



APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

Leme/SP, 04 de agosto de 2025.

À SAECIL – Superintendência de Água e Esgotos da Cidade de Leme/SP.

Referência: Concorrência Eletrônica 04/2025 - Processo nº 26/2025

Objeto: Construção de uma unidade de desinfecção, na Estação de Tratamento de Esgoto — E.T.E

Razão Social do Proponente: LMG MANUTENÇÕES E COMÉRCIO EM GERAL LTDA.	
CNPJ/MF nº 26.832.588/0001-33	Inscrição Estadual: 415.106.504.111
Órgão responsável: JUCESP - JUNTA COMERCIAL SP nº registro: 35.23102119-3 data do registro: 10-04-2018	
Endereço: Rua Otto Berger, nº 100	Bairro: Barra Funda
Cidade: Leme Estado: SP	CEP: 13.617-349
telefone: (19) 3572-7155 / (19) 99426-1377 - (19) 99508-1887	e-mail: lmg.manutencoes@gmail.com

Dados do Representante Legal da Empresa que assinará o contrato:

Representante Legal: Fernando Alves de Carvalho Almeida	Função: Sócio/Prop./Adm com 90% participação
CPF/MF nº:	RG/SSP/SP nº
Data de nascimento: 01/03/1984.	Inclusão do sócio na empresa em: 14/03/2019
Endereço: Rua Otto Berger, nº 86	Bairro: Barra Funda
Cidade: Leme Estado: SP	CEP: 13.617-349
telefone: /	e-mail: lmg.manutencoes@gmail.com

Dados do responsável técnico pela execução das obras e serviços de engenharia:

Resp. Técnico: Guilherme Felipe Medeiros Mengue	Função: ENGENHEIRO CÍVIL
Registro no CREA/SP sob nº 5070637781-SP	Responsável desde: 2020
telefone: (19) 3572-7155	e-mail: lmglemecompras@gmail.com

Dados bancários da Empresa

Banco:	Conta Corrente:
LMG MANUTENÇÕES E COMÉRCIO EM GERAL LTDA.	

OBJETO

Apresentamos e submetemos à apreciação de V.Sas., nossa Proposta relativa à Licitação em referência, destinada à(ao) Contratação de empresa para a execução dos serviços técnicos especializados de engenharia para a construção de uma unidade de desinfecção, na Estação de Tratamento de Esgoto — E.T.E. Anselmo Luigi Faggion, localizada na Estrada Dr. José de Souza Queiroz Filho, no município de Leme/SP,, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados em sua execução, conforme condições estabelecidas no Termo do Edital do(a) Concorrência Eletrônica nº 04/2025.

PREÇO:

Nosso preço global para a execução dos serviços acima mencionada com BDI é de R\$1.800.000,00 (um milhão e oitocentos mil reais).

No preço indicado estão incluídos todos os custos operacionais da atividade, os tributos eventualmente devidos e benefícios decorrentes de trabalhos executados em horas extraordinárias, trabalhos noturnos, dominicais e em feriados, de modo a constituir a única contraprestação pela execução dos serviços, objeto desta licitação.

PRAZO DE INÍCIO E EXECUÇÃO:

Os serviços objeto da presente proposta serão iniciados no prazo de 10 (dez) dias, após solicitação/ordem de serviço advinda da Departamento Requisitante. E serão executados dentro do prazo 6 (seis) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA:



prazo de validade dessa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data estabelecida para o encerramento do(a) Concorrência Eletrônica 04/2025.

DECLARAÇÕES

4.1. Declaramos que aceitamos e concordamos com as condições de pagamento, os prazos, e execução dos serviços conforme estabelecido pelo Edital e seus Anexos.

4.2 Declaramos ainda, que temos pleno conhecimento das condições necessárias para a execução dos serviços.

Constituem anexos da presente proposta: Planilha Orçamentária, Cronograma, BDI e Encargos

À elevada consideração de V. S.as.

