



Procedimento Licitatório nº 506/2023

Concorrência nº 038/2023

Objeto: Contratação de empresa especializada para realização de manutenção eletromecânica preventiva, preditiva e corretiva no sistema público de tratamento e abastecimento de água

Jaguariúna, 20 de março de 2024

Em relação aos recursos e contrarrazões interpostos pelas licitantes **Consórcio** Central das Bombas Comércio e Serviço Ltda EPP e Control Engenharia e Automação EIRELI, **Vector** Sistemas de Automação Ltda, e **Carraro** Engenharia e Montagens Eletromecânicas Ltda, constantes nas fls. 2337-2389 do presente P.L., cabe a esta Secretaria analisar os aspectos técnicos que envolvem os questionamentos à habilitação técnica. Em síntese, os recursos e contrarrazões apresentados referem-se à habilitação/inabilitação técnica das licitantes Vector e Carraro, sobre as quais nos manifestamos.

I. Habilitação da licitante Vector

A licitante Vector apresentou extensa documentação técnica (fls. 1964-231), contendo comprovações de vínculo dos profissionais indicados como responsáveis técnicos, certidões de acervo técnico (CATs) e atestados de capacidade técnico-operacional. Analisando novamente a documentação sob a luz dos argumentos apresentados pela recorrente e pela recorrida, confirmamos que a licitante Vector preenche os requisitos solicitados no Edital, tanto nas questões de capacidade técnica profissional e



2392.
↑

operacional quanto nas questões dos vínculos dos responsáveis técnicos com a empresa, com comprovação clara e suficiente para apuração das condições de habilitação técnica.

II. Inabilitação da licitante Carraro

A licitante Carraro recorre de sua inabilitação, expondo que o cumprimento integral das exigências do item 7.7.4 do Edital pode ser verificado através de a) diligência junto ao emissor de Atestado de Capacidade Técnica e b) em Atestados de Capacidade Técnica (fls. 1688-1690 e 1710-1712).

Quanto a realização de diligência, o entendimento da equipe técnica é que a verificação posterior de condições de habilitação, ainda que facultada ao agente público, fere o princípio da isonomia, uma vez que foi exigida das demais licitantes a comprovação objetiva no momento da abertura dos envelopes. Vale notar que, em nossa visão, realizar a comprovação posterior de maneira verbal (falada ou escrita) também atenta contra o referido princípio, pois configura-se em procedimento mais frágil e até mesmo injusto com as demais licitantes que prepararam a documentação técnica em estrita conformidade ao Edital. Assim, no presente momento, a Secretaria de Meio Ambiente opta por não realizar diligência, atendo-se aos documentos presentes nos autos.

Quanto à análise de aptidão técnica, as CATs exigidas no item 7.7.4. do Edital são elementos centrais e essenciais para a comprovação da capacidade técnica dos profissionais a serem envolvidos na execução do objeto. Assim, espera-se que as licitantes e os profissionais demonstrem de maneira clara, através dos documentos pertinentes, a aptidão exigida.



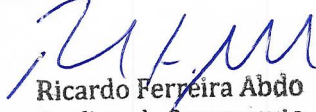
Importante notar que a atividade em questão, “pitometria”, é relevante não somente para as atividades de manutenção mecânica em bombas, mas também para o conjunto de manutenções eletroeletrônicas previstas no objeto da licitação; assim, a comprovação clara e objetiva de aptidão técnica para esta atividade torna-se fundamental para que se obtenha a contratação mais vantajosa possível.

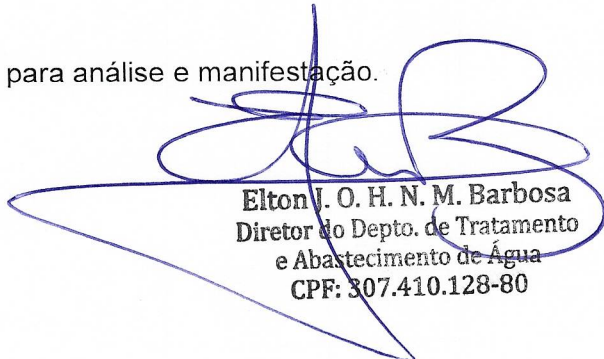
Em revisão dos atestados de capacidade técnica destacados pela Carraro em seu recurso, e das CATs a estes vinculadas, verificamos ausência da demonstração de realização de atividades de pitometria, sendo citada apenas a realização de “verificação de condições de vazão operação (pressão...)” e “medições para o levantamento de curvas e e rendimentos de conjuntos motobomba(...)”, itens estes abordados de forma superficial, insuficiente para comprovar a execução de serviços de pitometria conforme exigência do item 7.7.4. do Edital.

Assim sendo, mediante a análise exposta, a Secretaria de Meio Ambiente entende que deverão ser mantidas a habilitação da licitante Vector e a inabilitação da licitante Carraro, salvo melhor juízo da CPL.

À Comissão Permanente de Licitações, para análise e manifestação.

Atenciosamente,


Ricardo Ferreira Abdo
Analista de Saneamento
CPF: 314.624.258-36


Elton J. O. H. N. M. Barbosa
Diretor do Depto. de Tratamento
e Abastecimento de Água
CPF: 307.410.128-80


Matheus Ranzani Herrmann
Secretário Meio Ambiente
CPF: 280.563.308-36



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguary, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

ATA DE JULGAMENTO DOS RECURSOS APRESENTADOS REFERENTE À CONCORRÊNCIA Nº 038/2023 – PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 506/2023.

Objeto: Contratação de empresa especializada para realização de manutenção eletromecânica preventiva, preditiva e corretiva no sistema público de tratamento e abastecimento de água de Jaguariúna.

No vigésimo quinto dia do mês de março de dois mil e vinte e quatro, às 14:00 horas, no Departamento de licitações e contratos, reuniu-se a Comissão Permanente de Licitação com a presença dos membros abaixo assinados para julgamento dos recursos administrativos contra julgamento de habilitação/inabilitação apresentado tempestivamente dia 07/03/2024 via e-mail (fls. 2336-2346) pela empresa **CONSÓRCIO FORMADO POR CENTRAL DAS BOMBAS COMERCIO E SERVIÇOS LTDA – CNPJ 05.304.734/0001-88 E CONTROL ENGENHARIA E AUTOMAÇÃO EIRELI – CNPJ 13.435.123/0001-05 – EMPRESA LÍDER: CENTRAL DAS BOMBAS** e apresentado também tempestivamente dia 05/03/2024 via e-mail (fls. 2347-2354) pela empresa **CARRARO ENGENHARIA E MONTAGENS ELETROMECÂNICAS LTDA – CNPJ 66.840.539/0001-67**. Regularmente aberto prazo para contrarrazões, foi ela apresentada através de e-mail pela empresa **VECTOR SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTDA – CNPJ 65.688.111/0001-88** em 19/03/2024 (folhas 2360-2389), também tempestiva.

Passamos às análises. A licitante **CONSÓRCIO FORMADO POR CENTRAL DAS BOMBAS COMERCIO E SERVIÇOS LTDA – CNPJ 05.304.734/0001-88 E CONTROL ENGENHARIA E AUTOMAÇÃO EIRELI – CNPJ 13.435.123/0001-05 – EMPRESA LÍDER: CENTRAL DAS BOMBAS** em suas razões recursais e em síntese, afirma, inicialmente, que:

- a empresa Vector Sistemas de Automação Ltda. não apresenta em seus documentos constitutivos atividade que mantém pertinência com ramo de atividade do objeto licitado;
- que não apresenta o registro ou inscrição do CREA do profissional conforme exigido na cláusula 7.7 a ela vinculados;
- que a empresa recorrida comprova vínculo com engenheiro mecânico Diego Henrique dos Santos Trindade através de documento emitido em 25/05/2023 e, segundo seu entendimento, é documento que não está apto a comprovar o vínculo por ser antigo;
- Registra ela a ausência de CAT que comprove experiência nos itens previstos no edital;
- Afirma que a empresa CARRARO não atende a comprovação de qualificação técnica por ausência de CAT que comprove teste de vazão através de Pitometria;
- Afirma que a empresa CARRARO não atendeu ao exigido na cláusula 7.7.1 e;
- Faz menções sobre a empresa Engepumps dizendo que a empresa deixa de atender a vários quesitos técnicos transcrevendo texto da Ata da Sessão quando de sua manifestação;

Quanto aos aspectos técnicos esta Comissão acompanha a manifestação da Secretaria de Meio Ambiente que, através do seu corpo técnico, pontuou o seguinte: “A licitante Vector apresentou extensa documentação técnica, contendo comprovações de vínculo dos profissionais indicados como responsáveis técnicos, certidões de acervo técnico e atestados de capacidade técnico operacional. Analisando novamente a documentação sob a luz dos argumentos apresentados pela recorrente e pela recorrida, confirmamos que a licitante Vector preenche os requisitos solicitados no edital, tanto nas questões de capacidade técnica profissional e operacional, quanto nas questões dos vínculos dos responsáveis técnicos com a empresa, com comprovação clara e suficiente para apuração das condições de habilitação técnica”. Quanto aos argumentos levantados relativos à licitante Carraro Engenharia, decidiu a Secretaria de Meio Ambiente não realizar a diligência solicitada pela recorrida em seu recurso por entender que tal procedimento não poderia ser feito de forma posterior ao momento de abertura dos envelopes de habilitação. Contudo, esta Comissão entendeu de bom alvitre realizar o procedimento tendo em vista que, em sendo prerrogativa da administração pública a feita de diligência, no caso, encontra



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

2395
A

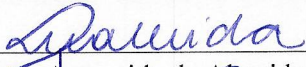
respaldo na evidência conceitual do que registrou a Secretaria como não atendimento. Ora, vejamos, o edital solicita comprovação de execução de testes de vazão de equipamentos através de Pitometria, para avaliação de características de vazão e pressão em conjuntos de motobombas ou equipamentos similares. Por definição tem-se que a Pitometria é utilizada para aferir vazões em grandes tubulações por meio da pressão, é o que se pode verificar, por exemplo, no site <https://www.gov.br/ana/pt-br/assuntos/noticias-e-eventos/noticias/ana-lanca-manual-tecnico-sobre-calibracao-de-medidores-de-vazao-em-grandes-tubulacoes> Agência Nacional de Água e Saneamento Básico. Assim sendo, constata-se que a recorrida Carraro apresenta em seus atestados comprovação de verificação das condições de operação (pressão, tensão e corrente), entre outras coisas, além de medições para o levantamento de curvas e rendimentos de conjuntos motobomba, para a avaliação de perdas localizadas, motivo pelo qual, apesar de não constar expressamente a palavra ou expressão Pitometria, gera presunção de efetiva capacidade de atendimento já que, por via transversa, atinge a finalidade do que se requer, ao menos da leitura que se faz. Dessa forma com fundamento na cláusula 8.2.9 do edital e a fim de complementar a instrução dos autos no que diz respeito a essa situação, a Comissão Permanente de Licitações entrou em contato com a empresa CIS – Companhia Ituana de Saneamento, com o Senhor José Geraldo (Tecnólogo Mecânico – CIS), no setor de Águas a fim de esclarecer se as definições constantes do atestado que emitiram englobam e/ou atendem ao exigido no edital. A diligência foi realizada através de e-mail que segue anexo a esta Ata, bem como a correspondente resposta, portanto, os serviços executados pela empresa englobam o uso da Pitometria nos serviços que descreve o atestado. No que diz respeito a empresa Vector, mais especificamente o seu objeto social contempla serviços relacionados ao objeto licitado não sendo caso de sua inabilitação por essa razão. Pelo exposto, **conhecemos do recurso e não lhe damos provimento.** Em análise ao recurso apresentado pela empresa **CARRARO ENGENHARIA** tem-se, em síntese, as seguintes razões recursais: afirma que:

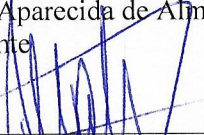
- Afirma que o atestado apresentado emitido pela empresa CIS, explicita sua capacidade em atender ao exigido na cláusula 7.7.4 do edital, capaz, portanto, de atestar sua capacidade técnico profissional;
- Solicita diligência neste sentido.

