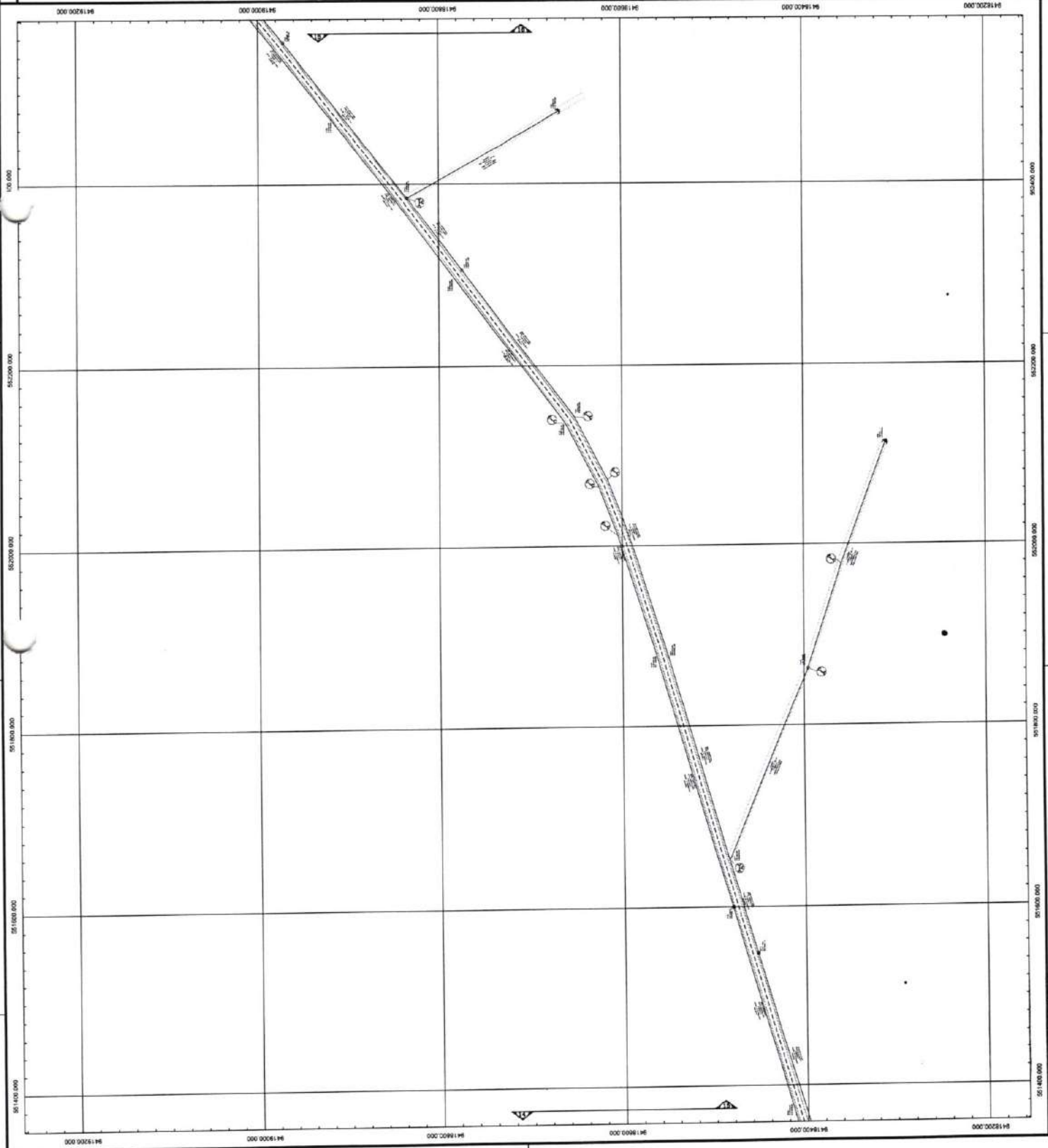
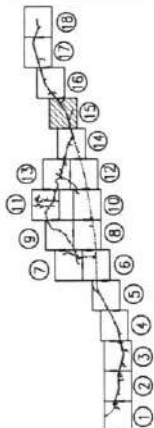


LEGENDA

- ADUTORA PROJETADA REDE EXISTENTE DN 75mm
- ADUTORA EXISTENTE REDE PROJETADA DN 100mm
- REDE PROJETADA DN 50mm REDE EXISTENTE DN 100mm
- REDE EXISTENTE DN 50mm REDE PROJETADA DN 150mm
- REDE PROJETADA DN 75mm REDE EXISTENTE DN 150mm

ESTACA	VALVULA	CA. ALTERNADA	TE. BIR	JACUAI PC
ASPA/CA	CONDIÇÃO DE PRESSÃO	CAV	POÇO	POÇO
C. 27" PB	C. 42" PB	CAV	REDUÇÃO	PROJETADO
CONDIÇÃO X	IN. MANEIRA	VENTOSA	BUENDO	EXISTENTE
CONDIÇÃO X	ROM	VENTOSA	BUENDO	CASA
CONDIÇÃO X	ROM	VENTOSA	BUENDO	LOMADO
CONDIÇÃO X	ROM	VENTOSA	BUENDO	SUBSTITUI
CONDIÇÃO X	ROM	VENTOSA	BUENDO	DEFINIDA
CONDIÇÃO X	ROM	VENTOSA	BUENDO	CASA
CONDIÇÃO X	ROM	VENTOSA	BUENDO	IN. DA CASA

ROBERTO
ROQUE PERES



COMPANHIA RESPONSÁVEL TÉCNICA (EMPRESA DE LICENCIAMENTO)	CONTRATANTE
EMPRESA	
DATA	
ORDEM	
DATA	
REVISÃO	
VISTO	
DATA	
APROVADO	

SARE

Serviço de Água e Resíduos de Itaboraí

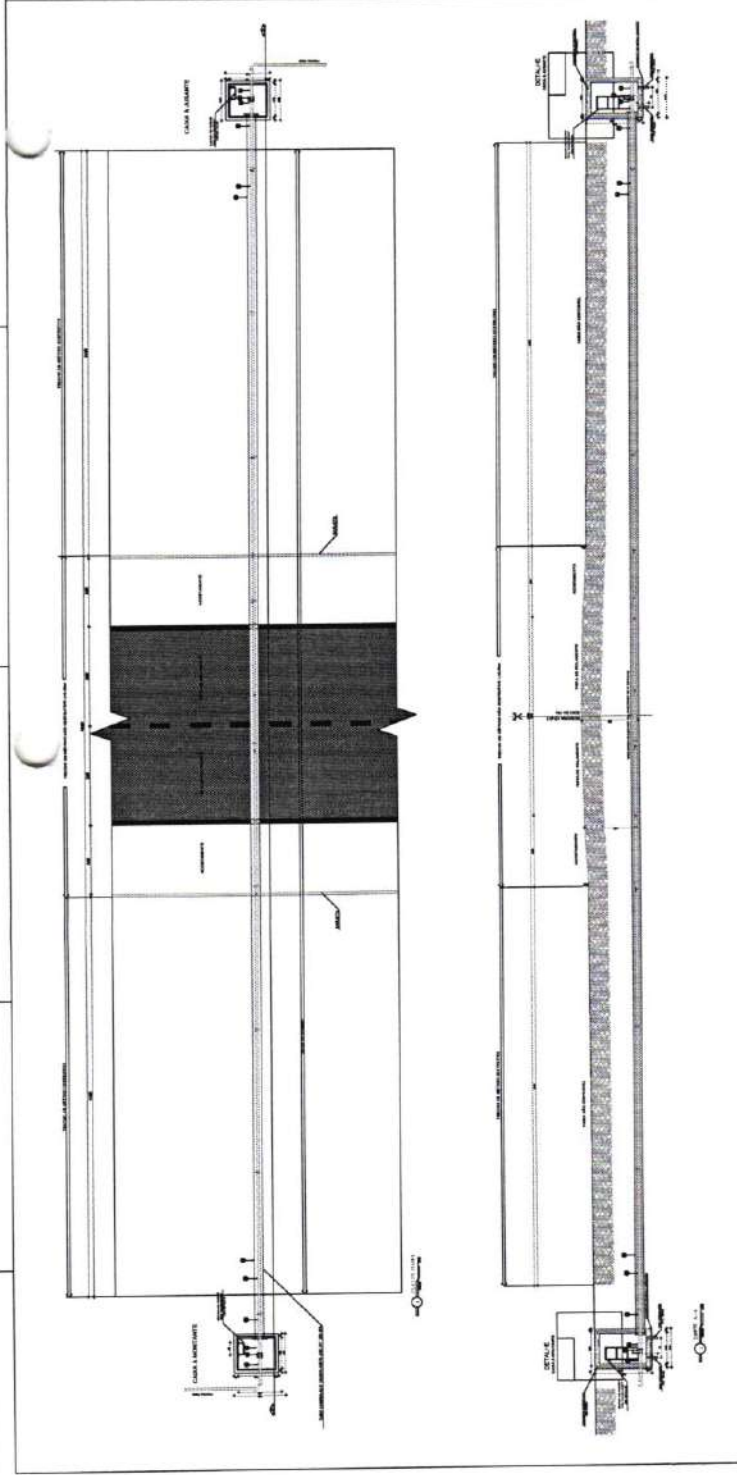
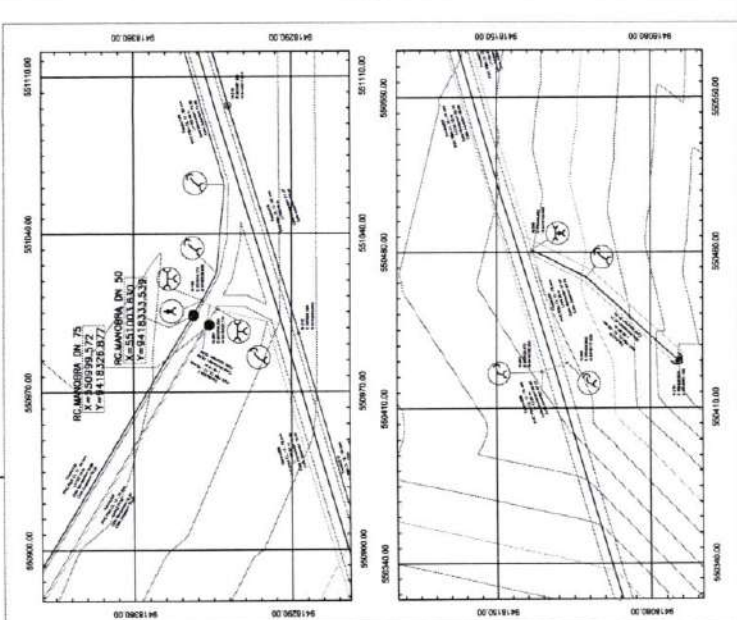
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ

PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA) LOCALIDADE DE EXTREMO POÇO DA REDE (REDA BRANCA) BOMBSIM E ADUTORES EM MOBILIDADE

TEC. 08 PLANTA DE EXECUÇÃO

PLANTA (SAA) REDE DE DISTRIBUIÇÃO

15/18



RELAÇÃO DE MATERIAS			
Nº	DESCRIÇÃO	QTD	UNID
01	TUBO PP 1/2" X 1,10m	75	3
02	REDEIRA DE CIMENTO COM TUBO DE CIMENTO 1/2"	75	3
03	TUBO DE CIMENTO 1/2" X 1,10m	75	3
04	TUBO PP 1/2" X 1,10m	75	3
05	TUBO PP 1/2" X 1,10m	75	3
06	TUBO CÂMERA DE 40 C/PA 1/2" X 1,10m	200	1
07	TUBO PP 1/2" X 1,10m	75	3

DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO

EMPRESA: **SARE**

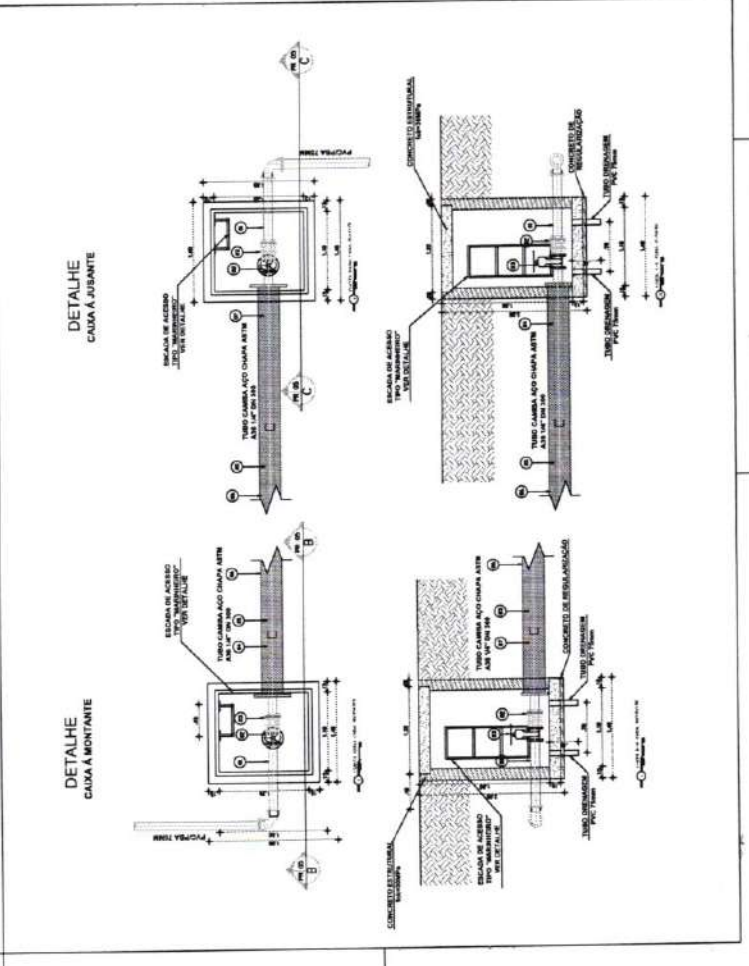
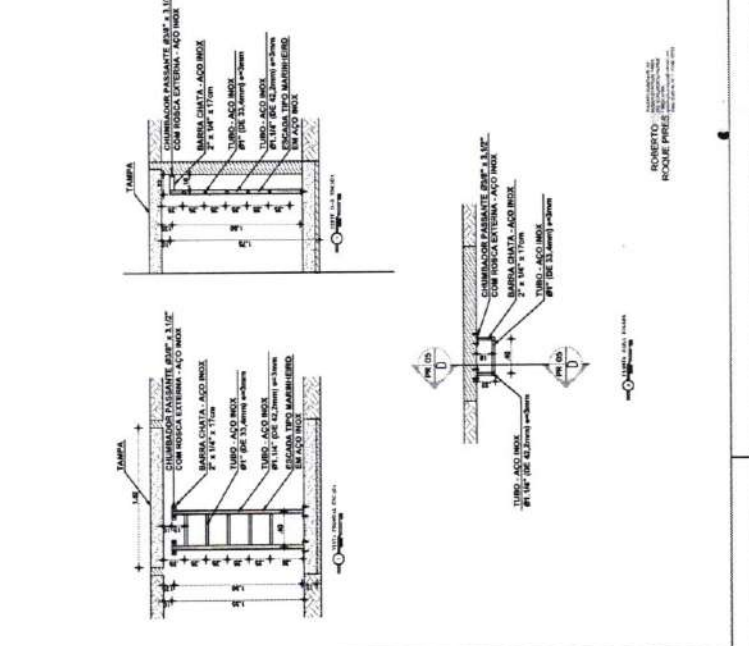
PROJETO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA**

