

**ANEXO VIII****ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

DIVISÃO DE SERVIÇOS OPERACIONAIS - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)**1. OBJETIVO**

1.1 O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem por objetivo cumprir as exigências da Lei Federal nº 14.133/2021 e do Decreto Municipal nº 8.053/2023, demonstrando a necessidade de contratação de uma empresa especializada no fornecimento de materiais de alvenaria. Esses materiais serão utilizados em diversos locais para a manutenção de ligações de água, esgotos, galerias de águas pluviais e novas obras desta Autarquia. Dessa forma, a contratação é essencial para garantir o bom andamento dos serviços prestados pela SAECIL, evitando transtornos à população.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

2.1. Para uso da Divisão de Serviços Operacionais desta Autarquia, compreendendo os materiais de alvenaria abaixo listados que serão utilizados em diversos locais deste município conforme as necessidades.

3. ESTIMATIVAS DE QUANTIDADE DA CONTRATAÇÃO

3.1. Para o volume de serviços levantados pela Divisão de Serviços Operacionais, estima-se para 12 (doze) meses o quantitativo de:

Item	Descrição objeto	Unid.	Qtd.
01	Areia normal (lavada) tipo média/grossa, de granulometria 1,2 mm a 0,6 mm	m ³	400
02	Areia normal (lavada) tipo fina para reboco	m ³	30

Item	Descrição objeto	Unid.	Qtd.
01	Arame recoberto fio 18	kg	150
02	Cimento Portland CP II NBR 11578 – sacos de 50 Kg	unidade	1500
03	Cal de pintura, NBR 7175 – sacos 8 Kg	unidade	200
04	Tijolo cerâmico maciço, dimensões externas 5x10x20cm	unidade	8000

Item	Descrição objeto	Unid.	Qtd.
1	Bloco de concreto estrutural, NBR 6136, dimensões: 14cmx19cmx39cm	unidade	1200
2	Bloco de concreto estrutural, NBR 6136, dimensões: 19cmx19cmx39cm	unidade	1700
3	Bloco de concreto estrutural curvo, NBR 6136, dimensões: 14cmx19cmx39cm	unidade	1000
4	Meio bloco de concreto vedação, dimensões: 19cmx19cmx19cm	unidade	1000
5	Canaleta de concreto estrutural, NBR 6136, dimensões: 14cmx19cmx39cm	unidade	1000
6	Canaleta de concreto estrutural, NBR 6136, dimensões: 19cmx19cmx39cm	unidade	1000

Item	Descrição objeto	Unid.	Qtd.
01	Ferro redondo, com as seguintes características: - aplicação: construção civil, manufatura de armações para concreto; - material: aço CA-50, conforme NBR 7480; - tipo: redondo; - diâmetro: 3/8"; - comprimento: 12 metros, +/- 1%; - marcação: conforme NBR 7480. Nota: O material deve ser entregue dobrado ao meio e em feixes de aproximadamente 10 barras	unidade	300
02	Ferro redondo, com as seguintes características: - aplicação: construção civil, manufatura de armações para concreto; - material: aço CA-50, conforme NBR 7480; - tipo: redondo; - diâmetro: 1/4"; - comprimento: 12 metros, +/- 1%; - marcação: conforme NBR 7480. Nota: O material deve ser entregue dobrado ao meio e em feixes de aproximadamente 10 barras	unidade	50
03	Ferro redondo, com as seguintes características: - aplicação: construção civil, manufatura de armações para concreto; - material: aço CA-50, conforme NBR 7480; - tipo: redondo; - diâmetro: 5/16"; - comprimento: 12 metros, +/- 1%; - marcação: conforme NBR 7480. Nota: O material deve ser entregue dobrado ao meio e em feixes de aproximadamente 10 barras	unidade	50
04	Ferro redondo, com as seguintes características: - aplicação: construção civil, manufatura de armações para concreto; - material: aço CA-50, conforme NBR 7480; - tipo: redondo; - diâmetro: 1/2"; - comprimento: 12 metros, +/- 1%; - marcação: conforme NBR 7480. Nota: O material deve ser entregue dobrado ao meio e em feixes de aproximadamente 10 barras	unidade	250
05	Ferro redondo, com as seguintes características: - aplicação: construção civil, manufatura de armações para concreto; - material: aço CA-50, conforme NBR 7480; - tipo: redondo; - diâmetro: 3/16"; - comprimento: 12 metros, +/- 1%; - marcação: conforme NBR 7480. Nota: O material deve ser entregue dobrado ao meio e em feixes de aproximadamente 10 barras	unidade	30
06	Tela de aço 15x15, diâmetro 3/16", 3x2 metros	unidade	100

Conforme levantamento de consumo dos últimos três anos em anexo.

4. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

4.1. Foi realizado o levantamento do custo dos objetos no mercado, respeitando-se o Decreto Municipal nº. 8.057/2023, propostas e planilha de custos em anexo.

4.2. A estimativa de valor foi elaborada conforme pesquisa de preços com fornecedores cadastrados nesta Autarquia, traduzida nas Planilhas constantes em anexo a qual integra o Termo de Referência (TR). O preço estimado foi elaborado por meio da média simples.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO-

5.1. A solução consiste na contratação de empresa especializada para o fornecimento dos materiais elencados para melhor atender as necessidades da SAECIL e dar continuidade aos serviços prestados pela Autarquia.

6. CONCLUSÃO

6.1. Pelas situações aqui elencadas, conclui-se que a aquisição dos itens acima descritos se faz necessário para o bom desenvolvimento dos trabalhos executados pela Autarquia a fim de evitar transtornos à população.

Leme 14 de janeiro de 2026

ADILSON JOSÉ GODOI
DIVISÃO DE SERVIÇOS OPERACIONAIS



**CARRERA E RORIZ MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA**

AV DR. HERMÍNIO OMETTO, 2499 - JARDIM SAO JOSE - LEME/SP - CEP: 13610760

CNPJ: 08.925.093/0001-77 | I.E.: 415141017117

Televendas: (19) 3555-1595 | (19) 98853-5753

WhatsApp: (19) 3555-1595 | email: vendas@casafacileme.com.br

IMPRESSO SEM VALIDADE FISCAL

Página: 1/1

ORÇAMENTO Nº 000000035991

CLIENTE.....: SAECIL SUP AGUA E ESG DA CIDADE DE LEME

ENDERECO.: RUA PADRE JULIAO, 971, CENTRO, LEME- SP

COND PGT.: CRED S/ FINANC 1 PGT 28 DD

e-mail.....: compras@saecil.com.br;

TELEFONE.: (19) 3573-6200

VENDEDOR.: LEANDRO

EMISSÃO....: 05/01/2026

VALIDADE...: 07/01/2026

QTDE	COD	UN	DESCRICAÇÃO	COD FABRICA	MARCA	VLR. UNIT	VLR. TOTAL
400,000	02277	M3	AREIA GROSSA *** RIO *** (M3)	2	MINERIO	160,000	64.000,00
30,000	00143	M3	AREIA FINA (M3)		MINERIO	90,000	2.700,00
150,000	00169	KG	ARAME RECOZIDO TORCIDO N. 18 - KG		TRIANGULO	13,200	1.980,00
1.500,000	07714	SC	CIMENTO TUPI CP-II E-32 RS - 50KG	E00082	TUPI	33,000	49.500,00
200,000	00507	SC	CAL PINTURA ITAU 8 KG	0000000000080542	VOTORAN	18,500	3.700,00
600,000	08016	PC	FIXADOR P/CAL DE PINTURA NOVA 150ML		GERAL	2,500	1.500,00
8.000,000	01527	PC	TIJOLO LAMINADO PEQUENO	1	GERAL	0,600	4.800,00
1.000,000	01769	PC	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM	5	BLOCOS	6,000	6.000,00
1.500,000	01280	PC	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM	1	BLOCOS	6,300	9.450,00
1.000,000	07108	PC	BLOCO CONCRETO CURVO 14X19X39CM		BLOCOS	5,300	5.300,00
500,000	04185	PC	BLOCO CONCRETO PILAR 19X19X19CM	2	BLOCOS	5,500	2.750,00
500,000	02307	PC	CANAleta CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM	7	BLOCOS	6,300	3.150,00
500,000	00772	PC	CANAleta CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM		BLOCOS	7,300	3.650,00
300,000	00166	BR	VERGALHAO 10,0MM 3/8 CA-50 12M NBR 7480		SIMEC	43,200	12.960,00
50,000	00164	BR	VERGALHAO 6,3MM 1/4 CA-50 12M NBR 7480		SIMEC	21,200	1.060,00
50,000	00165	BR	VERGALHAO 8,0MM 5/16 CA-50 12M NBR 7480		SIMEC	30,800	1.540,00
250,000	00167	BR	VERGALHAO 12,5MM 1/2 CA-50 12M NBR 7480		SIMEC	73,200	18.300,00
30,000	00162	BR	VERGALHAO 4,2MM 3/16 CA-60 12M NBR 7480		SIMEC	11,400	342,00
100,000	01636	PC	TELA MALHA 3X2M Q92 15X15 REFORC NBR7480 (4,2MM)		TRELOCAMP	72,300	7.230,00

