



ANEXO I – A

- **Planilha Orçamentária Sintética**
- **Memória de Cálculo**
- **Cotações da Estação Elevatória de Esgoto Compacta – item 3.1**
- **Cronograma físico-financeiro**
- **Quadro de Composição do Investimento - QCI**

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					36.582,66	5,20%
1.1	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)	MES	6	945,23	1.200,25	7.201,50	1,02%
1.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	m²	4,5	465,38	590,94	2.659,23	0,38%
1.3	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	2.058,70	10,22	12,98	26.721,93	3,80%
2			ESCAVAÇÃO, PROTEÇÃO E PREPARO DE FUNDO					102.325,09	14,55%
2.1	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	3.645,82	10,18	12,93	47.140,46	6,70%
2.2	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m²	57,64	147,72	187,57	10.811,53	1,54%
2.3	101578	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTINUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	362,70	37,95	48,19	17.478,51	2,49%
2.4	101572	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	1.036,80	20,43	25,94	26.894,59	3,82%
3			ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ESGOTO					324.597,25	46,16%
3.1		ORÇAMENTO	ESTRUTURA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO COMPACTA, P/ VAZÃO = 0,70 L/s = 2,52 m³/h e Hman = 15,34 mca, COM 2 BOMBAS E PAINEL ELÉTRICO INCLUSOS.	CJ	1	78.054,00	99.112,97	99.112,97	14,10%
3.2	19.05.02	EMBASA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TALHA, TROLEY E MONOVIA	CJ	1	6.565,58	8.336,97	8.336,97	1,19%
4			POÇO PULMÃO DE CONCRETO - 3,00m X 2,50m H=1,50m					26.582,93	3,78%
4.1	101267	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KMH. AF_05/2020	M³	36	11,11	14,11	507,96	0,07%
4.2	99432	SINAPI	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	M³	3,89	579,04	735,26	2.860,16	0,41%
4.3	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M²	33,6	145,20	184,37	6.194,83	0,88%
4.4	06.12.46	SUDECAP	SOBRECARGA 300KG/M², TRELIÇA TR16, VÃO ATÉ 6 METROS, INCLUSIVE CAPEAMENTO E=4CM, ESPESSURA TOTAL DA LAJE=20CM	M²	8,64	155,37	197,29	1.704,59	0,24%
4.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	325,83	10,23	12,99	4.232,53	0,60%
4.6	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	24,3	50,08	63,59	1.545,24	0,22%
4.7	14112	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE	UN	1	326,41	414,48	414,48	0,06%
4.8	5612	ORSE	CURVA 90º COM FLANGES FoFo Ø 200 mm (FORNECIMENTO)	UN	4	1.134,43	1.440,50	5.762,00	0,82%
4.9	6550	ORSE	TUBO PONTA/FLANGE FoFo Ø 200 mm - L = 1,00m	UN	1	2.382,59	3.025,41	3.025,41	0,43%
4.10	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/202	M	3	88,13	111,91	335,73	0,05%
5			FECHAMENTO EM ALAMBRADO					13.805,25	1,96%
5.1	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	45,8	163,90	208,12	9.531,90	1,36%
5.2	4948	SINAPI	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M²	6,3	506,62	643,31	4.052,85	0,58%
5.3	339	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BVWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	150	1,16	1,47	220,50	0,03%
6			INFRAESTRUTURA					10.030,09	1,43%
6.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	108,24	72,31	91,82	9.938,60	1,41%
6.2	4720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,89	80,96	102,80	91,49	0,01%
7			TUBULAÇÃO DE RECALQUE E ACESSÓRIOS					166.729,04	23,71%
7.1	103376	SINAPI	TUBO PEAO LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	1054,6	124,48	158,06	166.690,08	23,71%
7.2	40417	SINAPI	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 80 MM (3")	UN	1	30,68	38,96	38,96	0,01%
8			REDE COLETORA DE ESGOTO					158.266,34	22,51%
8.1	98410	SINAPI	POÇO DE VISITA BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 PA	UN	13	1.196,69	1.519,56	19.754,28	2,81%
8.2	97983	SINAPI	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	4,10	515,28	654,30	2.682,63	0,38%
8.3	6240	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE	UN	13	767,93	975,12	12.676,56	1,80%
9			TUBULAÇÃO E ACESSÓRIOS					123.152,87	17,51%
9.1	104086	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	1004,1	96,59	122,65	123.152,87	17,51%
10			REATERRO E RETIRADA					81.400,32	11,58%
10.1	104729	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	3.613,55	16,81	21,35	77.149,29	10,97%
10.2	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	43,56	7,03	8,93	389,00	0,06%
10.3	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	958,32	3,17	4,03	3.862,03	0,55%

SINAPI - 08/2024 - São Paulo
 ORSE - 06/2024 - Sergipe
 SUDECAP - 07/2024 - Minas Gerais
 EMBASA - 05/2024 - Bahia
 Encargos Desonerados
BDI = 26,98%

RAFAEL
IMPULCETTO:32859
764895

Assinado de forma digital por
 RAFAEL
 IMPULCETTO:32859764895
 Dados: 2024.10.17 16:12:43
 -03'00'

RAFAEL IMPULCETTO
 Engenheiro Civil
 CREA: 5062630966-SP
 ART: 2620241777785

Total sem BDI
Total do BDI
Total

553.740,35
149.431,31
703.171,66

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	6	6 meses, conforme cronograma
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,5	3 metros de largura x 1,5 metros de altura
1.3	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	2.058,70	2058,7 metros de tubo conforme projeto de obra
2	ESCAVAÇÃO, PROTEÇÃO E PREPARO DE FUNDO			
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m³	3.645,82	Volume conforme planilha de escavações
2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	57,64	Largura média do fundo da vala x 10cm espessura da camada
2.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	362,70	Total conforme planilha de escavações
2.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	1.036,80	Total conforme planilha de escavações
3	REDE COLETORA DE ESGOTO			
3.1	POÇO DE VISITA			
3.1.1	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	13	13 unidades conforme projeto de obra
3.1.2	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	4,10	4,10 metros conforme profundidade acima de 1,35m dos PV's
3.1.4	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe C 300 (ruptura > 300 kN)	UN	13	13 unidades conforme total de poço de visita
3.2	TUBULAÇÃO E ACESSÓRIOS			
3.2.1	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	1004,1	1004,10 metros de tubo conforme projeto de obra
4	REATERRO E RETIRADA			
4.1	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	3.613,55	Volume conforme planilha de escavações
4.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	43,56	Volume conforme planilha de escavações
4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	958,32	Volume da carga x 22Km até o bota-fora

RAFAEL

IMPULCETTO:32

859764895

Assinado de forma digital

por RAFAEL

IMPULCETTO:32859764895

Dados: 2024.10.10 12:31:10

-03'00'

CONDIÇÕES GERAIS

a. Validade da Proposta de Preços

As propostas de preço são válidas por 30 (trinta) dias, contados da data de emissão da mesma.

b. Reajuste de Preços

Reajustados anualmente no mês de fevereiro.

c. Pedido

Caso a presente proposta seja aceita, e a Aquastar seja escolhida para fornecer os equipamentos e/ou serviços acima descritos, o pedido deverá ser emitido para:

AQUASTAR INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - ME

BR-277 Rodovia Ponta Grossa / Curitiba, 1455

CEP: 83.608-000 Campo Largo/PR

CNPJ: 27.542.591/0001-85

Insc. Est.: 90747863-72

Dados Bancários: Santander (033)

AG: 4441

C/C 000013001681-9

Notas:

1. Aquastar somente aceitará "Pedidos ou Ordens de Compra" por escrito, constando o número da oferta técnica e sendo informado claramente o destino do material, a saber: **INDUSTRIALIZAÇÃO, REVENDA OU CONSUMO**
2. A Aquastar reserva-se ao direito de alterar condições técnicas de seus produtos e software sem prévio aviso, não havendo responsabilidade técnica pela instalação e dados de entrada informado para seleção e dimensionamento dos mesmos. O software tem caráter orientativo onde as condições de fluxo são de responsabilidade do usuário final.
3. As características técnicas para o dimensionamento são baseadas na norma NBR 12208:1992.



Construção civil



Saneamento



Indústria



Agricultura

CONDIÇÕES CONTRATUAIS

1. Esclarecimentos e Prevalência

Estes termos e condições gerais regularão a venda e/ou licenciamento de produtos e serviços feitos pela AQUASTAR Indústria e Comércio Ltda. ("Aquastar"). O presente instrumento prevalecerá sobre outros termos e condições que possam ser propostos pelo cliente e que não sejam compatíveis com estes termos e condições. Nenhuma inclusão ou modificação constituirá obrigação por parte da Aquastar, a não ser que tenha sido expressamente acordada por escrito, e assinada por um representante legal.

A mercadoria ora vendida é destinada ao mercado mundial, exceto para países que tenham embargo da ONU - Organização das Nações Unidas.

A Aquastar somente aceitará pedidos por escrito ou por meio do preenchimento do quadro "ACEITE DA PROPOSTA", a qual deverá especificar claramente o destino do material, a saber: INDUSTRIALIZAÇÃO, REVENDA OU CONSUMO.

