

(49) 9.9804 - 4682 - Vandinho (49) 9.9943 - 1529

CNPJ: 46.921.522/0001-27

Rua Mauro Matiollo, 294, Bairro São Cristóvão.

CEP 89711-508 - Concórdia - SC

# MEMORIAL DESCRITIVO – INSTALAÇÃO DE POÇOS CONFORME DEMANDA DA P.M. MARCELINO RAMOS

# 1. INTRODUÇÃO

#### **OBJETIVO DO DOCUMENTO**

O presente Memorial Descritivo fixa as diretrizes básicas para a INSTALAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS.

PROFUNDIDADE VARIÁVEL, INCLUINDO MATERIAL E MÃO DE OBRA. Os serviços serão executados conforme demanda da Prefeitura Municipal de Marcelino Ramos, sendo todas em Zona Rural.

Os serviços objetivam viabilizar e regularizar o abastecimento público de água potável em zonas consideradas críticas. As obras deverão ser executadas de acordo com as especificações técnicas que seguem dentro das normas de construção, como as especificações contidas neste memorial e planilhas orçamentarias, sendo o PRAZO DEEXECUÇÃO INDEFINIDO, OU SEJA, A DEPENDER DA DEMANDA DA CONTRATANTE, que expedirá Ordem de Execução de Serviço sempre que necessário.

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto executivo, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto executivo e suas particularidades.

Os materiais a serem empregados nas obras serão de qualidade que não comprometa o desempenho, o resultado geral da obra e a finalidade para a qual se destina. A empresa contratada deverá ter um responsável técnico para fazer o acompanhamento de todas as etapas da obra, até sua conclusão.

# 2. CONSIDERAÇÕES GERAIS

O Objeto consiste na INSTALAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS, DN (VARIÁVEL), e PROFUNDIDADE VARIÁVEL. Os serviços serão de responsabilidade da CONTRATADA, tendo como principais melhorias para a comunidade de Linha Coronel Teixeira.

O objeto prevê a utilização do lençol subterrâneo como manancial e a captação através dos poços já perfurados, com profundidade variável, nos quais serão instaladas bombas submersas, de Potências variáveis, que recalcará a água do poço aos reservatórios elevados.

Nenhuma alteração técnica de execução ou materiais não especificados poderá ser utilizados sem o prévio consentimento formal do órgão técnico da CONTRATANTE.

A planilha quantitativa apresentada serve de referencial para a aprovação dos serviços, sendo, todavia de responsabilidade da empresa proponente a apresentação dos serviços descritos em

planilha própria, de modo a contemplar a execução dos serviços descritos no memorial e especificações técnicas. As divergências ou omissões serão definidas pela fiscalização da CONTRATANTE.

Prazo de execução: (CONFORME DEMANDA DA P.M. Marcelino Ramos).

Todos os serviços obedecerão estritamente às normas regulamentadoras da ABNT.

# 3. PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO DAS OBRAS

#### **CONJUNTO MOTOBOMBA**

BOMBA SUBMERSÍVEL TRIFÁSICA MULTI-ESTÁGIOS Altura Manométrica = 200mca Vazão de recalque = 8.000 m3/h.

Potencia: 10 HP N° de estágios: 20

Instalada em tubulação de aço galvanizado BSP ROSCÁVEL 1 1/2"

Diâmetro da adutora = PEAD diâmetro 63mm.

A qual fará o recalque da água até o reservatório. O cabo elétrico de alimentação da motobomba será de 3 x 4mm que estará ligado ao quadro de comando. O quadro de comando deverá ser confeccionado e montado em caixa metálica própria, com pintura anticorrosiva (epoxi) interna e externa, sendo usado especificamente para atender a necessidade técnica exigida pelo equipamento eletromecânico, e deverá conter uma chave de controle para acionamento automático e manual.

Conterá ainda: fusíveis, bobinas, chave Contactora, relé de partida, relé falta de fase e relé térmico.

Ligado ainda ao quadro de comando ficará acoplado um sistema controlador de via rádio, ligando-se através da chave bóia elétrica.

#### **ADUTORA**

Será efetuada com tubulação de tubos tipo PEAD com classes e metragens variadas, sendo que a junção será com união de compressão e válvulas de retenção com adaptador de compressão até chegar ao reservatório na distância de 600m. No interior no poço serão utilizados tubos de ferro galvanizado bitola  $1\frac{1}{2}$ ". Os tubos serão enterrados em valas com profundidade mínima de 0,80m e largura de no mínimo 50cm. Os tubos serão assentados com o devido cuidado para não danificar a tubulação, tais como pedras.

Logo após a instalação deverá ser feito a cobertura da vala, devidamente compactadas.

#### **RESERVATÓRIO**

Será usado um reservatório de polietileno, com capacidade de 20.000 litros para água potável nas coordenadas 27°24′04.05¨S 52°03′25.12¨O.

O reservatório deverá ser assentado sobre uma laje de concreto armado nas dimensões de 3,50 x 3,50m com espessura de 15 cm em cima da terra, com a entrada de 60mm, sendo 02 saídas de água (01 de 50mm e outra de 32mm) com registros de gaveta em ambas as saídas.

## LOCAÇÃO DA OBRA

A locação será feita de acordo com os respectivos projetos; admitindo-se no entanto, certa flexibilidade na escolha do local de abertura das valas e da posição da rede dentro da estrada;

face a existência de obstáculos não revistos; bem como da natureza do solo, que servirá de leito. Quaisquer modificações somente poderão ser efetuadas com autorização do Engenheiro responsável pelo Projeto.

# **ESCAVAÇÕES**

Na abertura das valas deverá se evitar o acúmulo, por um longo período de tempo, do material e da tubulação na beira da vala, sobretudo quando este acúmulo possa restringir ou impedir o livre trânsito de veículos e pedestres.

Em locais em que não houver impedimentos no uso de equipamentos pesados, a escavação deve ser processada por meios mecânicos (retroescavadeiras ou moto niveladoras), agilizando a execução. A escavação manual deve ser utilizada em locais que não se possa efetuar a escavação mecânica. O fundo da vala deverá ser de forma tal, que no assentamento dos tubos sejam evitados trechos com mudanças bruscas e saliências no seu leito. O material escavado da vala não poderá obstruir as sarjetas por longo período. A Empreiteira será responsável por eventuais danos não descritos no memorial, causados a terceiros. A profundidade da tubulação quando executada no terço médio da estrada, será de 0,80 mm para maior durabilidade dos tubos.

#### PREPARO DO LEITO PARA ASSENTAMENTO

O fundo da vala onde vai ser assentada a tubulação deverá estar isento de pedras e outros materiais, evitando assim o aparecimento de esforços localizados na tubulação. O leito deve ser devidamente regularizado, eliminando todas as saliências da escavação. Em terrenos moles, deverá ser executada a retirada deste material e substituí-lo por material mais resistente. Sendo muito espessa a camada de terreno mole, o bordo da tubulação deverá ser apoiado em estacas, que será objeto de projeto detalhado.

## ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO

Antes do assentamento, os tubos e peças deverão ser limpos e inspecionados com cuidado. Deve ser verificada também a existência de falhas de fabricação, assim como, danos e avarias decorrentes de transporte e manuseio. No assentamento os tubos devem ser rigorosamente alinhados.

A união da tubulação entre si ou com as conexões e seu respectivo material de vedação, deve ser feito com o cuidado necessário para que as juntas sejam estanques. Nos períodos em que se paralisar o assentamento, a extremidade da tubulação deve ser vedada com tampões. Para os tubos de PEAD.

# **REATERRO DAS VALAS**

Qualquer reaterro só poderá ser iniciado após a autorização da fiscalização a quem cabe antes examinar a rede, a metragem e a instalação das peças especiais. Na operação manual ou mecânica, de compactação do reaterro todo cuidado deve ser tomado para não deslocar a tubulação e seus berços de ancoragem. Quando o material retirado da vala for inconveniente ao reaterro, deverá ser substituído por outro de boa qualidade.

# 4. RELAÇÃO MATERIAIS PARA A COMUNIDADE DE LINHA CORONEL TEIXEIRA – TABELA SINAP E PREÇO DE MERCADO.

ITEM	MATERIAIS	QUANT	UNID.
1.0	INSTALAÇÃO ADUTORA		
1.1	TUBO PEAD 63 PN 20	300	MTS.
1.2	TUBO PEAD 63 PN 12,5	300	MTS.
1.2	TUBO PEAD 63 PN 10	300	MTS.
1.3	TUBO PEAD 63PN 8	200	MTS.
1.4	ADAPTADOR PEAD 63 MM	08	UNID.
1.5	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	02	UNID.
1.6	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	02	UNID.
1.7	LUVA MISTA PVC 60 MM	01	UNID.
1.8	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	01	UNID.
1.9	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	01	UNID.
1.10	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	01	UNID.
1.11	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	02	UNID.
1.12	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	02	UNID.
1.13	REGISTRO GAVETA GALVANIZADO 1 1/2"	01	UNID.
1.14	REGISTRO GAVETA GALVANIZADO 1 1/4"	01	UNID.
1.15	RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 20.000LTS.	01	UNID.
1.16	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	02	M³
1.17	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	01	UNID.
1.18	MAQUINA ABERTURA VALA / FECHAMENTO	20	HRS.
1.19	DESLOCAMENTO / MÃO DE OBRA	01	UNID.
2.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		

2.1	MOTOBOMBA SUB.10 CV 20 EST. 380V.	01	UNID.
2.2	QUADRO DE COMANDO 10 CV. 380 V.	01	UNID.
2.3	TUBO GALVANIZADO 1 1/2"	60	MTS.
2.4	LUVA GALVANIZADA 11/2"	10	UNID.
2.5	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	01	UNID.
2.6	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC- ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	70	MTS.
2.7	TAMPA POÇO 6 X 1 ½""	01	UNID.
2.8	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	01	UNID.
2.9	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	01	UNID.
2.10	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	02	UNID.
2.11	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	01	UNID.
2.12	KIT AMARRAÇÃO CABO	01	UNID.
2.13	CONTROLADOR VIA RADIO	01	UNID.
2.14	DESLOCAMENTO / MÃO DE OBRA	01	UNID.

#### 5. CONCLUSÃO

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser de primeira qualidade, obedecendo às especificações, sob pena de impugnação dos mesmos pela Fiscalização.

Deverão ser empregados, para melhor desenvolvimento dos serviços contratados, em conformidade com a realização dos mesmos, todo o equipamento e ferramental adequados. A Fiscalização poderá determinar a substituição dos equipamentos e ferramental julgados deficientes, cabendo à contratada providenciar a troca dos mesmos, sem prejuízo no prazo contratado.

A obra será entregue sem instalações provisórias, livre de entulhos ou quaisquer outros elementos que possam impedir à utilização imediata das unidades, devendo a Contratada comunicar, por escrito, à Fiscalização, a conclusão dos serviços para que esta possa proceder a vistoria da obra com vistas à aceitação provisória. Todas as superfícies deverão estar impecavelmente limpas.

# 6. PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo para execução dos serviços será conforme demanda da CONTRATANTE, a contar da emissão da Ordem de Execução de Serviço, salvo motivos de força maior.

# 7. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	1° DIA	2° DIA	3° DIA	4° DIA	5° DIA	6° DIA
1	VALAS (ABERTURA E FECHAMENTO)						
2	TUBULAÇÃO						
3	BASE CAIXA						
4	INSTALAÇÃO MOTO BOMBA						
5	INSTALAÇÃO CAIXA						

CONCÓRDIA, 28 DE JUNHO DE 2024.