Fernando Alves de Carvalho Almeida
RG/SSP/SP nº
LMG MANUTENÇÕES E COMÉRCIO EM GERAL LTDA.
CNPJ/MF nº 26.832.588/0001-33

Responsável técnico: Guilherme Felipe Medeiros Mengue
Engenheiro Civil - CREA/SP: 5070637781-SP

Concorrência Eletrônica	04/2025
TOMADOR	SAECIL – Superintendência de Água e Esgotos da Cidade de Leme
EMPREENDIMENTO	Construção de uma unidade de desinfecção, na Estação de Tratamento de Esgoto — E.T.E
LOCAL	Estrada Dr. José de Souza Queiroz Filho -



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI 19,85% SEM DESONERAÇÃO

ITEM / SUB ITEM	CODIGO	FONTE	META / MACRO SERVIÇO / SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
A								
Administração Local da Obra								
1			Canteiro e serviços preliminares					
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,48	415,33	497,77	3.225,55
1.2	10777	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	unxmês	6	856,19	1.026,14	6.156,84
1.3	02.10.020	CPOS/CDHU	Locação de obra de edificação	m²	463,96	15,12	18,12	8.406,96
1.4	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	m	36,35	9,40	11,27	409,66
1.5	SAECIL2	PRÓPRIA	Administração Local da Obra	un	1	100.603,86	120.573,81	120.573,81
							SUBTOTAL ITEM A	138.772,82
B								
MOVIMENTO DE TERRA								
2			Limpeza					
2.1	02.09.040	CPOS/CDHU	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	m²	1140	4,76	5,70	6.498,00
3			Corte e Aterro					
3.1	101126	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	198	12,08	14,48	2.867,04
3.2	105559	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	690,64	9,69	11,61	8.018,33
4			Bota Fora					
4.1	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xKm	3334,5	1,74	2,09	6.969,11
							SUBTOTAL ITEM B	24.352,48
C								
INFRAESTRUTURA - TANQUE DE DESINFECÇÃO								
5			Escavações e Preparo de Fundo					
5.1	101231	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	m³	2486,22	10,06	12,06	29.983,81
5.2	104731	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	632,71	11,66	13,97	8.838,96
5.3	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xKm	48798,6	1,74	2,09	101.989,07
5.4	08.07.060	CPOS/CDHU	Locação de conjunto de bombeamento a vácuo para rebaixamento de lençol freático, com até 50 ponteiros e potência até 15 HP, mínimo 30 dias	cjxdia	50	720,90	864,00	43.200,00
5.5	02.05.202	CPOS/CDHU	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	415,5	24,90	29,84	12.398,52
6			Laje de Fundo					
6.1	11.18.140	CPOS/CDHU	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	m²	128,54	223,00	267,27	34.354,89
6.2	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	80,34	504,04	604,09	48.532,59
6.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	331,48	11,14	13,35	4.425,26
6.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	348,29	10,25	12,28	4.277,00
6.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	6129,77	9,02	10,81	66.262,81
6.6	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	562,98	7,49	8,98	5.055,56
6.7	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	560,48	7,31	8,76	4.909,80
6.8	92774	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	201,82	8,43	10,10	2.038,38
6.9	45146	SINAPI	IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZAÇÃO NA FORMA DE ADITIVO PARA CONCRETO	Kg	281,19	28,81	34,53	9.709,49
7			Estacas, Concreto e Aço					
7.1	100652	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	m	186	217,51	260,69	48.488,34
7.2	44535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	m³	23,36	38,42	46,05	1.075,73
7.3	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	37,2	138,41	165,88	6.170,74
7.4	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	81,86	125,32	150,20	12.295,37
7.5	92466	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	54,16	250,04	299,67	16.230,13
7.6	92524	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1320,91	74,55	89,35	118.023,31
7.7	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	15,89	549,47	658,54	10.464,20