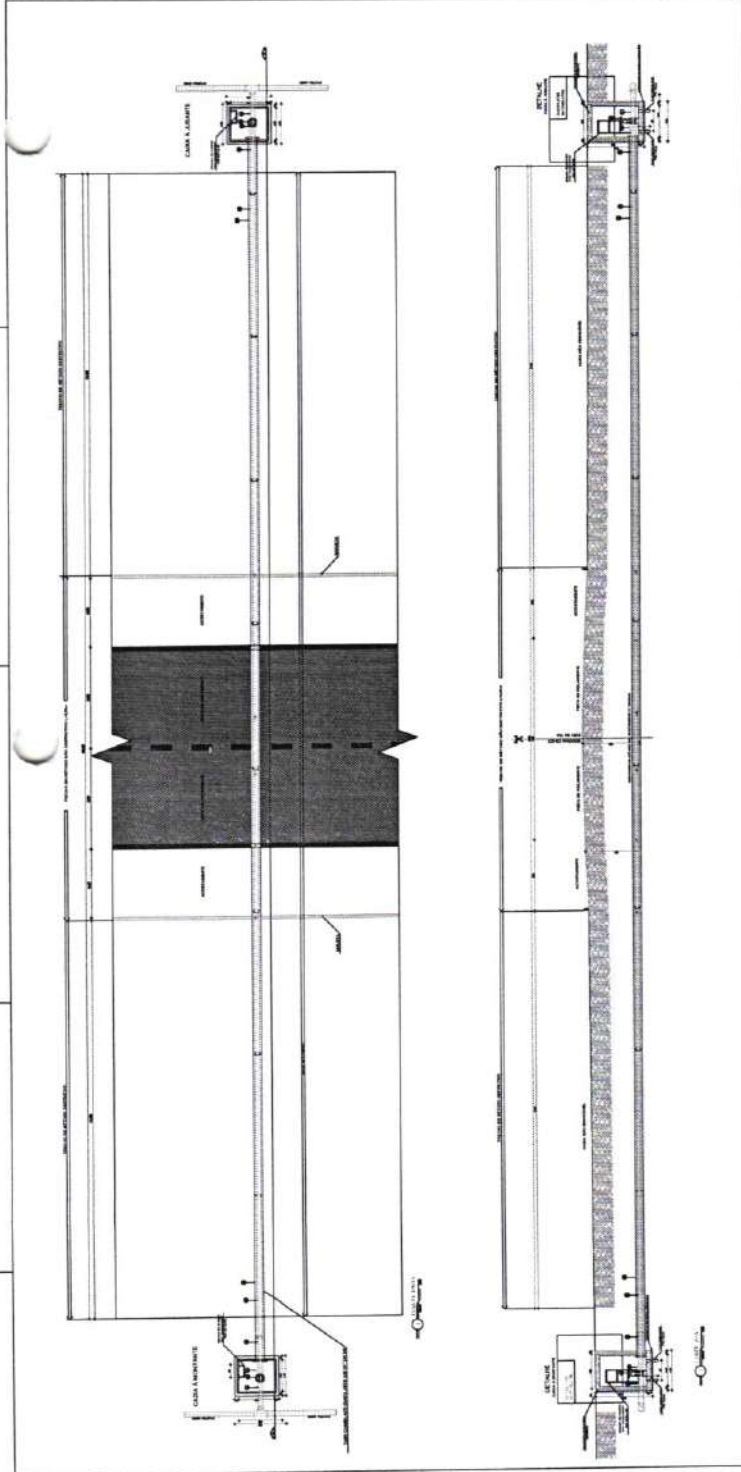
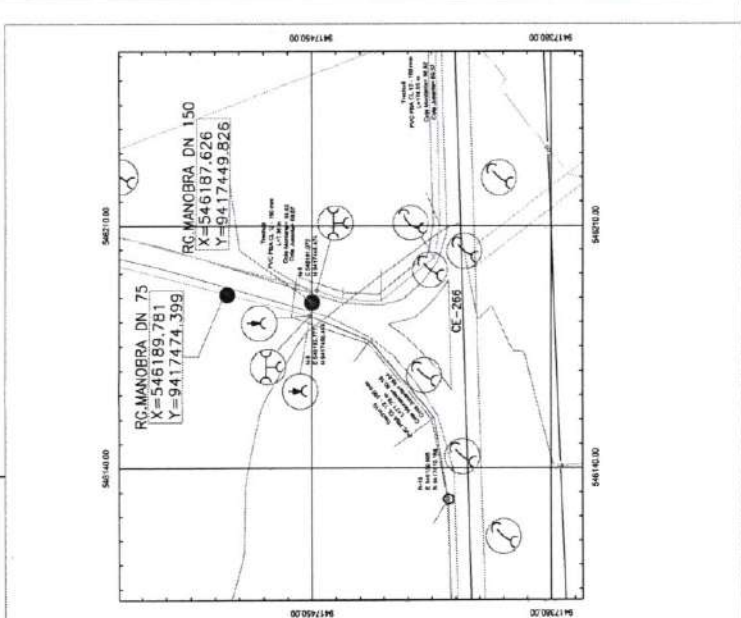
LOCAL: **MORADA NOVA**

PROJETO: **PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA) LOCALIZADO NA AVENIDA DE APODIANOS EM MORADA NOVA**

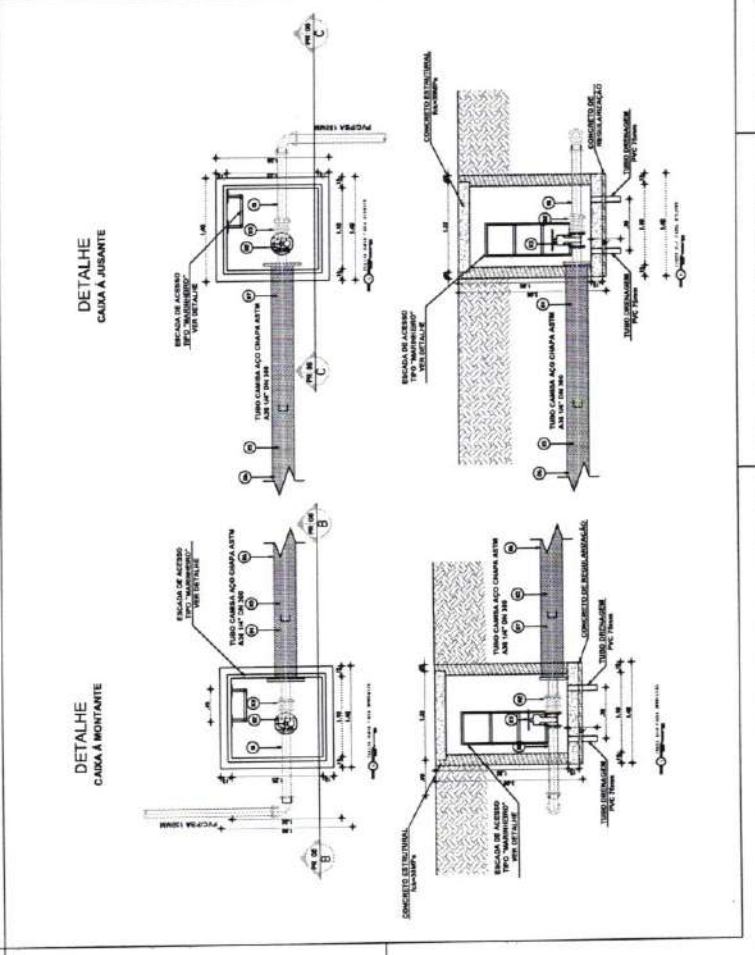
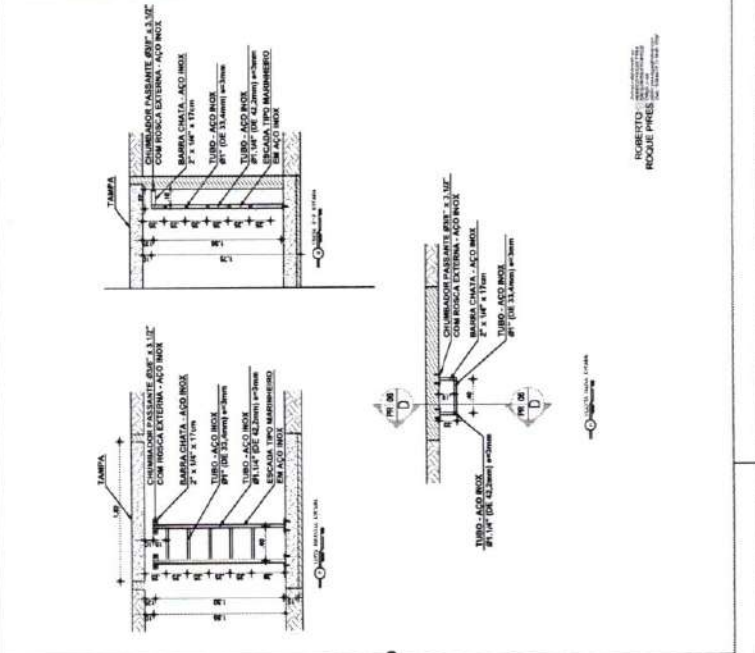
CLIENTE: **REC DE TRAVESSIA PLANTA BAIXA E DETALHES CONSTRUTIVOS**

PROJETO Nº: **03/05**



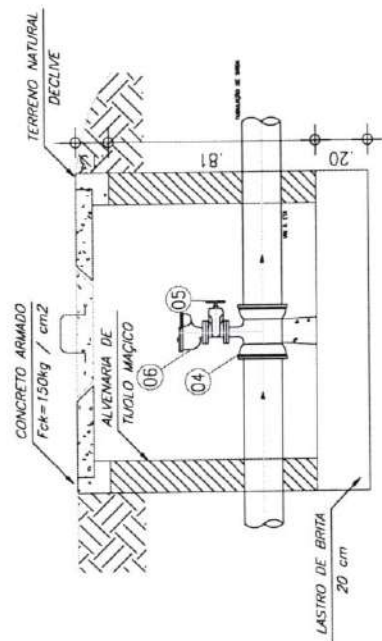


RELAÇÃO DE MATERIAS		QUNT
01	TUBO 7" FLANGE/ PONTA L=1000	150 2
02	REGISTRO DE SANITA COM FLANGES E CANGOTE 7"	150 2
03	JARRA DE DESMONTAGEM TRAMBA ALMANTITE 7"	150 2
04	TUBO 7" FLANGE/ BOLA L=1100	150 1
05	TUBO 7" PONTA/ BOLA 3/4 L=1000	150 8
06	TUBO CÂMERA DE AÇO COM BOTA 3/4" DN 300	300 1
07	TUBO 7" FLANGE/ PONTA L=2200	150 1

