

PROPOSTA									
PROPONENTE:						CNPJ:			
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME						46.362.661/0001-68			
OBJETO:				DATA BASE:		11/2018 - FONTE: CPOS			
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE BOMBEIRO DO PAÇO MUNICIPAL PARA OBTENÇÃO DE A.V.C.B, CONFORME PROJETOS, MEMORIAL DESCRITIVO, PLANILHA ORÇAMENTARIA E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS.				DATA BASE:		04/2021 FONTE: SINAPI			
				DATA BASE:		CDHU 181			
				DATA BASE:		01/2021 - FONTE FDE			
IDENTIFICAÇÃO DO ÍMOVEL PROPOSTO:						CEP:		BAIRRO:	CIDADE / ESTADO
PAÇO MUNICIPAL - RUA ARMANDO SALES DE OLIVEIRA, 1085 - LEME/SP						13610-220		CENTRO	Leme/SP
PLANILHA									
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGOS	INSUMOS	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT		PREÇO TOTAL	
1	RESERVATÓRIO								
1.1	CDHU 181	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m2	56	R\$	54,06	R\$	3.027,36
1.2	CDHU 181	11.05.040	Argamassa graute	m3	1	R\$	307,01	R\$	307,01
1.3	CDHU 181	17.02.020	Chapisco	m2	112	R\$	5,05	R\$	565,60
1.4	CDHU 181	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m2	112	R\$	19,04	R\$	2.132,48
1.5	CDHU 181	33.10.100	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	m2	112	R\$	29,15	R\$	3.264,80
1.6	SINAPI 04/21	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	112	R\$	13,84	R\$	1.550,08
1.7	SINAPI 04/21	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m	30	R\$	64,37	R\$	1.931,10
1.8	COMPOSIÇÃO	C-01	RESERVATÓRIO TUBULAR 135 M³ - CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A 36	un.	1	R\$	126.148,00	R\$	126.148,00
1.9	SINAPI 04/21	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	40	R\$	53,93	R\$	2.157,20
1.10	CDHU 181	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	14	R\$	324,01	R\$	4.536,14
1.11	SINAPI	85662	Armação em tela de aco soldada nervurada Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m²	45	R\$	495,49	R\$	22.297,05
1.12	SINAPI 04/21	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	745	R\$	14,52	R\$	10.817,40
1.13	SINAPI	43059	Aço CA-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão	kg	11,21	R\$	8,02	R\$	89,90
1.14	CDHU 181	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4”), inclusive conexões	M	20	R\$	23,28	R\$	465,60
1.15	COMPOSIÇÃO	C-02	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 30 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - chp diurno.	CHP	12	R\$	250,00	R\$	3.000,00
1.16	SINAPI	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	55,55	R\$	23,74	R\$	1.318,76
1.17	CDHU 181	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	m²	2,25	R\$	855,05	R\$	1.923,86
CUSTO TOTAL DO ITEM								R\$	185.532,34
2	HIDRANTES, SPRINKLERS E BOMBA DE INCÊNDIO								
2.1	FDE	08.08.069	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	un.	1	R\$	2.608,81	R\$	2.608,81