Dados Cadastrais da Aquastar

AQUASTAR INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - ME
BR-277 Rodovia Ponta Grossa / Curitiba, 1455
CEP: 83.608-000 Campo Largo/PR
CNPJ: 27.542.591/0001-85
Insc. Est.: 90747863-72

2. Multa por atraso no pagamento e Juros de mora

Acordam as partes que, ocorrendo atraso no pagamento por motivos imputáveis exclusivamente ao cliente, incidirão, automaticamente, sobre o montante devido, multa moratória de 2% (dois por cento) e juros de mora, os quais, nos termos do art. 406 e seguintes do Código Civil Brasileiro, serão computados de acordo com a taxa aplicável para a mora do pagamento de impostos devidos à Fazenda Nacional - atualmente SELIC, ou aquela que legalmente vier a sucedê-la. A cobrança da multa e dos juros em questão será feita sem prejuízo das demais penalidades contratuais aqui estabelecidas.

3. Tributos

Se, até a data do faturamento dos produtos ou serviços, ocorrerem alterações de alíquotas de tributos vigentes (tomando-se, como referência, a data da proposta); forem criados novos tributos, ou, ainda, ocorrerem revogações, isenções ou suspensões, os preços de venda deverão ser revistos na proporção das alterações ocorridas.

Os tributos de qualquer natureza que sejam devidos em decorrência desta contratação ou de sua execução são de exclusiva responsabilidade do contribuinte ou responsável, assim definido na norma tributária.

Substituição Tributária (ST):

Caso o produto esteja sujeito à substituição tributária, a Aquastar deverá, no momento da saída do produto, aplicar o cálculo e adicionar este valor à nota fiscal, em consonância com a legislação vigente. Este valor influenciará o preço de venda, motivo pelo qual o pedido deverá ser revisado.

Havendo alterações nas leis, convênios ou portarias estaduais, as quais imponham alteração na forma de recolhimento dos tributos, os pedidos deverão ser revistos para adequar a nova realidade.

4. Cancelamento

Em caso de solicitação de cancelamento de pedido por parte do cliente, acordam as partes que serão devidos, por este, todas as custas e despesas comprovadamente incorridos pela Aquastar até a data do recebimento da notificação, a qual deverá ser feita por escrito, com pelo menos 10 (dez) dias de antecedência, ou, então, até o prazo que a notificação especificar para o término.

5. Restrição de Crédito/Pagamento Antecipado

Se, a qualquer momento durante o fornecimento, a Aquastar constatar a existência de restrições cadastrais do cliente junto aos órgãos de proteção e restrição ao crédito, ou qualquer condição pré-falimentar, terá o direito de exigir esclarecimento a esse respeito, o qual deverá ser prestado no prazo de 5 (cinco) dias úteis. Havendo recusa do cliente, não sendo sanada a pendência ou não sendo apresentada qualquer justificativa, a Aquastar poderá exigir pagamento antecipado.

6. Condições de Entrega

O prazo de entrega é aquele descrito no Sumário Comercial da nossa Proposta, podendo ser parcelada ou antecipada se as partes assim concordarem.

Caso o faturamento ou despacho da mercadoria seja atrasado por solicitação ou impedimento do cliente, serão cobrados deste, a título de estocagem ou armazenagem, o equivalente a 0,5% (meio por cento) por semana, os quais serão calculados sobre o valor da fatura.

Os prazos ofertados são válidos desde que o fornecimento esteja devidamente esclarecido e acordado técnica e comercialmente. Em caso da necessidade de troca de documentos técnicos, tais como desenhos e folhas de dados, ou dubiedade comercial, ou, ainda, qualquer pendência de ordem comercial ou financeira que possa impossibilitar ou afetar o prazo ofertado, os prazos de entrega serão automaticamente revisados.

Quando não for possível atender aos prazos negociados devido a acontecimentos imprevistos e fora do controle das partes, tais como, mas não se limitando a distúrbios, forças da natureza, acidentes, rejeições de materiais, atrasos de subfornecedores, greves, entre outros, os prazos serão prorrogados pelo tempo necessário proporcionalmente ao atraso.

8. Acompanhamento de Inspeção/Diligenciamento

Quando aplicável, desde que devidamente negociado entre as partes, a inspeção/diligenciamento deverá ser agendado com a Aquastar, com antecedência mínima de 72 (setenta e duas horas), e não poderá ter duração superior a 4 (quatro) horas úteis. Em caso de interesse na verificação de documentação e equipamentos, a relação destes deverá ser encaminhada juntamente com a solicitação de agendamento. Caso não sejam solicitados e/ou informados com antecedência, a Aquastar não terá obrigação de apresentá-los, devendo, para esse propósito, ser realizado novo agendamento.

A Aquastar disponibilizará um profissional para acompanhar o diligenciamento, para o qual será cobrado o valor por hora, conforme definido na proposta comercial.

9. Embalagem

O tipo de embalagem será definido pela Aquastar de acordo com o produto e a forma de transporte.



Construção civil



Saneamento



Indústria



Agricultura

Caso o cliente não esteja de acordo com as embalagens escolhidas pela Aquastar, será cobrado o valor adicional equivalente a 2% do valor do fornecimento, com um mínimo de R\$300,00 por embalagem.

10. Transferência de Propriedade e de Risco

A transferência de propriedade dos produtos ocorrerá de acordo com o disposto na Lei Brasileira.

11. Propriedade Industrial/Intelectual

A Aquastar ressalva e expressamente reserva seus direitos quanto à propriedade intelectual e autoria das propostas, projetos, modelos, concepções de industrialização, desenhos e demais elementos inerentes ao equipamento por ela fabricado ou em fabricação. Todas as informações, desenhos, especificações e programas por ela fornecidas ao cliente permanecerão de sua exclusiva propriedade (da Aquastar), não podendo ser comunicados e/ou entregues a terceiros sem sua prévia autorização por escrito.

12. Garantia

Durante um período de 12 (doze) meses após a entrada em operação, ou de 18 (dezoito) meses a partir do recebimento do equipamento, prevalecendo o que ocorrer primeiro, a Aquastar garante que produtos por ela manufaturados estarão livres de defeitos de fabricação, desde que respeitadas as especificações e as instruções de montagem e utilização. Para defeitos ou vícios de fabricação detectados em motobombas submersíveis, a Aquastar reserva-se ao direito de indicar a assistência técnica autorizada pelo fabricante do equipamento.

Para produtos de terceiros, a garantia será conforme os termos do respectivo fornecedor, através e sob a responsabilidade da Aquastar.

A garantia prestada pela Aquastar se extinguirá, de pleno direito, caso efetuados, por terceiros, sem prévio consentimento desta, por escrito, modificações, acréscimos ou reparos nos Produtos. O prazo de garantia não se interrompe nem se prorroga pelos reparos ou substituições feitos pela Aquastar.

Os produtos que porventura necessitem de substituição ou reparo deverão ser entregues diretamente pelo cliente (ou seus prepostos) na fábrica da Aquastar, localizada no endereço informado no item 1 - "Dados Cadastrais da Aquastar" -, destes termos e condições.

13. Certificados

Serão fornecidos somente os certificados incluídos no escopo de fornecimento de cada item. Certificados adicionais deverão ser negociados entre as partes e serão objeto de aditamento.

14. Limites de Responsabilidade

Na máxima extensão permitida por lei, concordam as Partes que não serão responsáveis perante a sua contraparte por quaisquer danos indiretos, emergentes, prejuízos especulativos ou danos decorrentes de qualquer cumprimento ou atrasos no cumprimento deste contrato ou para a persecução das disposições deste.

Na máxima extensão permitida pela lei, as partes concordam que, em hipótese alguma, o valor máximo de indenização que a Aquastar pode estar sujeita em caso de eventual responsabilidade por perdas e danos, quer decorrentes de responsabilidade contratual ou extracontratual, será superior a 10% (dez por cento) do preço dos Produtos que tenham dado origem à indenização.

As partes concordam que o valor da limitação de responsabilidade está baseado na alocação de riscos e na avaliação da possibilidade econômica realizada por elas para celebrar este instrumento. As partes reconhecem, ainda, que esta disposição é um elemento essencial deste contrato e que jamais o teriam celebrado sem tal limitação.

15. Caso Fortuito e Força maior

As Partes não serão responsabilizadas ou estarão em inadimplemento por qualquer descumprimento de suas obrigações contratuais resultantes da ocorrência de caso fortuito ou força maior, conforme dispõe o Artigo 393 do Código Civil Brasileiro.

16. Ética e Compliance

As partes garantem realizar suas operações de acordo com os mais altos padrões éticos e com as leis aplicáveis; afirmam que não realizaram ou realizarão operações que possam ser, de qualquer forma, entendidas como práticas corruptas e/ou antiéticas.

As partes concordam, ainda, que seus administradores, empregados, agentes, contratados e/ou prepostos, representantes e consultores:

- a) estão familiarizados e agem de acordo com o disposto nas Leis Anticorrupção e de combate à lavagem de dinheiro (local e internacional);
- b) não autorizaram, fizeram, autorizarão ou farão qualquer pagamento ou entrega de presentes ou qualquer coisa de valor, oferta ou promessa de pagamentos ou presentes de qualquer tipo, direta ou indiretamente, para qualquer funcionário público ou qualquer pessoa física para que sejam indevidamente influenciadas a proporcionar qualquer vantagem indevida.