Valor Total Bruto.....: 204.292,00

Valor do Frete.....: 0,00

Desconto nos Itens.....: 4.380,00

Desconto Geral.....: 0,00

Valor Total do Orçamento: 199.912,00


FABINHO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA

Av. Luiz Alexandre de Oliveira, nº269 - Parque Alto das Palmeiras
 LEME, CEP:13614452
 Fone: 19996941801
 CNPJ: 60.298.654/0001-75

Pedido N°

1390

Data

05/01/2026

Cliente:

159 - ORÇAMENTO**ORÇAMENTO, 00 - ORÇAMENTO**

LEME/SP - 13610-000

19000000000

Código	Produto	Und	Qtd.	Unitário	Desc.	IPI	ICMS-ST	Total
16	AREIA GROSSA DE RIO (METRO)	MT	400,00	75,00	0,00	0,00	0,00	30.000,00
6	AREIA FINA (METRO)	MT	30,00	70,00	0,00	0,00	0,00	2.100,00
10	ARAME RECOZIDO TORCIDO N°18 (1KG)	KG	150,00	10,99	0,00	0,00	0,00	1.648,50
445	CIMENTO CPII 50KG	SC	1.500,00	33,00	0,00	0,00	0,00	49.500,00
1024	CAL DE PINTURA ITAU 8 KG	SC	200,00	14,58	0,00	0,00	0,00	2.916,00
1237	FIXADOR PARA CAL 150ML	UN	600,00	1,99	0,00	0,00	0,00	1.194,00
35	TIJOLINHO PEIXINHO MAQUINADO 5X10X19 (S.J.B.V)	UN	8.000,00	0,55	0,00	0,00	0,00	4.400,00
393	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39	PÇ	1.000,00	3,43	0,00	0,00	0,00	3.430,00
394	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39	PÇ	1.500,00	4,62	0,00	0,00	0,00	6.930,00
399	BLOCO DE CONCRETO CURVO ESTRUTURAL 14X19X30/39	PÇ	1.000,00	3,62	0,00	0,00	0,00	3.620,00
396	MÉIO BLOCO DE CONCRETO 19X19X19	PÇ	500,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1.500,00
398	CANAleta DE CONCRETO 14X19X39	PÇ	500,00	3,69	0,00	0,00	0,00	1.845,00
397	CANAleta DE CONCRETO 19X19X39	PÇ	500,00	4,99	0,00	0,00	0,00	2.495,00
23	BARRA DE FERRO 3/8 (10MM) 12MTS	BR	300,00	45,20	0,00	0,00	0,00	13.560,00
113	BARRA DE FERRO 1/4 (6,3MM) 12MTS	BR	50,00	23,82	0,00	0,00	0,00	1.191,00
101	BARRA DE FERRO 5/16 (8MM) 12MTS	BR	50,00	35,15	0,00	0,00	0,00	1.757,50
230	BARRA DE FERRO 1/2 (12,5MM) 12MTS	BR	250,00	88,00	0,00	0,00	0,00	22.000,00
166	BARRA DE FERRO 3/16 (4,2MM) 12MTS	BR	30,00	12,15	0,00	0,00	0,00	364,50
1093	TELÀ MALHA EQ92 - 15X15X(4,2) 2X3MTS SOLDADA	UN	100,00	77,05	0,00	0,00	0,00	7.705,00

Saçil

Vendedor: Tauana Brito

Forma: Dinheiro Prazo: À Vista
 Vencimento Valor Vencimento Valor
 07/01/2026 158.156,50

Data Emissão: 06/01/2026
 Peso Bruto: 0,00
 Volumes M³: 0,00 / 0,00 m³
 Total Produtos: 158.156,50
 Desconto: 0,00
 Despesas: 0,00
 Frete: (CIF) 0,00
 IPI: 0,00
 ICMS-ST: 0,00
 Total: 158.156,50

