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS						R\$ 20.720,48
7.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	86,56	R\$ 88,01	R\$ 7.618,36
7.2	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³	86,56	R\$ 47,40	R\$ 4.102,94
7.3	CPOS	03.01.250	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO DE CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M²	104,8	R\$ 21,56	R\$ 2.259,75
7.4	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	8,384	R\$ 658,74	R\$ 5.522,86
7.5	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M³	10,82	R\$ 112,44	R\$ 1.216,57

VALOR TOTAL	R\$ 234.891,42
--------------------	-----------------------

Leme, maio de 2019

Felipe Barco
Crea/SP nº 5069520263
Engenheiro Civil