ITEM / SUB ITEM	CODIGO	FONTE	META / MACRO SERVIÇO / SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
7.8	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m³	150,23	504,04	604,09	90.752,44
7.9	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	27,27	14,60	17,50	477,23
7.10	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	328,18	12,61	15,11	4.958,80
7.11	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	1006,46	12,72	15,24	15.338,45
7.12	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	13,81	10,77	12,91	178,29
7.13	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	1396,37	9,48	11,36	15.862,76
7.14	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	42,71	7,91	9,48	404,89
7.15	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	31,76	8,59	10,30	327,13
7.16	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	262,14	8,46	10,14	2.658,10
7.17	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	30,1	12,22	14,65	440,97
7.18	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	7911,98	10,51	12,60	99.690,95
7.19	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	2356,93	8,57	10,27	24.205,67
7.20	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	6957,88	8,09	9,70	67.491,44
7.21	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	372,44	15,53	18,61	6.931,11
7.22	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	633,64	11,26	13,50	8.554,14
7.23	45146	SINAPI	IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZAÇÃO NA FORMA DE ADITIVO PARA CONCRETO	Kg	676,2	28,81	34,53	23.349,19
							SUBTOTAL ITEM C	950.345,52
D			INFRAESTRUTURA - CASA DE DOSAGEM DO HIPOCLORITO					
8			Escavações e Preparo de Fundo					
8.1	90084	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	54,25	8,84	10,59	574,51
8.2	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	26,28	11,40	13,66	358,98
8.3	104742	SINAPI	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	m³	26,28	7,93	9,50	249,66
8.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xKm	1093	1,74	2,09	2.284,37
9			Estacas, Concreto e Aço					
9.1	100652	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	m	112	217,51	260,69	29.197,28
9.2	06.02.020	CPOS/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	32,54	49,57	59,41	1.933,20
9.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	25,33	6,81	8,16	206,69
9.4	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	1,27	142,55	170,85	216,98
9.5	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	22,18	125,32	150,20	3.331,44
9.6	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	26,56	138,41	165,88	4.405,77
9.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	10,91	14,60	17,50	190,93
9.8	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	249,09	12,61	15,11	3.763,75
9.9	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Kg	191,82	8,88	10,64	2.040,96
9.10	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	67,17	15,53	18,61	1.250,03
9.11	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	261,26	11,26	13,50	3.527,01
9.12	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	26,47	9,49	11,37	300,96
9.13	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	11,4	549,47	658,54	7.507,36
9.14	14.01.020	CPOS/CDHU	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	5,03	869,75	1.042,40	5.243,27
9.15	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSSÃO. AF_08/2023	m³	26,62	27,64	33,13	881,92
9.16	100206	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019 POR 30M.	m³	7,69	36,31	43,52	334,67
9.17	45146	SINAPI	IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZAÇÃO NA FORMA DE ADITIVO PARA CONCRETO	Kg	60,8	28,81	34,53	2.099,42
9.18	32.17.012	CPOS/CDHU	Impermeabilização em argamassa de concreto não estrutural com aditivo hidrófugo	m³	0,71	487,40	584,15	414,75
9.19	44535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	m³	14,07	38,42	46,05	647,92
							SUBTOTAL ITEM D	70.961,83
E			SUPERESTRUTURA - CASA DE DOSAGEM DO HIPOCLORITO					
10			Concreto e Aço					
10.1	92433	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	67,6	71,62	85,84	5.802,78
10.2	92466	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	12,11	250,04	299,67	3.629,00
10.3	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m³	3,84	504,67	604,85	2.322,62