2.2	COMPOSIÇÃO	C-03	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 75 cv, monoestágio, Hman= 95 mca, Q= 124,80 m³/h	un.	1	R\$	45.502,00	R\$	45.502,00
2.3	CDHU 181	43.10.794	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1 cv multiestágio, trifásica, Hman= 70 a 115 mca, Q= 1,0 a 1,6 m³/h, ref. P-11/5NR da Thebe ou equivalente	un.	1	R\$	2.495,05	R\$	2.495,05
2.4	SIURB	91251	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, TRIFÁSICO - ATÉ 5HP	un.	1	R\$	2.312,73	R\$	2.312,73
2.5	SINAPI 04/21	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un.	3	R\$	237,28	R\$	711,84
2.6	SINAPI 04/21	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	un.	2	R\$	344,23	R\$	688,46
2.7	CDHU 181	46.07.030	Tubo galvanizado DN= 1', inclusive conexões	m	2150	R\$	101,73	R\$	218.719,50
2.8	CDHU 181	46.07.040	Tubo galvanizado DN= 1 1/4', inclusive conexões	m	378,48	R\$	121,81	R\$	46.102,65
2.9	CDHU 181	46.07.050	Tubo galvanizado DN= 1 1/2', inclusive conexões	m	272,76	R\$	135,08	R\$	36.844,42
2.10	CDHU 181	46.07.060	Tubo galvanizado DN= 2', inclusive conexões	m	314,09	R\$	171,81	R\$	53.963,80
2.11	CDHU 181	46.07.070	Tubo galvanizado DN= 2 1/2', inclusive conexões	m	1009,08	R\$	211,13	R\$	213.047,06
2.12	CDHU 181	46.07.080	Tubo galvanizado DN= 3', inclusive conexões	m	343,51	R\$	240,32	R\$	82.552,32
2.13	CDHU 181	46.07.090	Tubo galvanizado DN= 4', inclusive conexões	m	310,06	R\$	322,98	R\$	100.143,18
2.14	CDHU 181	46.07.030	Tubo galvanizado DN= 1', inclusive conexões	m	156,82	R\$	101,73	R\$	15.953,30
2.15	CDHU 181	46.21.100	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 6' - inclusive conexões	m	27,53	R\$	548,05	R\$	15.087,82
2.16	CDHU 181	46.21.110	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 8' - inclusive conexões	m	73,4	R\$	767,11	R\$	56.305,87
2.17	CDHU 181	40.20.100	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	un.	5	R\$	144,66	R\$	723,30
2.18	CDHU 181	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	un.	23	R\$	89,90	R\$	2.067,70
2.19	CDHU 181	50.02.060	Bico de sprinkler tipo 'Up Right' com rompimento da ampola a 68°C	un.	122	R\$	36,37	R\$	4.437,14
2.20	CDHU 181	50.02.020	Bico de sprinkler cromado pendente com rompimento da ampola a 68°C	un.	1002	R\$	37,33	R\$	37.404,66
2.21	SINAPI 04/21	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un.	2	R\$	123,13	R\$	246,26
2.22	CDHU 181	47.11.021	Pressostato diferencial ajustável mecânico, montagem inferior com diâmetro de 1/2" e/ou 1/4", faixa de operação até 16 bar	un.	2	R\$	476,64	R\$	953,28
2.23	CDHU 181	50.01.330	Abrigo de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive mangueira de 30m (2x15m)	un.	23	R\$	1.631,63	R\$	37.527,49
2.24	CDHU 181	50.01.340	Abrigo para registro de recalque, completo - inclusive tubulações e válvulas	un.	2	R\$	2.604,31	R\$	5.208,62
2.25	SINAPI 04/21	97641	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	380	R\$	4,02	R\$	1.527,60
2.26	SINAPI 04/21	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	250	R\$	50,06	R\$	12.515,00
2.27	SINAPI 04/21	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA	m²	250	R\$	2,86	R\$	715,00
2.28	SINAPI 04/21	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	250	R\$	13,84	R\$	3.460,00
2.29	SINAPI	73865/1	Fundo preparador primer a base de epoxi, para estrutura metalica, uma demão, espessura de 25 micra.	m²	793,73	R\$	9,36	R\$	7.429,31
2.30	CPOS	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	6	R\$	532,58	R\$	3.195,48
2.31	SINAPI 04/21	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m	30	R\$	64,37	R\$	1.931,10