**EVANDRO** 368148975

Assinado de forma digital por EVANDRO GIORDANI:04 GIORDANI:04368148975 Dados: 2024.07.24 12:28:42 -03'00'

EG POÇOS ARTESIANOS

RESERVATORIO 20.000 LITROS 063 PM 8

\_\_\_\_\_\_ Ø 63 PN 20
 \_\_\_\_\_\_ Ø 63 PN 12.5
 \_\_\_\_\_\_ Ø 63 PN 10
 \_\_\_\_\_\_ Ø 63 PN 8

300 ME/1201

COTA 471

300 METROS

0 63 PM 20

POÇO

EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA
CNPJ: 46.921.522/0001-27
(49)9 9804-4682

METROS TUBULAÇÃO
1.100,00m
PEAD
DESNÍVEL
129m
JUNHO/2024

ENDEREÇO
CORONEL TEIXEIRA, INTERIOR, MARCELINO RAMOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

GUILHERME FUNES

ENG° CIVIL - CREA/SC

179187-5

CLIENTE

ME FUNES
L - CREA/SC
L87-5

CLIENTE

PREFEITURA MUNICIPAL
DE
MARCELINO RAMOS

PRANCHA

O 1

A 0

Documento assinado digitalmente

GUILHERME FUNES
Data: 26/06/2024 08:55:41-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br



(49) 9.9804 - 4682 - Vandinho (49) 9.9943 - 1529

CNPJ: 46.921.522/0001-27

Rua Mauro Matiollo, 294, Bairro São Cristóvão.

CEP 89711-508 - Concórdia - SC

# MEMORIAL DESCRITIVO – INSTALAÇÃO DE POÇOS CONFORME DEMANDA DA P.M. MARCELINO RAMOS

# 1. INTRODUÇÃO

#### **OBJETIVO DO DOCUMENTO**

O presente Memorial Descritivo fixa as diretrizes básicas para a INSTALAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS.

PROFUNDIDADE VARIÁVEL, INCLUINDO MATERIAL E MÃO DE OBRA. Os serviços serão executados conforme demanda da Prefeitura Municipal de Marcelino Ramos, sendo todas em Zona Rural.

Os serviços objetivam viabilizar e regularizar o abastecimento público de água potável em zonas consideradas críticas. As obras deverão ser executadas de acordo com as especificações técnicas que seguem dentro das normas de construção, como as especificações contidas neste memorial e planilhas orçamentarias, sendo o PRAZO DE EXECUÇÃO INDEFINIDO, OU SEJA, A DEPENDER DA DEMANDA DA CONTRATANTE, que expedirá Ordem de Execução de Serviço sempre que necessário.

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto executivo, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto executivo e suas particularidades.

Os materiais a serem empregados nas obras serão de qualidade que não comprometa o desempenho, o resultado geral da obra e a finalidade para a qual se destina. A empresa contratada deverá ter um responsável técnico para fazer o acompanhamento de todas as etapas da obra, até sua conclusão.

## 2. CONSIDERAÇÕES GERAIS

O Objeto consiste na INSTALAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS, DN (VARIÁVEL), e PROFUNDIDADE VARIÁVEL. Os serviços serão de responsabilidade da CONTRATADA, tendo como principal melhoria para a comunidade de Linha São Paulo.

O objeto prevê a utilização do lençol subterrâneo como manancial e a captação através dos poços já perfurados, com profundidade variável, nos quais serão instaladas bombas submersas, de Potências variáveis, que recalcará a água do poço aos reservatórios elevados.

Nenhuma alteração técnica de execução ou materiais não especificados poderá ser utilizados sem o prévio consentimento formal do órgão técnico da CONTRATANTE.

A planilha quantitativa apresentada serve de referencial para a aprovação dos serviços, sendo, todavia de responsabilidade da empresa proponente a apresentação dos serviços descritos em planilha própria, de modo a contemplar a execução dos serviços descritos no memorial e

especificações técnicas. As divergências ou omissões serão definidas pela fiscalização da CONTRATANTE.

Prazo de execução: (CONFORME DEMANDA DA P.M. Marcelino Ramos).

Todos os serviços obedecerão estritamente às normas regulamentadoras da ABNT.

# 3. PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO DAS OBRAS

#### **CONJUNTO MOTOBOMBA**

BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA MULTI-ESTÁGIOS Altura Manométrica = 280mca Vazão de recalque =1.5m3/h.

Potencia: 2,5HP N° de estágios: 44

Instalada em tubulação de aço galvanizado BSP ROSCÁVEL 1"

Diâmetro da adutora = PEAD diâmetro 40mm.

A qual fará o recalque da água até o reservatório. O cabo elétrico de alimentação da motobomba será de 3 x 10mm que estará ligado ao quadro de comando. O quadro de comando deverá ser confeccionado e montado em caixa metálica própria, com pintura anticorrosiva (epoxi) interna e externa, sendo usado especificamente para atender a necessidade técnica exigida pelo equipamento eletromecânico, e deverá conter uma chave de controle para acionamento automático e manual.

Conterá ainda: fusíveis, bobinas, chave Contactora, relé de partida, relé falta de fase e relé térmico.

Ligado ainda ao quadro de comando, ficará acoplado um sistema controlador de via rádio, ligando-se através da chave bóia elétrica.

#### **ADUTORA**

Será efetuada com tubulação de tubos tipo PEAD com classes e metragens variadas, sendo que a junção será com união de compressão e válvulas de retenção com adaptador de compressão até chegar ao reservatório na distância 500m. No interior no poço serão utilizados tubos de ferro galvanizado bitola 1". Os tubos serão enterrados em valas com profundidade mínima de 0,80m e largura de no mínimo 50cm. Os tubos serão assentados com o devido cuidado para não danificar a tubulação, tais como pedras.

Logo após a instalação deverá ser feito a cobertura da vala, devidamente compactadas.

# **RESERVATÓRIO**

Será usado um reservatório de polietileno, com capacidade de 10.000 litros para água potável nas coordenadas 27 °32′52.33″S 51°55′46.32″O.

O reservatório deverá ser assentado sobre uma laje de concreto armado nas dimensões de 3,50 x 3,50m, com espessura de 10 cm em cima da terra, com a entrada e saída do reservatório uma da tubulação de 40mm, sendo na saída com registro de gaveta.

#### LOCAÇÃO DA OBRA

A locação será feita de acordo com os respectivos projetos; admitindo-se, no entanto, certa flexibilidade na escolha do local de abertura das valas e da posição da rede dentro da estrada; face a existência de obstáculos não revistos; bem como da natureza do solo, que servirá de

leito. Quaisquer modificações somente poderão ser efetuadas com autorização do Engenheiro responsável pelo Projeto.

# **ESCAVAÇÕES**

Na abertura das valas deverá se evitar o acúmulo, por um longo período de tempo, do material e da tubulação na beira da vala, sobretudo quando este acúmulo possa restringir ou impedir o livre trânsito de veículos e pedestres.

Em locais em que não houver impedimentos no uso de equipamentos pesados, a escavação deve ser processada por meios mecânicos (retroescavadeiras ou moto niveladoras), agilizando a execução. A escavação manual deve ser utilizada em locais que não se possa efetuar a escavação mecânica. O fundo da vala deverá ser de forma tal, que no assentamento dos tubos sejam evitados trechos com mudanças bruscas e saliências no seu leito. O material escavado da vala não poderá obstruir as sarjetas por longo período. A Empreiteira será responsável por eventuais danos não descritos no memorial, causados a terceiros. A profundidade da tubulação quando executada no terço médio da estrada, será de 0,80 mm para maior durabilidade dos tubos.

#### PREPARO DO LEITO PARA ASSENTAMENTO

O fundo da vala onde vai ser assentada a tubulação deverá estar isento de pedras e outros materiais, evitando assim o aparecimento de esforços localizados na tubulação. O leito deve ser devidamente regularizado, eliminando todas as saliências da escavação. Em terrenos moles, deverá ser executada a retirada deste material e substituí-lo por material mais resistente. Sendo muito espessa a camada de terreno mole, o bordo da tubulação deverá ser apoiado em estacas, que será objeto de projeto detalhado.

#### ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO

Antes do assentamento, os tubos e peças deverão ser limpos e inspecionados com cuidado. Deve ser verificada também a existência de falhas de fabricação, assim como, danos e avarias decorrentes de transporte e manuseio. No assentamento os tubos devem ser rigorosamente alinhados.

A união da tubulação entre si ou com as conexões e seu respectivo material de vedação, deve ser feito com o cuidado necessário para que as juntas sejam estanques. Nos períodos em que se paralisar o assentamento, a extremidade da tubulação deve ser vedada com tampões. Para os tubos de PEAD.

#### **REATERRO DAS VALAS**

Qualquer reaterro só poderá ser iniciado após a autorização da fiscalização a quem cabe antes examinar a rede, a metragem e a instalação das peças especiais. Na operação manual ou mecânica, de compactação do reaterro todo cuidado deve ser tomado para não deslocar a tubulação e seus berços de ancoragem. Quando o material retirado da vala for inconveniente ao reaterro, deverá ser substituído por outro de boa qualidade.

# 4. RELAÇÃO MATERIAIS PARA AS COMUNIDADES DE LINHA SÃO PAULO – TABELA SINAP E PREÇO DE MERCADO.

ITEM	MATERIAIS	QTIDAD E	UNID.
1.0	INSTALAÇÃO ADUTORA		
1.1	TUBO PEAD 40 PN 12,5	300	MTS.
1.2	TUBO PEAD 40 PN 8	200	MTS.
1.3	ADAPTADOR PEAD 40 MM	06	UNID.
1.4	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA		UNID.
1.5	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	02	UNID.
1.6	LUVA MISTA PVC 40 MM	01	UNID.
1.7	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	01	UNID.
1.8	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	01	UNID.
1.9	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	02	UNID.
1.10	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	02	UNID.
1.11	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	01	UNID.
1.12	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	01	UNID.
1.13	RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 10.000LTS.	01	UNID.
1.14	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	02	M³
1.15	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	01	UNID.
1.16	VÁLVULA ALIVIO PRESSÃO 1"	01	UNID.
1.17	MAQUINA ABERTURA VALA / FECHAMENTO	20	HRS.
1.18	DESLOCAMENTO / MÃO DE OBRA	01	UNID.
2.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	QUANT	UNID.
2.1	MOTOBOMBA SUB. 2.5 CV 44 EST. 380V.	01	UNID.
2.2	QUADRO DE COMANDO 2.5 CV. 380 V.	01	UNID.
2.3	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	120	MTS.

2.4	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	20	UNID.
2.5	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	02	UNID.
2.6	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	130	MTS.
2.7	TAMPA POÇO 6 X 1"	01	UNID.
2.8	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/4"	01	UNID.
2.9	UNIÃO GALVANIZADA 1 1/4"	02	UNID.
2.10	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	02	UNID.
2.11	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	01	UNID.
2.12	KIT AMARRAÇÃO CABO	01	UNID.
2.13	CONTROLADOR VIA RADIO	01	UNID.
2.14	DESLOCAMENTO / MÃO DE OBRA	01	UNID.

#### 5. CONCLUSÃO

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser de primeira qualidade, obedecendo às especificações, sob pena de impugnação dos mesmos pela Fiscalização.