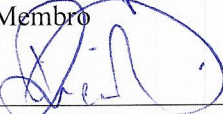
Como mencionado anteriormente, tais questões foram enfrentadas, portanto, **conhecemos do recurso para reformar a decisão anteriormente prolatada por esta Comissão e habilitar a empresa Carraro Engenharia para prosseguimento no feito.**

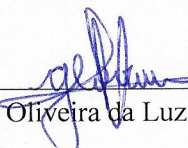
Nada mais havendo digno de nota, encerra-se a presente sessão. O feito será encaminhado para autoridade competente para deliberação final.

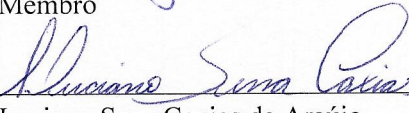
Comissão Permanente de Licitação:


Ariana Aparecida de Almeida
Presidente


Renato Ribeiro Goivinho
Membro


Ricardo Moreira Barbosa
Membro


Geovani Oliveira da Luz
Membro


Luciano Sena Caxias de Araújo
Membro



Assunto: **Re: Fwd: Diligência Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura de Jaguariúna/SP**

De: Jose Geraldo <jose.munhoz@cis-itu.com.br>

Para: <cplicitacoes@jaguariuna.sp.gov.br>

Cc: <licitacao@cis-itu.com.br>

Data: 25/03/2024 15:46

- OS 610.pdf (~230 KB)
- O.S 14218.pdf (~7.5 MB)
- O.S 4458.pdf (~192 KB)
- O.S 1021.pdf (~156 KB)
- O.S 751.pdf (~162 KB)

Boa tarde, Ariana, Ricardo, Renato, Luciano e Geovani

Integrantes da Comissão Permanente de Licitação.

Dando conhecimento ao teor da mensagem encaminhada, informamos que:

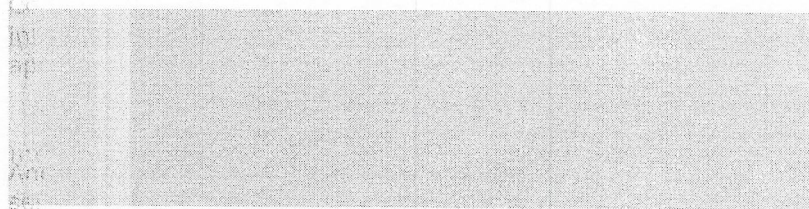
Afirmamos que as atividades de **pitometria**, fazem parte sim do escopo contratual do referido contrato e são utilizados para a realização de testes em conjuntos motor-bomba, para avaliação de características de **Ponto de Operação** (pressão e vazão), assim como, em **macromedidores** instalados em casas de bombas e/ou reservatórios de abastecimento de água, para verificar eventuais diferenças nos resultados de medição, permitindo eventuais ajustes de vazão e obtenção de melhorias como eficiência energética, nas instalações e manutenções dos respectivos equipamentos.

Como foi salientado no e-mail dessa consulta, apesar de não constarem expressamente tais serviços, após consulta interna ao histórico de OS's de nosso software de Gerenciamento e Manutenção, confirmamos que, no período do atestado apresentado, tais atividades foram sim, executadas pela CARRARO ENGENHARIA.

Anexamos algumas Ordens de Serviços executados no ano de 2019 (O.Ss.: 610, 751, 1021 e 4458) e uma ordem de serviço de (O.S 14218 de 2021/2022), que comprova a continuidade dos trabalhos (mesmo estando fora do período do Atestado apresentado) e que demonstra toda a montagem de um sistema de bombeamento, incluindo sensores de medição dentro e fora da casa de bombas.

Certo de poder ajudar com o devido esclarecimento, nos colocamos à disposição para quaisquer dúvidas que possam existir.

Atenciosamente;



Por favor, considere sua responsabilidade pelo meio ambiente. Imprima somente o necessário.

Em 22/03/2024 14:13, cplicitacoes@jaguariuna.sp.gov.br escreveu:

2397
A

Boa tarde,

Como orientado, encaminho o e-mail abaixo.

Desde já agradeço à atenção.

Ricardo M. Barbosa

Comissão Permanente de Licitações

----- Mensagem original -----

Assunto:Diligência Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura de Jaguariúna/SP

Data:21/03/2024 15:13

De:cplicitacoes@jaguariuna.sp.gov.br

Para:jose.munhoz@cis-itu.com.br

Boa tarde prezado Sr. José Geraldo, como vai?

Somos da Comissão Permanente de Licitação e estamos conduzindo a fase externa do procedimento licitatório 506/2023 - Concorrência 038/2023, cujo objeto é a contratação de empresa especializada para realização de manutenção eletromecânica preventiva, preditiva e corretiva no sistema público de tratamento e abastecimento de água de Jaguariúna e entramos em contato com a empresa CIS na data de hoje, há pouco, para solicitar esclarecimentos, em diligência, quanto aos seguintes aspectos:

A empresa CARRARO ENGENHARIA E MONTAGEM ELETROMECÂNICA EIRELI - CNPJ 66.840.539/0001-67 está participando da referida concorrência e apresentou um atestado técnico emitido por vocês na data de 24/09/2020 relativo ao contrato nº 016/2019 com a finalidade de comprovar atendimento à cláusula 7.7.4 do nosso edital que, entre outras coisas, exige a apresentação de uma CAT comprovando execução de teste de vazão de equipamentos através de Pitometria, para avaliação de características como pressão e vazão em conjuntos de motobombas ou equipamentos similar.

O atestado, apesar de bem completo em relação ao que a administração pública tenciona contratar, não faz menção direta/expressa quanto ao uso da Pitometria para as mencionadas medições, neste sentido serve o presente para rogar de vossa senhoria os bons préstimos de nos informar se a empresa em questão, circunscrita à execução contratual e prestação de serviços, desenvolve, como afirmado pelo responsável pela empresa participante, o referido mecanismo.

Desde já agradecemos a atenção dispensada e colocamos a sua disposição para eventuais esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários através dos telefones indicados abaixo.

At.te

Comissão Permanente de Licitações

Ariana Aparecida Almeida - Presidente / Ricardo M. Barbosa / Renato Goivinho / Luciano Sena Caxias / Geovani Oliveira da Luz

Departamento de Licitações e Contratos

Prefeitura do Município de Jaguariúna

19-2660-4484 - Ramais 9706 / 9792 / 9801

2398
A



CIS-16-2019
ITU - SP



Preferência: IMPRESSÃO OS
OS: 610 AFERIR O MACROMEDIDOR E EFETUAR A CALIBRAÇÃO NECESSÁRIA

SS AFERIR E CALIBRAR MACROMEDIDOR DO MOMBACA
Local - 2 - Descrição 05.5 - CAPTACAO DE AGUA BRUTA DO MOMBACA

Tipo de Serviço - Descrição CORRETIVA PROGRAMADA
Serviço - Descrição INSTRUMENTAÇÃO - PITOMETRIA

Tipo de Solicitação - Descrição

Apontamento - Mão de Obra - Início - Data 10/07/2019

Apontamento - Mão de Obra - Término - Data 10/07/2019

Data - Término do Serviço - Data e Hora 10/07/2019 18:00

Situação Encerrada

OS - Anexo? Não

Data de Encerramento - Data 10/07/2019

Texto do Procedimento de Segurança

- EXECUTAR A ATIVIDADE CONFORME O PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO DE SEGURANÇA (POP).

- EXECUTAR A ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO PARA A ATIVIDADE A SER EXECUTADA (APR).

Texto

AFERIR O MACROMEDIDOR E EFETUAR A CALIBRAÇÃO NECESSÁRIA

USO OBRIGATÓRIO DE EPIs

Comentário

Utilizando dois tubos de Pito, foram realizados os testes e a calibração do macromedidor. Realizado a limpeza do display, religado.

Funcionário	Atividade	Tipo	Data	Início	Término	Total
LEANDRO MERLIN MOLINA		Horas Trabalhadas	10/07/2019	08:00	18:00	10:00
FABIANO TADEU RODRIGUES		Horas Trabalhadas	10/07/2019	08:00	18:00	10:00
Total						20:00

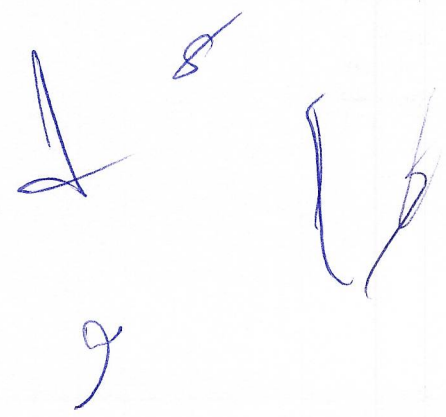
Handwritten signatures and initials in blue ink.