Em caso de suspeita, por parte da Aquastar, de qualquer conduta corrupta ou antiética, por parte do cliente, seus empregados, agentes e/ou prepostos relacionados à presente negociação, terá o direito de realizar auditoria nos documentos envolvidos na contratação e, sendo o caso, rescindir imediatamente qualquer acordo celebrado entre as partes, bem como exigir reparação pelas perdas e danos decorrentes, os quais serão apurados em processo próprio.

17. Databook(s)

Os mesmos serão enviados conforme escopo de fornecimento.

O recebimento do(s) Databook(s) pelo CLIENTE ensejará a liberação de todos os valores devidos à Aquastar, porventura retidos em decorrência da não entrega de referido (s) Databook(s)

Não obstante, o CLIENTE poderá, em até 15 (quinze) dias a contar do recebimento dos Databooks, contestar as informações nele contidas e solicitar revisão. Transcorrido este prazo, sem manifestação do COMPRADOR, os Databooks serão considerados aceitos pelo CLIENTE para todos os fins de direito."

18. Lei Aplicável e Foro

O Contrato será regido pelas Leis Brasileiras. Para dirimir questões e divergência relacionadas à presente negociação, fica eleito o Foro da Comarca de Campo Largo, Estado do Paraná, em detrimento de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.



Construção civil



Saneamento



Indústria



Agricultura

AQUASTAR INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

ACEITE DA PROPOSTA

Estou de acordo com o Valor, Condições Técnicas Comerciais de Venda e Condições Gerais de Fornecimento da proposta AQS-_____.

CNPJ: _____

Nome Responsável Legal: _____

RG: _____

Assinatura do Responsável: _____

Data: ___ / ___ / ___

*

Testemunhas:

Assinatura:

Nome:

CPF:

Assinatura:

Nome:

CPF:



Construção civil



Saneamento



Indústria



Agricultura



AQUASTAR INDUSTRIA E COMERCIO LTDA
BR 277 - km 116.5 - nº 1455, Campo Largo - PR
Fone: 41 3292 5653
www.aquastar.com.br

FOLHA DE DADOS TÉCNICOS

RESPONSÁVEL AQUASTAR

Autor	Matheus Rodrigues	Contato	matheus.rodrigues@aquastar.com.br
Revisor			

IDENTIFICAÇÃO

1	Cliente	Saecil	6	Proposta	AQS-04308
2	Data	06/06/2024	7	Período de conclusão do projeto	Não informado
3	Estado	São Paulo	8	Segmento da aplicação	Privado
4	Cidade	Leme	9	Tipo do segmento	Construção civil
5	Nome do projeto	-	10	Aplicação	Multiedificações

DADOS DE OPERAÇÃO

11	Vazão	0,70	L/s	17	Tipo de efluente	Esgoto sanitário
12	Altura manométrica total	15,34	mca	18	Temperatura do efluente	25 °C
13	Desnível geométrico	10,91	m			Dentro dos parâmetros
14	Comprimento horizontal	1054,60	m	19	Número de residências atendidas	Não informado
15	Profundidade do tubo de chegada (no poço de sucção)	1,50	m	20	Condição do terreno	Condição normal
16	Rebaixo da elevatória (Para cota de chegada elevada)	-	m			21

DADOS DA ELEVATÓRIA

22	Modelo	AQUALIFT 2600L	44	Direcionador de fluxo	Não incluso	
23	Quantidade de poços de sucção	1	45	Material da válvula de retenção	Ferro Fundido GG25	
24	Norma de aplicação	NBR 12208/EN 12050/EN 12056	46	Configuração da válvula de retenção	Portinhola simples com união flangeada, PN10, NBR 7675	
25	Tipo de instalação	Enterrada direta ao solo				
26	Material do tanque	PEAD	47	Material do registro de gaveta	Ferro Fundido GG25	
27	Altura do tanque	2498	mm	48	Configuração do registro de gaveta	Haste fixa, cunha emborrachada com união flangeada PN10, NBR 7675
28	Dimensões (ØxH)	Ø1250x2498	mm			
29	Volume total	3066	L	49	Tampa na caixa de válvulas	Não incluso
30	Volume efetivo	1194	L	50	Junta de desmontagem	Não incluso
31	Volume útil	679	L	51	Sensor de nível	Chave boia
32	Número de partidas	2	por hora	52	Quantidade de sensores de nível	3
33	Tampa de inspeção	Não articulada	53	Gradeamento interno (Cesto 01)	Incluso	Não incluso
34	Material da tampa - classe	Ferro Fundido - B125			X	
35	Tamanho da tampa	700x700	mm	54	Configuração do cesto de gradeamento	Cesto de gradeamento em barra
36	Carga suportada pela tampa	12,5	t	55	Dimensões do cesto (CxLxH)	250x240x350 mm
37	Conexão de entrada (Øexterno)	JEI-DN150	56	Material do cesto de gradeamento	Aço Inoxidável AISI 304	
38	Material da tubulação	PEAD	57	Volume do cesto de gradeamento	21 L	
39	Diâmetro da tubulação interna	DN75	58	Passagem de sólidos do cesto	30 mm	
40	Conexão para linha de recalque	DN75 (PEAD)	59	Fixação da bomba	Pedestal Vertical Roscado Aquastar 2"	
41	Norma da tubulação	NBR 15561	60	Elementos de fixação	Estojo, porcas e arruelas	
42	União dos tubos	Conexões de compressão	61	Material dos elementos de fixação	Aço Inoxidável AISI 304	
43	Posição das válvulas de manobra	Externas ao tanque	62	Saída para ventilação	NA	
44	Tubulação de retorno (purga)	Incluso - DN80	63	Saída para passagem de cabo	1 - DN50	

DADOS DA BOMBA

63	Tipo da bomba	Trituradora	73	Corrente nominal	5,8	A
64	Inclusa no fornecimento	SIM	74	Quantidade de bombas	2	
65	Marca	AQUASTAR	75	Em operação	1	
66	Modelo	Aquatritus 2cv	76	Reservas	1	
67	Tensão de trabalho	220	V	77	Passagem de sólidos	- mm
68	Fases	~3	78	Faixa operacional	-	L/s
69	Ø Rotor	180	mm	79	Grau de proteção	IP68
70	Número de polos	2	80	Isolamento	F	Classe
71	Velocidade	3500	RPM	81	Frequência	60 Hz
72	Potência nominal	1,5	kW	82	Comprimento dos cabos elétricos	10 m

DADOS DO PAINEL ELÉTRICO

83	Incluso no fornecimento	Sim	Não	90	Sensor para controle da umidade	Incluso	Não incluso
		X					X
84	Padrão	AQUASTAR		91	Termico atuado (sensor de temperatura)	Incluso	
85	Tipo de instalação	Abrigo simples				X	
86	Tensão de operação	220	V	92	Sistema de telemetria	Incluso	Não incluso
87	Tensão de comando	24	VCC				X
88	Alimentação da rede	Trifásica		93	Sistema de monitoramento	Incluso	Não incluso
89	Acionamento	Partida direta					X