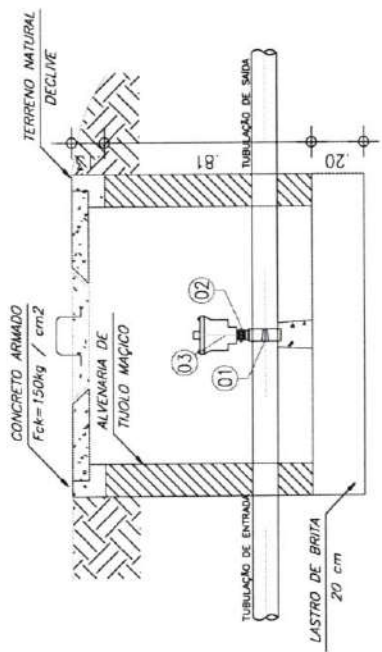


PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
 SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
 SECRETARIA DE LICITAÇÃO
 PROCESSO Nº 001/2005
 OBJETO DO SISTEMA DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE SANEAMENTO BÁSICO (SAB) LOCALIZADAS EM MORADA NOVA - CE
 LOTAÇÃO Nº 001/2005
 DATA DE ABERTURA DE ENVELOPES: 04/05/2005
 HORA DE ABERTURA: 14h00min
 LOCAL DE ABERTURA: SALA DE LICITAÇÃO Nº 001/2005
 ENDEREÇO: RUA DA TRAVESSIA Nº 100 - JARDIM SÃO CARLOS - MORADA NOVA - CE
 CEP: 63100-000

ROBERTO
 ROBERTO
 ROBERTO



CORTE C - C
C.S. PARA VENTOSA TRIPLEX



CORTE D - D
C.S. PARA VENTOSA SIMPLES

RELAÇÃO DE MATERIAIS PROJETADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	DIAM. (mm)	QUANT
CASAS PARA VENTOSAS			
01	COLAR DE TOMADA Fc/o P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	50x1"	1
02	NIPE DUPL. GALVANIZADO 1"	1"	1
03	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1"	-	1
01	COLAR DE TOMADA Fc/o P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1"	75x1"	1
02	NIPE DUPL. GALVANIZADO 1"	1"	1
03	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1"	75x1"	1
CASAS PARA VENTOSAS NA ALTURA 150mm			
03	TE Fc/o BBT DN 150 x 50 PN10	-	1
04	REGISTRO FLANGE/CONECTE DN 50 PN16	50	1
05	VENTOSA TRIPLEX FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN16	50	1
-	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 90	-	12

LEGENDA

- CONCRETO
- TERRENO NATURAL
- ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO
- BRICK
- BRICK
- BRICK

PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SUA LOCALIZAÇÃO, TIPO DE ABASTECIMENTO, BOMBE E ACESSÓRIOS EM PNEUMÁTICO)

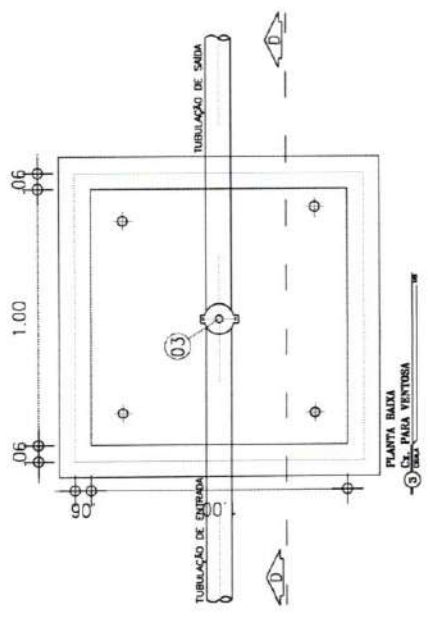
PLANTA BAIXA - CORTES

PREFETURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA

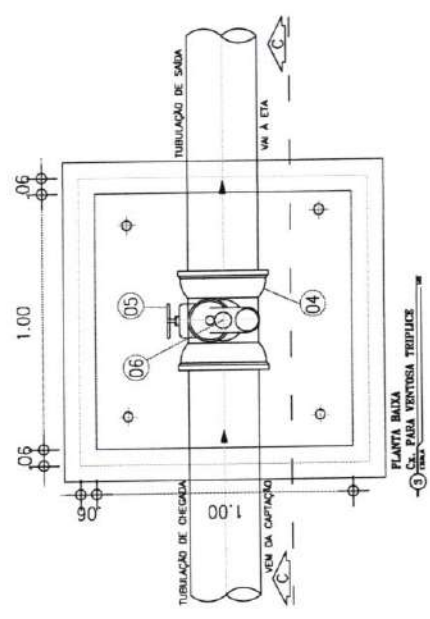
PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SUA LOCALIZAÇÃO, TIPO DE ABASTECIMENTO, BOMBE E ACESSÓRIOS EM PNEUMÁTICO)

PLANTA BAIXA - CORTES

02/02



PLANTA BAIXA
C.S. PARA VENTOSA SIMPLES



PLANTA BAIXA
C.S. PARA VENTOSA TRIPLEX

PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SUA LOCALIZAÇÃO, TIPO DE ABASTECIMENTO, BOMBE E ACESSÓRIOS EM PNEUMÁTICO)

Projeto de Licitação

PROPOSTA COMERCIAL 20/2026

Setor de Licitação
FL. 944
Morada Nova-Ce

**A SECRETARIA DE OBRAS DE MORADA NOVA-CEARÁ AO SENHOR SECRETARIO ANDRÉ GIRÃO.
SETOR DE ENGENHARIA
REF. A COTAÇÃO DE PREÇOS**

OBJETO: Contratação de empresa para fornecimento e instalação de 01 (uma) estação de tratamento de água – ETA, em PRFV (tratamento convencional) para diversas comunidades na Zona Rural deste Município, conforme solicitação em planilha do projeto.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	TOTAL R\$
CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q=19,99 M ³ /H; H=21,05 mca; P= 3,0 CV (20 anos)	UN	2,00	10.850,00	21.700,00
FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 100 mm	UN	20,00	295,00	5.900,00
QUADRO DE COMANDO E ACIONAMENTO PARA 1,0 MOTORES ATÉ 5,0 CV, EM PAINEL DE AÇO CARBONO COM EXAUSTOR E PLACA; EQUIPADO COM CLP; SWICH, PANELVIEW IHM TOUCH SCREEN COLORIDA, COMUNICAÇÃO ETHERNET, DISJUNTORES TRIPOLARES DE PROTEÇÃO CURVA C; TOMADA É RÉGUA DE TOMADA, FORTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA COM ENTRADA MONOFÁSICA; SOFTSTAR; TERMINAL DE EXIBIÇÃO GRÁFICA, DISPOSITIVO E PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), VENTILADOR PARA PAINEL, TRANSFORMADOR ISOLADOR; BOTÕES DE EMERGÊNCIA, SELETOR DE TRÊS POSIÇÕES, LIGA DESLIGA DUPLO; CONTATOR; CONTATOR REVERSÍVEL; SIRENE INDUSTRIAL; RELÉS BI-METÁLICO, BORNE FUSÍVEL, BORNE RELÉ E BORNE SAK E TIMAR PROGRAMAVEL.	UN	1,00	13.500,00	13.500,00
MODULO DE FLOCULADORES HIDRAULICO COM DUAS UNIDADES FABRICADOS EM PRFV DN 1,20 METROS E ALTURA DE 4,20 M, VAZÃO ATE 28,00 M ³ /H.CONSTITUIDO DE 3 PLACAS COM ORIFICIOS CONFORME PROJETO.	UN	1,00	76.000,00	76.000,00
DECANTADOR LAMELAR FABRICADO EM PRFV VAZÃO ATE 23,00 M ³ /H, DN 2,5 METROS E ALTURA DE 4,20 M, CO PERFIS FABRICADOS EM POLIETILENO CONFORME PROJETO.	UN	1,00	88.000,00	88.000,00
RESERVATÓRIO APOIADO CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO=3,0 m, E ESPESSURA>0,10m, V=20 m ³ , ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1	UN	1,00	60.000,00	60.000,00