2399
A

OS CARRARO: 14218

MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02

Local	05.5 - CAPTACAO DE AGUA BRUTA DO MOMBACA	
Local - Descrição	ITU ITU-CABM ITU-CABM-INS	CONTRATO CIS 16/2019 05.5 - CAPTACAO DE AGUA BRUTA DO MOMBACA INSTALACAO GERAL
Equipamento		
OS CARRARO - Comentário	<p>23 de Dezembro de 2021: Continuação da perfuração da broca do bloco de ancoragem. Serviço de corte e solda, montagem da ferragem da broca. Concretagem da broca, cravação dos perfis para ancoragem da tubulação. Corte e solda das ferragens do radier e gaiola do bloco de ancoragem. 27 de Dezembro de 2021: Continuação dos serviços de corte e solda do radier e gaiola do bloco de ancoragem. Montagem das caixarias do radier e parte superior do bloco de ancoragem. Transporte dos materiais para montar o bloco de ancoragem. 28 de Dezembro de 2021: Travamento das caixarias do radier e bloco de ancoragem. Concretagem do radier e bloco de ancoragem da tubulação do recalque das bombas. 29 de Dezembro de 2021: montagem das formas em madeira, para engessamento da tubulação de recalque na parede. Concretagem das formas, chumbamento da tubulação nas paredes da casa de máquinas. 30 de Dezembro de 2021: Torqueamento dos parafusos das flanges das linhas de sucção e recalque. Troca das gaxetas das bombas 02 antiga, regulagem da mesma. 03 de Janeiro de 2022: Continuação do Torqueamento dos parafusos das flanges das linhas de sucção e recalque. Desforma das caixarias do bloco de ancoragem e paredes. Ordem, limpeza e arrumação do local. Testes de estanqueidade nas juntas, conexões, bomba, válvulas e tubulação. 04 de Janeiro de 2022: Inserção de mais uma gaxeta do lado LA e uma do lado LOA da bomba, teste de estanque ok, refrigeração das gaxetas ok. Desmontagem da bomba de drenagem da sala de máquinas, limpeza do rotor, reinstalação, teste de operação ok. Verificação da graxa, mancais, bicos e rolamentos. Lubrificação ok. 05 de Janeiro de 2022: Montagem, instalação do manômetro no recalque da bomba. Instalação, montagem da válvula de escova da bomba. Montagem da tubulação de drenagem das gaxetas. 06 de Janeiro de 2022: Continuação da montagem da tubulação de drenagem das gaxetas. Instalação das reduções e transdutor de pressão na linha de recalque, montagem da infraestrutura, passagem do cabo. 07 de Janeiro: Limpeza e lavagem dos barriletes e conjunto motobomba, limpeza e lavagem do piso da sala de bombas, ajuste das gaxetas, finalização da montagem da tubulação de drenagem das gaxetas. retirada do entulho de obra. 10 de Janeiro: Substituição da válvula de retenção vertical da bomba de drenagem da sala. Montagem da curva 11 graus na tubulação de interligação, montagem do carretel e curva para interligação. 11 de Janeiro: Serviço de escavação com auxílio</p>	



2400
A



CIS-16-2019
ITU - SP



Página:

2

OS CARRARO: 14218

MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02

da retro escavadeira, corte e retirada da tubulação antiga, montagem da tubulação e interligação da linha de recalque. testes de operação e estanqueidade.12 de Janeiro: Serviço de desbaste e solda a tubulação de interligação, instalação do medidor de vazão, testes de operação e estanqueidade ok, reaterro das tubulações e valas escavadas com auxílio da retro escavadeira, colocado grupo em operação.13 de Janeiro: Desmontagem dos conjuntos moto bombas 01 e 02, desmontagem dos barriletes de sucção e recalque, desmontagem e limpeza das válvulas de retenção, ajuste do medidor de vazão.14 de Janeiro: Içamento dos motores, bombas, válvulas, conexões e bases metálicas com auxílio do munk, retirada e transporte das peças. Limpeza do local. Desmontagem e retirada do crivo danificado da bomba 02. Colocado CMB 02 em operação.17 de Janeiro: Quebra do concreto, demolição das bases das bombas 01 e 02 antigas.

Data de Encerramento - Data 31/01/2022
Data - Término do Serviço - Data e Hora 14/01/2022 18:32

Tipo de Serviço MELHORIAS/ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO

OS - Pendência

Data da Pendência

Solicitante AGOSTINHO.CAMARGO

SS

SS - Data de Cadastro

Planejador WAGNER DE OLIVEIRA BENJAMIN JUNIOR

Data de Programação 14/01/2022 07:00

Observação

Texto do Procedimento de Segurança

- EXECUTAR A ATIVIDADE CONFORME O PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO DE SEGURANÇA (POP).

- EXECUTAR A ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO PARA A ATIVIDADE A SER EXECUTADA (APR).

USO OBRIGATORIO DE EPIs

Texto

MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02

Funcionário	Atividade	Tipo	Data	Início	Término	Total
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Deslocamento	17/12/2021	07:00	07:40	0:40
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Deslocamento	17/12/2021	07:00	07:40	0:40
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Trabalhadas	17/12/2021	07:40	12:00	4:19
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Trabalhadas	17/12/2021	07:40	12:00	4:19
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Espera	17/12/2021	12:00	12:30	0:30
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Espera	17/12/2021	12:00	12:30	0:30
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Trabalhadas	17/12/2021	12:30	17:30	5:00
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Trabalhadas	17/12/2021	12:30	17:30	5:00
LUIS FRANCISCO CANDIANI		Horas Deslocamento	17/12/2021	13:00	13:40	0:40
MICHAEL ALMEIDA VIEIRA		Horas Deslocamento	17/12/2021	13:00	13:40	0:40
MICHAEL ALMEIDA VIEIRA		Horas Trabalhadas	17/12/2021	13:40	17:10	3:30
LUIS FRANCISCO CANDIANI		Horas Trabalhadas	17/12/2021	13:40	17:10	3:30
MICHAEL ALMEIDA VIEIRA		Horas Deslocamento	17/12/2021	17:10	17:53	0:43
LUIS FRANCISCO CANDIANI		Horas Deslocamento	17/12/2021	17:10	17:53	0:43

Handwritten signatures and initials in blue ink.

2401
A

OS CARRARO: 14218 MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02

Funcionário	Atividade	Tipo	Data	Início	Término	Total
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Deslocamento	17/12/2021	17:30	18:10	0:40
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Deslocamento	17/12/2021	17:30	18:10	0:40
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Deslocamento	20/12/2021	07:00	07:40	0:40
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Deslocamento	20/12/2021	07:00	07:40	0:40
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Trabalhadas	20/12/2021	07:40	12:36	4:55
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Trabalhadas	20/12/2021	07:40	12:36	4:55
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Espera	20/12/2021	12:36	13:42	1:06
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Espera	20/12/2021	12:36	13:42	1:06
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Trabalhadas	20/12/2021	13:42	18:40	4:58
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Trabalhadas	20/12/2021	13:42	18:40	4:58
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Deslocamento	20/12/2021	18:40	19:21	0:40
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Deslocamento	20/12/2021	18:40	19:21	0:40
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Deslocamento	21/12/2021	07:00	07:40	0:40
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Deslocamento	21/12/2021	07:00	07:40	0:40
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Trabalhadas	21/12/2021	07:40	12:21	4:40
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Trabalhadas	21/12/2021	07:40	12:21	4:40
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Espera	21/12/2021	12:21	13:27	1:06
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Espera	21/12/2021	12:21	13:27	1:06
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Trabalhadas	21/12/2021	13:27	17:10	3:43
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Trabalhadas	21/12/2021	13:27	17:10	3:43
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Deslocamento	21/12/2021	17:10	17:58	0:48
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Deslocamento	21/12/2021	17:10	17:58	0:48
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Deslocamento	22/12/2021	07:00	07:40	0:40
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Deslocamento	22/12/2021	07:00	07:40	0:40
DAVIS SERGIO POLLATO		Horas Deslocamento	22/12/2021	07:00	07:40	0:40
DAVIS SERGIO POLLATO		Horas Trabalhadas	22/12/2021	07:40	12:37	4:57
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Trabalhadas	22/12/2021	07:40	12:37	4:57
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Trabalhadas	22/12/2021	07:40	12:37	4:57
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Espera	22/12/2021	12:37	13:28	0:51
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Espera	22/12/2021	12:37	13:28	0:51
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Trabalhadas	22/12/2021	13:28	16:40	3:12
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Trabalhadas	22/12/2021	13:28	16:40	3:12
DAVIS SERGIO POLLATO		Horas Espera	22/12/2021	13:32	14:57	1:25
DAVIS SERGIO POLLATO		Horas Trabalhadas	22/12/2021	14:57	16:40	1:43
DAVIS SERGIO POLLATO		Horas Deslocamento	22/12/2021	16:40	17:20	0:40
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Deslocamento	22/12/2021	16:40	17:20	0:40
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Deslocamento	22/12/2021	16:40	17:20	0:40
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Deslocamento	23/12/2021	07:00	07:40	0:40
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Deslocamento	23/12/2021	07:00	07:40	0:40
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Trabalhadas	23/12/2021	07:40	12:09	4:28
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Trabalhadas	23/12/2021	07:40	12:09	4:28
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Espera	23/12/2021	12:09	13:00	0:51
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Espera	23/12/2021	12:09	13:00	0:51
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Trabalhadas	23/12/2021	13:00	19:20	6:19
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Trabalhadas	23/12/2021	13:00	19:20	6:19
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Deslocamento	23/12/2021	19:20	20:00	0:40
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Deslocamento	23/12/2021	19:20	20:00	0:40
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Deslocamento	27/12/2021	07:00	07:40	0:40
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Deslocamento	27/12/2021	07:00	07:40	0:40
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Trabalhadas	27/12/2021	07:40	12:13	4:33
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Trabalhadas	27/12/2021	07:40	12:13	4:33
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Espera	27/12/2021	12:13	13:24	1:10
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Espera	27/12/2021	12:13	13:24	1:10