Assinatura do Cliente

** SEM VALOR FISCAL **



ZETINHO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

TATIANE APP.HENKLEIN ME

CNPJ: 06.229.662/0001-14 - IE: 415.124.804.110

AV. 7 DE SETEMBRO, 1465 - BAIRRO SUMARÉ - LEME - SP - CEP: 13616-443

FONES: (19) 3571-1789 / (19) 3571-7886

ORÇAMENTO

Página 1 de 1

21.920

EMISSÃO: 05/01/2026

CLIENTE: CONSUMIDOR

ENTREGA: RUA, SN - SUMARE - LEME - SP

TELEFONE: (19) 3571-1789

VENDEDOR: LETICIA

PRODUTO	FABRICANTE	UN.	QTDE.	PREÇO	DES.	%	V.TOTAL
12308 CAMINHAO AREIA MEDIA DECARLI 6 M3	DECARLI	UN	67,000	558,00	0,00		37.386,00
7704 CAMINHAO AREIA FINA 6 M3	MINERACAO	UN	5,000	451,19	0,00		2.255,93
4727 ARAME RECOZIDO TORCIDO N 18	GERDAU	KG	150,000	12,75	0,00		1.912,50
6538 CIMENTO CPII CSN 50 KG	CSN	SC	1.500,000	32,50	0,00		48.750,00
478 CAL PINTURA DOLO ITAU 8 KG	ITAU	SC	200,000	19,47	0,00		3.894,00
184 FIXADOR P/ CAL PINTURA 150 ML	NOVA	UN	600,000	2,00	0,00		1.200,00
5804 TUDOLINHO PEIXINHO MAQUINADO 20X09X05 1250 P	DIVERSOS	MLR	8,000	570,00	0,00		4.560,00
5539 BLOCO DE CONCRETO 14X19X39	DIVERSOS	PC	1.000,000	3,64	0,00		3.640,00
7434 BLOCO DE CONCRETO 19X19X39	DIVERSOS	PC	1.500,000	4,16	0,00		6.240,00
2316 BLOCO CERAMICO MEIO 19X19X19	CER.	PC	500,000	2,64	0,00		1.319,50
4704 CANALETA CERAMICA 14X19X39	CER.	UN	500,000	4,99	0,00		2.495,00
6436 CANALETA CERAMICA 19X19X39	CER.	UN	500,000	6,45	0,00		3.225,00
3644 FERRO 10,0MM P/ CONSTRU 7,2KG 3/8-CA 50	GRUPO TGN	BR	300,000	44,55	0,00		13.365,00
1663 FERRO P/ CONSTRUCAO 6,3MM 2,2KL 1/4-CA 50	GERDAU	BR	50,000	21,19	0,00		1.059,50
1664 FURRO P/ CONSTRUCAO 4,74 KG 5/16-CA 50	GERDAU	BR	50,000	31,60	0,00		1.580,00
1662 FERRO P/ CONSTRUCAO 12,5KL 1/2-CA 50	GERDAU	UN	250,000	73,97	0,00		18.492,50
1661 FERRO P/ CONSTRUCAO 4,2MM 1,32K 3/16-CA 60	GERDAU	UN	30,000	12,07	0,00		361,98
5866 MALHA POP Q92 15X15X4,2MM (3X2)	SIDERFERRO	PC	100,000	75,27	0,00		7.527,00
MERCADORIAS	SERVÍCIOS	FRETE	SEGURO	DESCONTO		VALOR TOTAL	
159.262,91	0,00	0,00	0,00	0,00		159.262,91	

Zetinho Materiais para Construção
Lajes e Madeiras
Av: Sete de Setembro, Nº 1465
Bairro: Sumaré
Tel.: (19) 3571-7886 / (19) 3571-7886



MAZZI MATERIAL DE CONSTRUCAO
AVENIDA JOAQUIM LOPES AGUILA 2590 - BARRA FUNDA - LEME SP
3571-2813

Data Emissão: 06/01/2026 07:57:27

Vendedor: VINICIUS

Comprador:

NRO ORÇAMENTO: 0010669

Cliente: (0002723) SAECIL SUPERINT AGUA E ESG DA CIDADE LEM

CPF/CNPJ: 46.675.997/0001-80

Endereço: RUA PADRE JULIÃO, 971

Bairro: CENTRO

Nome-Fantasia:

