



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME
PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA :		EXTENSÃO DE REDE E TRANSFORMADOR - USF NORBERTO MARCONDES								
PROP :		PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME					BDI :		15%	
LOCAL :		ROBERTO GALLO, JARDIM IMPERIAL			Mês de referência SINAPI: Novembro/19					
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	V. UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$	1.302,51	
1.1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	3,00	R\$ 377,54	R\$ 434,17	R\$	1.302,51	
2 ILUMINAÇÃO PÚBLICA								R\$	77.189,27	
2.1	Cotação		AFASTADOR HORIZONTAL	UN	1	R\$ 301,37	R\$ 346,58	R\$	346,58	
2.2	Cotação		ALÇA PREFORMADA CABO 50MM	UN	5	R\$ 7,30	R\$ 8,40	R\$	41,98	
2.3	Cotação		ALÇA PREFORMADA CABO PROTEGIDO 50MM	UN	6	R\$ 15,50	R\$ 17,83	R\$	106,95	
2.4	Cotação		ALÇA PREFORMADA ESTAI 3/8"	UN	6	R\$ 10,45	R\$ 12,02	R\$	72,11	
2.5	Cotação		ARAME 6,05MM - 4BWG	KG	12	R\$ 16,00	R\$ 18,40	R\$	220,80	
2.6	Cotação		ARAME GALVANIZADO - FIO Nº14	KG	2	R\$ 16,44	R\$ 18,91	R\$	37,81	
2.7	Cotação		ARMAÇÃO PRES BOW 1X1 150MM	UN	23	R\$ 16,97	R\$ 19,52	R\$	448,86	
2.8	Cotação		ARRUELA QUADRADA 50X3,00MM - GD	UN	20	R\$ 1,78	R\$ 2,05	R\$	40,94	
2.9	Cotação		ARRUELA REDONDA PLANA 36X3,00MM F18	UN	24	R\$ 1,15	R\$ 1,32	R\$	31,74	
2.10	Cotação		BRAÇO TIPO "C" 13,8KV	UN	3	R\$ 128,63	R\$ 147,92	R\$	443,77	
2.11	Cotação		CABO DE ALUMINIO PRIMÁRIO 15KV 50MM	M	300	R\$ 7,85	R\$ 9,03	R\$	2.708,25	
2.12	Cotação		CABO DE ALUMINIO XLPE 3X35MM+50MM NEUTRO	M	60	R\$ 19,12	R\$ 21,99	R\$	1.319,28	
2.13	Cotação		CABO DE ALUMINIO XLPE 3X70MM+50MM NEUTRO	M	150	R\$ 29,71	R\$ 34,17	R\$	5.124,98	
2.14	Cotação		CABO DE ALUMINIO 2CA SEM ALMA (10 METROS)	KG	2	R\$ 32,82	R\$ 37,74	R\$	75,49	
2.15	Cotação		CABO DE COBRE 15KV-16MM R.COMPACT	M	25	R\$ 21,18	R\$ 24,36	R\$	608,93	
2.16	CPOS	39.04.060	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 25 MM²	UN	10	R\$ 11,99	R\$ 13,79	R\$	137,89	
2.17	Cotação		CABO DUPLEX 10MM	M	180	R\$ 2,42	R\$ 2,78	R\$	500,94	
2.18	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4	R\$ 8,57	R\$ 9,86	R\$	39,42	
2.19	Cotação		CABO TRIPLEX 10MM	M	20	R\$ 3,33	R\$ 3,83	R\$	76,59	
2.20	Cotação		CANTONEIRA AUXILIAR BRAÇO TIPO "C"	UN	1	R\$ 89,85	R\$ 103,33	R\$	103,33	
2.21	Cotação		CHAVE FUSIVEL DHC 100A 10KA LB COM SUPORTE	UN	6	R\$ 246,99	R\$ 284,04	R\$	1.704,23	
2.22	Cotação		CINTA REDONDA 170MM	UN	1	R\$ 33,50	R\$ 38,53	R\$	38,53	
2.23	Cotação		CINTA REDONDA 180MM	UN	3	R\$ 33,00	R\$ 37,95	R\$	113,85	
2.24	Cotação		CINTA REDONDA 190MM	UN	6	R\$ 36,00	R\$ 41,40	R\$	248,40	
2.25	Cotação		CINTA REDONDA 200MM	UN	2	R\$ 35,00	R\$ 40,25	R\$	80,50	