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

2402
A

OS CARRARO: 14218

MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02

Funcionário	Atividade	Tipo	Data	Início	Término	Total
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Trabalhadas	27/12/2021	13:24	18:00	4:36
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Trabalhadas	27/12/2021	13:24	18:00	4:36
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Deslocamento	27/12/2021	18:00	18:36	0:36
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Deslocamento	27/12/2021	18:00	18:36	0:36
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Deslocamento	28/12/2021	07:00	07:40	0:40
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Deslocamento	28/12/2021	07:00	07:40	0:40
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Trabalhadas	28/12/2021	07:40	13:36	5:55
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Trabalhadas	28/12/2021	07:40	13:36	5:55
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Espera	28/12/2021	13:36	14:17	0:40
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Espera	28/12/2021	13:36	14:17	0:40
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Trabalhadas	28/12/2021	14:17	17:30	3:13
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Trabalhadas	28/12/2021	14:17	17:30	3:13
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Deslocamento	28/12/2021	17:30	18:06	0:36
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Deslocamento	28/12/2021	17:30	18:06	0:36
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Deslocamento	29/12/2021	07:00	07:40	0:40
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Deslocamento	29/12/2021	07:00	07:40	0:40
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Trabalhadas	29/12/2021	07:40	12:46	5:06
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Trabalhadas	29/12/2021	07:40	12:46	5:06
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Espera	29/12/2021	12:46	13:43	0:57
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Espera	29/12/2021	12:46	13:43	0:57
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Trabalhadas	29/12/2021	13:43	16:45	3:01
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Trabalhadas	29/12/2021	13:43	16:45	3:01
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Deslocamento	29/12/2021	16:45	17:20	0:34
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Deslocamento	29/12/2021	16:45	17:20	0:34
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Deslocamento	30/12/2021	07:00	07:40	0:40
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Deslocamento	30/12/2021	07:00	07:40	0:40
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Trabalhadas	30/12/2021	07:40	12:31	4:51
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Trabalhadas	30/12/2021	07:40	12:31	4:51
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Espera	30/12/2021	12:31	13:21	0:49
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Espera	30/12/2021	12:31	13:21	0:49
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Trabalhadas	30/12/2021	13:21	16:40	3:19
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Trabalhadas	30/12/2021	13:21	16:40	3:19
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Deslocamento	30/12/2021	16:40	17:18	0:37
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Deslocamento	30/12/2021	16:40	17:18	0:37
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Deslocamento	03/01/2022	07:00	07:40	0:40
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Deslocamento	03/01/2022	07:00	07:40	0:40
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Trabalhadas	03/01/2022	07:40	12:14	4:34
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Trabalhadas	03/01/2022	07:40	12:14	4:34
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Espera	03/01/2022	12:14	13:14	1:00
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Espera	03/01/2022	12:14	13:14	1:00
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Trabalhadas	03/01/2022	13:14	17:00	3:46
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Deslocamento	03/01/2022	17:00	17:42	0:42
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Deslocamento	03/01/2022	17:00	17:42	0:42
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Deslocamento	04/01/2022	07:00	07:35	0:34
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Trabalhadas	04/01/2022	07:35	12:07	4:31
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Trabalhadas	04/01/2022	07:35	12:07	4:31
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Espera	04/01/2022	12:07	13:20	1:13
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Espera	04/01/2022	12:07	13:20	1:13
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Trabalhadas	04/01/2022	13:20	17:00	3:40
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Trabalhadas	04/01/2022	13:20	17:00	3:40
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Deslocamento	04/01/2022	17:00	17:41	0:40
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Deslocamento	04/01/2022	17:00	17:41	0:40
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Deslocamento	05/01/2022	07:00	07:40	0:40

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

2403
A

OS CARRARO: 14218 MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02

Funcionário	Atividade	Tipo	Data	Início	Término	Total
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Deslocamento	05/01/2022	07:00	07:40	0:40
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Trabalhadas	05/01/2022	07:40	12:10	4:30
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Trabalhadas	05/01/2022	07:40	12:10	4:30
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Espera	05/01/2022	12:10	13:31	1:21
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Espera	05/01/2022	12:10	13:31	1:21
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Trabalhadas	05/01/2022	13:31	17:00	3:28
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Trabalhadas	05/01/2022	13:31	17:00	3:28
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Deslocamento	05/01/2022	17:00	17:35	0:34
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Deslocamento	05/01/2022	17:00	17:35	0:34
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Deslocamento	06/01/2022	07:00	07:40	0:40
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Deslocamento	06/01/2022	07:00	07:40	0:40
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Trabalhadas	06/01/2022	07:40	12:00	4:19
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Espera	06/01/2022	07:40	12:00	4:19
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Espera	06/01/2022	12:00	13:30	1:30
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Espera	06/01/2022	12:00	13:30	1:30
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Trabalhadas	06/01/2022	13:30	17:30	4:00
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Trabalhadas	06/01/2022	13:30	17:30	4:00
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Deslocamento	06/01/2022	17:30	18:05	0:34
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Deslocamento	06/01/2022	17:30	18:05	0:34
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Deslocamento	07/01/2022	07:00	07:40	0:40
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Deslocamento	07/01/2022	07:00	07:40	0:40
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Trabalhadas	07/01/2022	07:40	12:10	4:30
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Trabalhadas	07/01/2022	07:40	12:10	4:30
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Espera	07/01/2022	12:10	13:40	1:30
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Espera	07/01/2022	12:10	13:40	1:30
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Trabalhadas	07/01/2022	13:40	16:40	3:00
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Trabalhadas	07/01/2022	13:40	16:40	3:00
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Deslocamento	07/01/2022	16:40	17:18	0:37
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Deslocamento	07/01/2022	16:40	17:18	0:37
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Deslocamento	10/01/2022	07:00	07:40	0:40
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Deslocamento	10/01/2022	07:00	07:40	0:40
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Trabalhadas	10/01/2022	07:40	12:35	4:55
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Trabalhadas	10/01/2022	07:40	12:35	4:55
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Espera	10/01/2022	12:35	13:50	1:15
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Espera	10/01/2022	12:35	13:50	1:15
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Trabalhadas	10/01/2022	13:50	17:10	3:19
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Trabalhadas	10/01/2022	13:50	17:10	3:19
DAVIS SERGIO POLLATO		Horas Deslocamento	10/01/2022	16:30	17:00	0:30
DAVIS SERGIO POLLATO		Horas Trabalhadas	10/01/2022	17:00	17:31	0:31
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Deslocamento	10/01/2022	17:30	17:51	0:21
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Deslocamento	10/01/2022	17:30	17:51	0:21
DAVIS SERGIO POLLATO		Horas Deslocamento	10/01/2022	17:31	17:51	0:19
DAVIS SERGIO POLLATO		Horas Deslocamento	11/01/2022	07:00	07:40	0:40
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Deslocamento	11/01/2022	07:00	07:40	0:40
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Deslocamento	11/01/2022	07:00	07:40	0:40
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Trabalhadas	11/01/2022	07:40	13:30	5:49
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Trabalhadas	11/01/2022	07:40	13:30	5:49
DAVIS SERGIO POLLATO		Horas Trabalhadas	11/01/2022	07:40	13:30	5:49
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Espera	11/01/2022	13:30	14:00	0:30
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Espera	11/01/2022	13:30	14:00	0:30
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Trabalhadas	11/01/2022	14:00	22:50	8:49
DAVIS SERGIO POLLATO		Horas Espera	11/01/2022	14:00	15:00	1:00
DAVIS SERGIO POLLATO		Horas Trabalhadas	11/01/2022	15:00	20:00	5:00

(Handwritten signatures and marks)

2404
X

OS CARRARO: 14218 MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02

Funcionário	Atividade	Tipo	Data	Início	Término	Total
DAVIS SERGIO POLLATO		Horas Deslocamento	11/01/2022	20:00	20:44	0:43
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Deslocamento	11/01/2022	22:50	23:30	0:40
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Deslocamento	11/01/2022	22:50	23:30	0:40
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Trabalhadas	12/01/2022	07:30	10:33	3:03
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Trabalhadas	12/01/2022	07:30	10:33	3:03
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Deslocamento	12/01/2022	10:33	11:10	0:37
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Deslocamento	12/01/2022	10:33	11:10	0:37
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Trabalhadas	12/01/2022	11:10	16:40	5:30
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Trabalhadas	12/01/2022	11:10	16:40	5:30
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Deslocamento	12/01/2022	16:40	17:19	0:39
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Deslocamento	12/01/2022	16:40	17:19	0:39
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Deslocamento	13/01/2022	07:00	07:40	0:40
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Deslocamento	13/01/2022	07:00	07:40	0:40
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Trabalhadas	13/01/2022	07:40	12:08	4:28
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Trabalhadas	13/01/2022	07:40	12:08	4:28
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Espera	13/01/2022	12:08	13:12	1:04
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Espera	13/01/2022	12:08	13:12	1:04
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Trabalhadas	13/01/2022	13:12	16:40	3:28
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Trabalhadas	13/01/2022	13:12	16:40	3:28
DAVIS SERGIO POLLATO		Horas Trabalhadas	13/01/2022	13:30	16:40	3:10
DAVIS SERGIO POLLATO		Horas Deslocamento	13/01/2022	16:40	17:18	0:37
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Deslocamento	13/01/2022	16:40	17:18	0:37
PABLO MANTOVANELI FELIPE		Horas Deslocamento	13/01/2022	16:40	17:18	0:37
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Deslocamento	14/01/2022	07:00	07:40	0:40
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Trabalhadas	14/01/2022	07:40	12:00	4:19
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Espera	14/01/2022	12:00	13:02	1:01
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Trabalhadas	14/01/2022	13:02	18:00	4:58
DIRCEU ANGELO BARROSO		Horas Deslocamento	14/01/2022	18:00	18:32	0:31
Total						439:15

Atividade	Procedimento Padrão	Descrição	Situação
1	MECA-CORR-06	RETIRADA E/OU INSTALACAO DE BOMBA HORIZONTAL	Executada
EFETUAR A MANOBRA DE FECHAMENTO DAS VALVULAS DE SUCCAO E RECALQUE, DESMONTAGEM DA BOMBA DA BASE, RETIRADA DAS CONEXOES DE RECALQUE E SUCCAO E DESACOPLADA DO MOTOR. INSTALACAO DA BOMBA NA BASE DE TRABALHO, CONEXAO DAS TUBULACOES DE RECALQUE E SUCCAO E ALINHAMENTO DO CONJUNTOMOTOBOMBA.			
Comentário:			
2	MECA-CORR-06	Alinhamento a laser	Executada
Realizar alinhamento a laser			
Comentário:			

Anexo(s) da OS

X

g

8

9

2405
A



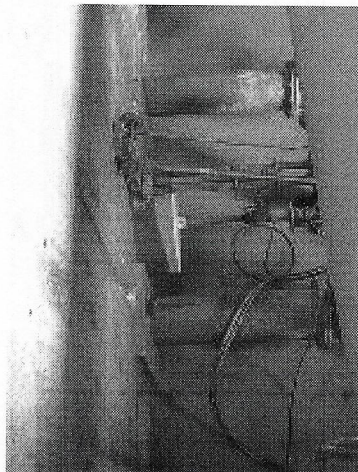
CIS-16-2019
ITU - SP



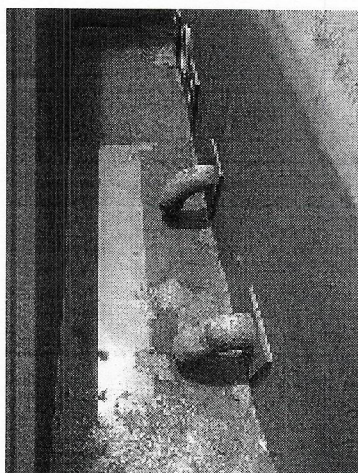
Página:

7

OS CARRARO: 14218 MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02



Data/Hora Foto: 21/12/2021 07:49:07
Legenda: null



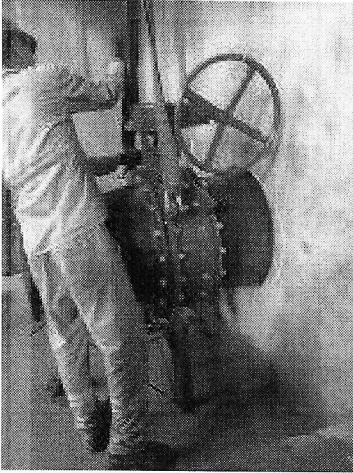
Data/Hora Foto: 21/12/2021 07:49:07
Legenda: null

Handwritten blue ink marks and scribbles at the bottom right of the page.