ITEM / SUB ITEM	CODIGO	FONTE	META / MACRO SERVIÇO / SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
10.4	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m³	0,73	504,04	604,09	440,99
10.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	136,71	12,72	15,24	2.083,46
10.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	108,09	9,48	11,36	1.227,90
10.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	493,11	7,91	9,48	4.674,68
10.8	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	58,54	8,59	10,30	602,96
10.9	13.02.150	CPOS/CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	15	177,89	213,20	3.198,00
10.10	08.02.020	CPOS/CDHU	Cimbramento em madeira com estroncas de eucalipto	m³	47,25	45,81	54,90	2.594,03
11			Paredes e painéis					
11.1	89455	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	m²	91,47	96,11	115,19	10.536,43
11.2	90282	SINAPI	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,2:5,0:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	0,64	373,71	447,89	286,65
11.3	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	120,91	10,51	12,60	1.523,47
12			Cobertura					
12.1	15.03.030	CPOS/CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	Kg	1130,8	24,29	29,11	32.917,59
12.2	16.12.060	CPOS/CDHU	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	m²	116,49	89,92	107,77	12.554,13
12.3	16.12.200	CPOS/CDHU	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	m	15,3	63,55	76,16	1.165,25
12.4	16.33.022	CPOS/CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	30,6	95,84	114,86	3.514,72
13			Esquadrias metálicas					
13.1	25.01.410	CPOS/CDHU	Caixilho em alumínio anodizado maxim-ar	m²	10	862,93	1.034,22	10.342,20
13.2	24.02.060	CPOS/CDHU	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	2,52	880,25	1.054,98	2.658,55
13.3	25.01.120	CPOS/CDHU	Caixilho tipo veneziana industrial com montantes em alumínio e aletas em fibra de vidro	m²	5	431,01	516,57	2.582,85
13.4	26.01.040	CPOS/CDHU	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	10	148,43	177,89	1.778,90
							SUBTOTAL ITEM E	106.437,16
F				INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - TANQUE DE DESINFECÇÃO				
14			Encaminhamento					
14.1	101579	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	84,17	45,82	54,92	4.622,62
14.2	102329	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	150,84	8,97	10,75	1.621,53
14.3	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	63,98	3,36	4,03	257,84
14.4	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	3,64	174,86	209,57	762,83
14.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSSÃO. AF_08/2023	m³	124,53	27,64	33,13	4.125,68
14.6	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xKm	2490,6	1,74	2,09	5.205,35
14.7	94875	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	m	43,4	1.058,56	1.268,69	55.061,15
14.8	9005056	SIURB	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE BRITA (FUNDO)	m³	0,29	201,96	242,05	70,19
14.9	9005057	SIURB	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	m³	0,58	477,03	571,72	331,60
14.10	9005059	SIURB	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	m²	23,04	364,23	436,53	10.057,65
14.11	9005060	SIURB	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	m²	5,76	212,96	255,23	1.470,12
15			Acessórios					
15.1	14954	SEINFRA	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 47	un	1	19.605,22	23.496,87	23.496,87
15.2	220601	CAEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERTEDOR DE FIBRA DE VIDRO, COM ACIONAMENTO DIRETO NA GAVETA, E = 6 MM, INCLUINDO QUADRO DE FIBRA DE VIDRO E CHUMBADORES DE AÇO INOX	m²	0,8	280,72	336,44	269,15
15.3	220655	CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE COMPORTA DE DUPLO FLUXO COMPLETA COM PEDESTAL DE SUSPENSÃO COM ENGRENAGENS E VOLANTE EM F° F° E VEDAÇÃO DE AÇO, COM ÁREA DO CANAL DE 0,501 M2 ATE 0.80 M2	un	1	675,31	809,36	809,36
15.4	6475	ORSE	Haste de Prolongamento - HRR2 1 3/4	un	1	690,44	827,49	827,49
15.5	19062	SEINFRA	ESCALDA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	m	1,3	1.452,13	1.740,38	2.262,49
15.6	22.90.46	EMBASA	(REVISADA) - PASSARELA EM PRFV PULTRUDADO (FIBRA DE VIDRO), COM GRADE DE PISO INJETADA, MALHAQUADRADA DE 38X38X38MM, COM PERFIL DE ANCORAGEM E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	3,23	4.396,12	5.268,75	17.018,06
15.7	-	ORÇAMENTO	GUARDA-CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	m	85,6	473,95	568,03	48.623,37
15.8	SAECIL3	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DO GUARDA-CORPO	un	85,6	59,37	71,15	6.090,44
15.9	-	ORÇAMENTO	COMPORTA EM AÇO INOX 800x800 MM COM PAREDE DESLIZANTE E ACIONAMENTO MANUAL VOLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	12.664,81	15.178,79	15.178,79
							SUBTOTAL ITEM F	198.162,58
G				INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - CASA DE DOSAGEM DO HIPOCLORITO				
16			Encaminhamento					
16.1	1169	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	2	10,98	13,16	26,32
16.2	1118	ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	7	12,67	15,19	106,33