2.26	Cotação		CINTA REDONDA 220MM	UN	6	R\$ 36,00	R\$ 41,40	R\$	248,40	
2.27	Cotação		CINTA REDONDA 230MM	UN	6	R\$ 36,62	R\$ 42,11	R\$	252,68	
2.28	Cotação		CINTA REDONDA 240MM	UN	4	R\$ 38,68	R\$ 44,48	R\$	177,93	

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	V. UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
2.29	Cotação		CINTA REDONDA 250MM	UN	5	R\$ 38,93	R\$ 44,77	R\$ 223,85
2.30	Cotação		CINTA REDONDA 260MM	UN	6	R\$ 41,97	R\$ 48,27	R\$ 289,59
2.31	Cotação		CINTA REDONDA 270MM	UN	4	R\$ 42,85	R\$ 49,28	R\$ 197,11
2.32	Cotação		CINTA REDONDA 280MM	UN	6	R\$ 42,00	R\$ 48,30	R\$ 289,80
2.33	Cotação		CINTA REDONDA 300MM	UN	4	R\$ 46,00	R\$ 52,90	R\$ 211,60
2.34	Cotação		CONECTOR COMPRESSÃO CAH 70 A 35	UN	3	R\$ 5,00	R\$ 5,75	R\$ 17,25
2.35	Cotação		CONECTOR COMPRESSÃO CAH 95 A 95	UN	5	R\$ 4,10	R\$ 4,72	R\$ 23,58
2.36	Cotação		CONECTOR DERIVADO 4 SAIDA-ELEKTRO	UN	38	R\$ 33,00	R\$ 37,95	R\$ 1.442,10
2.37	Cotação		CONECTOR ESTRIBO 2 A 4	UN	6	R\$ 44,95	R\$ 51,69	R\$ 310,16
2.38	Cotação		CONECTOR TIPO ESTRIBO CABO 1/0	UN	6	R\$ 58,95	R\$ 67,79	R\$ 406,76
2.39	Cotação		CORDALHA DE AÇO GALVANIZADO 3/8"	M	90	R\$ 8,81	R\$ 10,13	R\$ 911,84
2.40	Cotação		CRUZETA DE FIBRA 9X11X2,00	UN	3	R\$ 245,21	R\$ 281,99	R\$ 845,97
2.41	Cotação		EMENDA CA02	UN	3	R\$ 9,22	R\$ 10,60	R\$ 31,81
2.42	Cotação		ESPAÇADOR LOSANGULAR POLIMÉRICO 15KV	UN	15	R\$ 36,88	R\$ 42,41	R\$ 636,18
2.43	Cotação		FIO DE ALUMÍNIO 4 AWG (AMARRAÇÃO)	KG	0,5	R\$ 48,63	R\$ 55,92	R\$ 27,96
2.44	SINAPI-I	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	UN	30	R\$ 0,92	R\$ 1,06	R\$ 31,74
2.45	SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	6	R\$ 2,55	R\$ 2,93	R\$ 17,60
2.46	Cotação		FUSIVEL AT 5K	UN	6	R\$ 6,48	R\$ 7,45	R\$ 44,71
2.47	SINAPI-I	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	12	R\$ 9,04	R\$ 10,40	R\$ 124,75
2.48	Cotação		GRAMPO 1 PARAFUSO (TALA)	UN	6	R\$ 5,00	R\$ 5,75	R\$ 34,50
2.49	Cotação		GRAMPO ANCORAGEM DIELETRICO	UN	6	R\$ 126,44	R\$ 145,41	R\$ 872,44
2.50	Cotação		GRAMPO DE BRONZE (TALA) 1 PARAFUSO	UN	16	R\$ 33,45	R\$ 38,47	R\$ 615,48
2.51	Cotação		GRAMPO LINHA VIVA 68R (BZ/LT)	UN	6	R\$ 47,58	R\$ 54,72	R\$ 328,30
2.52	Cotação		HASTE TERRA CANTONEIRA 3/16" 2,40M	UN	7	R\$ 52,10	R\$ 59,92	R\$ 419,41
2.53	Cotação		ISOLADOR ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	12	R\$ 49,48	R\$ 56,90	R\$ 682,82
2.54	Cotação		ISOLADOR LOUÇA 15KV HI-TOP S/PINO	UN	3	R\$ 23,00	R\$ 26,45	R\$ 79,35
2.55	Cotação		ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15KV+ANEL	UN	6	R\$ 28,40	R\$ 32,66	R\$ 195,96
2.56	Cotação		LAÇO ROLDANA PREFORMADA CABO 1/0-50MM	UN	6	R\$ 7,85	R\$ 9,03	R\$ 54,17
2.57	Cotação		MANILHA SAPATILHA	UN	12	R\$ 16,25	R\$ 18,69	R\$ 224,25
