



Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 31.07.2024

Hora: 10:22:54

Pag.: 1/0004

Código UM
SERVIÇO: 7089000323 UN

Descrição
ETA ULTRAFILTRAÇÃO CONTEINERIZADA 5 L/S

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA CONSTITUÍDAS POR CONJUNTOS DE UNIDADES COMPACTAS MODULARES E CONTEINERIZADAS COM ESTRUTURA COMPLETA PARA TRATAMENTO DE ÁGUA POR ULTRAFILTRAÇÃO COM APLICAÇÃO DE MEMBRANAS EM PVDF (POLYVINYLIDENE DIFLUORIDE) OU PES (POLYETHERSULFONE) - VAZÃO 5 L/S

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

ANÁLISE TÉCNICA PRELIMINAR PARA VIABILIDADE DA INSTALAÇÃO.

ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA, HIDRÁULICO, ELÉTRICO, AUTOMAÇÃO E ESTRUTURAL.

MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, INCLUSIVE FUNDAÇÕES, MATERIAIS HIDRÁULICOS E ELÉTRICOS.

ADEQUAÇÕES EM INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E HIDRÁULICA PARA INTERLIGAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.

SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO DO SISTEMA.

TESTAGEM DO SISTEMA.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DA ESTRUTURA E COMPONENTES E PERIFÉRICOS DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA POR MEMBRANAS DE ULTRAFILTRAÇÃO.

TRANSPORTE DA ESTRUTURA, COMPONENTES, PERIFÉRICOS E MÃO DE OBRA ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO.

MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

TODAS AS FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS SEM EXCEÇÕES

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

O SERVIÇO SERÁ CONSIDERADO APTO PARA MEDIÇÃO QUANDO EXECUTADO, TESTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO UNIDADE (UN).

SERVIÇO: 7089000324 UN

ETA ULTRAFILTRAÇÃO CONTEINERIZADA 10 L/S

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA CONSTITUÍDAS POR CONJUNTOS DE UNIDADES COMPACTAS MODULARES E CONTEINERIZADAS COM ESTRUTURA COMPLETA PARA TRATAMENTO DE ÁGUA POR ULTRAFILTRAÇÃO COM APLICAÇÃO DE MEMBRANAS EM PVDF (POLYVINYLIDENE DIFLUORIDE) OU PES (POLYETHERSULFONE) - VAZÃO 10 L/S

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

ANÁLISE TÉCNICA PRELIMINAR PARA VIABILIDADE DA INSTALAÇÃO.

ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA, HIDRÁULICO, ELÉTRICO, AUTOMAÇÃO E ESTRUTURAL.

MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, INCLUSIVE FUNDAÇÕES, MATERIAIS HIDRÁULICOS E ELÉTRICOS.

ADEQUAÇÕES EM INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E HIDRÁULICA PARA INTERLIGAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.

SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO DO SISTEMA.

TESTAGEM DO SISTEMA.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DA ESTRUTURA E COMPONENTES E PERIFÉRICOS DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA POR MEMBRANAS DE ULTRAFILTRAÇÃO.

TRANSPORTE DA ESTRUTURA, COMPONENTES, PERIFÉRICOS E MÃO DE OBRA ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO.

MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

TODAS AS FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS SEM EXCEÇÕES

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

O SERVIÇO SERÁ CONSIDERADO APTO PARA MEDIÇÃO QUANDO EXECUTADO, TESTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO UNIDADE (UN).

SERVIÇO: 7089000325 UN

ETA ULTRAFILTRAÇÃO CONTEINERIZADA 20 L/S

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA CONSTITUÍDAS POR CONJUNTOS DE UNIDADES COMPACTAS MODULARES E CONTEINERIZADAS COM ESTRUTURA COMPLETA PARA TRATAMENTO DE ÁGUA POR ULTRAFILTRAÇÃO COM APLICAÇÃO DE MEMBRANAS EM PVDF (POLYVINYLIDENE DIFLUORIDE) OU PES (POLYETHERSULFONE) - VAZÃO 20 L/S



Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 31.07.2024

Hora: 10:22:54

Pag.: 2/0004

Código

UM

Descrição

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

ANÁLISE TÉCNICA PRELIMINAR PARA VIABILIDADE DA INSTALAÇÃO.
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA, HIDRÁULICO, ELÉTRICO, AUTOMAÇÃO E ESTRUTURAL.
MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, INCLUSIVE FUNDAÇÕES, MATERIAIS HIDRÁULICOS E ELÉTRICOS.
ADEQUAÇÕES EM INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E HIDRÁULICA PARA INTERLIGAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.
SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO DO SISTEMA.
TESTAGEM DO SISTEMA.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DA ESTRUTURA E COMPONENTES E PERIFÉRICOS DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA POR MEMBRANAS DE ULTRAFILTRAÇÃO.
TRANSPORTE DA ESTRUTURA, COMPONENTES, PERIFÉRICOS E MÃO DE OBRA ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO.
MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.
TODAS AS FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS SEM EXCEÇÕES

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

O SERVIÇO SERÁ CONSIDERADO APTO PARA MEDIÇÃO QUANDO EXECUTADO, TESTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO UNIDADE (UN).

SERVIÇO: 7089000326 UN

ETA ULTRAFILTRAÇÃO CONTEINERIZADA 30 L/S

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA CONSTITUÍDAS POR CONJUNTOS DE UNIDADES COMPACTAS MODULARES E CONTEINERIZADAS COM ESTRUTURA COMPLETA PARA TRATAMENTO DE ÁGUA POR ULTRAFILTRAÇÃO COM APLICAÇÃO DE MEMBRANAS EM PVDF (POLYVINYLIDENE DIFLUORIDE) OU PES (POLYETHERSULFONE) - VAZÃO 30 L/S

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

ANÁLISE TÉCNICA PRELIMINAR PARA VIABILIDADE DA INSTALAÇÃO.
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA, HIDRÁULICO, ELÉTRICO, AUTOMAÇÃO E ESTRUTURAL.
MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, INCLUSIVE FUNDAÇÕES, MATERIAIS HIDRÁULICOS E ELÉTRICOS.
ADEQUAÇÕES EM INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E HIDRÁULICA PARA INTERLIGAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.
SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO DO SISTEMA.
TESTAGEM DO SISTEMA.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DA ESTRUTURA E COMPONENTES E PERIFÉRICOS DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA POR MEMBRANAS DE ULTRAFILTRAÇÃO.
TRANSPORTE DA ESTRUTURA, COMPONENTES, PERIFÉRICOS E MÃO DE OBRA ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO.
MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.
TODAS AS FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS SEM EXCEÇÕES

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

O SERVIÇO SERÁ CONSIDERADO APTO PARA MEDIÇÃO QUANDO EXECUTADO, TESTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO UNIDADE (UN).

SERVIÇO: 7089000327 UN

ETA ULTRAFILTRAÇÃO CONTEINERIZADA 50 L/S

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA CONSTITUÍDAS POR CONJUNTOS DE UNIDADES COMPACTAS MODULARES E CONTEINERIZADAS COM ESTRUTURA COMPLETA PARA TRATAMENTO DE ÁGUA POR ULTRAFILTRAÇÃO COM APLICAÇÃO DE MEMBRANAS EM PVDF (POLYVINYLIDENE DIFLUORIDE) OU PES (POLYETHERSULFONE) - VAZÃO 50 L/S

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

ANÁLISE TÉCNICA PRELIMINAR PARA VIABILIDADE DA INSTALAÇÃO.
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA, HIDRÁULICO, ELÉTRICO, AUTOMAÇÃO E ESTRUTURAL.
MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, INCLUSIVE FUNDAÇÕES, MATERIAIS HIDRÁULICOS E ELÉTRICOS.
ADEQUAÇÕES EM INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E HIDRÁULICA PARA INTERLIGAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.
SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO DO SISTEMA.



Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 31.07.2024

Hora: 10:22:54

Pag.: 3/0004

Código

UM

Descrição

TESTAGEM DO SISTEMA.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DA ESTRUTURA E COMPONENTES E PERIFÉRICOS DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA POR MEMBRANAS DE ULTRAFILTRAÇÃO.

TRANSPORTE DA ESTRUTURA, COMPONENTES, PERIFÉRICOS E MÃO DE OBRA ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO.

MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

TODAS AS FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS SEM EXCEÇÕES

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

O SERVIÇO SERÁ CONSIDERADO APTO PARA MEDIÇÃO QUANDO EXECUTADO, TESTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO UNIDADE (UN).