ITEM / SUB ITEM	CODIGO	FONTE	META / MACRO SERVIÇO / SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
16.3	46.01.030	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	m	12	33,00	39,55	474,60
16.4	46.01.080	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3"), inclusive conexões	m	18	104,10	124,76	2.245,68
16.5	46.01.060	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2"), inclusive conexões	m	30	66,15	79,28	2.378,40
16.6	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	un	1	715,89	857,99	857,99
16.7	1944	ORSE	Registro PVC esfera c/borboleta d = 1"	un	2	27,86	33,39	66,78
16.8	9323	ORSE	Registro PVC esfera c/borboleta d = 4"	un	1	292,65	350,74	350,74
16.9	2604	ORSE	Registro PVC esfera c/borboleta d = 3"	un	2	97,39	116,72	233,44
16.10	C0026	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3")	un	6	307,61	368,67	2.212,02
16.11	1961	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	4	57,34	68,72	274,88
16.12	C0024	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	un	4	60,34	72,32	289,28
16.13	89510	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	1	24,23	29,04	29,04
16.14	7143	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	2	26,46	31,71	63,42
16.15	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	9	40,57	48,62	437,58
16.16	1942	ORSE	Registro PVC esfera c/borboleta d = 2"	un	6	59,78	71,65	429,90
16.17	-	ORÇAMENTO	TANQUE CILÍNDRICO VERTICAL, CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, COM FUNDO PLANO E TAMPO ABAULADO, FABRICADO EM COMPOSITO PRFV - PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRAS DE VIDRO, ESCADA MARINHEIRO EM PRFV, PERFIL PULTRULDADO, PLATAFORMA SUPERIOR EM PRFV E PERFIL PULTRULDADO.	un	2	75.146,16	90.062,56	180.125,12
17			Acessórios					
17.1	43.02.160	CPOS/CDHU	Chuveiro lava-olhos, acionamento manual, tubulação em ferro galvanizado com pintura epóxi cor verde	un	1	1.885,40	2.259,65	2.259,65
17.2	22.90.46	EMBASA	PASSARELA EM PRFV PULTRUDADO (FIBRA DE VIDRO), COM GRADE DE PISO INJETADA, MALHA QUADRADA DE 38X38X38MM, COM PERFIL DE ANCORAGEM E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	0,64	4.396,12	5.268,75	3.372,00
17.3	10924	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	un	1	2.814,55	3.373,24	3.373,24
17.4	43.10.750	CPOS/CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1 cv, monoestágio trifásico, Hman= 8 a 25 mca e Q= 11 a 1,50 m³/h	un	2	2.138,05	2.562,45	5.124,90
17.5	8722	ORSE	Hipoclorador / bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 a 15 l/min e pressão de 0 a 15 bar	un	2	649,88	778,88	1.557,76
SUBTOTAL ITEM G								206.289,07
H			ELÉTRICA					
18			Instalações Elétricas					
18.1	9005070	SIURB	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 40X40CM	un	6	178,93	214,45	1.286,70
18.2	40.07.020	CPOS/CDHU	Caixa em PVC de 4" x 4"	un	1	15,98	19,15	19,15
18.3	40.07.040	CPOS/CDHU	Caixa em PVC octogonal de 4" x 4"	un	2	16,35	19,60	39,20
18.4	37.03.200	CPOS/CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1	499,84	599,06	599,06
18.5	2580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	un	12	16,66	19,97	239,64
18.6	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	70	3,70	4,43	310,10
18.7	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	300	4,96	5,94	1.782,00
18.8	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	400	7,23	8,67	3.468,00
18.9	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	420	10,14	12,15	5.103,00
18.10	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	150	16,11	19,31	2.896,50
18.11	37.13.630	CPOS/CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	1	125,14	149,98	149,98
18.12	37.13.600	CPOS/CDHU	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	3	28,29	33,91	101,73
18.13	37.13.650	CPOS/CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	4	156,70	187,81	751,24
18.14	37.13.660	CPOS/CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	1	239,21	286,69	286,69
18.15	09.02.043	FDE	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	un	4	202,60	242,82	971,28
18.16	38.13.010	CPOS/CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	30	6,13	7,35	220,50
18.17	38.01.060	CPOS/CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	m	30	33,17	39,75	1.192,50
18.18	38.19.020	CPOS/CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	80	14,42	17,28	1.382,40
18.19	40.20.140	CPOS/CDHU	Placa de 4" x 4"	un	1	10,06	12,06	12,06
18.20	69.20.070	CPOS/CDHU	Fita em aço inoxidável para poste de 0,50 m x 19 mm, com fecho em aço inoxidável	un	20	10,45	12,52	250,40
18.21	38.07.030	CPOS/CDHU	Grampo tipo 'C' diâmetro 3/8", com balancim tamanho grande	cj	8	16,76	20,09	160,72
18.22	42.05.210	CPOS/CDHU	Haste de aterramento de 5/8"	un	2	167,14	200,32	400,64
18.23	37.17.080	CPOS/CDHU	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 4 polos	un	1	275,79	330,53	330,53
18.24	40.05.020	CPOS/CDHU	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	3	25,97	31,13	93,39
18.25	41.02.551	CPOS/CDHU	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	un	4	22,17	26,57	106,28
18.26	1201001127	AGESUL	LUMINÁRIA HIGH BAY LED 150W 5700K 14.000 LUMENS BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	324,02	388,34	1.165,02
18.27	15.000.03412	CPOS/CDHU	Luminária pública LED retangular para poste, 14.200 a 18.000 lm, IRC>=70, temperatura cor 5000K/6500K, eficiência mínima 120lm/W, IP>=66; ref. P-702-SPXL2508100 SpiedLux, LPMI-120W Mepó ilumina, 7017570 Ledvance, FLEDSS21-5K Fortlight ou equivalente	un	9	518,34	621,23	5.591,07
18.28	9009051	SIURB	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	un	2	193,39	231,78	463,56
18.29	38.07.300	CPOS/CDHU	Perfílado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	m	18	39,43	47,26	850,68
18.30	68.01.650	CPOS/CDHU	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 12,00 m	un	3	2.304,03	2.761,38	8.284,14
18.31	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	3	32,59	39,06	117,18
18.32	72368	AGETOP	SUPORTE PARA 3 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un	3	169,11	202,68	608,04
18.33	000.0494308	CPOS/CDHU	Terminal de pressão para cabo de 6 até 10 mm² (8AWG)	un	13	6,53	7,83	101,79
18.34		ORSE	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação	un	8	1,95	2,34	18,72
18.35	38.07.210	CPOS/CDHU	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4" (tirante)	m	6	9,74	11,67	70,02