Deverão ser empregados, para melhor desenvolvimento dos serviços contratados, em conformidade com a realização dos mesmos, todo o equipamento e ferramental adequados. A Fiscalização poderá determinar a substituição dos equipamentos e ferramental julgados deficientes, cabendo à contratada providenciar a troca dos mesmos, sem prejuízo no prazo contratado.

A obra será entregue sem instalações provisórias, livre de entulhos ou quaisquer outros elementos que possam impedir à utilização imediata das unidades, devendo a Contratada comunicar, por escrito, à Fiscalização, a conclusão dos serviços para que esta possa proceder a vistoria da obra com vistas à aceitação provisória. Todas as superfícies deverão estar impecavelmente limpas.

# 6. PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo para execução dos serviços será conforme demanda da CONTRATANTE, a contar da emissão da Ordem de Execução de Serviço, salvo motivos de força maior.

# 7. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	1° DIA	2° DIA	3° DIA	4° DIA
1	VALAS (ABERTURA E FECHAMENTO)				
2	TUBULAÇÃO				
3	BASE CAIXA				
4	INSTALAÇÃO MOTO BOMBA				
5	INSTALAÇÃO CAIXA				

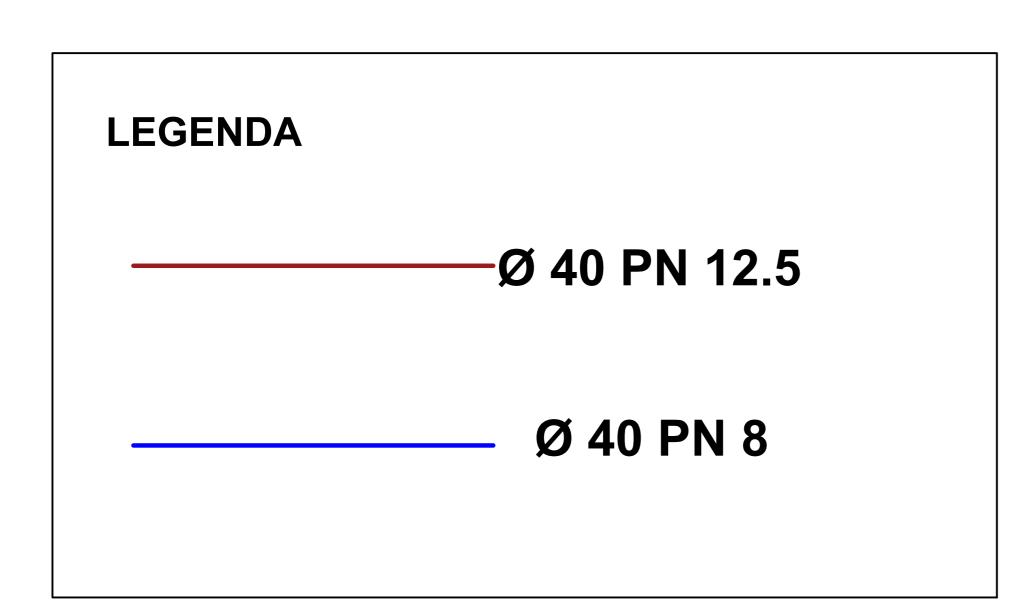
CONCÓRDIA, 28 DE JUNHO DE 2024

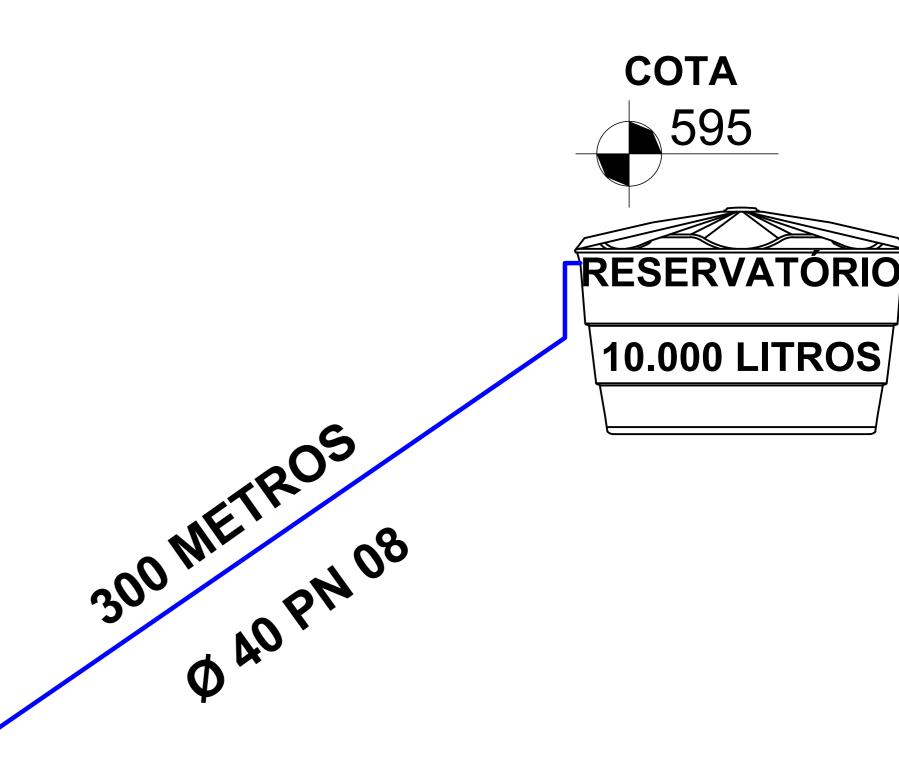
EVANDRO GIORDANI:04 368148975

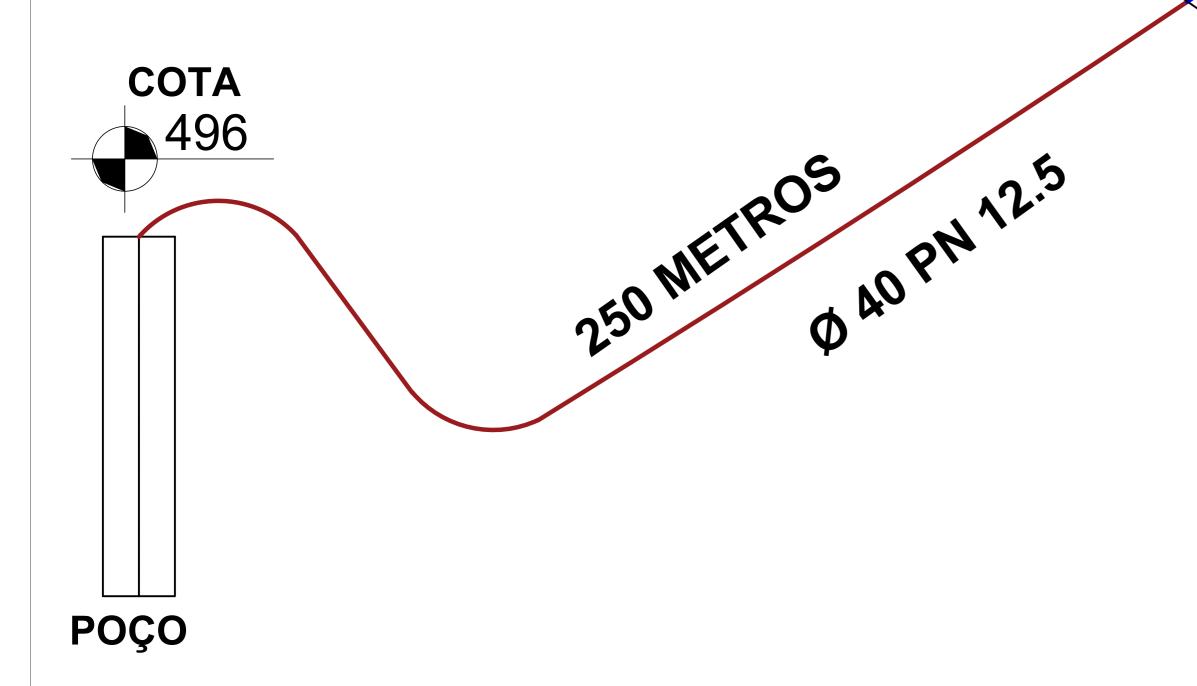
Assinado de forma digital por EVANDRO GIORDANI:04368148975 Dados: 2024.07.24

12:30:44 -03'00'

EG POÇOS ARTESIANOS







EG POÇOS ARTESIANOS LTDA

CNPJ: 46.921.522/0001-27 (49)9 9804-4682

METROS TUBULAÇÃO FEDE F

PEAD

DESNÍVEL 99m

DATA
JUNHO/2024

ENDEREÇO L. SÃO PAULO, INTERIOR, MARCELINO RAMOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

GUILHERME FUNES
Data: 26/06/2024 08:55:41-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

GUILHERME FUNES ENG° CIVIL - CREA/SC 179187-5 CLIENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO RAMOS PRANCHA

01 A0



(49) 9.9804 - 4682 - Vandinho (49) 9.9943 - 1529

CNPJ: 46.921.522/0001-27

Rua Mauro Matiollo, 294, Bairro São Cristóvão.

CEP 89711-508 - Concórdia - SC

# MEMORIAL DESCRITIVO – INSTALAÇÃO DE POÇOS CONFORME DEMANDA DA P.M. MARCELINO RAMOS

# 1. INTRODUÇÃO

#### **OBJETIVO DO DOCUMENTO**

O presente Memorial Descritivo fixa as diretrizes básicas para a INSTALAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS.

PROFUNDIDADE VARIÁVEL, INCLUINDO MATERIAL E MÃO DE OBRA. Os serviços serão executados conforme demanda da Prefeitura Municipal de Marcelino Ramos, sendo todas em Zona Rural.

Os serviços objetivam viabilizar e regularizar o abastecimento público de água potável em zonas consideradas críticas. As obras deverão ser executadas de acordo com as especificações técnicas que seguem dentro das normas de construção, como as especificações contidas neste memorial e planilhas orçamentarias, sendo o PRAZO DEEXECUÇÃO INDEFINIDO, OU SEJA, A DEPENDER DA DEMANDA DA CONTRATANTE, que expedirá Ordem de Execução de Serviço sempre que necessário.

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto executivo, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto executivo e suas particularidades.

Os materiais a serem empregados nas obras serão de qualidade que não comprometa o desempenho, o resultado geral da obra e a finalidade para a qual se destina. A empresa contratada deverá ter um responsável técnico para fazer o acompanhamento de todas as etapas da obra, até sua conclusão.

# 2. CONSIDERAÇÕES GERAIS

O Objeto consiste na INSTALAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS, DN (VARIÁVEL), e PROFUNDIDADE VARIÁVEL. Os serviços serão de responsabilidade da CONTRATADA, tendo como principal melhoria para a comunidade de Linha Santa Bárbara.

O objeto prevê a utilização do lençol subterrâneo como manancial e a captação através dos poços já perfurados, com profundidade variável, nos quais serão instaladas bombas submersas, de Potências variáveis, que recalcará a água do poço aos reservatórios elevados.

Nenhuma alteração técnica de execução ou materiais não especificados poderá ser utilizados sem o prévio consentimento formal do órgão técnico da CONTRATANTE.

A planilha quantitativa apresentada serve de referencial para a aprovação dos serviços, sendo, todavia de responsabilidade da empresa proponente a apresentação dos serviços descritos em planilha própria, de modo a contemplar a execução dos serviços descritos no memorial e especificações técnicas. As divergências ou omissões serão definidas pela fiscalização da CONTRATANTE.