SERVIÇO: 7089000328 MES

ETA ULTRAFILTRACAO - OPERACAO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: OPERAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA CONSTITUÍDAS POR CONJUNTOS DE UNIDADES COMPACTAS MODULARES COM APOIO DE BASES FIXAS, EQUIPAMENTOS, VEÍCULOS E PROFISSIONAIS CAPACITADOS.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

IDENTIFICAR E CORRIGIR FALHAS DAS CONFIGURAÇÕES DE FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES VERIFICAR OS PARÂMETROS FÍSICOS-QUÍMICOS DO PROCESSO DE TRATAMENTO ATUAÇÃO IMEDIATA REMOTO E IN LOCO PARA GARANTIR O CONTÍNUO FLUXO DE TRATAMENTO DENTRO DOS PARÂMETROS DE QUALIDADE.

GARANTIR QUE OS PADRÕES DE SEGURANÇA E NORMAS VIGENTES SEJAM SEGUIDOS

ELABORAR, APRESENTAR E TREINAR EQUIPES PARA OPERAÇÃO DO SISTEMA.

ELABORAR E APRESENTAR RELATÓRIOS E INDICADORES DO SISTEMA.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

INSTALAÇÃO DE BASES FIXAS DE APOIO PARA ATUAÇÃO PRESENCIAL EM SERVIÇOS DE OPERAÇÃO.

MÃO DE OBRA COMPOSTA DE PROFISSIONAIS ESPECIALIZADOS EM OPERAÇÃO E MONITORAMENTO DO SISTEMA.

SISTEMA DE MONITORAMENTO EM TEMPO REAL.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

O SERVIÇO SERÁ CONSIDERADO APTO PARA MEDIÇÃO APÓS EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO UNIDADE (MÊS).

SERVIÇO: 7259000937 UNM

ETA ULTRAFILTRACAO - MONITORAMENTO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: MONITORAMENTO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE ULTRAFILTRAÇÃO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

MONITORAMENTO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE ULTRAFILTRAÇÃO CONSTITUÍDAS POR CONJUNTOS DE UNIDADES COMPACTAS MODULARES COM APOIO DE BASES REMOTA, EQUIPAMENTOS, TRANSMISSÃO DE DADOS E PROFISSIONAIS CAPACITADOS.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

INSTALAÇÃO DE BASE DE APOIO PARA ATUAÇÃO REMOTA NA RECEPÇÃO E TRANSMISSÃO DE DADOS, MÃO DE OBRA DE PROFISSIONAIS ESPECIALIZADOS EM MONITORAMENTO DO SISTEMA, SISTEMA DE MONITORAMENTO EM TEMPO REAL, INCLUSIVE RECEPCIONAR DADOS DOS ANALISADORES FÍSICO-QUÍMICOS DAS UNIDADES OPERACIONAIS, TRANSMITIR INFORMAÇÕES TRATADAS PARA A BASE DE DADOS DDO CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL, GARANTIR CONTÍNUA RECEPÇÃO E TRANSMISSÃO DE DADOS DAS UNIDADES OPERACIONAIS E EXECUTAR O PROTOCOLO DE AÇÕES PARA SITUAÇÕES ATÍPICAS IDENTIFICADAS

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

O SERVIÇO SERÁ CONSIDERADO APTO PARA MEDIÇÃO APÓS EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO UNIDADE (UNM).



Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 31.07.2024

Hora: 10:22:54

Pag.: 4/0004

Código

UM

Descrição

SERVIÇO: 7259000938 KM

ETA ULTRAFILTRACAO - DESLOCAMENTO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: DESLOCAMENTO DE ESTACAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA CONSTITUÍDAS POR UNIDADES COMPACTAS MODULARES DE ULTRAFILTRAÇÃO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

DESLOCAMENTO DE ESTACAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA CONSTITUÍDAS POR UNIDADES COMPACTAS MODULARES DE ULTRAFILTRAÇÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO COMPLETA, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA, UTILIZAÇÃO/ LOCAÇÃO DE VEÍCULO APROPRIADO, FORNECIMENTO DE COMBUSTÍVEL, FORNECIMENTO DE MOTORISTA ESPECIALIZADO E DEMAIS MÃO DE OBRA, ETC.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

O SERVIÇO SERÁ CONSIDERADO APTO PARA MEDIÇÃO APÓS EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO UNIDADE (KM).