ITEM / SUB ITEM	CODIGO	FONTE	META / MACRO SERVIÇO / SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
18.36	40.04.140	CPOS/CDHU	Tomada 3P+T de 32 A, blindada industrial de sobrepor negativa	cj	3	248,98	298,40	895,20
18.37	40.04.460	CPOS/CDHU	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	2	24,61	29,50	59,00
SUBTOTAL ITEM H								40.378,11
I			REVESTIMENTOS					
19			Forros					
19.1	87908	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF. 10/2022	m²	15	5,69	6,82	102,30
19.2	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	m²	15	39,27	47,07	706,05
20			Paredes Internas					
20.1	87908	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF. 10/2022	m²	50,4	5,69	6,82	343,73
20.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	m²	32,8	32,24	38,64	1.267,39
20.3	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	m²	17,6	28,29	33,91	596,82
20.4	ED-50743	SETOP	LITOCERÂMICA DE 6,0 X 22,5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	17,6	95,28	114,19	2.009,74
20.5	17.05.420	CPOS/CDHU	Peitoril em concreto simples	m	39,18	68,19	81,73	3.202,18
21			Paredes Externas					
21.1	87908	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF. 10/2022	m²	106,15	5,69	6,82	723,94
21.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2022	m²	106,15	51,38	61,58	6.536,72
21.3	ED-50743	SETOP	LITOCERÂMICA DE 6,0 X 22,5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	19,29	95,28	114,19	2.202,73
SUBTOTAL ITEM I								17.691,60
J			PISOS, PAVIMENTOS E PROTEÇÃO DE TALUDES					
22			Piso em Concreto Área Interna					
22.1	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 01/2024	m³	0,75	142,55	170,85	128,14
22.2	10.02.020	CPOS/CDHU	Armadura em tela soldada de aço	Kg	14,55	9,24	11,07	161,07
22.3	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021	m³	1,5	476,43	571,00	856,50
22.4	11.20.050	CPOS/CDHU	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	22	10,16	12,18	267,96
22.5	11.16.220	CPOS/CDHU	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	15	14,11	16,91	253,65
23			Piso em Concreto Armado					
23.1	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 01/2024	m³	2,29	142,55	170,85	391,25
23.2	11.18.060	CPOS/CDHU	Lona plástica - 150 micron	m²	45,85	1,28	1,53	70,15
23.3	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF. 09/2021	Kg	101	12,67	15,19	1.534,19
23.4	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021	m³	4,59	476,43	571,00	2.620,89
23.5	11.20.050	CPOS/CDHU	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	47,12	10,16	12,18	573,92
23.6	11.16.220	CPOS/CDHU	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	45,85	14,11	16,91	775,32
24			Calçamento do entorno					
24.1	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 01/2024	m³	7,99	142,55	170,85	1.365,09
24.2	10.02.020	CPOS/CDHU	Armadura em tela soldada de aço	Kg	154,94	9,24	11,07	1.715,19
24.3	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021	m³	15,97	476,43	571,00	9.118,87
24.4	11.20.050	CPOS/CDHU	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	79,87	10,16	12,18	972,82
25			Pavimento de Acesso					
25.1	54.02.030	CPOS/CDHU	Revestimento primário com pedra britada, compactação mínima de 95% do PN	m³	44,4	117,61	140,96	6.258,62
26			Proteção dos Taludes					
26.1	34.02.100	CPOS/CDHU	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²	102	15,79	18,92	1.929,84
SUBTOTAL ITEM J								28.993,47
K			PINTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
27			Pintura					
27.1	33.10.050	CPOS/CDHU	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	134,66	27,67	33,16	4.465,33
27.2	33.11.050	CPOS/CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	7,56	40,15	48,12	363,79
27.3	33.07.140	CPOS/CDHU	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	Kg	1130,8	3,89	4,66	5.269,53
27.4	55.01.020	CPOS/CDHU	Limpeza final da obra	m²	541,94	11,57	13,87	7.516,71
SUBTOTAL ITEM K								17.615,36
TOTAL GERAL								R\$ 1.800.000,00