1/8"X3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO SEM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE BASE PARA FUNDAÇÃO E CÁLCULO ESTRUTURAL CONFORME PROJETO				
ADENSADOR GRAVIMÉTRICO, CILINDRICO DN 2,0m COM ALTURA DE 5,00m FABRICADO EM PRFV. DOTADO DE MÓDULO TUBULAR EM PVC OU PRFV, COM FUNDO DN O CONICO PIRAMIDAL, SISTEMA DE COLETA DE ÁGUA TRATADA E SISTEMA DE DESCARGA DE FUNDO. INCLUSO BARRILETE, CONEXÕES E ESCADA	UN	1,00	104.000,00	104.000,00
BOLSA GEOTÊXTIL DE DESIDRATAÇÃO DE LODO	UN	2,00	6.000,00	12.000,00
QUADRO DE COMANDO E ACIONAMENTO PARA MOTORES ATÉ 5,0 CV, EM PAINEL DE AÇO CARBONO COM EXAUSTOR E PLACA, DISJUNTORES TRIPOLARES DE PROTEÇÃO CURVA C; TOMADA É RÉGUA DE TOMADA, FORTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA COM ENTRADA MONOFÁSICA; TERMINAL DE EXIBIÇÃO GRÁFICA, DISPOSITIVO E PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), VENTILADOR PARA PAINEL, TRANSFORMADOR ISOLADOR; BOTÕES DE EMERGÊNCIA, SELETOR DE TRÊS POSIÇÕES, LIGA DESLIGA DUPLO; CONTATOR; CONTATOR REVERSÍVEL; SIRENE INDUSTRIAL; RELÉS BI-METÁLICO, BORNE FUSÍVEL, BORNE RELÉ E BORNE SAK E TIMAR PROGRAMAVEL	UN	2,00	18.000,00	36.000,00
MISTURADOR MECANIZADO COMPOSTO POR MOTOR E HELICE, COM POTENCIA ATÉ 3,0 CV, FUNCIONAMENTO EM PLATAFORMA FLUTUANTE EM PLASTICO REFROÇADO EM FIBRA DE VIDRO, INSTALAÇÕES ELETRICAS E CABEAMENTO DE ANCORAMENTO.	UN	1,00	37.250,00	37.250,00
GUARDA CORPO FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO E PINTURA COM ESMALTE SINTETICO	M	20,11	315,00	6.334,65
CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL PARA ELEVATÓRIA , VAZÃO 6,94 M³/H E HMT 6,0 MCA, POTENCIA 1CV. (de acordo com projeto) - EETE	UN	2,00	4.200,00	8.400,00
Quadro de comando e acionamento para 2,0 + kits de dosagens motores até 5 cv, em Painel de aço carbono com exaustor e placa, Disjuntores tripolares de proteção Curva C; Tomada é Régua de tomada, Forte de alimentação chaveada com entrada monofásica; Softstar; Terminal de exibição gráfica, Dispositivo e Proteção contra surto (DPS), Ventilador para painel, Transformador isolador; Botões de emergência, Seletor de três Posições, liga desliga duplo; Contator; contator reversível; Sirene industrial; Relés bi-metálico, Borne fusível, Borne relé e Borne SAK e timar programavel	UN	1,00	11.980,00	11.980,00

Quadro de comando e acionamento para 2,0 motores até 7,5 cv, em Painel de aço carbono com exaustor e placa, Disjuntores tripolares de proteção Curva C; Tomada é Régua de tomada, Forte de alimentação chaveada com entrada monofásica; Softstar; Terminal de exibição gráfica, Dispositivo e Proteção contra surto (DPS), Ventilador para painel, Transformador isolador; Botões de emergência, Seletor de três Posições, liga desliga duplo; Contator; contator reversível; Sirene industrial; Relés bi-metálico, Borne fusível, Borne relé e Borne SAK e timar programavel	UN	1,00	21.250,00	21.250,00
CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRIFUGA, VAZÃO 106,03 M ³ /H E 6,35 MCA, POTENCIA 5 CV.(de acordo com projeto) - EEAT	UN	1,00	7.850,00	7.850,00
CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRIFUGA, VAZÃO 19,03 M ³ /H E 50,93 MCA, POTENCIA 7,5 CV.(de acordo com projeto) LAVAGEM DE FILTROS	UN	1,00	16.750,00	16.750,00
RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO EM CONCRETO ARMADO C/DIÂMETRO=3,0 E ESPESSURA>0,10m, V=35 m ³ , FUSTE 10,0m, ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1 1/8"X3/4", INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL	UN	2,00	102.000,00	204.000,00

VALOR GERAL DA PROPOSTA CONTEMPLANDO TODOS OS ITENS

730.914,65

SETECENTOS E TRINTA MIL, NOVECENTOS E CATORZE REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS)

Todos os impostos Inclusos.

Validade da Proposta: 60 dias

CRONOGRAMA DE ENTREGA

90 dias para confecção dos equipamentos em fibra de vidro e entrega em loco;

10 dias para transportes e montagens dos equipamentos.

03 dias para testes e start do sistema, contemplando aplicação de dosagem químicas.

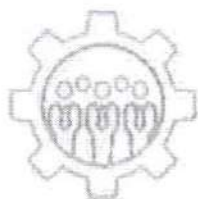
QUIXADÁ, 11 DE MAIO DE 2026.

LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Mailson Avelino da Silva
Diretor Executivo

Proposta de Fornecimento de ETA Modular
em Compósito de PRFV – Poliéster
Reforçado com Fibra de Vidro

SECRETARIA DE OBRAS DE MORADA
NOVA-CEARÁ



EQUIPE TÉCNICA



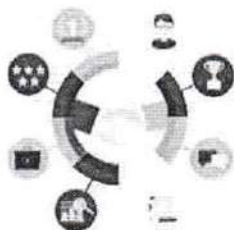
Francisco Diego de Paula Silveira
Diretor de Produção Técnica
Esp. Em Engenharia de Sane. Básico
CREA – 49432

Jorge Alisson Oliveira Cunha
Responsável Técnico Área Meio Ambiente
Engenheiro Sanitarista e Ambiental
CREA – 324737

Calixto José de Oliveira Nogueira
Responsável Técnico Área Civil
Engenheiro Civil
CREA – 47945

Francisco Bonyeks Lima Silva
Técnico Projetista
Técnico em Edificações

João Rodrigues Souza Neto
Analista de Produção
Técnico em Edificações



PRINCIPAIS CLIENTES



TECNOSAN PROJETOS E SOLUÇÕES EM SANEAMENTO AMBIENTAL / CNPJ: 26.775.721.0001/67
Avenida B, Nº 1123 Planalto do Aeroporto, CEP: 62940-000, Morada Nova - CE
Contato: (88) 2147.2323/ (88) 9.9684.7237
E-Mail: tecnosanprojetos@gmail.com / Site: www.tecnosansolucoes.com.br

De: TECNOSAN PROJETOS E SOLUCOES EM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA.
CNPJ: 26.775.721.0001/67.

Para: SECRETARIA DE OBRAS DE MORADA NOVA- CEA'RA

Venho por meio desta submeter-lhe a Proposta Técnica visando o atendimento a demanda orçamentária para fornecimento de 01 (uma) estação de tratamento de água para atender demanda industrial.

Características do Projeto a ser apresentado

A proposta solicitada pelo Senhor **Lucas engenheiro**, apresentada a seguir foi substanciada seguindo as orientações conforme pedido de cotação, a ser implantado no estado do Paraíba.

Informações Referente ao empreendimento

1. Manancial de captação – Manancial poços amazonas.
2. Tipo de tratamento a ser implantado – Tratamento convencional.
3. Objetivo do tratamento: fornecer água tratada para consumo humano, removendo Ferro, manganês, Cor, turbidez e agente patológicos.
4. Operação do Sistema (Próprio cliente): Própria;
5. Tempo previsto de operação do sistema: 24 horas/dia;

Características da Estação de Tratamento de Água (ETA)

Com a devida análise técnica do empreendimento em questão, nossa equipe técnica realizou duas observações e propôs alternativa para resolução, abaixo descrição das mesmas:

Layout Demonstrativo a ser instalado no Empreendimento.