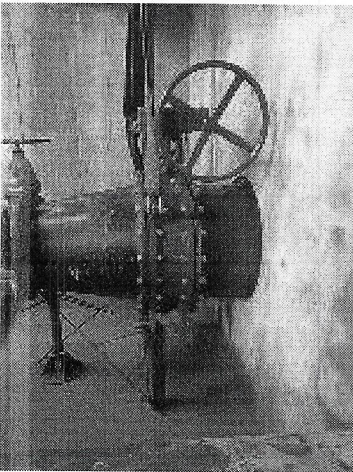
2406
A

OS CARRARO: 14218

MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02



Data/Hora Foto: 21/12/2021 07:49:08
Legenda: null



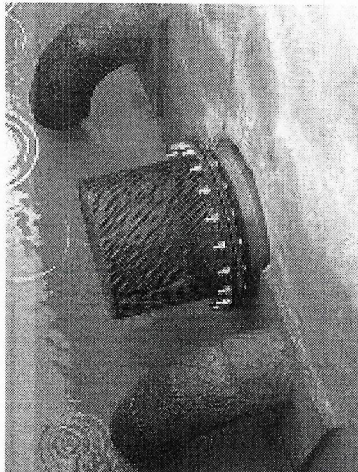
Data/Hora Foto: 21/12/2021 07:49:08
Legenda: null

Handwritten blue ink marks, including a large arrow pointing downwards and several scribbles.

2407
A

OS CARRARO: 14218

MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02



Data/Hora Foto: 21/12/2021 07:49:08
Legenda: null



Data/Hora Foto: 21/12/2021 07:49:09
Legenda: null

A
g
s
r

2408

✱

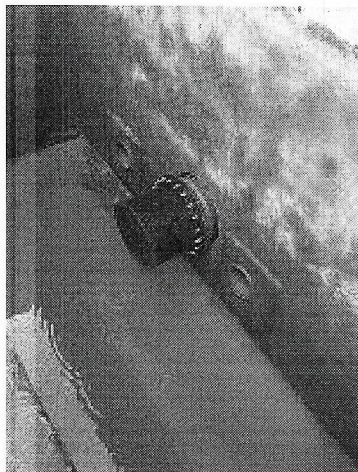


CIS-16-2019
ITU - SP



OS CARRARO: 14218

MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02



Data/Hora Foto: 21/12/2021 07:49:09
Legenda: null



Data/Hora Foto: 21/12/2021 07:49:09
Legenda: null

✱
g
s

2409
A



CIS-16-2019
ITU - SP

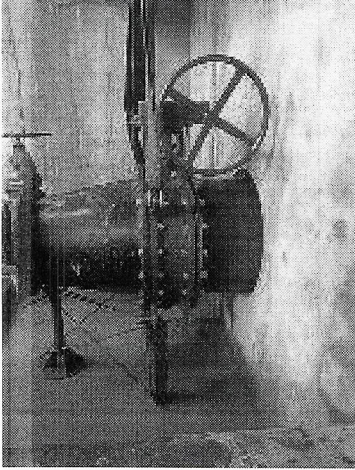


Página:

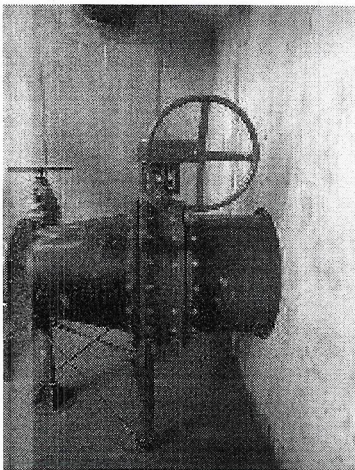
11

OS CARRARO: 14218

MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02



Data/Hora Foto: 21/12/2021 07:49:10
Legenda: null



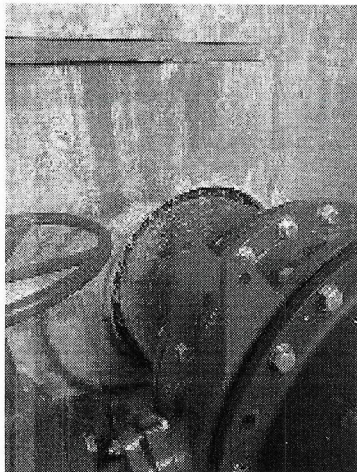
Data/Hora Foto: 21/12/2021 07:49:10
Legenda: null

A
B
C

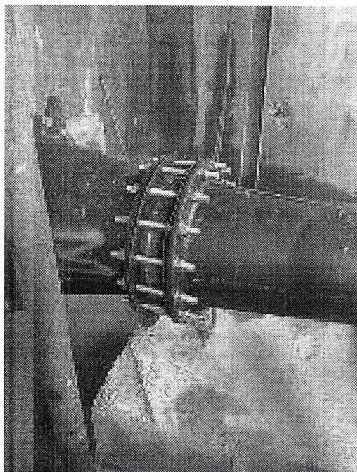
2450
A

OS CARRARO: 14218

MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02



Data/Hora Foto: 21/12/2021 07:49:10
Legenda: null



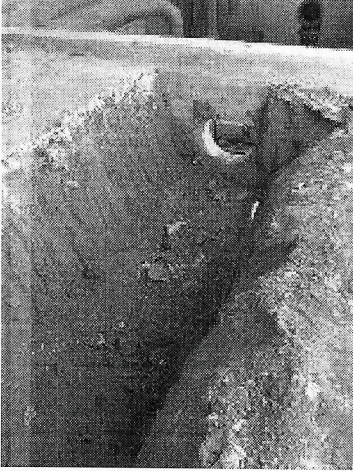
Data/Hora Foto: 21/12/2021 07:49:11
Legenda: null

A
g
s

2411
A

OS CARRARO: 14218

MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02



Data/Hora Foto: 21/12/2021 07:49:11
Legenda: null



Data/Hora Foto: 21/12/2021 07:49:11
Legenda: null

Handwritten signature and initials in blue ink.

2412
A



CIS-16-2019
ITU - SP



Página:

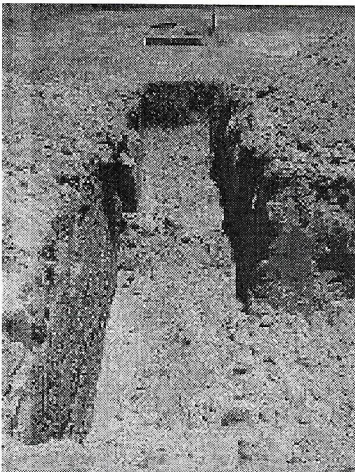
14

OS CARRARO: 14218

MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02



Data/Hora Foto: 21/12/2021 07:49:12
Legenda: null



Data/Hora Foto: 21/12/2021 07:49:12
Legenda: null

Handwritten blue ink marks and signatures at the bottom right of the page.

2413
A



CIS-16-2019
ITU - SP



Página:

15

OS CARRARO: 14218

MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02



Data/Hora Foto: 21/12/2021 07:49:12
Legenda: null



Data/Hora Foto: 21/12/2021 07:49:13
Legenda: null

Handwritten signatures and initials in blue ink.

2414
A



CIS-16-2019
ITU - SP



Página:

16

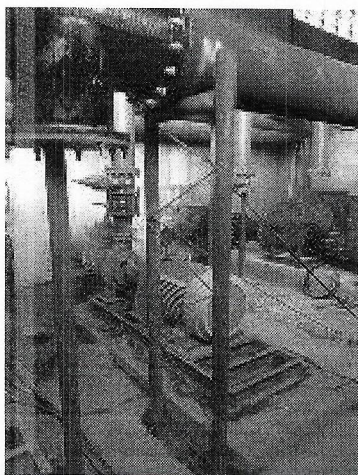
OS CARRARO: 14218

MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02



Data/Hora Foto: 21/12/2021 07:49:13
Legenda: null

16



Data/Hora Foto: 21/12/2021 07:49:13
Legenda: null

16

8
9
A

16

2415
A



CIS-16-2019
ITU - SP

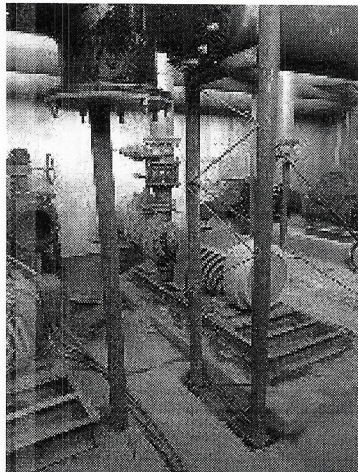


Página:

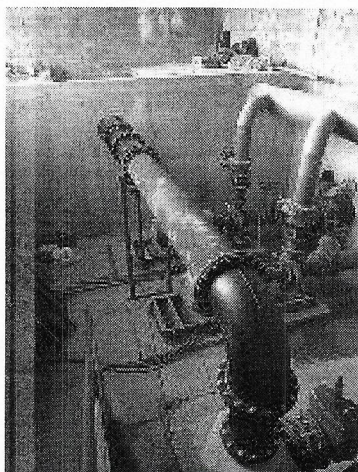
17

OS CARRARO: 14218

MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02



Data/Hora Foto: 21/12/2021 07:49:14
Legenda: null



Data/Hora Foto: 21/12/2021 07:49:14
Legenda: null

Handwritten signature or initials in blue ink.