ACESSÓRIOS OPCIONAIS							
94	Poço desarenador com gradeamento	Incluso	Não incluso	106	Gerador elétrico	Incluso	Não incluso
			X				X
95	Modelo do poço			107	ATS (painel automático de transferência)	Incluso	Não incluso
96	Altura total do poço		mm				X
97	Altura efetiva do poço		m	108	Modelo		
98	Diâmetro do poço		mm	109	Marca		
99	Volume efetivo/útil do poço		L	110	Tensão de operação		V
100	Configuração do gradeamento			111	Fase		
101	Material do cesto de gradeamento			112	Dimensões do gerador (CxLxH)		mm
102	Volume do cesto de gradeamento		L	113	Potência do gerador		kVA
103	Passagem de sólidos do cesto		mm	114	Frequência		Hz
104	Dimensões do cesto (CxLxH)		mm	115	Combustível		
105	Sistema de limpeza do desarenador	Incluso	Não incluso	116	Capacidade do tanque		L
			X	117	Autonomia (50% da carga)		h/dia
ACESSÓRIOS OPCIONAIS							
118	Sistema de estabilização	Incluso projeto	Não incluso	144	Sistema By-pass	Incluso	Não incluso
			X				X
119	Fornecimento Aquastar			145	Material		
120	Tipo			146	Fluxo/sentido		
121	Manômetro analógico	Incluso	Não incluso	147	Extravazor	Incluso	Não incluso
			X				X
122	Escala		MPa	148	Material		
123	Medidor de vazão eletromagnético	Incluso	Não incluso	149	Configuração		
			X				
124	Sinal		mA	150	Reservatório de acúmulo (RAC)	Incluso	Não incluso
							X
125	Posicionamento do medidor			151	Material do RAC		
126	Pórtico	Incluso projeto	Não incluso	152	Vazão média		L/s
			X	153	Tempo de retenção		horas
127	Fornecimento Aquastar			154	Modelo do RAC		
127	Padrão			155	Altura total do RAC		mm
128	Calha Palmer	Incluso	Não incluso	156	Altura útil do RAC		mm
			X	157	Quantidade de RACs		
129	Vazão máxima		L/s	158	Dimensões do RAC		mm
130	Ventosa	Incluso	Não incluso	159	Bomba de drenagem		
			X				
131	Modelo			160	Registro de gaveta no poço desarenador	Incluso	Não incluso
							X
132	Material do corpo			161	Material e DN do registro de gaveta		
133	Diâmetros admissíveis			162	Configuração do registro de gaveta		
134	Filtro para controle de odor						
135	Dreno da caixa de válvulas	Incluso projeto	Não incluso	163	Lixeira	Incluso	Não incluso
			X				X
136	Fornecimento Aquastar			164	Fornecimento Aquastar		
137	Tratamento preliminar	Incluso	Não incluso	165	Acoplamento flexível	Incluso	Não incluso
			X				X
138	Cota de chegada		m	166	Material		
139	Dimensões (CxLxH)		mm	167	Dimensões		
140	Intervalo de vazão admissível		L/s	168	Junta de desmontagem	Incluso	Não incluso
141	Capacidade		L				X
142	Calha Parshall		in	169	Modelo		
143	Material do tanque do tratamento			170	Material		
				171	Diâmetro		
NOTAS DO FORNECIMENTO							
172	A elevatória deve ser instalada conforme manual de operação e instalação.						
173	O tráfego sobre o conjunto não deve exceder 10kN.						
174	As bombas devem ser fornecidas em embalagem própria e devem ser instaladas somente após a instalação do tanque no local definitivo de instalação. Salvo contrário é cessada a garantia.						
175	Indicamos o uso de anéis de concreto quando da necessidade de PV em ferro fundido ou tráfego de veículos.						
176	Em caso de uso, não deve haver preenchimento de material entre o anel de concreto e o tanque em PEMD.						
177	Quando aplicada diretamente no solo, o material de enchimento pode ser uma mistura de solo cimento, areia de enchimento, concreto magro ou terra.						
178	Durante o transporte a unidade não deve ser tombada e deve ser içada pelos olhais de içamento.						
179	A unidade segura em termos de flutuação, até a um nível freático em 0,25 m acima do fundo do tanque. Havendo nível superior é exigido uma camada de 500mm em concreto magro para maior proteção contra flutuação.						
180	Não deve ser utilizado material contaminado com sólidos e detritos que possam danificar o equipamento. A aplicação inadequada destes materiais descaracteriza qualquer garantia por parte do fabricante.						
181	Recomenda-se o enchimento da elevatória com água limpa a partir do posicionamento da elevatória no local definitivo de instalação.						
182	Não está incluso no fornecimento alças ou dispositivos de içamento.						

	AQUASTAR INDUSTRIA E COMERCIO LTDA Rodovia BR-277 Curitiba Ponta Grossa, 1455 Rondinha - Campo Largo/PR - CEP: 83608-000 Telefone: (41)3292-5653 27.542.591/0001-85	Orçamento nº	2548
		Data de Emissão:	06/06/2024
		Tipo:	Expressa
		Vendedor:	Nauraceli Carina Silveira
		Digitador:	Matheus Rodrigues

Cliente			
Nome / Razão Social	CNPJ / CPF	IE / RG	Referência
SAECIL-SUPERINT.DE AGUA E ESGOTO DA CIDADE DE LEME	46.675.997/0001-80		AQS-04308
Endereço	Contato	Telefone	
RUA PADRE JULIAO 971 CENTRO - LEME/SP - CEP: 13610230	ANDRÉ FELIPE DE SOUZA	019 - 998279324	

Transportadora	Peso Bruto	Volumes	Condição de Venda
Não selecionado	0,000	1	à Vista

Item	ID	Código	Descrição do Produto / Serviço	NCM	Qtde.	Unid.	Valor Unitário sem impostos	IPI	ICMS ST + FCPST	Valor Unitário c/ impostos	Total
1	2043	AQ260AQENA A001	AQUALIFT - 2600L (A)	84138200	1,0000	UN	58.721,0000	0,00	0,00	58.721,00	58.721,00

Outras informações
PRAZO DE ENTREGA ESTIPULADO (EM DIAS): À combinar - RESPONSÁVEL: Marlene - TELEFONE: - - TIPO DE FRETE: CIF
Observações
Validade da proposta - 30 dias Entrega para Leme/SP DIFAL e frete inclusos .

Total dos Produtos:	58.721,00
Desconto:	0,00
Frete:	0,00
IPI:	0,00
Substituição Tributária:	0,00
Fundo de Pobreza ST:	0,00
Valor Total R\$:	58.721,00

werjen®

Evoluindo pessoas mudamos o mundo

PROPOSTA DE INVESTIMENTO

Nº 178-09-24

SAECIL - Superintendência de Água e Esgoto da Cidade de Leme (Chácara da Saúde)
Leme/SP – (19) 3573-6200

A/C

Sr. Eng. Rafael

engenharia@saecil.com.br

Caro cliente,
é com grande satisfação que a Werjen Evolução apresenta a sua proposta técnica e comercial.

PRODUTO

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Imagem ilustrativa

Albert Werner Jentzsch
Vendas - (49) 3522-8388



ESCOPO DE FORNECIMENTO

01 - Estação Elevatória de Efluentes - EEE 1

Aplicação	Recalque do esgoto a rede
Fluido	Efluente sanitário bruto
Material do reservatório	PRFV
Instalação	Enterrada
Anel de contenção em concreto	Não incluso
Vazão de projeto	2,52 m ³ /h
Altura Manométrica informada	11 m.c.a.
Profundidade da elevatória	3 m
Perda de carga do barrilete interno	2,75 m.c.a.
Comprimento da tubulação para recalque	1055 m
Perda de carga na tubulação de recalque	1,06 m.c.a.
Altura manométrica final	17,81 m.c.a.
- Reservatório	
Altura total	3 m
Diâmetro total	1 m
Altura útil	1,2 m
Altura do pescoço da EEE	Não aplicável
Diâmetro pescoço da EEE	Não aplicável
Volume útil	1 m ³
Volume total	2,4 m ³
Tempo de detenção	24 min
Luva de chegada laminada no reservatório	150 mm - PVC Esgoto Predial (Branco)
Profundidade da luva de chegada	1,5 m
Luva de recalque laminada no tanque	50 mm - PVC Soldável (Marrom)
Profundidade da luva de recalque	0,3 m
Peça de adaptação para recalque do cliente	75 mm - PVC Soldável (Marrom)
Respiro	50 mm - PVC Soldável (Marrom)
Extravasor	150 mm - PVC Esgoto Predial (Branco)
Espessura da parede do reservatório	4,5 mm
Tampa com piso antiderrapante	Incluso
Carga admissível no centro da tampa	150 kg
- Bombas	
Quantidade bombas	02 (operação em revezamento)
Material	Esgoto sanitário bruto
Marca	Schneider
Potência	1 cv
Altura manométrica operacional	18 m.c.a

Vazão de operação	5,3 m ³ /h
Instalação	Submersível elevatória
Controle de Nível	Incluso
Rotação	3400 RPM
Passagem de sólidos	25 mm
Diâmetro recalque	2 pol
Acionamento	Direto
Frequência da rede	60 Hz
Proteção do motor	IP-68
- Acessórios	
Escada	Não aplicável
Peneira	Incluso - Aço Inox 304
Alças de içamento	Incluso - Aço Inox 304
Abertura da tela da peneira	22 mm
Guia para remoção da peneira	Incluso - Aço Inox 304
Corrente da peneira	Incluso - Zincada
Manilha	Incluso - Zincada
Corrente de elevação bombas	Incluso - Zincada
Chave boia	01 conjunto (3 boias)
Fixação das boias	Incluso
Tubulação Bomba até luva de saída	50 mm - PVC Soldável (Marrom)
Válvula de retenção bronze	Incluso na caixa de manobras
Registro gaveta	Incluso na caixa de manobras
Instalação do barrilete interno	Incluso
Pedestal para bomba	Não aplicável
Tubo guia para bomba	Não aplicável
Base para bomba externa	Não aplicável
Lastro para local com lençol freático	Não incluso
- Painel Elétrico do Sistema	
Quantidade de quadros	01 unidade
Tensão elétrica de força	220 V Trif.
Tensão de comando	24 Vca
Frequência da rede	60 Hz
Tipo de quadro	Quadro metálico
Cor do quadro de comando	Bege RAL 7032
Cor da placa de montagem	RAL 2004
Controlador de nível	Incluso - Por boias
Proteção contra falta de fase	Incluso
Tipo de controle do sistema	Revezamento automático das bombas
- Comandos	
Botoeiras manual /0/ automático	Incluso

Seleção de bomba	Incluso
Sinalizador de defeito e bomba ligada	Incluso
Emergência	Incluso
Sinalizador sonoro de nível alto	Incluso
- Acionamentos	
Bomba 1	Direto
Bomba 2	Direto
- Acionamento motor e proteção	
Mini disjuntores	Inclusos
Contatores	Inclusos
Relé de sobrecarga	Incluso
Proteção do painel	Mini disjuntor
Marca dos componentes	Schneider

Nota: A tubulação da bomba é fornecida até a luva de saída da elevatória.

Nota: O Reservatório é fabricado com barreira química, 1 véu de superfície e 2 mantas com resina isoftálico com NPG.

Nota: A instalação do quadro pode ser feita em parede ou local apropriado.

Nota: Caso haja passagem de veículos próximos ao local de instalação da elevatória, uma parede de contenção deve ser prevista para que o reservatório não seja danificado.