Prazo de execução: (CONFORME DEMANDA DA P.M. Marcelino Ramos). Todos os serviços obedecerão estritamente às normas regulamentadoras da ABNT.

# 3. PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO DAS OBRAS

#### **CONJUNTO MOTOBOMBA**

BOMBA SUBMERSÍVEL TRIFÁSICA MULTI-ESTÁGIOS Altura Manométrica = 480mca Vazão de recalque = 8.000 m3/h.

Potencia: 16 HP N° de estágios: 32

Instalada em tubulação de aço galvanizado BSP ROSCÁVEL 2"

Diâmetro da adutora = PEAD diâmetro 75mm E 63mm.

A qual fará o recalque da água até o reservatório. O cabo elétrico de alimentação da motobomba será de 3 x 10mm que estará ligado ao quadro de comando. O quadro de comando deverá ser confeccionado e montado em caixa metálica própria, com pintura anticorrosiva (epoxi) interna e externa, sendo usado especificamente para atender a necessidade técnica exigida pelo equipamento eletromecânico, e deverá conter uma chave de controle para acionamento automático e manual.

Conterá ainda: fusíveis, bobinas, chave Contactora, relé de partida, relé falta de fase e relé térmico.

Ligado ainda ao quadro de comando, ficará acoplado um sistema controlador de via rádio, ligando-se através da chave bóia elétrica.

#### **ADUTORA**

Será efetuada com tubulação de tubos tipo PEAD com classes e metragens variadas, sendo que a junção será com união de compressão e válvulas de retenção com adaptador de compressão até chegar ao reservatório na distância de 1.800m. No interior no poço serão utilizados tubos de ferro galvanizado bitola 2". Os tubos serão enterrados em valas com profundidade mínima de 0,80m e largura de no mínimo 50cm. Os tubos serão assentados com o devido cuidado para não danificar a tubulação, tais como pedras.

Logo após a instalação deverá ser feito a cobertura da vala, devidamente compactadas.

### **RESERVATÓRIO**

Será usado um reservatório de polietileno, com capacidade de 20.000 litros para água potável nas coordenadas 27 °33′42.98"S 51°53′58.21"O.

O reservatório deverá ser assentado sobre uma laje de concreto armado nas dimensões de 3,50 x 3,50m com espessura de 15 cm em cima da terra, com a entrada e saída do reservatório uma da tubulação de 60mm, e 02 saídas (sendo uma 50mm e a outra de 40mm) com registros de gaveta em ambas as saídas.

# LOCAÇÃO DA OBRA

A locação será feita de acordo com os respectivos projetos; admitindo-se, no entanto, certa flexibilidade na escolha do local de abertura das valas e da posição da rede dentro da estrada; face a existência de obstáculos não revistos; bem como da natureza do solo, que servirá de leito. Quaisquer modificações somente poderão ser efetuadas com autorização do Engenheiro responsável pelo Projeto.

# **ESCAVAÇÕES**

Na abertura das valas deverá se evitar o acúmulo, por um longo período de tempo, do material e da tubulação na beira da vala, sobretudo quando este acúmulo possa restringir ou impedir o livre trânsito de veículos e pedestres.

Em locais em que não houver impedimentos no uso de equipamentos pesados, a escavação deve ser processada por meios mecânicos (retroescavadeiras ou moto niveladoras ), agilizando a execução. A escavação manual deve ser utilizada em locais que não se possa efetuar a escavação mecânica. O fundo da vala deverá ser de forma tal, que no assentamento dos tubos sejam evitados trechos com mudanças bruscas e saliências no seu leito. O material escavado da vala não poderá obstruir as sarjetas por longo período. A Empreiteira será responsável por eventuais danos não descritos no memorial, causados a terceiros. A profundidade da tubulação quando executada no terço médio da estrada, será de 0,80 mm para maior durabilidade dos tubos.

#### PREPARO DO LEITO PARA ASSENTAMENTO

O fundo da vala onde vai ser assentada a tubulação deverá estar isento de pedras e outros materiais, evitando assim o aparecimento de esforços localizados na tubulação. O leito deve ser devidamente regularizado, eliminando todas as saliências da escavação. Em terrenos moles, deverá ser executada a retirada deste material e substituí-lo por material mais resistente. Sendo muito espessa a camada de terreno mole, o bordo da tubulação deverá ser apoiado em estacas, que será objeto de projeto detalhado.

# ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO

Antes do assentamento, os tubos e peças deverão ser limpos e inspecionados com cuidado. Deve ser verificada também a existência de falhas de fabricação, assim como, danos e avarias decorrentes de transporte e manuseio. No assentamento os tubos devem ser rigorosamente alinhados.

A união da tubulação entre si ou com as conexões e seu respectivo material de vedação, deve ser feito com o cuidado necessário para que as juntas sejam estanques. Nos períodos em que se paralisar o assentamento, a extremidade da tubulação deve ser vedada com tampões. Para os tubos de PEAD.

#### **REATERRO DAS VALAS**

Qualquer reaterro só poderá ser iniciado após a autorização da fiscalização a quem cabe antes examinar a rede, a metragem e a instalação das peças especiais. Na operação manual ou mecânica, de compactação do reaterro todo cuidado deve ser tomado para não deslocar a tubulação e seus berços de ancoragem. Quando o material retirado da vala for inconveniente ao reaterro, deverá ser substituído por outro de boa qualidade.

# 4. RELAÇÃO MATERIAIS PARA AS COMUNIDADES DE LINHA SANTA BÁRBARA – TABELA SINAP E PREÇO DE MERCADO.

ITEM	MATERIAIS	QUANT	UNID.
1.0	INSTALAÇÃO ADUTORA		

1.2 TU 1.3 TU 1.4 TU 1.5 TU 1.6 AI 1.7 AI 1.8 VA BI D 1.9 C	TUBO PEAD 75 PN 25  TUBO PEAD 63 PN 25  TUBO PEAD 63 PN 20  TUBO PEAD 63 PN 16  TUBO PEAD 63 PN 10  ADAPTADOR PEAD 75 MM  ADAPTADOR PEAD 63 MM  VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	300 300 500 500 200 01 08	MTS. MTS. MTS. MTS. UNID.
1.3 TU 1.4 TU 1.5 TU 1.6 AI 1.7 AI 1.8 VA BB D 1.9 C	TUBO PEAD 63 PN 20 TUBO PEAD 63 PN 16 TUBO PEAD 63PN 10 ADAPTADOR PEAD 75 MM ADAPTADOR PEAD 63 MM VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA	500 500 200 01 08	MTS. MTS. MTS. UNID.
1.4 TU 1.5 TU 1.6 AI 1.7 AI 1.8 V, BI D 1.9 C	TUBO PEAD 63 PN 16  TUBO PEAD 63PN 10  ADAPTADOR PEAD 75 MM  ADAPTADOR PEAD 63 MM  //ALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA	500 200 01 08	MTS. MTS. UNID.
1.5 TU  1.6 AI  1.7 AI  1.8 VA  BI  D  1.9 C	TUBO PEAD 63PN 10 ADAPTADOR PEAD 75 MM ADAPTADOR PEAD 63 MM VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA	200	MTS. UNID.
1.6 Al 1.7 Al 1.8 V, Bl D 1.9 C	ADAPTADOR PEAD 75 MM  ADAPTADOR PEAD 63 MM  /ALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA	01	UNID.
1.7 Al  1.8 V  Bl  D	ADAPTADOR PEAD 63 MM  /ALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA	08	
1.8 V, Bl D	/ALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA		
1.9 C	BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA	04	UNID.
	DE ONIAO, EXTREMIDADEO OOM ROOOA		UNID.
	CURVA PVC 60 MM	02	UNID.
1.10 LU	UVA MISTA PVC 60 MM	01	UNID.
Al	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	01	UNID.
Al	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	01	UNID.
Al	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	01	UNID.
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	02	UNID.
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	02	UNID.
C	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" REF 1509)	01	UNID.
C	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4" REF 1509)	01	UNID.
1.18 R	RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 20.000LTS.	01	UNID.
B	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	02	M³
	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, 15* A / 250 V	01	UNID.
1.21 M	MAQUINA ABERTURA VALA / FECHAMENTO	40	HRS.
1.22 D	DESLOCAMENTO / MÃO DE OBRA	01	UNID.
2.0	DESCRIÇÃO - INSTALAÇÃO	QUANT	UNID.
2.1 M	MOTOBOMBA SUB.16 CV 32 EST. 380V.	01	UNID.
1	QUADRO DE COMANDO 16 CV. 380 V. COM SOFT- STARTER OU COMPENSADORA	01	UNID.
S S		ı I	

	KG/M (NBR 5580)		
2.5	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	30	UNID.
2.6	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	01	UNID.
2.7	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	200	MTS.
2.8	TAMPA POÇO 6 X 2"	01	UNID.
2.9	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	01	UNID.
2.10	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	01	UNID.
2.11	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	02	UNID.
2.12	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	01	UNID.
2.13	KIT AMARRAÇÃO CABO	01	UNID.
2.14	CONTROLADOR VIA RADIO	01	UNID.
2.1	DESLOCAMENTO / MÃO DE OBRA	01	UNID.

#### **05. CONCLUSÃO**

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser de primeira qualidade, obedecendo às especificações, sob pena de impugnação dos mesmos pela Fiscalização.

Deverão ser empregados, para melhor desenvolvimento dos serviços contratados, em conformidade com a realização dos mesmos, todo o equipamento e ferramental adequados. A Fiscalização poderá determinar a substituição dos equipamentos e ferramental julgados deficientes, cabendo à contratada providenciar a troca dos mesmos, sem prejuízo no prazo contratado.

A obra será entregue sem instalações provisórias, livre de entulhos ou quaisquer outros elementos que possam impedir à utilização imediata das unidades, devendo a Contratada comunicar, por escrito, à Fiscalização, a conclusão dos serviços para que esta possa proceder a vistoria da obra com vistas à aceitação provisória. Todas as superfícies deverão estar impecavelmente limpas.

## 06. PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo para execução dos serviços será conforme demanda da CONTRATANTE, a contar da emissão da Ordem de Execução de Serviço, salvo motivos de força maior.