2.58	Cotação		MANILHA TORCIDA TIPO LT-90	UN	1	R\$ 79,34	R\$ 91,24	R\$ 91,24
2.59	Cotação		MAO FRANCESA PERFIL FIBRA 1049	UN	1	R\$ 112,74	R\$ 129,65	R\$ 129,65
2.60	Cotação		MAO FRANCESA PERFILADA 993MM	UN	2	R\$ 42,10	R\$ 48,42	R\$ 96,83
2.61	Cotação		MAO FRANCESA PLANA 619MM	UN	2	R\$ 13,75	R\$ 15,81	R\$ 31,63
2.62	Cotação		OLHAL PARA PARAFUSO M16	UN	16	R\$ 15,30	R\$ 17,60	R\$ 281,52
2.63	CPOS	36.07.030	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 12 KV/10 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO	UN	6	R\$ 173,48	R\$ 199,50	R\$ 1.197,01

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	V. UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
2.64	Cotação		PARAFUSO FRANCES 16 X 45	UN	22	R\$ 4,50	R\$ 5,18	R\$ 113,85
2.65	Cotação		PARAFUSO FRANCES 16 X 70	UN	7	R\$ 4,78	R\$ 5,50	R\$ 38,48
2.66	Cotação		PARAFUSO FRANCES 16 X 150	UN	3	R\$ 8,25	R\$ 9,49	R\$ 28,46
2.67	Cotação		PARAFUSO QUADRADO 16 X 50	UN	10	R\$ 7,86	R\$ 9,04	R\$ 90,39
2.68	Cotação		PARAFUSO QUADRADO 16 X 125	UN	3	R\$ 8,21	R\$ 9,44	R\$ 28,32
2.69	Cotação		PARAFUSO QUADRADO 16 X 500 RT	UN	2	R\$ 25,00	R\$ 28,75	R\$ 57,50
2.70	Cotação		PERFIL "U" 900X76MM	UN	1	R\$ 113,10	R\$ 130,07	R\$ 130,07
2.71	Cotação		PINO PARA ISOLADOR HI-TOP 15KV M16X19X294MM	UN	3	R\$ 22,00	R\$ 25,30	R\$ 75,90
2.72	Cotação		PINO PARA ISOLADOR POLIMERIC 15KV	UN	6	R\$ 24,00	R\$ 27,60	R\$ 165,60
2.73	Cotação		PORCA QUADRADA 5/8" (16MM)	UN	9	R\$ 1,50	R\$ 1,73	R\$ 15,53
2.74	SINAPI-I	5035	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	1	R\$ 960,05	R\$ 1.104,06	R\$ 1.104,06
2.75	Cotação		POSTE CONCRETO TUBULAR 12X100 COM BASE	UN	1	R\$ 2.989,04	R\$ 3.437,40	R\$ 3.437,40
2.76	Cotação		POSTE CONCRETO TUBULAR 12X600	UN	2	R\$ 1.768,00	R\$ 2.033,20	R\$ 4.066,40
2.77	Cotação		PROTETOR PARA BUCHA TRAFIXO 15KV- PARA ELEKTRO	UN	3	R\$ 19,00	R\$ 21,85	R\$ 65,55
2.78	Cotação		ROLDANA "PRESBOW" 72X79	UN	23	R\$ 6,16	R\$ 7,08	R\$ 162,93
2.79	Cotação		SAPATILHA GALVANIZADA 9,50 MM	UN	10	R\$ 2,62	R\$ 3,01	R\$ 30,13
2.80	Cotação		SELA DE CRUZETA 116MM PARA ELEKTRO	UN	3	R\$ 12,33	R\$ 14,18	R\$ 42,54
2.81	Cotação		SUPORTE TIPO Z 1,3/4X3/8"	UN	3	R\$ 20,96	R\$ 24,10	R\$ 72,31
2.82	Cotação		SUPORTE TRAFIXO CIRCULAR S/REF 255MM	UN	2	R\$ 180,28	R\$ 207,32	R\$ 414,64
2.83	Cotação		TORA DE MADEIRA ESTAI 1,0M	UN	4	R\$ 21,92	R\$ 25,21	R\$ 100,83
2.84	CPOS	36.09.150	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 75 KVA, CLASSE 15 KV, A ÓLEO	UN	1	R\$ 9.337,71	R\$ 10.738,37	R\$ 10.738,37
2.85	Cotação		MÃO DE OBRA	VB	1	R\$ 25.600,00	R\$ 29.440,00	R\$ 29.440,00
							TOTAL	R\$ 78.491,78

FELIPE BARCO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SP Nº5069520263
LEME, 20 DE JANEIRO DE 2020