Valor por extenso: um milhão e oitocentos mil reais

Declaramos, que o objeto ofertado atende e será executado inteiramente de acordo com as Especificações Técnicas, Cronograma, Planilha Orçamentária e Projetos disponibilizados pela Prefeitura do Município de Leme

Leme/SP, 04 de agosto de 2025.

Responsável técnico: **Guilherme Felipe Medeiros Mengue**
Engenheiro Civil - CREA/SP: 5070637781-SP

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Concorrência Eletrônica: 04/2025

Tomador: SAECIL – Superintendência de Água e Esgotos da Cidade de Leme

Empreendimento: Construção de uma unidade de desinfecção, na Estação de Tratamento de Esgoto — E.T.E

Local: Estrada Dr. José de Souza Queiroz Filho -



Item	Discriminação	Valor R\$	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		150 dias		180 dias			
			Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5		Mês 6			
			realizado		realizado		realizado		realizado		realizado		realizado		acumulado	
A	Administração Local da Obra	138.772,82	23.175,06	17%	22.966,90	17%	23.105,67	17%	23.105,67	17%	23.105,67	17%	23.313,83	17%	138.772,80	100%
B	MOVIMENTO DE TERRA	24.352,48	24.352,48	100%											24.352,48	100%
C	INFRAESTRUTURA - TANQUE DE DESINFEC	950.345,52	237.586,38	25%	237.586,38	25%	237.586,38	25%	237.586,38	25%					950.345,52	100%
D	INFRAESTRUTURA - CASA DE DOSAGEM DO	70.961,83							70.961,83	100%					70.961,83	100%
E	SUPERESTRUTURA - CASA DE DOSAGEM DO	106.437,16							53.218,58	50%	53.218,58	50%			106.437,16	100%
F	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - TANQUE DE D	198.162,58			79.265,03	40%	99.081,29	50%	19.816,26	10%					198.162,58	100%
G	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - CASA DE DOS	206.289,07							20.628,91	10%	165.031,26	80%	20.628,91	10%	206.289,08	100%
H	ELÉTRICA	40.378,11					4.037,81	10%	4.037,81	10%	28.264,68	70%	4.037,81	10%	40.378,11	100%
I	REVESTIMENTOS	17.691,60									14.153,28	80%	3.538,32	20%	17.691,60	100%
J	PISOS, PAVIMENTOS E PROTEÇÃO DE TALU	28.993,47							2.899,35	10%	23.194,78	80%	2.899,35	10%	28.993,48	100%
K	PINTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES	17.615,36											17.615,36	100%	17.615,36	100%
Total Medição Mensal			285.113,92	15,84%	339.818,31	18,88%	363.811,15	20,21%	432.254,79	24,01%	306.968,25	17,05%	72.033,58	4,00%		
Total Acumulado			1.800.000,00		624.932,23	34,72%	988.743,38	54,93%	1.420.998,17	78,94%	1.727.966,42	96,00%	1.800.000,00	100,0%		

Leme/SP, 04 de agosto de 2025.