# 07. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	1° DIA	2° DIA	3° DIA	4° DIA	5° DIA	6° DIA	7° DIA	8° DIA
1	VALAS (ABERTURA E FECHAMENTO)								
2	TUBULAÇÃO								
3	BASE CAIXA								
4	INSTALAÇÃO MOTO BOMBA								
5	INSTALAÇÃO CAIXA								

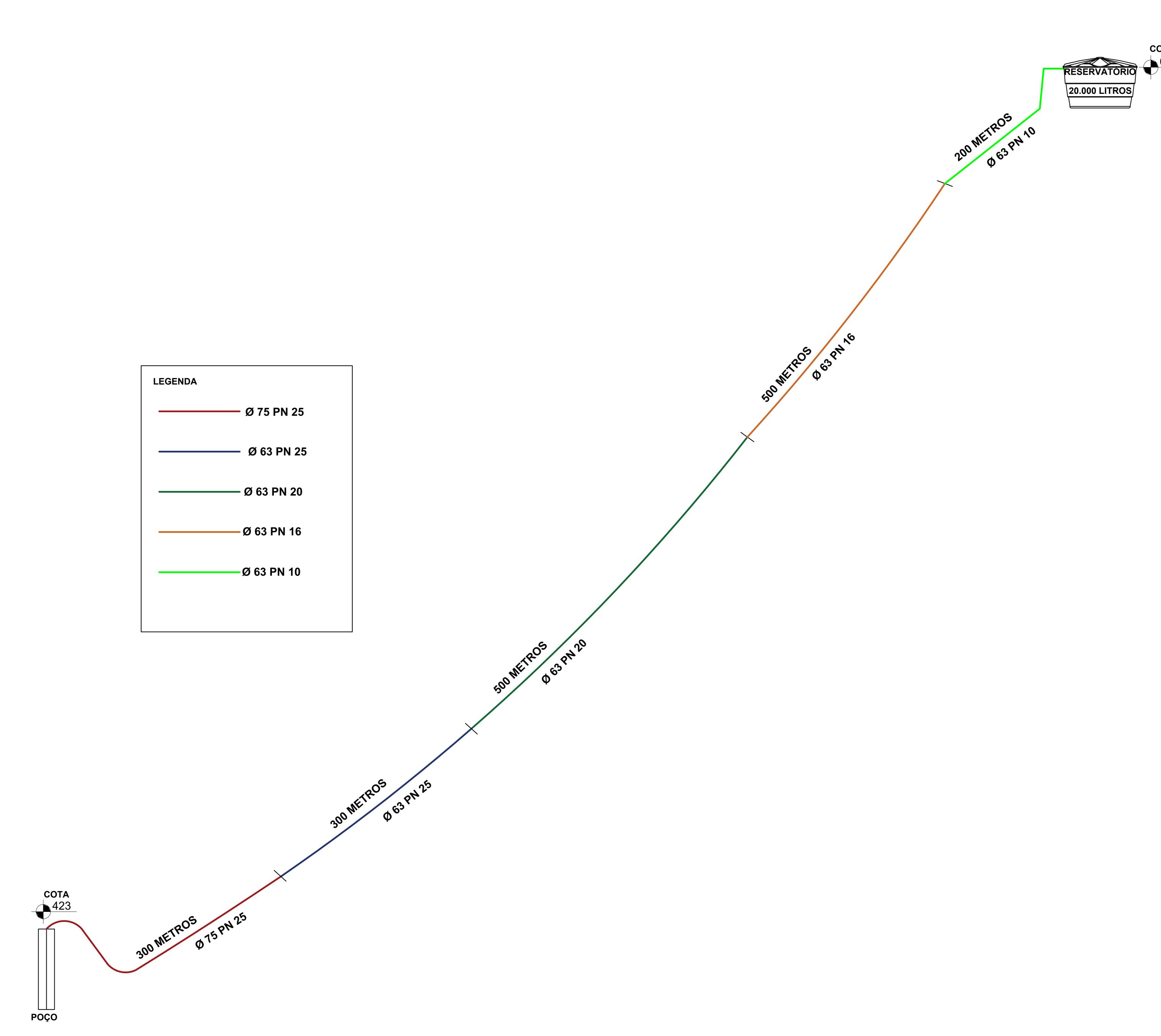
CONCÓRDIA, 28 DE JUNHO DE 2024.

**EVANDRO** GIORDANI:0436 GIORDANI:04368148975 8148975

Assinado de forma digital por EVANDRO Dados: 2024.07.24

12:30:12 -03'00'

EG POÇOS ARTESIANOS



EMPRESA

EG POÇOS ARTESIANOS LTDA

CNPJ: 46.921.522/0001-27

(49)9 9804-4682

METROS TUBULAÇÃO
1.800,00m

PEAD

DESNÍVEL
202m

DATA
JUNHO/2024

ENDEREÇO

SANTA BÁRBARA, INTERIOR, MARCELINO RAMOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO
GUILHERME FUNES
ENG° CIVIL - CREA/SC
179187-5

CLIENTE
PREFEITURA MUNICIPAL
DE
MARCELINO RAMOS

A0

GUILHERME FUNES
Data: 26/06/2024 08:55:41-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br



(49) 9.9804 - 4682 - Vandinho (49) 9.9943 - 1529

CNPJ: 46.921.522/0001-27

Rua Mauro Matiollo, 294, Bairro São Cristóvão.

CEP 89711-508 - Concórdia - SC

# MEMORIAL DESCRITIVO – INSTALAÇÃO DE POÇOS CONFORME DEMANDA DA P.M. MARCELINO RAMOS

# 1. INTRODUÇÃO

#### **OBJETIVO DO DOCUMENTO**

O presente Memorial Descritivo fixa as diretrizes básicas para a INSTALAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS.

PROFUNDIDADE VARIÁVEL, INCLUINDO MATERIAL E MÃO DE OBRA. Os serviços serão executados conforme demanda da Prefeitura Municipal de Marcelino Ramos, sendo todas em Zona Rural.

Os serviços objetivam viabilizar e regularizar o abastecimento público de água potável em zonas consideradas críticas. As obras deverão ser executadas de acordo com as especificações técnicas que seguem dentro das normas de construção, como as especificações contidas neste memorial e planilhas orçamentarias, sendo o PRAZO DEEXECUÇÃO INDEFINIDO, OU SEJA, A DEPENDER DA DEMANDA DA CONTRATANTE, que expedirá Ordem de Execução de Serviço sempre que necessário.

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto executivo, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto executivo e suas particularidades.

Os materiais a serem empregados nas obras serão de qualidade que não comprometa o desempenho, o resultado geral da obra e a finalidade para a qual se destina. A empresa contratada deverá ter um responsável técnico para fazer o acompanhamento de todas as etapas da obra, até sua conclusão.

# 2. CONSIDERAÇÕES GERAIS

O Objeto consiste na INSTALAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS, DN (VARIÁVEL),e PROFUNDIDADE VARIÁVEL. Os serviços serão de responsabilidade da CONTRATADA, tendo como principais melhorias para as comunidades de Linha Suzana.

O objeto prevê a utilização do lençol subterrâneo como manancial e a captação através dos poços já perfurados, com profundidade variável, nos quais serão instaladas bombas submersas, de Potências variáveis, que recalcará a água do poço aos reservatórios elevados.

Nenhuma alteração técnica de execução ou materiais não especificados poderá ser utilizada sem o prévio consentimento formal do órgão técnico da CONTRATANTE.

A planilha quantitativa apresentada serve de referencial para a aprovação dos serviços, sendo, todavia de responsabilidade da empresa proponente a apresentação dos serviços descritos em

planilha própria, de modo a contemplar a execução dos serviços descritos no memorial e especificações técnicas. As divergências ou omissões serão definidas pela fiscalização da CONTRATANTE.

Prazo de execução: (CONFORME DEMANDA DA P.M. Marcelino Ramos).

Todos os serviços obedecerão estritamente às normas regulamentadoras da ABNT.

# 3. PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO DAS OBRAS

#### **CONJUNTO MOTOBOMBA**

BOMBA SUBMERSÍVEL TRIFÁSICA MULTI-ESTÁGIOS Altura Manométrica = 225mca Vazão de recalque = 1.500 m3/h.

Potencia: 2.0HP N° de estágios: 40

Instalada em tubulação de aço galvanizado BSP ROSCÁVEL 1"

Diâmetro da adutora = PEAD diâmetro 40mm.

A qual fará o recalque da água até o reservatório. O cabo elétrico de alimentação da motobomba será de 3 x 4mm que estará ligado ao quadro de comando. O quadro de comando deverá ser

confeccionado e montado em caixa metálica própria, com pintura anticorrosiva (epoxi) interna e externa, sendo usado especificamente para atender a necessidade técnica exigida pelo equipamento eletromecânico, e deverá conter uma chave de controle para acionamento automático e manual.

Conterá ainda: fusíveis, bobinas, chave Contactora, relé de partida, relé falta de fase e relé térmico.

Ligado ainda ao quadro de comando ficará acoplado um sistema controlador de via rádio, ligando-se através da chave bóia elétrica.

#### **ADUTORA**

Será efetuada com tubulação de tubos tipo PEAD com classes e metragens variadas, sendo que a junção será com união de compressão e válvulas de retenção com adaptador de compressão até chegar ao reservatório na distância de 300m. No interior no poço serão utilizados tubos de ferro galvanizado bitola 1". Os tubos serão enterrados em valas com profundidade mínima de 0,80m e largura de no mínimo 50cm. Os tubos serão assentados com o devido cuidado para não danificar a tubulação, tais como pedras.

Logo após a instalação deverá ser feito a cobertura da vala, devidamente compactadas.

### **RESERVATÓRIO**

Será usado um reservatório de polietileno, com capacidade de 10.000 litros para água potável nas coordenadas 27 °25′39.55″S 52°00′26.56″O.

O reservatório deverá ser assentado sobre uma laje de concreto armado nas dimensões de 3,50 x 3,50m com espessura de 10 cm em cima da terra, com a entrada e saída do reservatório uma da tubulação de 40mm, sendo na saída com registro de gaveta.

# LOCAÇÃO DA OBRA

A locação será feita de acordo com os respectivos projetos; admitindo-se, no entanto, certa flexibilidade na escolha do local de abertura das valas e da posição da rede dentro da estrada; face a existência de obstáculos não revistos; bem como da natureza do solo, que servirá de leito. Quaisquer modificações somente poderão ser efetuadas com autorização do Engenheiro responsável pelo Projeto.

# **ESCAVAÇÕES**

Na abertura das valas deverá se evitar o acúmulo, por um longo período de tempo, do material e da tubulação na beira da vala, sobretudo quando este acúmulo possa restringir ou impedir o livre trânsito de veículos e pedestres.

Em locais em que não houver impedimentos no uso de equipamentos pesados, a escavação deve ser processada por meios mecânicos (retroescavadeiras ou moto niveladoras), agilizando a execução. A escavação manual deve ser utilizada em locais que não se possa efetuar a escavação mecânica. O fundo da vala deverá ser de forma tal, que no assentamento dos tubos sejam evitados trechos com mudanças bruscas e saliências no seu leito. O material escavado da vala não poderá obstruir as sarjetas por longo período. A Empreiteira será responsável por eventuais danos não descritos no memorial, causados a terceiros. A profundidade da tubulação quando executada no terço médio da estrada, será de 0,80 mm para maior durabilidade dos tubos.

#### PREPARO DO LEITO PARA ASSENTAMENTO

O fundo da vala onde vai ser assentada a tubulação deverá estar isento de pedras e outros materiais, evitando assim o aparecimento de esforços localizados na tubulação. O leito deve ser devidamente regularizado, eliminando todas as saliências da escavação. Em terrenos moles, deverá ser executada a retirada deste material e substituí-lo por material mais resistente. Sendo muito espessa a camada de terreno mole, o bordo da tubulação deverá ser apoiado em estacas, que será objeto de projeto detalhado.

# **ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO**

Antes do assentamento, os tubos e peças deverão ser limpos e inspecionados com cuidado. Deve ser verificada também a existência de falhas de fabricação, assim como, danos e avarias decorrentes de transporte e manuseio. No assentamento os tubos devem ser rigorosamente alinhados.

A união da tubulação entre si ou com as conexões e seu respectivo material de vedação, deve ser feito com o cuidado necessário para que as juntas sejam estanques. Nos períodos em que se paralisar o assentamento, a extremidade da tubulação deve ser vedada com tampões. Para os tubos de PEAD.