Nota: Cabe ao cliente o dimensionamento da linha de recalque juntamente com o estudo da necessidade e instalação de bloco de ancoragem da tubulação.

02 - Caixa de Manobras - EEE 1

Material do reservatório	PRFV
Diâmetro	1 m
Altura	0,6 m
Instalação	Enterrada
Tampa com piso antiderrapante	Incluso
Dreno	Incluso - PVC Soldável (Marrom)
Válvula de retenção bronze	02 unidades
Registro gaveta	02 unidades

CONSIDERAÇÕES DA PROPOSTA - WJ

1 Regras de Deslocamento

1.1 Todas as despesas não inclusas na proposta referentes ao deslocamento (passagens aéreas e terrestres), pedágios, estacionamento, estadia e alimentação correspondentes a realização de todo o serviço correrá por conta do cliente.

- a) Valor de alimentação: para todas as regiões do Brasil - R\$150,00/diário; Viagens internacionais – USD 85,00/diário;
- b) A diária técnica a partir da saída do técnico da fábrica da Werjen até o retorno será de R\$850,00 por dia;
- c) Valor da hospedagem de R\$300,00 por dia;
- d) Valor do quilômetro rodado de R\$1,50.

1.2 Caso o cliente opte por providenciar o deslocamento, alimentação ou hospedagem, este deverá informar o vendedor para que as condições sejam ajustadas;

1.3 Os deslocamentos dos profissionais Werjen, preferencialmente, ocorrerão de 2ª feira à 6ª feira, sempre em horário comercial (das 08:00h às 12:00h e das 13:00h às 17:00h);

1.4 O número de deslocamentos está especificado na proposta, caso sejam necessários novos deslocamentos que não estão sendo considerados no descritivo da proposta serão cobrados os valores do item 1.1 deste documento.

2 Considerações do Projeto

2.1 É imprescindível a composição dos melhores profissionais para formação da equipe do projeto. Sendo assim deverá ser feito um agendamento desde a negociação, garantindo assim as datas de trabalho.

2.2 Nos casos de serviços realizados em dias úteis, fora do horário de expediente (das 08:00h às 12:00h e das 13:00h às 17:00h), o valor hora dos profissionais Werjen sofrerá um adicional de 50%. Aos sábados, domingos e feriados este valor hora será acrescido em 100%;

2.3 O cancelamento de qualquer agendamento deverá ser feito com no mínimo 10 dias de antecedência. O descumprimento deste prazo acarretará a cobrança de 8 (oito) horas de trabalho, bem como das despesas já incorridas;

2.4 As horas improdutivoas e/ou de retrabalho, por culpa do Cliente, serão faturadas pela Werjen e impactarão o cronograma dos serviços. São consideradas desta forma, dentre outras situações: (i) indisponibilidade de recursos técnicos, materiais e humanos necessários para o projeto; (ii) incapacidade técnica necessárias para a continuidade do projeto (iii) falta de definição e validação de processos; (iv) acompanhamento e/ou execução de atividades de responsabilidade do Cliente; (v) inexecução ou execução tardia de atividade pelo Cliente; e ainda (v) todo e qualquer impedimento e/ou atraso ocasionado pelo Cliente e devidamente documentado pela Werjen;

3 Infraestrutura Necessária à Prestação de Serviços.

3.1 A Werjen não fornece:

- Obra civil (cobertura, base, salas, caixas elétricas, etc.).
- Qualquer interligação hidráulica não citada ou excedente à especificada nos itens acima.
- Qualquer interligação elétrica não citada ou excedente à especificada nos itens acima.
- Tubulações hidráulicas e elétricas enterradas (incluindo dutos para passagem de cabos).
- Bombas de alimentação, bombas de recalque de efluente tratado, bombas descarte de fundo não citadas;
- Tanque para homogeneização do efluente bruto.
- Tanque depósito para coleta de sólidos;
- Rosca transportadora de descarte de sólidos.
- Plataforma para os equipamentos;
- Qualquer tipo de acionamento não citado no item do painel elétrico.
- Qualquer sistema de iluminação ou ventilação do local.
- Sistema de remoção de odores.

- Sistema secundário para remoção de carga excedente.
 - Sistema avançado de oxidação.
 - Sistema de separação de óleo.
 - Sistema de aterramento.
 - Sistema de iluminação de emergência.
 - Sistema de alarme de incêndio.
 - Extintores de incêndio.
 - Equipamentos de laboratório.
 - Sistema de para-raios.
 - Tomadas elétricas em geral.
 - Qualquer sistema de infraestrutura (telefone, rede, fibra ótica, entre outros)
 - Destino dos sólidos;
 - Fornecimento de produto químico.
 - Montagem dos itens fornecidos pelo cliente.
 - Serviço de guincho/guindaste para posicionamento dos equipamentos na ETE.
 - Licenciamentos ambientais.
 - ART de operação
 - Qualquer item necessário para o funcionamento do sistema não incluso na proposta (Exemplo: Efluente, produto químico, energia elétrica)
- 3.2 A Werjen não se responsabiliza pelos atrasos no projeto recorrente a falta dos requisitos citados no item 3.1
- 3.3 O prazo de fabricação segue o cronograma especificado na proposta técnica, tendo seu início a partir do pagamento do sinal, aprovação dos desenhos técnicos pelo cliente e recebimento da via física do contrato de compra e venda devidamente assinado. O Prazo descrito na proposta é de fabricação dos equipamentos não incluso o transporte.
- 3.4 Para a correta instalação dos equipamentos Werjen, faz-se necessário toda estrutura física com as condições de projeto. O Cliente receberá orientações de como a estrutura física deve estar para receber os equipamentos todos os requisitos do projeto devem estar devidamente prontos e realizados para o início das atividades que competem a Werjen.
- 3.5 Se o cliente se responsabilizar pela execução de atividades, tais como definição de processos, parametrização, implantação do projeto, infraestrutura civil, materiais e mão de obra de instalação, dentre outros itens, a Werjen não se responsabiliza por problemas correspondentes

a esses itens não inclusos na proposta comercial.

- 3.6 Em caso de não cumprimento dos prazos e atividades que é de responsabilidade do cliente, os dias que excederem o prazo do projeto assinado será de responsabilidade do cliente tais como alimentação, hospedagem, materiais necessários que não fazem parte da montagem dos equipamentos.

4 Pagamentos e Validade da Proposta

- 4.1 Os pagamentos deverão ser efetuados de acordo com as condições e datas previamente ajustadas no pedido de compras
- 4.2 Os pagamentos devidos não poderão ser suspensos ou reduzidos sem que tal procedimento tenha sido previamente autorizado por escrito. A Werjen está facultada a adiar o prazo de entrega, em caso de atrasos de pagamento.
- 4.3 As condições expressas neste documento são válidas por 15 dias a partir da data de emissão desta proposta

5 Condições de Entrega

- 5.1 Após a comunicação de entrega feita por e-mail pela Werjen, na condição de entrega FOB o cliente tem um prazo de 15 dias úteis para providenciar o faturamento e o frete do equipamento. Decorrido esse período, será cobrada a Taxa de Armazenagem do equipamento.
- 5.2 **Taxa de Armazenagem:** 2% a.m. sobre o valor do total do pedido.
- 5.3 Por padrão, a embalagem dos equipamentos serão pallet, estrado ou berço de madeira. Caso haja necessidade de caixa fechada deve ser solicitado um orçamento.
- 5.4 As montagens e fabricações que dependem de matéria prima e componentes comerciais estão sujeitas à disponibilidade de estoque e prazos de entrega de fornecedores. Caso haja alguma previsão de atraso por conta desses fatores o cliente será informado previamente.

6 Garantia

6.1 A Werjen Equipamentos assegura garantia contra qualquer eventual defeito de fabricação pelo prazo de 12 meses a contar da data da Nota Fiscal de compra. Quando necessário a substituição ou reparo de equipamento este será na condição de frete FOB posto e retirado fábrica Werjen. No caso de deslocamentos até local de instalação, incidirão as despesas de locomoção, hospedagem, alimentação e horas não trabalhadas por motivos alheios a responsabilidade da Werjen.

6.2 A Werjen garante que:

I – Os produtos são garantidos contra quaisquer defeitos de fabricação constatados, exceto matérias de desgaste natural.

II – O prazo de garantia é contado a partir da data do fornecimento, somente ao primeiro usuário.

III- Somente serão substituídas as peças cobertas por esta garantia, se forem constatados os defeitos, por assistente técnica ou pessoa devidamente autorizadas pela Werjen, e ainda, mediante a apresentação deste certificado de garantia, corretamente preenchido e/ou nota fiscal de compra.

IV – Para equipamentos e componentes fabricados por terceiros, a Werjen Equipamentos, limita-se a dos respectivos fabricantes, que será transferida integralmente ao comprador.

6.3 Cancelamento da garantia:

I – Danos por mau uso ou acidentes.

II – Agentes da natureza.

III- Uso em desacordo com o manual de instalação, operação e manutenção e do catálogo geral de produtos, que contém as especificações técnicas de cada equipamento.

IV – Instalações elétricas deficitárias, impróprias ou sujeitas a oscilações excessivas.

V – Condições de operação diferentes das negociadas, incompatibilidade entre o produto informado e o produto utilizado nos equipamentos.

VI – Violações ou consertos feitos por pessoas não autorizadas.