2416
A



CIS-16-2019
ITU - SP

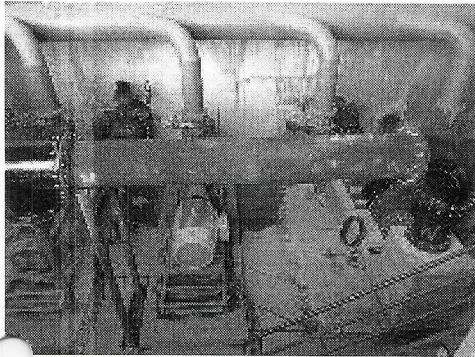


Página:

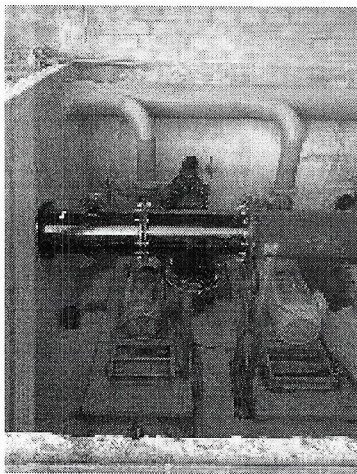
18

OS CARRARO: 14218

MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02



Data/Hora Foto: 21/12/2021 07:49:14
Legenda: null



Data/Hora Foto: 21/12/2021 07:49:15
Legenda: null

Handwritten signature or initials in blue ink.

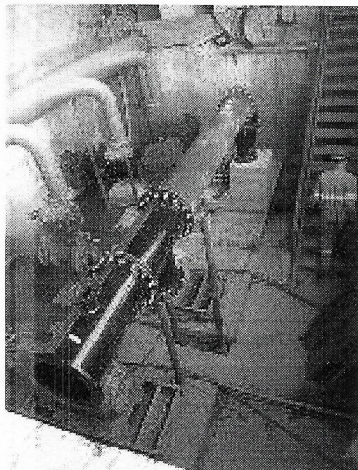
2417
A



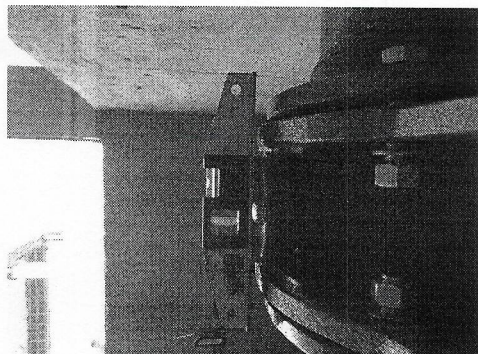
CIS-16-2019
ITU - SP



OS CARRARO: 14218 MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02



Data/Hora Foto: 21/12/2021 07:49:15
Legenda: null



Data/Hora Foto: 29/12/2021 07:14:56
Legenda: null

Handwritten signature or initials in blue ink.

2418
A



CIS-16-2019
ITU - SP

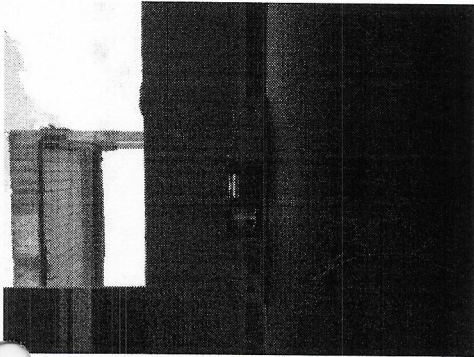


Página:

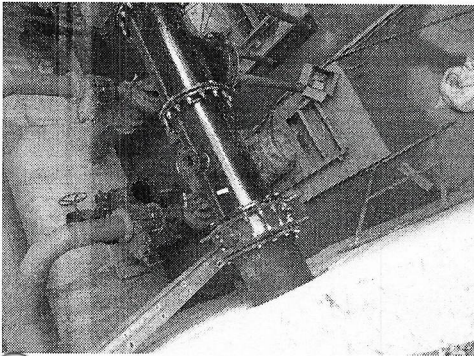
20

OS CARRARO: 14218

MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02



Data/Hora Foto: 29/12/2021 07:14:56
Legenda: null



Data/Hora Foto: 29/12/2021 07:14:57
Legenda: null

Handwritten signatures and initials in blue ink.

2419
A

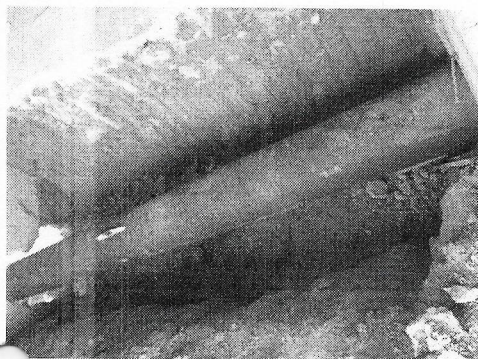


CIS-16-2019
ITU - SP

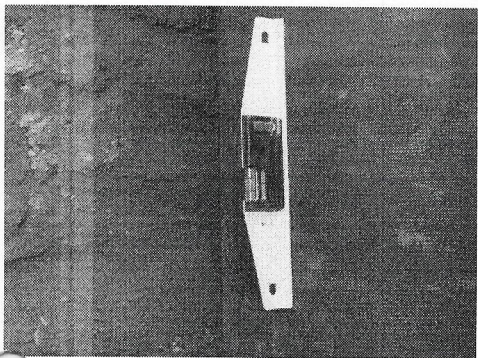


Página: 21

OS CARRARO: 14218 MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02



Data/Hora Foto: 29/12/2021 07:14:57
Legenda: null



Data/Hora Foto: 29/12/2021 07:14:58
Legenda: null

A
9
8

2420
A



CIS-16-2019
ITU - SP



Página:

22

OS CARRARO: 14218

MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02



Data/Hora Foto: 29/12/2021 07:14:58
Legenda: null



Data/Hora Foto: 29/12/2021 07:14:59
Legenda: null

22

22

Handwritten blue ink marks and scribbles at the bottom right of the page.

2421
A



CIS-16-2019
ITU - SP



Página:

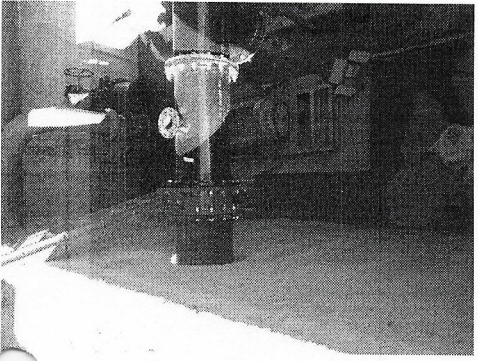
23

OS CARRARO: 14218

MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02



Data/Hora Foto: 29/12/2021 07:14:59
Legenda: null



Data/Hora Foto: 29/12/2021 07:15:00
Legenda: null

Handwritten signatures and initials in blue ink.

2422
A



CIS-16-2019
ITU - SP

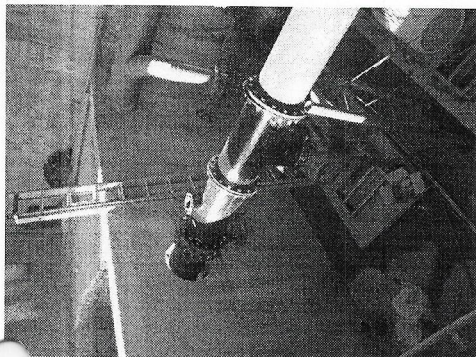


Página:

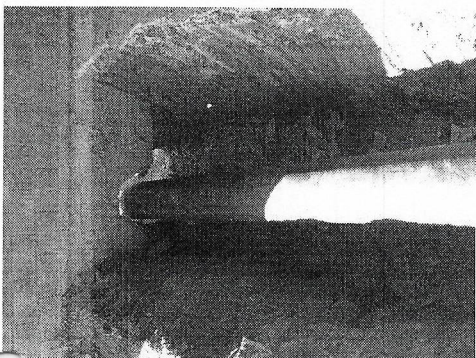
24

OS CARRARO: 14218

MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02



Data/Hora Foto: 29/12/2021 07:15:00
Legenda: null



Data/Hora Foto: 29/12/2021 07:15:00
Legenda: null

Handwritten signatures and initials in blue ink.

2423
A



CIS-16-2019
ITU - SP

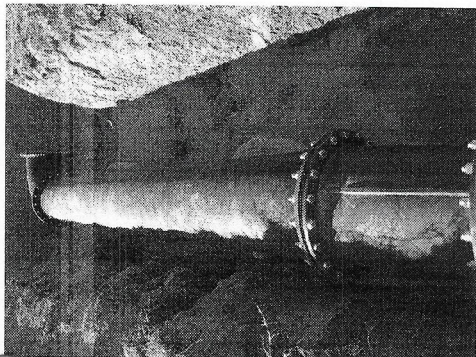


Página:

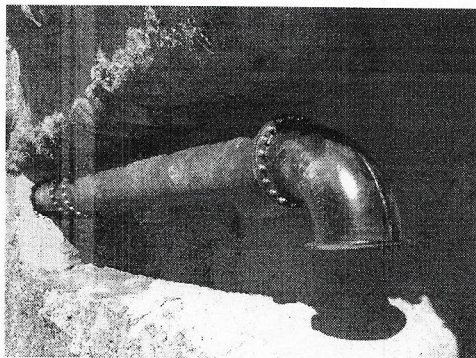
25

OS CARRARO: 14218

MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02



Data/Hora Foto: 29/12/2021 07:15:02
Legenda: null



Data/Hora Foto: 29/12/2021 07:15:02
Legenda: null

25

25

A
B
C

25

2424
A



CIS-16-2019
ITU - SP



Página:

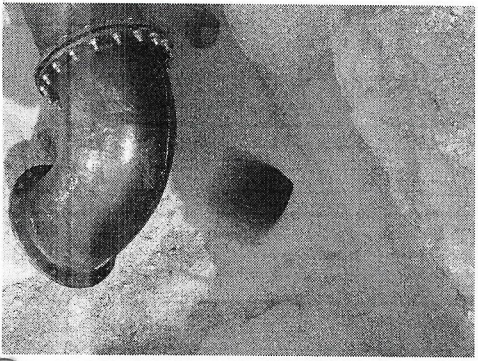
26

OS CARRARO: 14218

MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02



Data/Hora Foto: 29/12/2021 07:15:03
Legenda: null



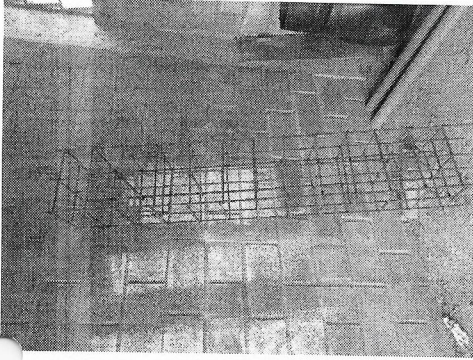
Data/Hora Foto: 29/12/2021 07:15:03
Legenda: null

Handwritten blue ink marks and scribbles at the bottom right of the page.