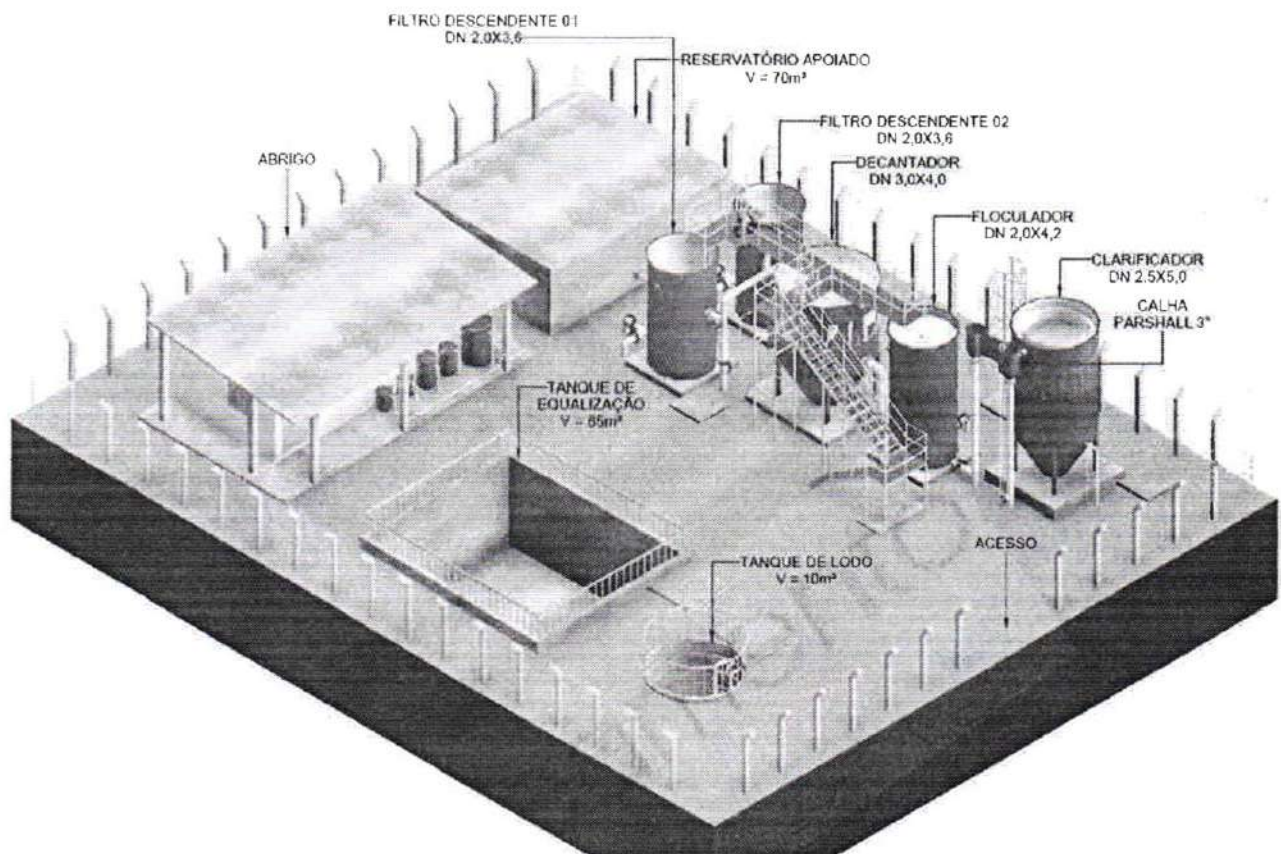


Figura ilustrativa de todo sistema em PRFV.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	TOTAL R\$
CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q=19,99 M ³ /H; H=21,05 mca; P= 3,0 CV (20 anos)	UN	2,00	9.852,00	19.704,00
FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 100 mm	UN	20,00	250,00	5.000,00
QUADRO DE COMANDO E ACIONAMENTO PARA 1,0 MOTORES ATÉ 5,0 CV, EM PAINEL DE AÇO CARBONO COM EXAUSTOR E PLACA; EQUIPADO COM CLP; SWICH, PANELVIEW IHM TOUCH SCREEN COLORIDA, COMUNICAÇÃO ETHERNET, DISJUNTORES TRIPOLARES DE PROTEÇÃO CURVA C; TOMADA É RÉGUA DE TOMADA, FORTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA COM ENTRADA MONOFÁSICA; SOFTSTAR; TERMINAL DE EXIBIÇÃO GRÁFICA, DISPOSITIVO E PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), VENTILADOR PARA PAINEL, TRANSFORMADOR ISOLADOR; BOTÕES DE EMERGÊNCIA, SELETOR DE TRÊS POSIÇÕES, LIGA DESLIGA DUPLO; CONTATOR; CONTATOR REVERSÍVEL; SIRENE INDUSTRIAL; RELÉS BI-METÁLICO, BORNE FUSÍVEL, BORNE RELÉ E BORNE SAK E TIMAR PROGRAMAVEL.	UN	1,00	12.000,00	12.000,00
MODULO DE FLOCULADORES HIDRAULICO COM DUAS UNIDADES FABRICADOS EM PRFV DN 1,20 METROS E ALTURA DE 4,20 M, VAZÃO ATE 28,00 M ³ /H. CONSTITUIDO DE 3 PLACAS COM ORIFICIOS CONFORME PROJETO.	UN	1,00	70.000,00	70.000,00
DECANTADOR LAMELAR FABRICADO EM PRFV VAZÃO ATE 23,00 M ³ /H, DN 2,5 METROS E ALTURA DE 4,20 M, CO PERFIS FABRICADOS EM POLIETILENO CONFORME PROJETO.	UN	1,00	80.000,00	80.000,00
RESERVATÓRIO APOIADO CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO=3,0 m, E ESPESSURA>0,10m, V=20 m ³ , ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1 1/8"X3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO SEM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE BASE PARA FUNDAÇÃO E CÁLCULO ESTRUTURAL CONFORME PROJETO	UN	1,00	63.850,00	63.850,00
ADENSADOR GRAVIMÉTRICO, CILINDRICO DN 2,0m COM ALTURA DE 5,00m FARBICADO EM PRFV. DOTADO DE MÓDULO TUBULAR EM PVC OU PRFV, COM FUND DN O CONICO PIRAMIDAL, SISTEMA DE COLETA DE ÁGUA TRATADA E SISTEMA DE DESCARGA DE FUNDO. INCLUSO BARRILETE, CONEXÕES E ESCADA	UN	1,00	98.000,00	98.000,00
BOLSA GEOTÊXTIL DE DESIDRATAÇÃO DE LODO	UN	2,00	6.900,00	13.800,00
QUADRO DE COMANDO E ACIONAMENTO PARA MOTORES ATÉ 5,0 CV, EM PAINEL DE AÇO CARBONO COM EXAUSTOR E PLACA, DISJUNTORES TRIPOLARES DE PROTEÇÃO CURVA C; TOMADA É RÉGUA DE TOMADA, FORTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA COM ENTRADA MONOFÁSICA; TERMINAL DE EXIBIÇÃO GRÁFICA, DISPOSITIVO E PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), VENTILADOR PARA PAINEL, TRANSFORMADOR ISOLADOR; BOTÕES DE EMERGÊNCIA, SELETOR DE TRÊS POSIÇÕES, LIGA DESLIGA DUPLO; CONTATOR; CONTATOR REVERSÍVEL; SIRENE INDUSTRIAL; RELÉS BI-METÁLICO, BORNE FUSÍVEL, BORNE RELÉ E BORNE SAK E TIMAR PROGRAMAVEL	UN	2,00	17.200,00	34.400,00
MISTURADOR MECANIZADO COMPOSTO POR MOTOR E HELICE, COM POTENCIA ATÉ 3,0 CV, FUNCIONAMENTO EM PLATAFORMA FLUTUANTE EM PLASTICO REFROÇADO EM FIBRA DE VIDRO, INSTALAÇÕES ELETRICAS E CABEAMENTO DE ANCORAMENTO.	UN	1,00	35.000,00	35.000,00
GUARDA CORPO FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO E PINTURA COM ESMALTE SINTETICO	M	20,11	300,00	6.033,00

Trada Nova-Ce

CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL PARA ELEVATÓRIA , VAZÃO 6,94 M ³ /H E HMT 6,0 MCA, POTENCIA 1CV. (de acordo com projeto) - EETE	UN	2,00	4.800,00	9.600,00
Quadro de comando e acionamento para 2,0 + kits de dosagens motores até 5 cv, em Painel de aço carbono com exaustor e placa, Disjuntores tripolares de proteção Curva C; Tomada é Régua de tomada, Forte de alimentação chaveada com entrada monofásica; Softstar; Terminal de exibição gráfica, Dispositivo e Proteção contra surto (DPS), Ventilador para painel, Transformador isolador; Botões de emergência, Seletor de três Posições, liga desliga duplo; Contator; contator reversível; Sirene industrial; Relés bi-metálico, Borne fusível, Borne relé e Borne SAK e timar programavel	UN	1,00	12.500,00	12.500,00
Quadro de comando e acionamento para 2,0 motores até 7,5 cv, em Painel de aço carbono com exaustor e placa, Disjuntores tripolares de proteção Curva C; Tomada é Régua de tomada, Forte de alimentação chaveada com entrada monofásica; Softstar; Terminal de exibição gráfica, Dispositivo e Proteção contra surto (DPS), Ventilador para painel, Transformador isolador; Botões de emergência, Seletor de três Posições, liga desliga duplo; Contator; contator reversível; Sirene industrial; Relés bi-metálico, Borne fusível, Borne relé e Borne SAK e timar programavel	UN	1,00	21.900,00	21.900,00
CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRIFUGA, VAZÃO 106,03 M ³ /H E 6,35 MCA, POTENCIA 5 CV.(de acordo com projeto) - EEAT	UN	1,00	5.000,00	5.000,00
CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRIFUGA, VAZÃO 19,03 M ³ /H E 50,93 MCA, POTENCIA 7,5 CV.(de acordo com projeto) LAVAGEM DE FILTROS	UN	1,00	15.000,00	15.000,00
RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO EM CONCRETO ARMADO C/DIÂMETRO=3,0 E ESPESSURA>0,10m, V=35 m ³ , FUSTE 10,0m, ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1 1/8"X3/4", INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL	UN	2,00	95.000,00	190.000,00

Obs: a estação será compacta fabricada em modulo, podendo ser removida e transportada para outros locais, bem como pode ser ampliada em etapas.