#### **REATERRO DAS VALAS**

Qualquer reaterro só poderá ser iniciado após a autorização da fiscalização a quem cabe antes examinar a rede, a metragem e a instalação das peças especiais. Na operação manual ou mecânica, de compactação do reaterro todo cuidado deve ser tomado para não deslocar a

tubulação e seus berços de ancoragem. Quando o material retirado da vala for inconveniente ao reaterro, deverá ser substituído por outro de boa qualidade.

# 4. RELAÇÃO MATERIAIS PARA A COMUNIDADE DE LINHA SUZANA – TABELA SINAP E PREÇO DE MERCADO.

ITEM	MATERIAIS	QTIDADE	UNID.
1.0	INSTALAÇÃO ADUTORA		
1.1	TUBO PEAD 40 PN 8	300	MTS.
1.2	ADAPTADOR PEAD 40 MM	02	UNID.
1.3	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	01	UNID.
1.4	CURVA PVC 40 MM	02	UNID.
1.5	LUVA MISTA PVC 40 MM	01	UNID.
1.6	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	01	UNID.
1.7	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	01	UNID.
1.8	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	02	UNID.
1.9	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	02	UNID.
1.10	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	01	UNID.
1.11	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	01	UNID.
1.12	RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 10.000LTS.	01	UNID.
1.13	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	02	M³
1.14	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	01	UNID.
1.15	MAQUINA ABERTURA VALA / FECHAMENTO	15	HRS.
1.16	DESLOCAMENTO / MÃO DE OBRA	01	UNID.
2.0	DESCRIÇÃO – INSTALAÇÃO	QUANT	UNID.

2.1	MOTOBOMBA SUB. 2.0 CV 40 EST. 380V.	01	UNID.
2.2	QUADRO DE COMANDO 2.0 CV. 380 V.	01	UNID.
2.3	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	180	MTS.
2.4	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	30	UNID.
2.5	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	02	UNID.
2.6	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	200	MTS.
2.7	TAMPA POÇO 6 X 1"	01	UNID.
2.8	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/4"	01	UNID.
2.9	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/4"	01	UNID.
2.10	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	02	UNID.
2.11	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	01	UNID.
2.12	KIT AMARRAÇÃO CABO	01	UNID.
2.13	CONTROLADOR VIA RADIO	01	UNID.
2.14	DESLOCAMENTO / MÃO DE OBRA	01	UNID.

# 5. CONCLUSÃO

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser de primeira qualidade, obedecendo às especificações, sob pena de impugnação dos mesmos pela Fiscalização.

Deverão ser empregados, para melhor desenvolvimento dos serviços contratados, em conformidade com a realização dos mesmos, todo o equipamento e ferramental adequados. A Fiscalização poderá determinar a substituição dos equipamentos e ferramental julgados deficientes, cabendo à contratada providenciar a troca dos mesmos, sem prejuízo no prazo contratado.

A obra será entregue sem instalações provisórias, livre de entulhos ou quaisquer outros elementos que possam impedir à utilização imediata das unidades, devendo a Contratada comunicar, por escrito, à Fiscalização, a conclusão dos serviços para que esta possa proceder a vistoria da obra com vistas à aceitação provisória. Todas as superfícies deverão estar impecavelmente limpas.

# 6. PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo para execução dos serviços será conforme demanda da CONTRATANTE, a contar da emissão da Ordem de Execução de Serviço, salvo motivos de força maior.

# 7. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	1° DIA	2° DIA	3° DIA	4° DIA
1	VALAS (ABERTURA E FECHAMENTO)				
2	TUBULAÇÃO				
3	BASE CAIXA				
4	INSTALAÇÃO MOTO BOMBA				
5	INSTALAÇÃO CAIXA				

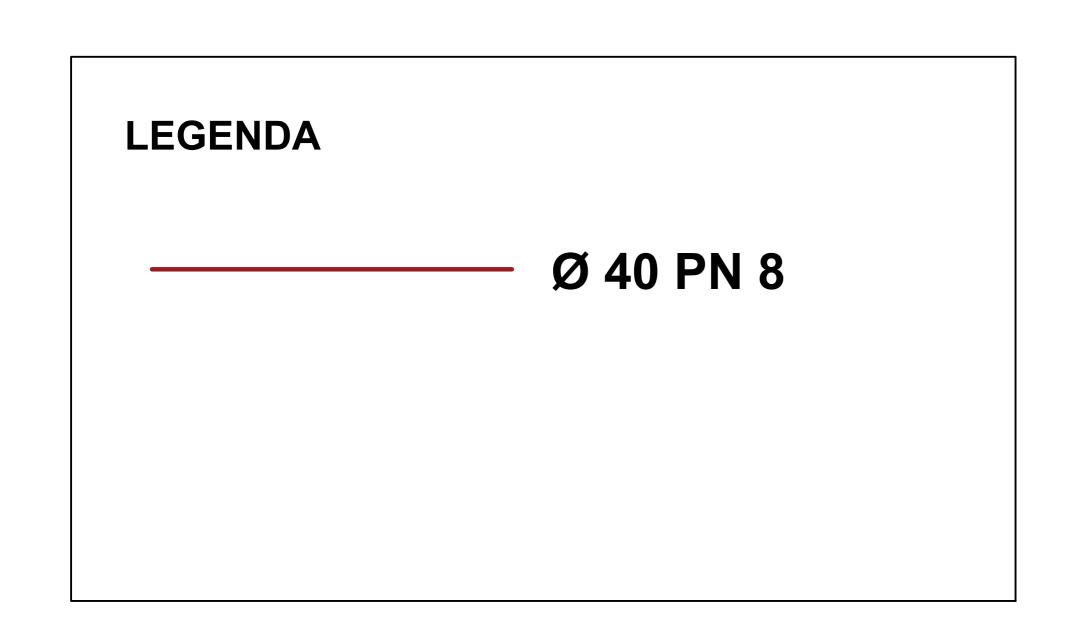
CONCÓRDIA, 28 DE JUNHO DE 2024.

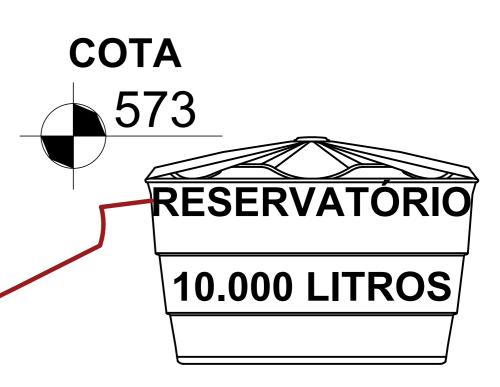
**EVANDRO** GIORDANI:0 GIORDANI:043681489

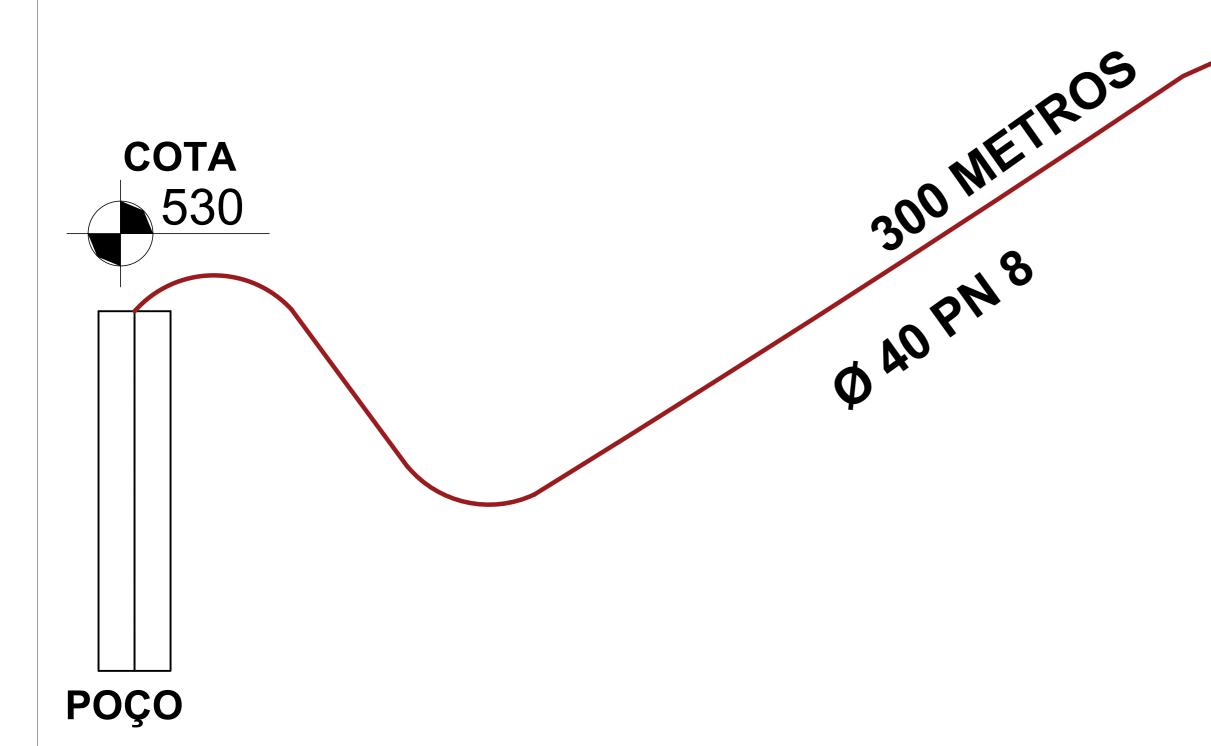
Assinado de forma digital por EVANDRO

4368148975 Dados: 2024.07.24 12:29:32 -03'00'

EG POÇOS ARTESIANOS







METROS TUBULAÇÃO 300,00m ENDEREÇO

**EG POÇOS ARTESIANOS LTDA** CNPJ: 46.921.522/0001-27

(49)9 9804-4682

REDE DESNÍVEL PEAD

CLIENTE

43m

DATA JUNHO/2024

L. SUZANA, INTERIOR, MARCELINO RAMOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO **GUILHERME FUNES** ENG° CIVIL - CREA/SC

179187-5

PREFEITURA MUNICIPAL MARCELINO RAMOS

PRANCHA 01

**A2** 

GUILHERME FUNES
Data: 26/06/2024 08:55:41-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br



Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO					
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO RAMOS	INSTALAÇÕES DE POÇOS ARTESIANOS EM COMUNIDADES DO INTERIOR DO MUNICÍPIO					
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3		
PORTO ALEGRE	06-24 (N DES.)		MARCELINO RAMOS/RS	24,84%	0,00%	0,00%		