VII – Transporte e armazenamento inadequado.

7 Considerações de Assistência e Visita Técnica

7.1 Toda a assistência técnica posterior ao startup do equipamento e fora da garantia não é responsabilidade do pacote do valor do equipamento, sendo assim será necessário a contratação de um novo serviço.

7.2 A Werjen não se responsabiliza pelo mal uso do equipamento comprometendo a eficiência do mesmo.

7.3 Em caso de necessidade de análises químicas a Werjen não se responsabiliza pelo envio e custos das análises nem pela seleção do laboratório.

7.4 O agendamento para visitas técnicas ou serviços externos à fábrica da Werjen deverá ser feito com pelo menos 15 dias de antecedência e estará sujeito à disponibilidade de datas vagas.

7.5 Se houver necessidade de o técnico permanecer na empresa além dos dias estimados na proposta de serviço, será cobrado como um novo serviço;

7.6 A Werjen não se responsabiliza pela mudança de necessidade do Cliente depois do equipamento devidamente aprovado, testado e instalado com os parâmetros do projeto assinado pelo cliente.

Werjen

Evoluindo pessoas mudamos o mundo

NOSSOS CLIENTES



3M



49 3522-8388

Rua Prefeito Normélio Zílio, 573, Distrito Industrial, Joaçaba

CONDIÇÕES COMERCIAIS

Item	Quant	Descrição	Valor unit.	Valor total
01 -	1	Estação Elevatória de Efluentes - EEE 1	R\$ 64.345,00	R\$ 64.345,00
02 -	1	Caixa de Manobras - EEE 1	R\$ 8.596,00	R\$ 8.596,00
Valor total				R\$ 72.941,00

Valor total da proposta: **R\$ 72.941,00** (Setenta e dois mil, novecentos e quarenta e um reais).

Impostos:

- IPI Isento.
- ICMS, Incluso no Valor.

Forma de pagamento:

- Boleto:
 - 50% de entrada;
 - 25% na comunicação de entrega;
 - 25% 30 dias após a comunicação de entrega.

Obs: Os boletos serão gerados com vencimento de até 5 dias.

Prazo de entrega:

- Entrega: 60 dias úteis após aprovação dos desenhos técnicos e pedido de compra devidamente assinado.

Condições de entrega:

- FOB.

Validade da proposta:

- 15 dias a partir do envio da proposta.

Entrega Técnica:

- Deslocamento, estadia e alimentação, por conta do cliente + R\$ 850,00 diária por técnico.

Garantia:

- Um ano a partir da entrega técnica ou emissão da NF de venda.

Outras informações e condições constam no arquivo "Considerações da Proposta – WJ".

Joaçaba, 23 de Setembro de 2024.



Empresa de
Engenharia Ambiental

PROPOSTA COMERCIAL

Saecil - Superintendência de Água e Esgoto da cidade de Leme
30/09/2024

 **Fale conosco: 19 3524-5327**

 Rua 15 B, nº 1317 | Bela Vista - Rio Claro - SP - CEP 13506-750

www.eea.eng.br

Rio Claro, 30 de setembro de 2024.

Ao

Sr. Rafael

Saecil - Superintendência de Água e Esgoto da cidade de Leme

Telefone: (19) 3573-6200

E-mail: engenharia@saecil.com.br

Local da obra: EEE Taquari Ponte e Chácara da Saúda - Leme/SP.

Orçamento nº 12.714 – EEA

1. Apresentação EEA

A Empresa de Engenharia Ambiental (EEA) é uma empresa de projetos e execução de Estações de Tratamento de Esgoto Sanitário e Efluentes Industriais, atuante no mercado desde 1999.

Nossa história teve início antes da fundação, quando em 1992, o Eng. Emerson Marçal Júnior desenvolveu um trabalho inédito de construção de um reator UASB em fibra de vidro para tratamento do esgoto de uma população de 6000 pessoas, na Universidade de São Paulo (USP);

Em seus 25 anos de história, a EEA realizou obras por todo território nacional e internacional, se destacando pela qualidade dos equipamentos e por sua Engenharia, possuindo um corpo técnico que inclui engenheiros ambientais, engenheiros civis, engenheiros agrônomos, biólogos e tecnólogos em saneamento ambiental.

Além da execução de ETEs em concreto e lagoas, a EEA é a pioneira no desenvolvimento do mercado de ETE compactas em PRFV na América Latina, sendo contratada por multinacionais para desenvolver esse mercado em toda América.

EEA - Empresa de Engenharia Ambiental

 **Fale conosco: 19 3524-5327**

 Rua 15 B, nº 1317 | Bela Vista - Rio Claro - SP - CEP 13506-750

www.eea.eng.br



[eea.engenharia](https://www.instagram.com/eea.engenharia)



EEA - Empresa de Engenharia Ambiental



TV EEA

2. Lista dos nossos clientes



Fale conosco: 19 3524-5327

Rua 15 B, nº 1317 | Bela Vista - Rio Claro - SP - CEP 13506-750

www.eea.eng.br

3. Objetivo da Proposta

Fornecimento de equipamentos de Estação Elevatória de Esgoto (E.E.E.).

E.E.E. EM PRFV – Modelo D2



3.1. Dimensões do Reservatório

Vazão média (m ³ /dia)	Diâmetro (m)	Profundidade de chegada (m)	H total (m)
10 a 100	1,5	1,5	3,6
175 - 250	2	1,5	3,4
350 a 750	3	1,5	3,4
875 a 1500	3	2,8	5
1750 a 2750	3	1,5	4,4
2750 a 3500	3	1,5	4,9
3750	3	1,5	5,9

 Fale conosco: 19 3524-5327

 Rua 15 B, nº 1317 | Bela Vista - Rio Claro - SP - CEP 13506-750

www.eea.eng.br



eea.engenharia



EEA - Empresa de Engenharia Ambiental



TV EEA



4. Dados do Cliente

EEE 1 - Bairro Taquari Ponte

Vazão máxima horária: 26,5 m³/h

Altura manométrica: 34,62 mca

Profundidade de chegada da rede: 2,8 m.

*Considerando altura manométrica máxima de 34,62 mca, caso após a elaboração do projeto o valor seja superior, será feito um aditivo referente a alteração da bomba e do painel.

EEE 2 - Bairro Chácara da Saúde

Vazão máxima horária: 2,52 m³/h

Altura manométrica: 15,34 mca

Profundidade de chegada da rede: 1,5 m.

*Considerando altura manométrica máxima de 15,34 mca, caso após a elaboração do projeto o valor seja superior, será feito um aditivo referente a alteração da bomba e do painel.



5. Orçamento

5.1. Orçamento resumido – EEE 1 (Bairro Taquari Ponte)

Orçamento - Estação Elevatória de Esgoto em PRFV – Modelo D2				
EQUIPAMENTOS				
Item	Descrição	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total
1	Reservatório reforçado em PRFV (E.E.E.) – 875m ³ /dia	1	-	-
2	Bomba Submersa EEE (Q= 26,5m ³ /h e Hm = 34,62mca) – Flygt	2	-	-
3	Quadro elétrico (com Soft Starter)	1	-	-
4	Proteção para barrilete em PRFV	1	-	-
5	Cesto de retenção de sólido em Inox	1	-	-
VALOR TOTAL – EQUIPAMENTOS				R\$ 288.600,00
PROJETOS DE EEE E REDE				
1	Projeto hidráulica sanitário de EEE padrão - EEA	1	R\$ 8.250,00	R\$ 8.250,00
2	Projeto elétrico de EEE com diagrama de painel	1	R\$ 1.850,00	R\$ 1.850,00
3	Projeto estrutural EEE	1	R\$ 4.950,00	R\$ 4.950,00
4	Projeto básico de linha de recalque (até 300m)	1	R\$ 605,00	R\$ 605,00
4.1	*Valor adicional por metro de linha de recalque	-	R\$ 3,00	-
VALOR TOTAL – PROJETOS				R\$ 15.655,00
VALOR GLOBAL				R\$ 304.255,00

*de acordo com anexos.

****ITENS NÃO INCLUSOS:**

- **Fretes;**
- **Instalações hidráulicas e elétrica;**
- **Obras civis;**
- **Gerador de energia e/ou tanque pulmão;**
- **Linha de recalque.**

 **Fale conosco: 19 3524-5327**

 Rua 15 B, nº 1317 | Bela Vista - Rio Claro - SP - CEP 13506-750

www.eea.eng.br



eea.engenharia



EEA - Empresa de Engenharia Ambiental



TV EEA

5.1. Orçamento resumido – EEE 2 (Bairro Chácara da Saúde)

Orçamento - Estação Elevatória de Esgoto em PRFV – Modelo D2				
EQUIPAMENTOS				
Item	Descrição	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total
1	Reservatório reforçado em PRFV (E.E.E.) – 100m ³ /dia	1	-	-
2	Bomba Submersa EEE (Q= 2,52m ³ /h e Hm = 15,34mca) – Schneider	2	-	-
3	Quadro elétrico (com Soft Starter)	1	-	-
4	Proteção para barrilete em PRFV	1	-	-
5	Cesto de retenção de sólido em Inox	1	-	-
VALOR TOTAL – EQUIPAMENTOS				R\$ 102.500,00
PROJETOS DE EEE E REDE				
1	Projeto hidráulica sanitário de EEE padrão - EEA	1	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
2	Projeto elétrico de EEE com diagrama de painel	1	R\$ 1.850,00	R\$ 1.850,00
3	Projeto básico de linha de recalque (até 300m)	1	R\$ 605,00	R\$ 605,00
3.1	*Valor adicional por metro de linha de recalque	-	R\$ 3,00	-
VALOR TOTAL – PROJETOS				R\$ 7.455,00
VALOR GLOBAL				R\$ 109.955,00

*de acordo com anexos.