2.32	CDHU 181	47.05.390	Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 2 1/2´	un.	4	R\$	258,85	R\$	1.035,40
2.33	CDHU 181	50.02.080	Válvula de governo completa com alarme VGA, corpo em ferro fundido, extremidades flangeadas e DN = 6´	un.	4	R\$	8.449,70	R\$	33.798,80
2.34	SINAPI	73924/1	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	793,73	R\$	26,23	R\$	20.819,54
2.35	COMPOSIÇÃO	C-04	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORRO	m²	300	R\$	40,00	R\$	12.000,00
CUSTO TOTAL DO ITEM								R\$	1.080.034,49
3	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO								
3.1	CDHU 181	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	un.	1	R\$	687,01	R\$	687,01
3.2	CDHU 181	50.05.450	Acionador manual quebra-vidro endereçável	un.	23	R\$	164,69	R\$	3.787,87
3.3	CDHU 181	40.05.340	Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer	un.	40	R\$	36,45	R\$	1.458,00
3.4	CDHU 181	50.05.230	Sirene audiovisual tipo endereçável	un.	23	R\$	254,77	R\$	5.859,71
3.5	CDHU 181	50.05.430	Detector óptico de fumaça com base endereçável	un.	291	R\$	212,47	R\$	61.828,77
CUSTO TOTAL DO ITEM								R\$	73.621,36
4	SISTEMA ELÉTRICO								
4.1	CDHU 181	38.04.040	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	2730	R\$	28,51	R\$	77.832,30
4.2	CDHU 181	40.06.040	Condutores metálicos de 3/4´	un.	136	R\$	29,51	R\$	4.013,36
4.3	CDHU 181	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60A até 100A	un.	3	R\$	167,34	R\$	502,02
4.4	SINAPI 04/21	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2213,34	R\$	10,96	R\$	24.258,21
4.5	SINAPI 04/21	92989	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	1500	R\$	65,53	R\$	98.295,00
4.6	SINAPI 04/21	91932	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	1780	R\$	13,45	R\$	23.941,00
4.7	SINAPI 04/21	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	3937,03	R\$	3,66	R\$	14.409,53
4.8	SINAPI 04/21	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1830	R\$	2,51	R\$	4.593,30
4.9	CDHU 181	50.05.260	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	un.	4	R\$	253,60	R\$	1.014,40
4.10	SINAPI 04/21	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un.	122	R\$	27,95	R\$	3.409,90
CUSTO TOTAL DO ITEM								R\$	252.269,01
5		SINALIZAÇÃO DE PLACAS							
5.1	CDHU 181	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme;	un	164	R\$	10,24	R\$	1.679,36
5.2	CDHU 181	30.06.010	Placa para sinalização tátil (início ou final) em braile para corredor;	un	90	R\$	19,19	R\$	1.727,10
								R\$	3.406,46
6		COMBATE INCÊNDIO							
6.1	CDHU 181	50.10.084	Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12Kg	un.	29	R\$	203,74	R\$	5.908,46
6.2	CDHU 181	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	un.	22	R\$	132,84	R\$	2.922,48
6.3	SINAPI	73924/1	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	51	R\$	26,23	R\$	1.337,73
CUSTO TOTAL DO ITEM								R\$	10.168,67

7		LIMPEZA						
7.1	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, DTM até 30 km (unidade: m3xkm). af_01/2018	m³xkm	6800	R\$	1,98	R\$ 13.464,00
7.2	CDHU 181	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	7	R\$	85,86	R\$ 601,02
7.3	CDHU 181	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	1750	R\$	9,76	R\$ 17.080,00
CUSTO TOTAL DO ITEM								R\$ 31.145,02
8		SERVIÇO PRELIMINAR						
8.1	CDHU 181	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	3	R\$	602,21	R\$ 1.806,63
8.1	CDHU 181	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	5	R\$	895,57	R\$ 4.477,85
CUSTO TOTAL DO ITEM								R\$ 6.284,48
9		COMPLEMENTOS						
9.1	CPOS	01.17.111	Projeto executivo de instalações elétricas (SPDA)em formato A1	sç	1	R\$	791,76	R\$ 791,76
9.2	-	-	ART/RRT - instalação/manutenção - CMAR, conf IT-10, exceto Classe I	sç	1	R\$	500,00	R\$ 500,00
9.3	-	-	ART/RRT - instalação/manutenção - medida de segurança contra incêndio	sç	1	R\$	500,00	R\$ 500,00
9.4	-	-	ART/RRT - instalação/manutenção - sist. Utilização de gás inflamável	sç	1	R\$	500,00	R\$ 500,00
9.5	-	-	ART/RRT - instalações elétricas	sç	1	R\$	500,00	R\$ 500,00
9.6	-	-	Atestado de brigada contra incêndio	sç	1	R\$	500,00	R\$ 500,00
9.7	-	-	Atestado de conformidade de instalação elétrica conf IT 41	sç	1	R\$	500,00	R\$ 500,00
9.8	-	-	Relat. De Comis. E Rel. de Insp. Per do Sist. De Det. e Alar. De Incêndio	sç	1	R\$	500,00	R\$ 500,00
9.9	-	-	Relatório de Comissionamento do Sistema de Hidrantes/Mangotinhos	sç	1	R\$	500,00	R\$ 500,00
9.10	-	-	Treinamento brigada de incêndio	sç	1	R\$	1.800,00	R\$ 1.800,00
								R\$ 6.591,77
						SUBTOTAL 01 - SERVIÇOS (R\$)		R\$ 1.649.053,61
						BDI (SERVIÇOS) - 20,34%		R\$ 335.417,51
						SUBTOTAL 01 - (COM BDI) - SERVIÇOS R\$		R\$ 1.984.471,12

LEME/SP, 15 DE JULHO DE 2.021

GUSTAVO JOSÉ SCATOLINI BALDIN
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 5070182160