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	<b>4</b>
0									557.255,64	
1.			INSTALAÇÕES DE POÇOS ARTESIANOS EM COMUNIDADES DO INTERIOR						557.255,64	
1.1.			LINHA CORONEL TEIXEIRA					-	142.057,67	
1.1.1.			INSTALAÇÃO ADUTORA					-	96.125,58	
1.1.1.1.	Cotação	1	TUBO PEAD 63MM PN 20	M	300,00	59,80	BDI 1	74,65	22.395,00	
1.1.1.2.	Cotação	2	TUBO PEAD 63MM PN 12,5	M	300,00	41,31	BDI 1	51,57	15.471,00	
1.1.1.3.	Cotação	3	TUBO PEAD 63MM PN 10	M	300,00	40,36	BDI 1	50,39	15.117,00	
1.1.1.4.	Cotação	4	TUBO PEAD 63MM PN 8	M	200,00	32,81	BDI 1	40,96	8.192,00	
1.1.1.5.	Cotação	5	ADAPTADOR PEAD 63 MM	UN	8,00	98,30	BDI 1	122,72	981,76	
1.1.1.6.	SINAPI-I	10411	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400	UN	2,00	232,88	BDI 1	290,73	581,46	RA
1.1.1.7.	SINAPI-I	1924	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	16,33	BDI 1	20,39	40,78	RA
1.1.1.8.	Cotação	6	LUVA MISTA PVC 60 MM	UN	1,00	18,50	BDI 1	23,10	23,10	RA
1.1.1.9.	SINAPI-I	100	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	49,98	BDI 1	62,40	62,40	RA
1.1.1.10.	SINAPI-I	99	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	3,00	28,60	BDI 1	35,70	107,10	RA
1.1.1.11.	SINAPI-I	98	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	3,00	30,26	BDI 1	37,78	113,34	RA
1.1.1.12.	SINAPI-I	6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	1,00	178,00	BDI 1	222,22	222,22	RA
1.1.1.13.	SINAPI-I	6014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	UN	1,00	170,18	BDI 1	212,45	212,45	
1.1.1.14.	Cotação	7	RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 20.000LTS	UN	1,00	10.352,92	BDI 1	12.924,59	12.924,59	RA
1.1.1.15.	SINAPI-I	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	М3	2,00	487,49	BDI 1	608,58	1.217,16	
1.1.1.16.	SINAPI-I	7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	1,00	40,23	BDI 1	50,22	50,22	
1.1.1.17.	Cotação	8	MAQUINA ABERTURA VALA / FECHAMENTO	Н	20,00	262,50	BDI 1	327,71	6.554,20	
1.1.1.18.	Cotação	9	DESLOCAMENTO / MÃO DE OBRA	UN	1,00	9.500,00	BDI 1	11.859,80	11.859,80	
1.1.2.			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					-	45.932,09	
1.1.2.1.	Cotação	10	MOTOBOMBA SUB.10 CV 20 EST. 380V.	UN	1,00	18.811,00	BDI 1	23.483,65	23.483,65	
1.1.2.2.	Cotação	11	QUADRO DE COMANDO 10 CV. 380 V.	UN	1,00	4.800,00	BDI 1	5.992,32	5.992,32	RA
1.1.2.3.	SINAPI-I	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	М	60,00	48,45	BDI 1	60,48	3.628,80	RA
1.1.2.4.	SINAPI-I	3939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	10,00	20,63	BDI 1	25,75	257,50	RA
1.1.2.5.	SINAPI-I	3926	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	1,00	35,08	BDI 1	43,79	43,79	RA
1.1.2.6.	SINAPI-I	39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	М	70,00	12,34	BDI 1	15,41	1.078,70	
1.1.2.7.	Cotação	12	TAMPA POÇO 6 X 1 ½""	UN	1,00	275,00	BDI 1	343,31	343,31	RA

PMv3.0.6 1/6



Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO					
0	C	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO RAMOS	INSTALAÇÕES DE POÇOS ARTESIANOS EM COMUNIDADES DO INTERIOR DO MUNICÍPIO					
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3		
PORTO ALEGRE	06-24 (N DES.)		0 MARCELINO RAMOS/RS	24,84%	0,00%	0,00%		

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	<b>\</b>
0									557.255,64	4
1.1.2.8.	SINAPI-I	1789	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	UN	1,00	71,38	BDI 1	89,11	89,11	RA
1.1.2.9.	SINAPI-I	9884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	1,00	62,30	BDI 1	77,78	77,78	RA
1.1.2.10.	SINAPI-I	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	2,00	20,33	BDI 1	25,38	50,76	RA
1.1.2.11.	SINAPI-I	10409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	260,26	BDI 1	324,91	324,91	
1.1.2.12.	Cotação	13	KIT AMARRAÇÃO CABO	UN	1,00	180,00	BDI 1	224,71	224,71	
1.1.2.13.	Cotação	14	CONTROLADOR VIA RADIO	UN	1,00	4.780,00	BDI 1	5.967,35	5.967,35	
1.1.2.14.	Cotação	15	DESLOCAMENTO / MÃO DE OBRA	UN	1,00	3.500,00	BDI 1	4.369,40	4.369,40	
1.2.			LINHA SUZANA					-	72.343,18	
1.2.1.			INSTALAÇÃO ADUTORA					-	28.877,76	
1.2.1.1.	Cotação	16	TUBO PEAD 40MM PN 8	M	300,00	13,97	BDI 1	17,44	5.232,00	
1.2.1.2.	Cotação	17	ADAPTADOR PEAD 40 MM	UN	2,00	46,50	BDI 1	58,05	116,10	RA
1.2.1.3.	SINAPI-I	10411	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	232,88	BDI 1	290,73	290,73	
1.2.1.4.	Cotação	18	CURVA PVC 40 MM	UN	2,00	26,30	BDI 1	32,83	65,66	
1.2.1.5.	Cotação	19	LUVA MISTA PVC 40 MM	UN	1,00	19,25	BDI 1	24,03	24,03	RA
1.2.1.6.	SINAPI-I	99	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	28,60	BDI 1	35,70	35,70	RA
1.2.1.7.	SINAPI-I	98	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	30,26	BDI 1	37,78	37,78	RA
1.2.1.8.	SINAPI-I	112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	4,87	BDI 1	6,08	12,16	RA
1.2.1.9.	SINAPI-I	110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	6,79	BDI 1	8,48	16,96	RA
1.2.1.10.	SINAPI-I	6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	1,00	178,00	BDI 1	222,22	222,22	RA
1.2.1.11.	SINAPI-I	6014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	UN	1,00	170,18	BDI 1	212,45	212,45	
1.2.1.12.	Cotação	20	RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 10.000LTS.	UN	1,00	6.860,00	BDI 1	8.564,02	8.564,02	RA
1.2.1.13.	SINAPI-I	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	М3	2,00	487,49	BDI 1	608,58	1.217,16	
1.2.1.14.	SINAPI-I	7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	1,00	40,23	BDI 1	50,22	50,22	
1.2.1.15.	Cotação	21	MAQUINA ABERTURA VALA / FECHAMENTO	Н	15,00	262,50	BDI 1	327,71	4.915,65	
1.2.1.16.	Cotação	22	DESLOCAMENTO / MÃO DE OBRA	UN	1,00	6.300,00	BDI 1	7.864,92	7.864,92	
1.2.2.			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					-	43.465,42	
1.2.2.1.	Cotação	23	MOTOBOMBA SUB. 2.0 CV 40 EST. 380V.	UN	1,00	11.985,00	BDI 1	14.962,07	14.962,07	
1.2.2.2.	Cotação	24	QUADRO DE COMANDO 2.0 CV. 380 V.	UN	1,00	4.800,00	BDI 1	5.992,32	5.992,32	RA
1.2.2.3.	SINAPI-I	40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	М	180,00	33,07	BDI 1	41,28	7.430,40	RA

PMv3.0.6 2/6



Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO					
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO RAMOS	INSTALAÇÕES DE POÇOS ARTESIANOS EM COMUNIDADES DO INTERIOR DO MUNICÍPIO					
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3		
PORTO ALEGRE	06-24 (N DES.)		MARCELINO RAMOS/RS	24,84%	0,00%	0,00%		

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	] ↓
0	OINIADILI	0040	LUNA DE EEDDO CALVANIZADO COM DOCOA DOD DE UI		00.00	40.00	DDI 4	45.00	557.255,64	
1.2.2.4.	SINAPI-I	3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	30,00	12,06	BDI 1	15,06	451,80	KA
1.2.2.5.	SINAPI-I	3921	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	2,00	18,09	BDI 1	22,58	45,16	RA
1.2.2.6.	SINAPI-I	39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	М	200,00	12,34	BDI 1	15,41	3.082,00	RA
1.2.2.7.	Cotação	25	TAMPA POÇO 6 X 1"	UN	1,00	275,00	BDI 1	343,31	343,31	RA
1.2.2.8.	SINAPI-I	1788	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/4"	UN	1,00	57,22	BDI 1	71,43	71,43	RA
1.2.2.9.	SINAPI-I	9888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	1,00	50,06	BDI 1	62,49	62,49	
1.2.2.10.	SINAPI-I	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	2,00	15,30	BDI 1	19,10	38,20	RA
1.2.2.11.	SINAPI-I	10409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	260,26	BDI 1	324,91	324,91	RA
1.2.2.12.	Cotação	26	KIT AMARRAÇÃO CABO	UN	1,00	260,00	BDI 1	324,58	324,58	RA
1.2.2.13.	Cotação	27	CONTROLADOR VIA RADIO	UN	1,00	4.780,00	BDI 1	5.967,35	5.967,35	RA
1.2.2.14.	Cotação	28	DESLOCAMENTO / MÃO DE OBRA	UN	1,00	3.500,00	BDI 1	4.369,40	4.369,40	
1.3.			LINHA SANTA BARBARA					-	262.820,21	
1.3.1.			INSTALAÇÃO ADUTORA					-	185.097,60	
1.3.1.1.	Cotação	29	TUBO PEAD 75MM PN 25	M	300,00	98,60	BDI 1	123,09	36.927,00	
1.3.1.2.	Cotação	30	TUBO PEAD 63MM PN 25	M	300,00	71,37	BDI 1	89,10	26.730,00	
1.3.1.3.	Cotação	31	TUBO PEAD 63MM PN 20	M	500,00	59,80	BDI 1	74,65	37.325,00	
1.3.1.4.	Cotação	32	TUBO PEAD 63MM PN 16	M	500,00	49,64	BDI 1	61,97	30.985,00	
1.3.1.5.	Cotação	33	TUBO PEAD 63MM PN 10	M	200,00	41,00	BDI 1	51,18	10.236,00	
1.3.1.6.	Cotação	34	ADAPTADOR PEAD 75 MM	UN	1,00	195,00	BDI 1	243,44	243,44	
1.3.1.7.	Cotação	35	ADAPTADOR PEAD 63 MM	UN	8,00	98,30	BDI 1	122,72	981,76	RA
1.3.1.8.	SINAPI-I	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	4,00	364,63	BDI 1	455,20	1.820,80	
1.3.1.9.	Cotação	36	CURVA PVC 60 MM	UN	2,00	26,30	BDI 1	32,83	65,66	
1.3.1.10.	Cotação	37	LUVA MISTA PVC 60 MM	UN	1,00	18,50	BDI 1	23,10	23,10	RA
1.3.1.11.	SINAPI-I	100	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	49,98	BDI 1	62,40	62,40	RA
1.3.1.12.	SINAPI-I	99	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	28,60	BDI 1	35,70	35,70	RA
1.3.1.13.	SINAPI-I	98	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	30,26	BDI 1	37,78	37,78	RA
1.3.1.14.	SINAPI-I	112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	4,87	BDI 1	6,08	12,16	RA
1.3.1.15.	SINAPI-I	110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	6,79	BDI 1	8,48	16,96	RA
1.3.1.16.	SINAPI-I	6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	1,00	178,00	BDI 1	222,22	222,22	RA

PMv3.0.6 3/6



Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO					
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO RAMOS	INSTALAÇÕES DE POÇOS ARTESIANOS EM COMUNIDADES DO INTERIOR DO MUNICÍPIO					
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF MARCELINO RAMOS/RS	BDI 1 24.84%	<b>BDI 2</b> 0.00%	BDI 3 0.00%		