RG/IE: 415.128.224.111

Fone: (19) 03573-6200 Celular:

Cidade: LEME / SP

Qtd.	Descrição do Produto	UNID.	Valor Bruto	Desc(\$)	Valor Líquido	Valor Total
400	(003978) AREIA GROSSA DO RIO (MT)	MT	130,00	0,00	130,00	52.000,00
30	(000002) AREIA FINA (MT)	MT	96,00	0,00	96,00	2.880,00
150	(001766) ARAME RECOZIDO - TORCIDO	KG	14,00	0,00	14,00	2.100,00
1.500	(000016) CIMENTO ITAU	SC	39,36	0,00	39,36	59.040,00
200	(001739) CAL LIGA ITAU	SC	20,00	0,00	20,00	4.000,00
600	(000672) FIXADOR P/ CAL	PC	7,00	0,00	7,00	4.200,00
8.000	(000014) TIJOLINHO SAO JOAO (GRANDE) 22 X 10 X 05	PC	0,78	0,00	0,78	6.240,00
1.000	(006934) BLOCO CIMENTO -14 X 19 X 39- ESTRUTURAL	PC	6,00	0,00	6,00	6.000,00
1.500	(006935) BLOCO CIMENTO -19 X 19 X 39- ESTRUTURAL	PC	6,25	0,00	6,25	9.375,00
1.000	(007956) BLOCO CIMENTO CURVA - 14	PC	5,00	0,00	5,00	5.000,00
500	(004504) BLOCO CIMENTO - 19 X 19 X 19	PC	5,50	0,00	5,50	2.750,00
500	(002250) BLOCO CIMENTO - CANALETA 14	PC	6,25	0,00	6,25	3.125,00

CONTINUA NA PRÓXIMA PÁGINA ...



MAZZI MATERIAL DE CONSTRUCAO
AVENIDA JOAQUIM LOPES AGUILA 2590 - BARRA FUNDA - LEME SP
3571-2813

Data Emissão: 06/01/2026 07:57:27

Vendedor: VINICIUS

Comprador:

NRO ORÇAMENTO: 0010669

Cliente: (0002723) SAECIL SUPERINT AGUA E ESG DA CIDADE LEM.

CPF/CNPJ: 46.675.997/0001-80

Endereço: RUA PADRE JULIÃO, 971

Bairro: CENTRO

Nome Fantasia:

RG/IE: 415.128.224.111

Fone: (19) 03573-6200 Celular:

Cidade: LEME / SP

Qtd.	Descrição do Produto	UNID.	Valor Bruto	Desc(%)	Valor Líquido	Valor Total
500	(002251) BLOCO CIMENTO - CANALETA 19	PC	7,30	0,00	7,30	3.650,00
500	(000669) FERRO 3/8 - 12 MTS	BR	47,00	0,00	47,00	23.500,00
50	(000667) FERRO 1/4 - 12 MTS	BR	27,00	0,00	27,00	1.350,00
50	(000670) FERRO 5/16 - 12 MTS	BR	37,00	0,00	37,00	1.850,00
250	(000666) FERRO 1/2 - 12 MTS	BR	83,00	0,00	83,00	20.750,00
30	(000668) FERRO 3/16 - 12 MTS	BR	16,00	0,00	16,00	480,00
100	(002243) FERRO - MALHA 15 X 15 - ESP FINA 3,4MM	PC	57,00	0,00	57,00	5.700,00

Listagem de Parcelas

Código	Dt.Vcto	Dt.Pgto	Vr.Total
0010669/1	05/02/2026	/ /	#####

Total Produtos R\$: 213.990,00
Desconto R\$: 0,00

Total Geral R\$: 213.990,00

- FIORAMONTE E FIORAMONTE SERRALHERIA LTDA
- ENDEREÇO: AV JAMBEIRO COSTA N/846 FUNDOS LEME SP
- CNPJ: 23.387.894/0001-10

ITEM	DERCRIÇÃO OBJETO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Areia normal (lavada) tipo média/grossa, de granulometria 1,2 mm a 0,6 mm	m ³	400	R\$ 130	R\$ 52.000
2	Areia normal (lavada) tipo fina para reboco	m ³	30	R\$ 80	R\$ 2.400