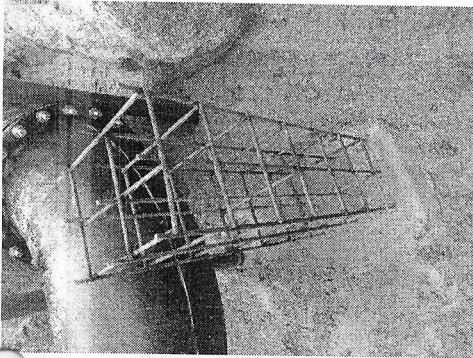
2425
A

OS CARRARO: 14218

MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02



Data/Hora Foto: 29/12/2021 07:15:04
Legenda: null



Data/Hora Foto: 29/12/2021 07:15:04
Legenda: null

A
g
s
l

2426

4

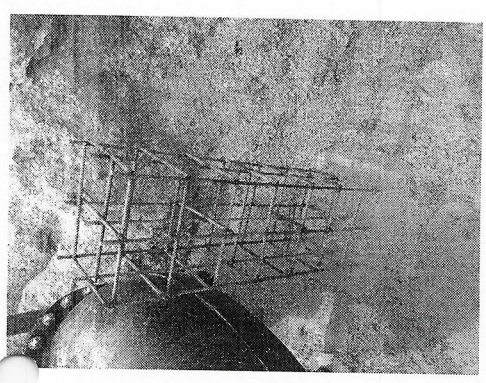


CIS-16-2019
ITU - SP

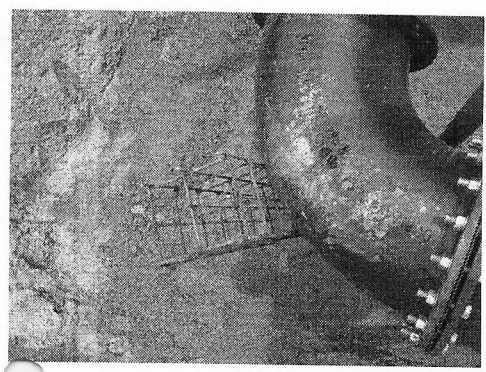


OS CARRARO: 14218

MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02



Data/Hora Foto: 29/12/2021 07:15:05
Legenda: null



Data/Hora Foto: 29/12/2021 07:15:05
Legenda: null

Handwritten signatures and initials in blue ink.

2427
A



CIS-16-2019
ITU - SP

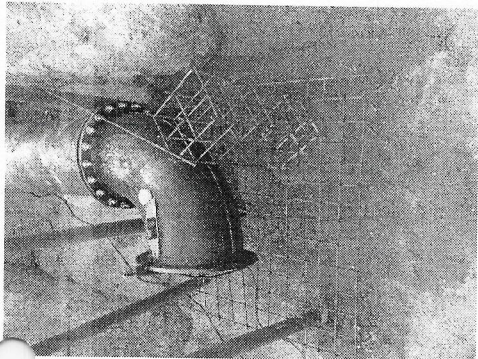


Página:

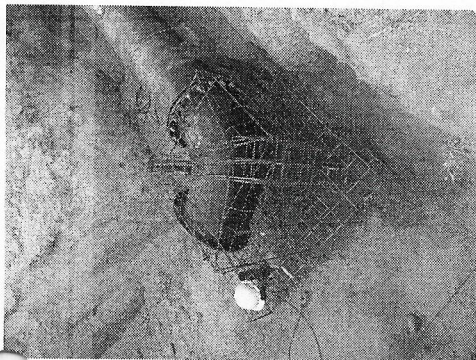
29

OS CARRARO: 14218

MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02



Data/Hora Foto: 29/12/2021 07:15:06
Legenda: null



Data/Hora Foto: 29/12/2021 07:15:06
Legenda: null

Handwritten signatures in blue ink.

2428
A



CIS-16-2019
ITU - SP

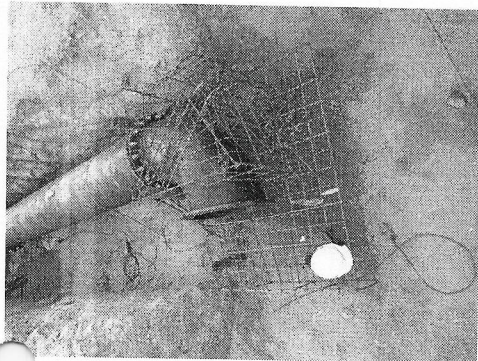


Página:

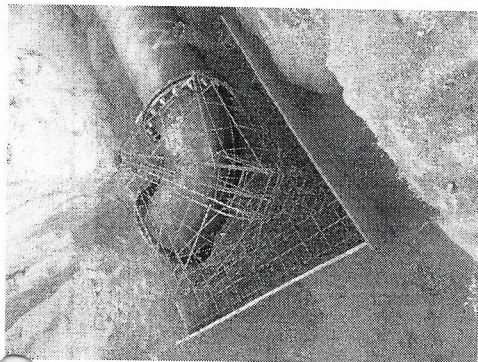
30

OS CARRARO: 14218

MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02



Data/Hora Foto: 29/12/2021 07:15:07
Legenda: null



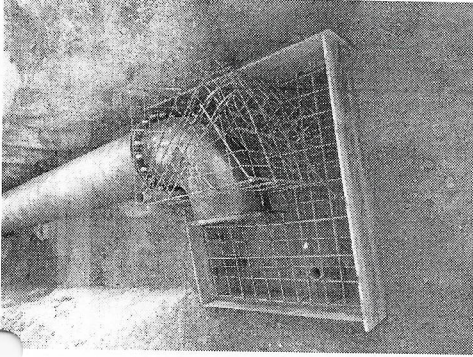
Data/Hora Foto: 29/12/2021 07:15:07
Legenda: null

A
g
/

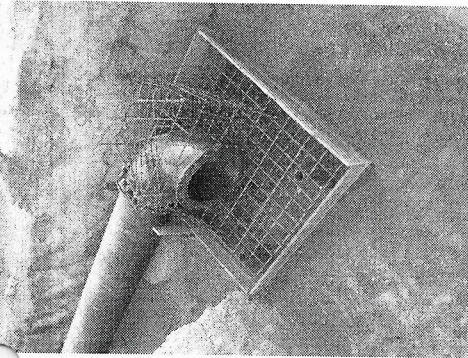
2429
A

OS CARRARO: 14218

MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02



Data/Hora Foto: 29/12/2021 07:15:08
Legenda: null



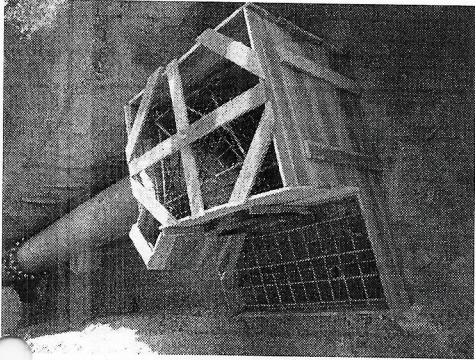
Data/Hora Foto: 29/12/2021 07:15:08
Legenda: null

A
g
s

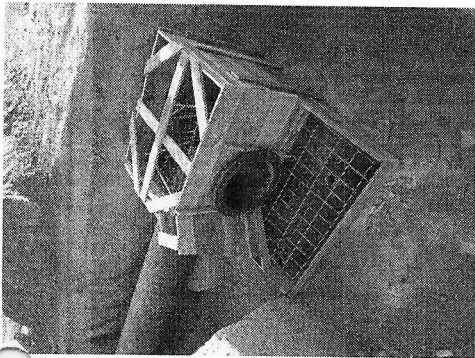
2430
A

OS CARRARO: 14218

MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02



Data/Hora Foto: 29/12/2021 07:15:09
Legenda: null



Data/Hora Foto: 29/12/2021 07:15:10
Legenda: null

A
g
s

2431
A



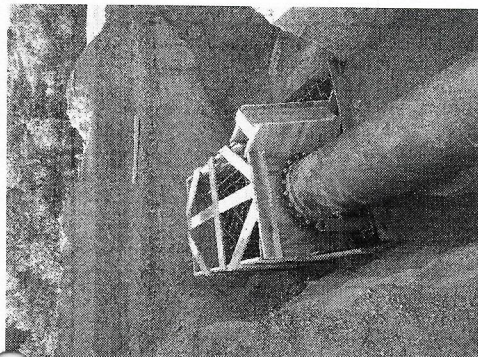
CIS-16-2019
ITU - SP



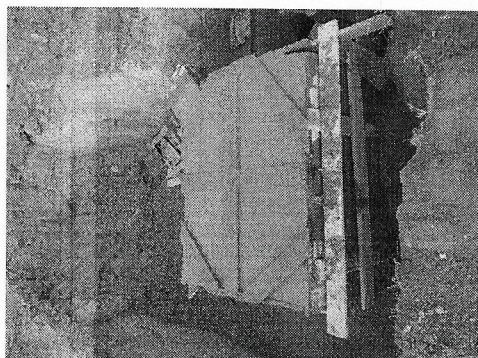
Página: 33

OS CARRARO: 14218

MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02



Data/Hora Foto: 29/12/2021 07:15:10
Legenda: null



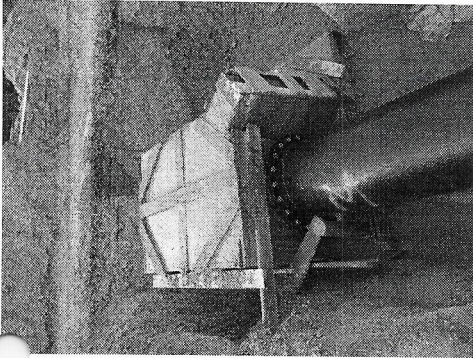
Data/Hora Foto: 29/12/2021 07:15:11
Legenda: null

A
g/p/s

2432
A

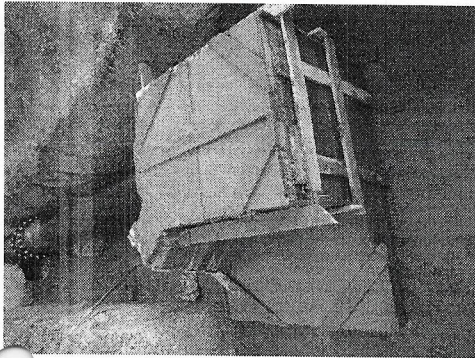
OS CARRARO: 14218

MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02



Data/Hora Foto: 29/12/2021 07:15:12
Legenda: null

34



Data/Hora Foto: 29/12/2021 07:15:12
Legenda: null

34

A
g
8
f

34

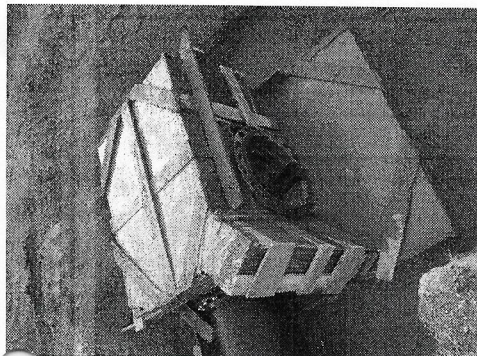
2433
A

OS CARRARO: 14218

MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02



Data/Hora Foto: 29/12/2021 07:15:13
Legenda: null



Data/Hora Foto: 29/12/2021 07:15:13
Legenda: null

Handwritten blue ink marks, possibly initials or a signature, located in the bottom right corner of the page.