**ITENS NÃO INCLUSOS:

- **Fretes;**
- **Instalações hidráulicas e elétrica;**
- **Obras civis;**
- **Gerador de energia e/ou tanque pulmão;**
- **Linha de recalque.**

OBS.:

- Para esse orçamento não foi considerado substituição tributária (eventual valor referente ao ICMS por diferença de estado).
- Caso o cliente não for contribuinte de ICMS e estiver situado fora do Estado de São Paulo, será acrescido os valores de impostos adicionais tanto dos equipamentos de faturamento direto quanto das notas fiscais da EEA.
- Para empresas contribuintes do ICMS, será necessário consulta prévia da substituição tributária entre os Estados e havendo protocolo entre ambos, será aplicado o valor/tributo no valor total da nota, nas vendas interestaduais.

 **Fale conosco: 19 3524-5327**

 Rua 15 B, nº 1317 | Bela Vista - Rio Claro - SP - CEP 13506-750

www.eea.eng.br



eea.engenharia



EEA - Empresa de Engenharia Ambiental



TV EEA



- Caso o lençol freático coincidir com a profundidade da EEE, este orçamento será revisado, uma vez que será necessário alterar a estrutura dos tanques em PRFV para ancorar.
- Caso a profundidade de chegada da rede seja maior do que a informada / adotada para esta proposta, será acrescido o valor referente ao aumento da profundidade do reservatório EEE.
- Não está incluso no escopo contratado quaisquer exigências que não estejam descritas como itens inclusos na proposta, uma vez que o projeto ainda não foi elaborado e aprovado em órgão competente. Caso ocorra tais exigências e/ou alterações, o contrato poderá sofrer reajustes em atendimento as mesmas.
- Os equipamentos considerados nesse orçamento são trifásicos.

5.2. Especificações dos materiais que compõem o orçamento

Especificação dos materiais que compõem o orçamento	
Bomba Submersível EEE:	EEE 1: Flygt 1325S-80X-263-S74 – 16 CV EEE 2: Schneider Brava E20 – 2 CV
Painel elétrico EEE (Padrão EEA):	<p>Funcionamento (Bomba submersível EEE):</p> <ul style="list-style-type: none">• Serão instaladas 2 (duas) bombas submersíveis, sendo uma reserva da outra. Quando uma bomba falhar a outra deve entrar automaticamente em funcionamento. Deve ter chave de seleção para prioridade de funcionamento [Bomba EEE 1 - Bomba EEE 2], a fim de revezar o funcionamento das bombas. Deve haver chave [Manual – Desliga – Auto].• Modo manual: Podem ser acionadas a qualquer momento, independentemente no nível.• Modo automático: O conjunto em operação funcionará em função do nível mínimo - desliga e máximo - liga.• Acionamento: Boia de nível.• Partida: EEE 1: Soft Starter• EEE 2: Partida Direta.• Contem dispositivos de proteção e de sinalização mínimos necessários. <p>Observações:</p> <ul style="list-style-type: none">• Painel Elétrico: sem CLP;• Soft Starter: só é utilizado partida por Soft Starter quando motor for superior a 5CV. A soft start deve ser individual para cada motor que a necessite;• Componentes painel como partida direta e soft Starter: Siemens ou WEG (caso solicitado outra marca, será avaliado o preço e prazo, podendo gerar aditivo);• Quadro elétrico atende as normas NR 10 e 12;• Será utilizada chave de nível tipo boia para esgoto (escopo da instalação), para o controle de acionamento de qualquer motor/bomba deste descritivo.

6. Condições Comerciais

6.1. Validade da Proposta

Esta proposta é válida por 10 dias.

 **Fale conosco: 19 3524-5327**

 Rua 15 B, nº 1317 | Bela Vista - Rio Claro - SP - CEP 13506-750

www.eea.eng.br



eea.engenharia



EEA - Empresa de Engenharia Ambiental



TV EEA



6.2. Forma de Pagamento

- **40%** no aceite da proposta – no máximo 07 dias úteis após a assinatura do orçamento (Nota de Projeto e Gerenciamento);
- **30%** na disponibilidade dos equipamentos para expedição, que deverá ocorrer no prazo máximo de 150 dias do aceite da proposta, com carência de 10 dias (Nota de Venda);
- **30%** em até 30 dias após o pagamento da parcela acima relativa à disponibilidade dos equipamentos – No máximo 180 dias após o aceite da proposta (Nota de Venda e Gerenciamento).

*de acordo com anexos e cláusulas.

OBS.:

*Caso a civil seja contratada, a segunda medição será de 40% de acordo com a disponibilidade dos equipamentos e materiais na obra, e a última medição será de 20%.

*Nota de projeto será faturada para empresa OLP Projetos de Engenharia Ltda (CNPJ: 31.746.990/0001-35), e o restante para EEA - Empresa de Engenharia Ambiental Ltda (CNPJ: 03.345.558/0001-05).

6.3. Prazo de Entrega

O prazo de entrega é de 150 dias a partir do pagamento da primeira parcela e mediante pagamento da segunda parcela (contra entrega)*.

*de acordo com anexos e cláusulas.



7. Aceite da Proposta – 12.714

Agradecemos o interesse pela EEA nos colocamos a disposição para discutir a proposta apresentada. Para formalizar o aceite da mesma e dos anexos enviados separadamente, pedimos por gentileza a assinatura desta proposta, a seleção dos itens opcionais (caso desejar), e o envio por e-mail e posteriormente, o envio de todas as páginas assinadas por correio, manifestando assim que concordam com os acordos comerciais e jurídicos deste documento.

Atenciosamente,

EEA – Empresa de Engenharia Ambiental
CNPJ. 03.345.558/0001-05

De acordo: ____ / ____ / 2024.

Assinatura de representante legal da CONTRATANTE com cópia do contrato social

1. Anexo: Forma de Pagamento

1.1 Observações

- Ocorrendo alteração de valores no ato da compra dos materiais discriminados no orçamento (aqueles de faturamento direto), o ônus e o bônus que por acaso existir na aquisição será suportado e/ou revertido a CONTRATADA, na última parcela a ser paga;
- A falta de pagamento de qualquer das parcelas previstas neste contrato até a data de seu vencimento, acarretará a incidência de multa de 20 % (vinte por cento) sobre o valor devido, acrescido de juros de 1 % ao mês, calculados dia a dia, bem como correção monetária pelo IGP-M, além de despesas processuais, inclusive honorários advocatícios fixados em 20% sobre o valor do débito.
- Serão emitidos boletos bancários em todas as medições.
- Pintura prevista é na cor padrão EEA. Qualquer outra cor deverá ser consultada previamente, sujeito a aditivo de custo.
- Referente aos itens de faturamento direto, caso os fornecedores não aceitem por protesto ou cadastro com problemas, o pagamento deverá ser a vista adiantado.

2. Anexo: Frete

2.1 Regras gerais

- A contratante obriga-se a retirar (FOB) ou receber (CIF) os equipamentos e objetos deste fornecimento no prazo de 5 (cinco) dias uteis contados do recebimento da comunicação para retirada, sob pena de pagamento de despesas com armazenagem (0,1% do valor do contrato por dia).

3. Anexo: Garantia de Equipamento

EQUIPAMENTO	GARANTIA
Reservatório em PRFV	
Bombas submersas	1 ano
Quadro elétrico	

Os serviços de garantia são gratuitos em requisitos de mão de obra e material desde que sejam avaliados tecnicamente e estejam no período de garantia. Porém estão excluídos custos de deslocamento, estadia e alimentação, mesmo estando em garantia.

Os prazos de garantia dos equipamentos, a ser executada diretamente com o fabricante e contado a partir da nota fiscal de compra, estão descritos na proposta comercial.

A garantia cobre apenas defeitos de fabricação e sua execução dependerá de inspeção e aprovação de instalação por um representante da CONTRATADA.

4. Anexo Projetos

4.1 Descrição do Projeto

O projeto hidráulico sanitário da EEA contém os seguintes documentos:

- Memorial de cálculo;
- Memorial descritivo da EEE;
- Manual de operação;
- Manual de instalação;
- Especificação de todos os equipamentos e materiais a serem utilizados.

O objetivo do sistema é o atendimento pleno à legislação ambiental.

Neste orçamento está incluso a impressão de 3 cópias de toda documentação, caso o cliente necessite de mais cópias estas serão cobradas. O valor para cada cópia adicional é de R\$ 150,00, custos de impressão e mão de obra para preparação.

Viagens para discussão do Projeto, serão cobradas no valor de R\$ 1,00 o Km rodado ida e volta até o local da reunião.