ITEM	DERCRIÇÃO OBJETO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Arame recozido fio 18	kg	150	R\$ 18,90	R\$ 2.835,00
2	Cimento Portland CP II NBR 11578 - sacos de 50 Kg	unidade	1500	R\$ 34,76	R\$ 52.140,00
3	Cal de pintura, NBR 7175 - sacos 20 Kg	unidade	200	R\$ 21,72	R\$ 4.344,00
4	Fixador para pintura a base de cal 150ml	unidade	600	R\$ 1,80	R\$ 1.080,00
5	Tijolo cerâmico maciço, dimensões externas 5x10x20cm	unidade	8000	R\$ 0,80	R\$ 6.400,00

ITEM	DERCRIÇÃO OBJETO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Bloco de concreto estrutural, NBR 6136, dimensões: 14cmx19cmx39cm	unidade	1000	R\$ 5,23	R\$ 5.230,00
2	Bloco de concreto estrutural, NBR 6136, dimensões: 19cmx19cmx39cm	unidade	1500	R\$ 5,60	R\$ 8.400,00
3	Bloco de concreto estrutural Curvo, NBR 6136, dimensões: 14cmx19cmx39cm	unidade	1000	R\$ 4,97	R\$ 4.970,00
5	Meio bloco de concreto vedação, dimensões: 19cmx19cmx19cm	unidade	500	R\$ 4,55	R\$ 2.275,00
6	Canaleta de concreto estrutural, NBR 6136, dimensões: 14cmx19cmx39cm	unidade	500	R\$ 5,51	R\$ 2.755,00
7	Canaleta de concreto estrutural, NBR 6136, dimensões: 19cmx19cmx39cm	unidade	500	R\$ 6,22	R\$ 3.110,00

ITEM	DESCRIÇÃO OBJETO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Ferro redondo, com as seguintes características: - aplicação: construção civil, manufatura de armações para concreto; - material: aço CA-50, conforme NBR 7480; - tipo: redondo; - diâmetro: 3/8"; - comprimento: 12 metros, +/-1%; - marcação: conforme NBR 7480. Nota: O material deve ser entregue dobrado ao meio e em feixes de aproximadamente 10 barras	unidade	300	R\$ 57,15	R\$ 17.145,00
2	Ferro redondo, com as seguintes características: - aplicação: construção civil, manufatura de armações para concreto; - material: aço CA-50, conforme NBR 7480; - tipo: redondo; - diâmetro: 1/4"; - comprimento: 12 metros, +/-1%; - marcação: conforme NBR 7480. Nota: O material deve ser entregue dobrado ao meio e em feixes de aproximadamente 10 barras	unidade	50	R\$ 26,70	R\$ 1.335,00
3	Ferro redondo, com as seguintes características: - aplicação: construção civil, manufatura de armações para concreto; - material: aço CA-50, conforme NBR 7480; - tipo: redondo; - diâmetro: 5/16"; - comprimento: 12 metros, +/- 1%; - marcação: conforme NBR 7480. Nota: O material deve ser entregue dobrado ao meio e em feixes de aproximadamente 10 barras	unidade	50	R\$ 39,85	R\$ 1.992,50
4	Ferro redondo, com as seguintes características: - aplicação: construção civil, manufatura de armações para concreto; - material: aço CA-50, conforme NBR 7480; - tipo: redondo; - diâmetro: 1/2"; - comprimento: 12 metros, +/-1%; - marcação: conforme NBR 7480. Nota: O material deve ser entregue dobrado ao meio e em feixes de aproximadamente 10 barras	unidade	250	R\$ 89,16	R\$ 22.290,00
5	Ferro redondo, com as seguintes características: - aplicação: construção civil, manufatura de armações para concreto; - material: aço CA-50, conforme NBR 7480; - tipo: redondo; - diâmetro: 3/16"; - comprimento: 12 metros, +/- 1%; - marcação: conforme NBR 7480. Nota: O material deve ser entregue dobrado ao meio e em feixes de aproximadamente 10 barras	unidade	30	R\$ 14,43	R\$ 432,90
6	Tela de aço 15x15, diâmetro 3/16", 3x2 metros	unidade	100	R\$ 65,82	R\$ 6.582,00

LEME SP 07/01/2020

TOTAL R\$ 197.716,40

EDISON ANTONIO FIORAMONTE