2434

X



CIS-16-2019
ITU - SP

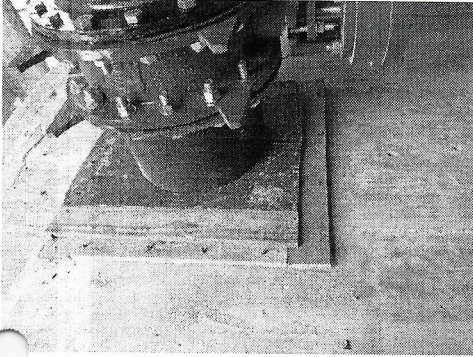


Página:

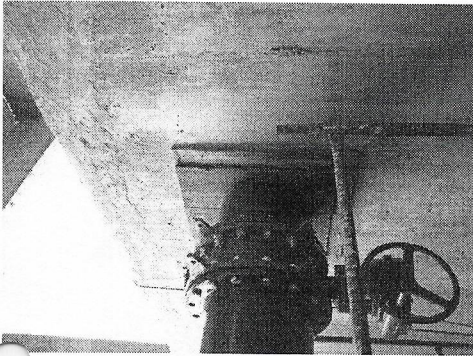
36

OS CARRARO: 14218

MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02



Data/Hora Foto: 03/01/2022 17:55:25
Legenda: null



Data/Hora Foto: 03/01/2022 17:55:26
Legenda: null

X
8
9

2435

A

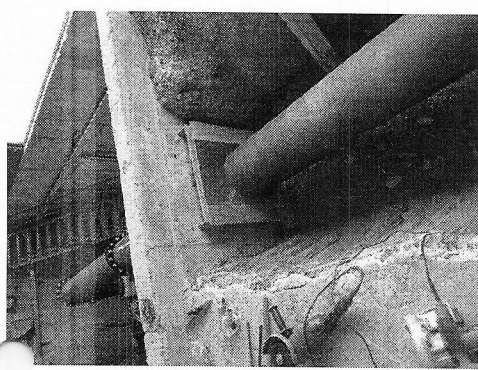


CIS-16-2019
ITU - SP

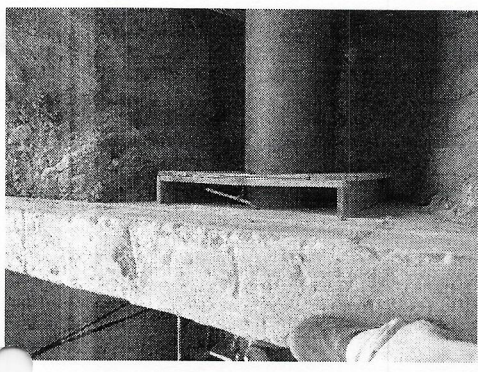


OS CARRARO: 14218

MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02



Data/Hora Foto: 03/01/2022 17:55:26
Legenda: null



Data/Hora Foto: 03/01/2022 17:55:27
Legenda: null

A

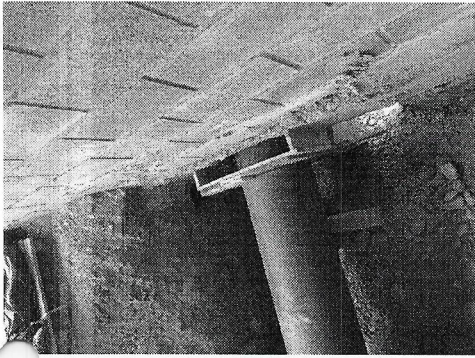
2436
A

OS CARRARO: 14218

MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02



Data/Hora Foto: 03/01/2022 17:55:27
Legenda: null



Data/Hora Foto: 03/01/2022 17:55:28
Legenda: null

A
S
P

2437
A



CIS-16-2019
ITU - SP

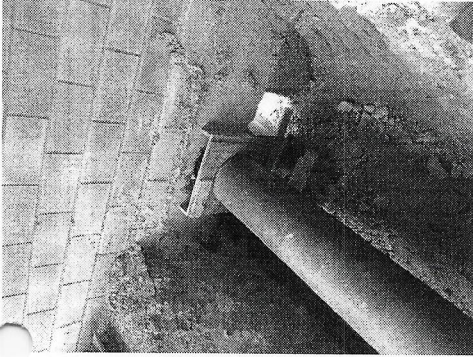


Página:

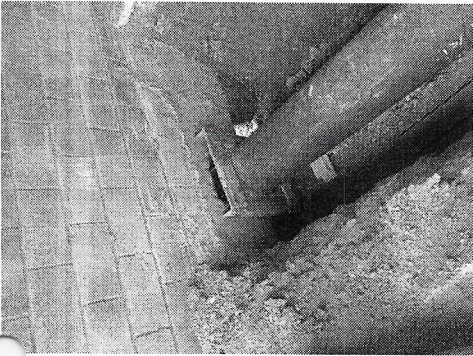
39

OS CARRARO: 14218

MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02



Data/Hora Foto: 03/01/2022 17:55:29
Legenda: null



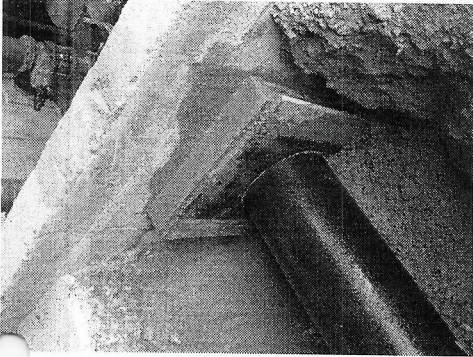
Data/Hora Foto: 03/01/2022 17:55:30
Legenda: null

Handwritten signatures and initials in blue ink.

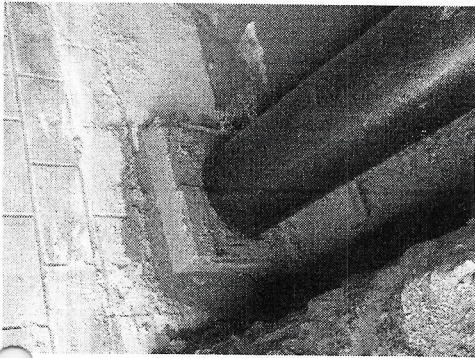
2438
A

OS CARRARO: 14218

MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02



Data/Hora Foto: 03/01/2022 17:55:30
Legenda: null



Data/Hora Foto: 03/01/2022 17:55:31
Legenda: null

A
S
S

2439
A



CIS-16-2019
ITU - SP

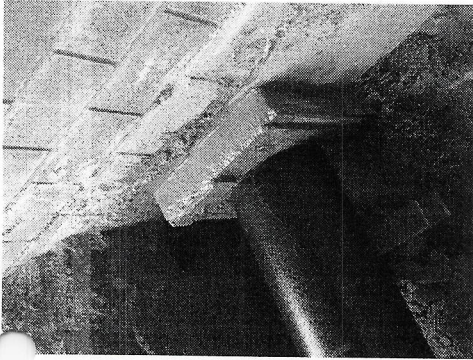


Página:

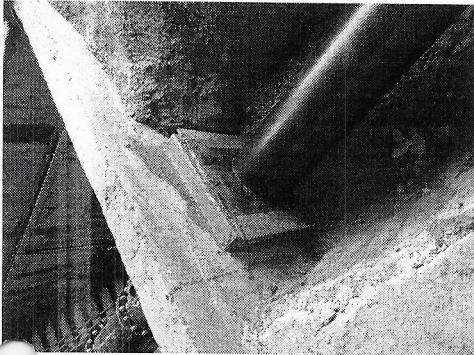
41

OS CARRARO: 14218

MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02



Data/Hora Foto: 03/01/2022 17:55:32
Legenda: null



Data/Hora Foto: 03/01/2022 17:55:32
Legenda: null

Handwritten signatures and initials in blue ink.

2640
A



CIS-16-2019
ITU - SP

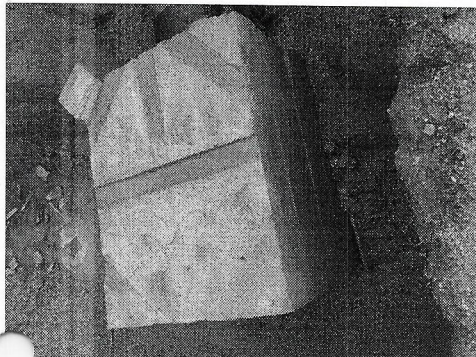


Página:

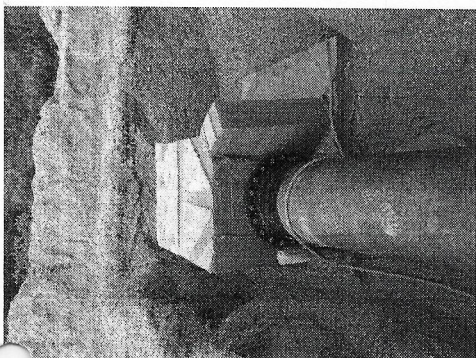
42

OS CARRARO: 14218

MONTAGEM DA LINHA DE RECALQUE DAS BOMBAS 01 E 02



Data/Hora Foto: 03/01/2022 17:55:33
Legenda: null



Data/Hora Foto: 03/01/2022 17:55:34
Legenda: null

A
B
C
D