Local/Data

Responsável técnico: Guilherme Felipe Medeiros Mengue

Engenheiro Civil - CREA/SP: 5070637781-SP



Concorrência Eletrônica	04/2025
Tomador:	SAECIL – Superintendência de Água e Esgotos da Cidade de Leme
Empreendimento:	Construção de uma unidade de desinfecção, na Estação de Tratamento de Esgoto —
Local:	Estrada Dr. José de Souza Queiroz Filho -

Cálculo do BDI

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Para o tipo de obra "**CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS**" enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pórticos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

DEMONSTRATIVO BDI

Item	1º quartil	médio	3º quartil	adotado	Identificação
AC	3,00	4,00	5,50	3,00	Administração Central
S e G	0,80	0,80	1,00	0,80	Seguro e Garantia
R	0,97	1,27	1,27	0,97	Risco
DF	0,59	1,23	1,39	0,59	Despesas Financeiras
L	6,16	7,40	8,96	6,16	Lucro
I *	conforme legislação			6,65	Tributos *

TOTAL

19,85

BDI ADOTADO (sem desoneração)

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2% a 5% e, em alguns casos, iser

TRIBUTOS	%
PIS**	0,65
COFINS**	3,00
Cont. Previd.	
ISS	3,00
Total	6,65

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

(aliquota de 5% e a base de cálculo do ISS é de 50% sobre o valor da obra)

FÓRMULA

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula expressada abaixo:

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L)] / (1+I) \} - 1$$

Representante Legal: Fernando Alves de Carvalho Almeida

CPF/MF nº: - RG/SSP/SP nº

Leme/SP, 04 de agosto de 2025.

Responsável técnico: **Guilherme Felipe Medeiros Mengue**

Engenheiro Civil - CREA/SP: 5070637781-SP

Concorrência Eletrônica 04/2025

Tomador: SAECIL – Superintendência de Água e Esgotos da Cidade de Leme

Empreendimento: Construção de uma unidade de desinfecção, na Estação de

Local: Estrada Dr. José de Souza Queiroz Filho



ENCARGOS SOCIAIS e TRABALHISTAS
MENSALISTAS - LP

GRUPO A

ADOTADO

A1	INSS	20,00%
A2	FGTS	8,00%
A3	SESI	1,50%
A4	SENAI	1,00%
A5	INCRA	0,20%
A6	SEBRAE	0,60%
A7	Salário Educação	2,50%
A8	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A9	SECONCI	1,00%
TOTAL (A)		37,80%

GRUPO B

B1	Repouso Semanal Remunerado	não incide
B2	Feriados	não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,64%
B4	13º Salário	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,04%
B6	Faltas Justificadas / atraso na entrega de materiais ou serviços / outras dificuldades	0,56%
B7	Dias de Chuva	não incide
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,08%
B9	Férias Gozadas	6,15%
B10	Salário Maternidade	0,02%
TOTAL (B)		15,82%

GRUPO C(S) sinapi

C1	Aviso Prévio Indenizado	3,64%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09%
C3	Férias Indenizadas	1,76%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,00%
C5	Indenização Adicional	0,31%
TOTAL (C)		7,80%

GRUPO D

D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,98%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhando e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,33%
TOTAL (D)		6,31%

PERCENTAGEM TOTAL (A+B+C+D) 67,73%

GRUPO E COMPLEMENTARES

E1	Alimentação	6,25%
E1	Ferramentas	1,92%
E0	Exames médicos	0,60%
E1	Capacitação	0,15%
E2	Seguro Vida	0,63%
E2	EPI	4,23%
TOTAL (D)		13,79%

PERCENTAGEM TOTAL (A+B+C+D+E) 81,51%

Leme/SP, 04 de agosto de 2025.

Fernando Alves de Carvalho Almeida
RG/SSP/SP nº