Serviços Oferecidos no Pacote da Proposta

- Elaboração do projeto da estação de tratamento de efluentes nos padrões normativos, inclusa anotação de responsabilidade técnica (ART);
- Elaboração do manual de operações da estação;
- Montagem das instalações hidráulicas fabricadas em fibra de vidro da estação e conexões dos barriletes das bombas e sopradores;
- Montagens das instalações elétricas dos conjuntos motobomba e dosadores.
- Montagem de escadas e plataformas superiores de acesso, conforme projeto;
- Quando realizado a montagem de mais de um modelo, o sistema de aplicação de produtos e retro lavagem passar ser um único funcionando de forma integrada, atendendo todos os parâmetros de operação.
- Teste Hidrodinâmico de funcionamento do sistema.
- Entrega de todos equipamentos no local da execução;
- Nota fiscal referente aos produtos, projetos e serviços prestados;
- Treinamento operacional contendo ensaios de aplicação e funcionamento de todo sistema;

- Manual de operação do sistema;
- Nota fiscal referente ao fornecimento dos equipamentos;
- Visita técnica;
- Anotação de reponsabilidade das execuções dos serviços. (ART).

Itens e serviços não inclusos

- Projeto de Combate a Incêndio e Descargas Atmosféricas da ETA;
- Pagamento das taxas relativas ao processo de aprovação do projeto nos órgãos competentes (tais como análises de água, taxas de licenciamento ambiental e etc;
- Equipamentos ou demandas que não estejam descritas na proposta;
- Taxas referentes aos processos administrativos nos trâmites do licenciamento Ambiental e/ou outorgas;
- Serviços de terraplanagens, escavações, aterros e muros de arrimos, Cercas de isolamento.
- Execução de Bases e abrigo de concreto e escavações para reservatórios.
- Rede elétrica até a instalação.
- Execução de etapa em concreto ou alvenaria que seja necessário.

Valor da Proposta 691.787,00

R\$ (Seiscentos e noventa e um mil, setecentos e oitenta e sete reais)

Cronograma de Execução

- 20 dias para elaboração do projeto executivo;
- 90 dias para confecção dos equipamentos em fibra de vidro e entrega em loco;
- 30 dias para as transporte e montagens dos equipamentos;
- 02 dias para testes e start do sistema.

Cronograma de Pagamento

- 1 Parcela:** Valor referente a 35% após aprovação da proposta;
- 2 Parcela:** Valor referente a 30% após entrega dos equipamentos;
- 3 Parcela:** Valor referente a 20% após 30 dias da entrega;
- 4 Parcela:** Valor referente a 15 % após 60 dias após entrega.

OBS: Pagamento via Boleto Bancário.

Garantias

A empresa, bem como os profissionais aqui listados, se compromete a prestar os serviços ora contratados, obedecendo a todos os requisitos técnicos exigidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT, Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA e legislações Ambientais vigentes, assim como os prazos aqui avançados.

Caso seja constatada alguma divergência, incoerência e/ou erro em algum produto, caberá a empresa TecnoSan realizar a devida correção, sem qualquer ônus para o Contratante.

Essa proposta tem validade de 90 dias, contados a partir de sua apresentação. Os equipamentos fabricados em fibra terão garantia de 5,0 anos. Os equipamentos eletroeletrônicos seguirão as normativas de garantia de seus fabricantes, obedecendo sempre as condições de uso previstas em seus manuais.

Morada Nova, 06 de maio de 2026

Diego de Paula Silveira
Diretor Executivo da TecnoSan
Especialista em Engenharia de Saneamento Básico.

Crea 49432

PROPOSTA DE PREÇOS
Proponente: EDN Pré-Fabricados (www.ednprefabricados.com.br)

Razão Social: Edn Pre-Fabricados LTDA – CNPJ: 21.471.419/0001-00

Interessada: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE MORADA NOVA - CEARÁ

Obra: FORNECIMENTO DE ETA MODULAR EM COMPÓSITO DE PRFV - POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO

Validade da Proposta: 90 dias.

ITEM	PRODUTO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q=19,99 M ³ /H; H=21,05 mca; P= 3,0 CV (20 anos)	UN	2	R\$ 9.852,00	R\$ 19.704,00
2	FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 100 mm	UN	20	R\$ 250,00	R\$ 5.000,00
3	QUADRO DE COMANDO E ACIONAMENTO PARA 1,0 MOTORES ATÉ 5,0 CV, EM PAINEL DE AÇO CARBONO COM EXAUSTOR E PLACA; EQUIPADO COM CLP; SWICH, PANELVIEW IHM TOUCH SCREEN COLORIDA, COMUNICAÇÃO ETHERNET, DISJUNTORES TRIPOLARES DE PROTEÇÃO CURVA C; TOMADA É RÉGUA DE TOMADA, FORTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA COM ENTRADA MONOFÁSICA; SOFTSTAR; TERMINAL DE EXIBIÇÃO GRÁFICA, DISPOSITIVO E PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), VENTILADOR PARA PAINEL, TRANSFORMADOR ISOLADOR; BOTÕES DE EMERGÊNCIA, SELETOR DE TRÊS POSIÇÕES, LIGA DESLIGA DUPLO; CONTATOR; CONTATOR REVERSÍVEL; SIRENE INDUSTRIAL; RELÉS BI-METÁLICO, BORNE FUSÍVEL, BORNE RELÉ E BORNE SAK E TIMAR PROGRAMAVEL.	UN	1	R\$ 12.000,00	R\$ 12.000,00
4	MODULO DE FLOCULADORES HIDRAULICO COM DUAS UNIDADES FABRICADOS EM PRFV DN 1,20 METROS E ALTURA DE 4,20 M, VAZÃO ATE 28,00 M ³ /H. CONSTITUIDO DE 3 PLACAS COM ORIFÍCIOS CONFORME PROJETO.	UN	1	R\$ 70.000,00	R\$ 70.000,00
5	DECANTADOR LAMELAR FABRICADO EM PRFV VAZÃO ATE 23,00 M ³ /H, DN 2,5 METROS E ALTURA DE 4,20 M, CO PERFIS FABRICADOS EM POLIETILENO CONFORME PROJETO.	UN	1	R\$ 80.000,00	R\$ 80.000,00
6	RESERVATÓRIO APOIADO CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO=3,0 m, E ESPESSURA>0,10m, V=20 m ³ , ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1 1/8"X3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO SEM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE BASE PARA FUNDAÇÃO E CÁLCULO ESTRUTURAL CONFORME PROJETO	UN	1	R\$ 63.850,00	R\$ 63.850,00
7	ADENSADOR GRAVIMÉTRICO, CILINDRICO DN 2,0m COM ALTURA DE 5,00m FABRICADO EM PRFV. DOTADO DE MÓDULO TUBULAR EM PVC OU PRFV, COM FUND DN O CONICO PIRAMIDAL, SISTEMA DE COLETA DE ÁGUA TRATADA E SISTEMA DE DESCARGA DE FUNDO. INCLUSO BARRILETE, CONEXÕES E ESCADA	UN	1	R\$ 98.000,00	R\$ 98.000,00
8	BOLSA GEOTÊXTIL DE DESIDRATAÇÃO DE LODO	UN	2	R\$ 6.900,00	R\$ 13.800,00
9	QUADRO DE COMANDO E ACIONAMENTO PARA MOTORES ATÉ 5,0 CV, EM PAINEL DE AÇO CARBONO COM EXAUSTOR E PLACA, DISJUNTORES TRIPOLARES DE PROTEÇÃO CURVA C; TOMADA É RÉGUA DE TOMADA, FORTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA COM ENTRADA MONOFÁSICA; TERMINAL DE EXIBIÇÃO GRÁFICA, DISPOSITIVO E PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), VENTILADOR PARA PAINEL, TRANSFORMADOR ISOLADOR; BOTÕES DE EMERGÊNCIA, SELETOR DE TRÊS POSIÇÕES, LIGA DESLIGA DUPLO; CONTATOR; CONTATOR REVERSÍVEL; SIRENE INDUSTRIAL; RELÉS BI-METÁLICO, BORNE FUSÍVEL, BORNE RELÉ E BORNE SAK E TIMAR PROGRAMAVEL	UN	2	R\$ 17.200,00	R\$ 34.400,00
10	MISTURADOR MECANIZADO COMPOSTO POR MOTOR E HELICE, COM POTENCIA ATÉ 3,0 CV, FUNCIONAMENTO EM PLATAFORMA FLUTUANTE EM PLASTICO REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO, INSTALAÇÕES ELETRICAS E CABEAMENTO DE ANCORAMENTO.	UN	1	R\$ 35.000,00	R\$ 35.000,00
11	GUARDA CORPO FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO E PINTURA COM ESMALTE SINTETICO	UN	20,11	R\$ 300,00	R\$ 6.033,00
12	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL PARA ELEVATÓRIA , VAZÃO 6,94 M ³ /H E HMT 6,0 MCA, POTENCIA 1CV. (de acordo com projeto) - EETE	UN	2	R\$ 4.800,00	R\$ 9.600,00
13	QUADRO DE COMANDO E ACIONAMENTO PARA 2,0 + KITS DE DOSAGENS MOTORES ATÉ 5 CV, EM PAINEL DE AÇO CARBONO COM EXAUSTOR E PLACA, DISJUNTORES TRIPOLARES DE PROTEÇÃO CURVA C; TOMADA É RÉGUA DE TOMADA, FORTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA COM ENTRADA MONOFÁSICA; SOFTSTAR; TERMINAL DE EXIBIÇÃO GRÁFICA, DISPOSITIVO E PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), VENTILADOR PARA PAINEL, TRANSFORMADOR ISOLADOR; BOTÕES DE EMERGÊNCIA, SELETOR DE TRÊS POSIÇÕES, LIGA DESLIGA DUPLO; CONTATOR; CONTATOR REVERSÍVEL; SIRENE INDUSTRIAL; RELÉS BI-METÁLICO, BORNE FUSÍVEL, BORNE RELÉ E BORNE SAK E TIMAR PROGRAMAVEL	UN	1	R\$ 12.500,00	R\$ 12.500,00
14	QUADRO DE COMANDO E ACIONAMENTO PARA 2,0 MOTORES ATÉ 7,5 CV, EM PAINEL DE AÇO CARBONO COM EXAUSTOR E PLACA, DISJUNTORES TRIPOLARES DE PROTEÇÃO CURVA C; TOMADA É RÉGUA DE TOMADA, FORTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA COM ENTRADA MONOFÁSICA; SOFTSTAR; TERMINAL DE EXIBIÇÃO GRÁFICA, DISPOSITIVO E PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), VENTILADOR PARA PAINEL, TRANSFORMADOR ISOLADOR; BOTÕES DE EMERGÊNCIA, SELETOR DE TRÊS POSIÇÕES, LIGA DESLIGA DUPLO; CONTATOR; CONTATOR REVERSÍVEL; SIRENE INDUSTRIAL; RELÉS BI-METÁLICO, BORNE FUSÍVEL, BORNE RELÉ E BORNE SAK E TIMAR PROGRAMAVEL	UN	1	R\$ 21.900,00	R\$ 21.900,00
15	CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRIFUGA, VAZÃO 106,03 M ³ /H E 6,35 MCA, POTENCIA 5 CV.(de acordo com projeto) - EEAT	UN	1	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
16	CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRIFUGA, VAZÃO 19,03 M ³ /H E 50,93 MCA, POTENCIA 7,5 CV.(de acordo com projeto) LAVAGEM DE FILTROS	UN	1	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00
17	RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO EM CONCRETO ARMADO C/DIÂMETRO=3,0 E ESPESSURA>0,10m, V=35 m ³ , FUSTE 10,0m, ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1 1/8"X3/4", INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL	UN	2	R\$ 95.000,00	R\$ 190.000,00
TOTAL GERAL		-	-	-	R\$ 691.787,00