4.2 Dados Necessários para Execução do Projeto

O Contratante deverá fornecer as seguintes informações e/ou documentos para elaboração do projeto, o que deverá ocorrer no prazo de 05 dias após a aprovação deste orçamento:

- Memorial de Cálculo da rede de esgoto (na falta: vazão de infiltração na rede de esgoto e extensão da rede);
- Cota do terreno e do fundo do último PV e diâmetro da tubulação de chegada da EEE;
- Projeto de linha de recalque (se houver);
- Sondagem do terreno;
- Coordenadas geográficas do ponto de lançamento do efluente;
- Planta topográfica digitalizada, indicando localização da EEE;



- Área disponível para instalação da EEE.

4.3 Observações

- a. Estão inclusas eventuais adequações e modificações decorrentes exclusivamente de exigências do órgão público competente para análise, desde que relativas especificamente aos projetos hidráulicos e sanitários.
- b. Se os dados acima solicitados não forem entregues em 05 dias úteis, nosso departamento de engenharia utilizará os dados padrões para execução do projeto (nos casos em que essa condição for possível);
- c. Caso o projeto necessite de revisão em vista de alterações nos dados enviados inicialmente pela Contratante, a Contratada apresentará novo orçamento pelos serviços, para prévia aprovação da Contratante, repactuando-se inclusive novo prazo para os serviços. Caso não haja aprovação do novo valor apresentado, será devido o pagamento integral dos valores mencionados neste orçamento.
- d. As taxas de protocolização em órgãos ambientais não estão inclusas e são de responsabilidade exclusiva da Contratante. Cliente se compromete a protocolizar o projeto em no máximo 30 dias após o recebimento do mesmo.
- e. Não está incluída no valor deste orçamento a confecção de quaisquer outros tipos de projetos necessários à efetiva implantação da Estação de Elevatória de Esgoto, mesmo que acessórios ao projeto principal.



5. Prazo

Os serviços serão executados no prazo descrito na proposta comercial.

O prazo de entrega terá início a partir da segunda-feira seguinte a assinatura do contrato.

O prazo para execução e conclusão dos serviços poderá ser prorrogado nos seguintes casos:

- Por motivo de Força Maior ou caso fortuito, a que se refere o artigo 393 do Código Civil Brasileiro;
- Em decorrência da suspensão total ou parcial dos serviços pela CONTRATANTE, desde que dita suspensão não decorra de ação ou omissão da CONTRATADA;
- Em virtude de modificações ou acréscimos nos serviços determinados pela CONTRATANTE;
- Em decorrência de atraso por parte da CONTRATANTE na liberação de projetos, especificações, informações ou detalhes, fornecimento de materiais de sua responsabilidade, ou na liberação de frentes ou áreas de trabalho em tempo hábil ou nas condições estabelecida, que provoquem efetivo atraso na execução dos serviços;
- Em caso de ocorrência de greve, mesmo estando a CONTRATADA cumprindo com todas as obrigações constantes da Convenção Coletiva;
- Em virtude de modificações ou alterações das condições contratuais que resulte no efetivo atraso na execução dos serviços;
- Em virtude de ação ou omissão da CONTRATANTE;
- Por conveniência das Partes, através de deliberação tomada de comum acordo.

Serão acrescidos ao prazo os dias em que os serviços estiverem paralisados devido às chuvas e suas consequências, capazes de, comprovadamente, influir no andamento dos serviços, desde que registrados no Diário de Obras e reconhecidos pela fiscalização.

Ocorrendo quaisquer das circunstâncias referidas nesta Cláusula, a CONTRATADA deverá comunicá-las à CONTRATANTE, justificando o eventual atraso no prazo de execução dos serviços que daí resultar. Nessa hipótese, as Partes acordarão o novo prazo e condições para a execução dos mesmos.

Caso o projeto não seja executado dentro do prazo de entrega estipulado na proposta comercial (desde que a CONTRATADA não apresente nenhuma pendência para tal), os preços da proposta serão reajustados pelo Índice Geral de Preços de Mercado IGPM) sobre o período de assinatura até a ocasião da execução;

6. Da Reserva de Domínio

Em virtude da Reserva de Domínio, estabelecido neste instrumento, fica reservado CONTRATADA o direito de propriedade sobre o orçamento e o contrato até a total quitação do valor convencionado entre as partes, ficando a mesma com a faculdade de optar pela reintegração de posse dos referidos bens objetos deste orçamento e/ou promover a competente ação de execução.

7. Penalidades e Responsabilidades

Quaisquer das Partes que descumprir qualquer Cláusula deste Contrato estará sujeita a multa de valor equivalente a 0,5% (cinco décimos percentuais) do valor total deste Contrato, a ser aplicada semanalmente até o adimplemento da obrigação, limitada a 10% (dez por cento) daquele valor.

No caso de suspensão ou rescisão injustificada, a CONTRATANTE pagará a CONTRATADA, a importância equivalente a 10% (dez por cento) do valor do Contrato, a título de multa rescisória. O pagamento deverá ocorrer até 30 (trinta) dias da comunicação da suspensão/rescisão e da emissão dos documentos de cobrança, prevalecendo o que ocorrer primeiro.

As partes em comum acordo podem dispensar da cobrança das multas e penalidades previstas, ou por mera liberalidade do credor da multa ou penalidade, sem que isto configure direito adquirido a parte perdoada.

8. Suspensão e Rescisão

Qualquer uma das Partes poderá rescindir o presente Contrato, de pleno direito, se:

- Qualquer uma das Partes comprovadamente tornar-se inadimplente em relação a qualquer obrigação, cláusula ou condições do presente Contrato;
- Qualquer uma das Partes, sem motivo justo, suspender a execução dos serviços antes de sua conclusão por período superior a 30 (trinta) dias;
- Qualquer uma das Partes requererem recuperação judicial ou tiver decretada a sua falência, ou tornar-se insolvente, ou entrar em liquidação judicial ou extrajudicial;
- A CONTRATADA não for comprovadamente diligente na execução dos serviços;
- A CONTRATANTE atrasar o pagamento das faturas previstas neste Contrato, sem que haja justa razão para isso, por período superior a 30 (trinta) dias.

A Parte prejudicada deverá comunicar formalmente à Parte inadimplente o seu inadimplemento, devendo a Parte infratora corrigir seu inadimplemento dentro de 15 (quinze) dias contados da data do recebimento da comunicação. Caso o inadimplemento não seja sanado neste prazo, a Parte prejudicada poderá rescindir o presente Contrato.

Cronograma físico-financeiro

Proprietário: SAECIL – Superintendência de Água e Esgoto da cidade de LEME-SP

Local: Chácaras da Saúde

Obra: Rede coletora e Estação Elevatória de Esgoto

Data Base: Agosto de 2024



SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E
ESGOTOS DA CIDADE DE LEME/SP

EVENTO	TÍTULO DOS EVENTOS	SERVIÇOS PRELIMINARES	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO	REDE COLETORA DE ESGOTO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1		
2	ESCAVAÇÃO, PROTEÇÃO E PREPARO DE FUNDO		2	2
3	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - ESTRUTURA		3	
4	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - POÇO PULMÃO DE CONCRETO		3	
5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - FECHAMENTO EM ALAMBRADO		3	
6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - INFRAESTRUTURA		3	
7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - TUBULAÇÃO DE RECALQUE E ACESSÓRIOS		4	
8	REDE COLETORA DE ESGOTO - POÇO DE VISITA			5
9	REDE COLETORA DE ESGOTO - TUBULAÇÃO E ACESSÓRIOS			5
10	REATERRO E RETIRADA		6	6

Cronograma		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06
Parcela	%	5,20%	14,55%	22,45%	23,71%	22,51%	11,58%
	R\$	36.582,66	102.325,09	157.868,21	166.729,04	158.266,34	81.400,32
Acumulado	%	5,20%	19,75%	42,21%	65,92%	88,42%	100,00%
	R\$	36.582,66	138.907,75	296.775,96	463.505,00	621.771,34	703.171,66

RAFAEL

IMPULCETTO:

32859764895

Assinado de forma digital por RAFAEL IMPULCETTO:32859764895

Dados: 2024.10.17 16:14:02 -03'00'

Proprietário: SAECIL – Superintendência de Água e Esgoto da cidade de LEME-SP

Local: Chácaras da Saúde

Obra: Rede coletora e Estação Elevatória de Esgoto

Data Base: Agosto de 2024



SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E
ESGOTOS DA CIDADE DE LEME/SP

Quadro de Composição do Investimento - QCI

Item	Descrição	Recursos da União	Contrapartida 29,60%	Investimento Total (R\$)
				Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 25.752,48	R\$ 10.830,18	R\$ 36.582,66
2	ESCAVAÇÃO, PROTEÇÃO E PREPARO DE FUNDO	R\$ 72.032,08	R\$ 30.293,01	R\$ 102.325,09
3	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO	R\$ 228.501,30	R\$ 96.095,95	R\$ 324.597,25
4	REDE COLETORA DE ESGOTO	R\$ 111.412,11	R\$ 46.854,23	R\$ 158.266,34
5	REATERRO E RETIRADA	R\$ 57.302,02	R\$ 24.098,30	R\$ 81.400,32
Total		R\$ 495.000,00	R\$ 208.171,66	R\$ 703.171,66

RAFAEL

IMPULCETTO:

32859764895

Assinado de forma digital por RAFAEL

IMPULCETTO:328597648

95

Dados: 2024.10.17

16:12:07 -03'00'