Obs: A estação será compacta fabricada em modulo, podendo ser removida e transportada para outros locais, bem como pode ser ampliada em etapas.

VALOR DA PROPOSTA: R\$ 691.787,00 (Seiscentos e noventa e um mil, setecentos e oitenta e sete reais)

SERVIÇOS OFERECIDOS NO PACOTE DA PROPOSTA:

- Elaboração do projeto da estação de tratamento de efluentes nos padrões normativos, inclusa anotação de responsabilidade técnica (ART);
- Elaboração do manual de operações da estação;
- Montagem das instalações hidráulicas fabricadas em fibra de vidro da estação e conexões dos barriletes das bombas e sopradores;
- Montagens das instalações elétricas dos conjuntos motobomba e dosadores.
- Montagem de escadas e plataformas superiores de acesso, conforme projeto;
- Quando realizado a montagem de mais de um modelo, o sistema de aplicação de produtos e retro lavagem passar ser um único funcionando de forma integrada, atendendo todos os parâmetros de operação.
- Teste Hidrodinâmico de funcionamento do sistema.
- Entrega de todos equipamentos no local da execução;
- Nota fiscal referente aos produtos, projetos e serviços prestados;
- Treinamento operacional contendo ensaios de aplicação e funcionamento de todo sistema;
- Manual de operação do sistema;
- Nota fiscal referente ao fornecimento dos equipamentos;
- Visita técnica;
- Anotação de responsabilidade das execuções dos serviços. (ART).



ITENS E SERVIÇOS NÃO INCLUSOS NA PROPOSTA:

- Projeto de Combate a Incêndio e Descargas Atmosféricas da ETA;
- Pagamento das taxas relativas ao processo de aprovação do projeto nos órgãos competentes (tais como análises de água, taxas de licenciamento ambiental e etc);
- Equipamentos ou demandas que não estejam descritas na proposta;
- Taxas referentes aos processos administrativos nos trâmites do licenciamento Ambiental e/ou outorgas;
- Serviços de terraplanagens, escavações, aterros e muros de arrimos, Cercas de isolamento.
- Execução de Bases e abrigo de concreto e escavações para reservatórios.
- Rede elétrica até a instalação.
- Execução de etapa em concreto ou alvenaria que seja necessário.

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

- 20 dias para elaboração do projeto executivo;
- 90 dias para confecção dos equipamentos em fibra de vidro e entrega em loco;
- 30 dias para as transporte e montagens dos equipamentos;
- 02 dias para testes e start do sistema.

CRONOGRAMA DE PAGAMENTO

- 1 Parcela: Valor referente a 35% após aprovação da proposta;
- 2 Parcela: Valor referente a 30% após entrega dos equipamentos;
- 3 Parcela: Valor referente a 20% após 30 dias da entrega;
- 4 Parcela: Valor referente a 15 % após 60 dias após entrega.

OBS.: Pagamento via Boleto Bancário.

GARANTIAS

A empresa, bem como os profissionais aqui listados, se compromete a prestar os serviços ora contratados, obedecendo a todos os requisitos técnicos exigidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT, Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA e legislações Ambientais vigentes, assim como os prazos aqui avençados.

Caso seja constatada alguma divergência, incoerência e/ou erro em algum produto, caberá a empresa Tecnosan realizar a devida correção, sem qualquer ônus para o Contratante.

Essa proposta tem validade de 90 dias, contados a partir de sua apresentação. Os equipamentos fabricados em fibra terão garantia de 5,0 anos. Os equipamentos eletroeletrônicos seguirão as normativas de garantia de seus fabricantes, obedecendo sempre as condições de uso previstas em seus manuais.

Morada Nova-CE, 04 de Maio de 2025.

Atenciosamente,

Éden Rabelo
Sócio-diretor

EDN PRÉ-FABRICADOS

Av. Vereador Paulo Rabelo de Brito, 463, Girão Maia – Morada Nova-CE.

Fone: 88 2135-0263

E-mail: ednprefabricados@gmail.com

<http://www.ednprefabricados.com.br>



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261854985

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

FL. 458
COMPLEMENTAR à
CE20241500259
Morada Nova - Ce

1. Responsável Técnico

ROBERTO ROQUE PIRES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0601598920

Registro: 15669CE

Empresa contratada: A C DE PINHO - ME

Registro : 0010376739-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA

CPF/CNPJ: 07.782.840/0001-00

AVENIDA MANOEL DE CASTRO

Nº: 726

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: MORADA NOVA

UF: CE

CEP: 62940000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 07/04/2026

Valor: R\$ 40.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA ZONA RURAL

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: MORADA NOVA

UF: CE

CEP: 62940000

Data de início: 07/07/2026

Previsão de término: 07/07/2027

Coordenadas Geográficas: -5.097750, -38.370501

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA

CPF/CNPJ: 07.782.840/0001-00

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.2 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.4 - ADUÇÃO DE ÁGUA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.3 - CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DE ÁGUA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	1,00	un
14 - Elaboração		
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.2 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.4 - ADUÇÃO DE ÁGUA	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.3 - CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DE ÁGUA	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.2 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.2 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: DBzyw
Impresso em: 09/06/2026 às 18:48:23 por: , ip: 177.190.211.155





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261854985

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20241500259



35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.4 - ADUÇÃO DE ÁGUA	1,00	
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.3 - CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DE ÁGUA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJ. E FISC. DE SISTEMA DE ABAST. D'ÁGUA DA LOCAL. DE CIPOADA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA. CAPIT. FLUTUANTE 01 UNID. ADUÇÃO, TRATAMENTO, EST. ELEVATÓRIA, TANQUE DE EQUALIZ., CASA DE BOMBAS, DISTRIB., RESERV. ELEV. E LIGAÇÕES PREDIAIS.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

ROBERTO ROQUE PIRES
RNP: 0601598920
Data: 09/06/2026 18:48:24

ROBERTO ROQUE PIRES - CPF: 161.271.103-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CNPJ: 07.782.840/0001-00

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39** Registrada em: **08/04/2026** Valor pago: **R\$ 108,39** Nosso Número: **8218734776**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: DBzyw
Impresso em: 09/06/2026 às 18:48:24 por: , ip: 177.190.211.155