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	↓
0									557.255,64	
1.3.1.17.	SINAPI-I	6014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	UN	1,00	170,18	BDI 1	212,45	212,45	RA
1.3.1.18.	Cotação	38	RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 20.000LTS	UN	1,00	10.352,92	BDI 1	12.924,59	12.924,59	RA
1.3.1.19.	SINAPI-I	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	М3	2,00	487,49	BDI 1	608,58	1.217,16	RA
1.3.1.20.	SINAPI-I	7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	1,00	40,23	BDI 1	50,22	50,22	RA
1.3.1.21.	Cotação	39	MAQUINA ABERTURA VALA / FECHAMENTO	Н	40,00	262,50	BDI 1	327,71	13.108,40	RA
1.3.1.22.	Cotação	40	DESLOCAMENTO / MÃO DE OBRA	UN	1,00	9.500,00	BDI 1	11.859,80	11.859,80	RA
1.3.2.	•		INSTALAÇÃO ELÉTRICA			,		-	77.722,61	
1.3.2.1.	Cotação	41	MOTOBOMBA SUB.16 CV 32 EST. 380V.	UN	1,00	25.172,00	BDI 1	31.424,72	31.424,72	RA
1.3.2.2.	Cotação	42	QUADRO DE COMANDO 16 CV. 380 V. COM SOFT-STARTER OU	UN	1,00	7.962,59	BDI 1	9.940,50	9.940,50	RA
1.3.2.3.	SINAPI-I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	М	180,00	69,86	BDI 1	87,21	15.697,80	
1.3.2.4.	SINAPI-I	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	30,00	31,59	BDI 1	39,44	1.183,20	RA
1.3.2.5.	SINAPI-I	3928	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	1,00	61,54	BDI 1	76,83	76,83	RA
1.3.2.6.	SINAPI-I	39261	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	М	200,00	30,43	BDI 1	37,99	7.598,00	RA
1.3.2.7.	Cotação	43	TAMPA POÇO 6 X 2"	UN	1,00	275,00	BDI 1	343,31	343,31	RA
1.3.2.8.	SINAPI-I	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1,00	118,88	BDI 1	148,41	148,41	RA
1.3.2.9.	SINAPI-I	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,00	91,61	BDI 1	114,37	114,37	RA
1.3.2.10.	SINAPI-I	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	31,62	BDI 1	39,47	78,94	RA
1.3.2.11.	SINAPI-I	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	364,63	BDI 1	455,20	455,20	RA
1.3.2.12.	Cotação	44	KIT AMARRAÇÃO CABO	UN	1,00	260,00	BDI 1	324,58	324,58	
1.3.2.13.	Cotação	45	CONTROLADOR VIA RADIO	UN	1,00	4.780,00	BDI 1	5.967,35	5.967,35	
1.3.2.14.	Cotação	46	DESLOCAMENTO / MÃO DE OBRA	UN	1,00	3.500,00	BDI 1	4.369,40	4.369,40	
1.4.			LINHA SÃO PAULO					-	80.034,58	
1.4.1.			INSTALAÇÃO ADUTORA					-	34.471,44	
1.4.1.1.	Cotação	47	TUBO PEAD 40MM PN 12,5	M	300,00	20,72	BDI 1	25,87	7.761,00	
1.4.1.2.	Cotação	48	TUBO PEAD 40MM PN 8	M	22,00	13,97	BDI 1	17,44	383,68	
1.4.1.3.	Cotação	49	ADAPTADOR PEAD 40 MM	UN	6,00	46,50	BDI 1	58,05	348,30	RA
1.4.1.4.	SINAPI-I	10411	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	232,88	BDI 1	290,73	290,73	RA
1.4.1.5.	SINAPI-I	1958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	13,11	BDI 1	16,37	32,74	
1.4.1.6.	Cotação	50	LUVA MISTA PVC 40 MM	UN	1,00	19,65	BDI 1	24,53	24,53	RA

PMv3.0.6 4/6



Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO					
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO RAMOS	INSTALAÇÕES DE POÇOS ARTESIANOS EM COMUNIDADES DO INTERIOR DO MUNICÍPIO					
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3		
PORTO ALEGRE	06-24 (N DES.)		MARCELINO RAMOS/RS	24,84%	0,00%	0,00%		

**ECURSO** 

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	<b>V</b>
0									557.255,64	1
1.4.1.7.	SINAPI-I	99	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	28,60	BDI 1	35,70	35,70	RA
1.4.1.8.	SINAPI-I	98	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	30,26	BDI 1	37,78	37,78	RA
1.4.1.9.	SINAPI-I	112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	4,87	BDI 1	6,08	12,16	RA
1.4.1.10.	SINAPI-I	110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	6,79	BDI 1	8,48	16,96	RA
1.4.1.11.	SINAPI-I	6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	1,00	178,00	BDI 1	222,22	222,22	RA
1.4.1.12.	SINAPI-I	6014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	UN	1,00	170,18	BDI 1	212,45	212,45	RA
1.4.1.13.	Cotação	51	RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 10.000LTS.	UN	1,00	6.860,00	BDI 1	8.564,02	8.564,02	RA
1.4.1.14.	SINAPI-I	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	М3	2,00	487,49	BDI 1	608,58	1.217,16	RA
1.4.1.15.	SINAPI-I	7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	1,00	40,23	BDI 1	50,22	50,22	RA
1.4.1.16.	Cotação	52	VÁLVULA ALIVIO PRESSÃO 1"	UN	1,00	975,00	BDI 1	1.217,19	1.217,19	RA
1.4.1.17.	Cotação	53	MAQUINA ABERTURA VALA / FECHAMENTO	Н	20,00	262,50	BDI 1	327,71	6.554,20	RA
1.4.1.18.	Cotação	54	DESLOCAMENTO / MÃO DE OBRA	UN	1,00	6.000,00	BDI 1	7.490,40	7.490,40	RA
1.4.2.			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					-	45.563,14	
1.4.2.1.	Cotação	55	MOTOBOMBA SUB. 2.5 CV 44 EST. 380V.	UN	1,00	14.260,00	BDI 1	17.802,18	17.802,18	
1.4.2.2.	Cotação	56	QUADRO DE COMANDO 2.5 CV. 380 V	UN	1,00	4.800,00	BDI 1	5.992,32	5.992,32	RA
1.4.2.3.	SINAPI-I	40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	М	120,00	33,07	BDI 1	41,28	4.953,60	RA
1.4.2.4.	SINAPI-I	3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	20,00	12,06	BDI 1	15,06	301,20	RA
1.4.2.5.	SINAPI-I	3921	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	2,00	18,09	BDI 1	22,58	45,16	RA
1.4.2.6.	SINAPI-I	39261	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	М	130,00	30,43	BDI 1	37,99	4.938,70	
1.4.2.7.	Cotação	57	TAMPA POÇO 6 X 1"	UN	1,00	275,00	BDI 1	343,31	343,31	RA
1.4.2.8.	SINAPI-I	1788	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/4"	UN	1,00	57,22	BDI 1	71,43	71,43	RA
1.4.2.9.	SINAPI-I	9888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	2,00	50,06	BDI 1	62,49	124,98	RA
1.4.2.10.	SINAPI-I	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	2,00	15,30	BDI 1	19,10	38,20	RA
1.4.2.11.	SINAPI-I	10411	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	232,88	BDI 1	290,73	290,73	
1.4.2.12.	Cotação	58	KIT AMARRAÇÃO CABO	UN	1,00	260,00	BDI 1	324,58	324,58	
1.4.2.13.	Cotação	59	CONTROLADOR VIA RADIO	UN	1,00	4.780,00	BDI 1	5.967,35	5.967,35	
1.4.2.14.	Cotação	60	DESLOCAMENTO / MÃO DE OBRA	UN	1,00	3.500,00	BDI 1	4.369,40	4.369,40	RA

PMv3.0.6 5/6



sexta-feira, 26 de julho de 2024

Data

Nº OPERAÇÃO

# PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nº TransfereGOV PROPONENTE / TOMADOR

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

)			OJPREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO RAMOS	INSTALAÇO	<u>ES DE POÇOS A</u>	RTESIANOS EM C	OMUNIDAD	<u>ES DO INTERIOR I</u>	DO MUNICIPIO	i
LOCALIDADE PORTO ALEG		<b>DATA BASE</b> 06-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / 0 MARCELINO			<b>BDI 1</b> 24,84%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%	
										RECURSO
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade Quantidade Custo Unitário (sem BDI) (R\$)		1 1	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	↓	
0									557.255,64	l
_		Dave slab succió	data annual faran dilinda annual annual air da CINADI	a Unidada da Fi	- d i - di	1_				1
Encargos soc	iais:	Para elaboração	o deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para	a Unidade da Fe	ederação indicad	ıa.				1
Observações	:									ĺ
										1
Foi consider	ado arredondam	ento de duas cas	sas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; I	Preço Total.						l
Siglas da Com	posição do Investir	nento: RA - Rateio <sub>l</sub>	proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% C	ontrapartida; OU	I - 100% Outros.					l
MARCELINO F	RAMOS/RS									
Local			_	Responsável	LTécnico					

Nome:

ART/RRT: -

CREA/CAU: 179187-5

**GUILHERME FUNES** 

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

PMv3.0.6 6/6



# COTAÇÕES

ÍNIDICES	C DE DETDOAÇÃO	٠.			
	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE DT COTA	AÇÃO ÍNDICE DT COT. COEFICIENTE
1001	NOWE DO INDICE	DESCRIÇÃO	DATABASE	INDICE DI BASE DI CON	#DIV/0!
EMPRES	SAS FORNECEDO	RAS:			
EMPRESAS	CNPJ	NOME		FONE	CONTATO
E001	46.921.522/0001-27	EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		(49) 99943 - 1529	
E002	07.569.421/0001-87	LIMA & PFERL LTDA		(54) 3519-5723	
E003	17.992.789/0001-07	HIDROMAPA LTDA		(49) 3030-4596	
COTAÇ					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO		TUBO PEAD 63MM PN 20	M	59,80	2474.6074630
	EMPRESA E001	NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		COTAÇÕES 58,48	DATA COTAÇÃO 28/06/2024
	E002	LIMA & PFERL LTDA		61,90	01/07/2024
	E003	HIDROMAPA LTDA		59,80	01/07/2024
	OBSERVAÇÕES:			,	
		T			
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	2 EMPRESA	TUBO PEAD 63MM PN 12,5  NOME DA EMPRESA	M	41,31 COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		41,31	28/06/2024
	E002	LIMA & PFERL LTDA		46,70	01/07/2024
	E003	HIDROMAPA LTDA		40,95	01/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				·
			<u> </u>		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	3 EMPRESA	TUBO PEAD 63MM PN 10  NOME DA EMPRESA	M	40,36 COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		39,78	28/06/2024
	E002	LIMA & PFERL LTDA		40,36	01/07/2024
	E003	HIDROMAPA LTDA		41,00	01/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				
		I	T		
FONTE	CÓDIGO 4	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA 32,81	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	EMPRESA	TUBO PEAD 63MM PN 8  NOME DA EMPRESA	M	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
_	E001	EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		32,81	28/06/2024
	E002	LIMA & PFERL LTDA		33,90	01/07/2024
	E003	HIDROMAPA LTDA		31,50	01/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				
FONITE	cápico	Income a	LINIDADE	NAEDIANA	(NIDICE DETDOAÇÃO
FONTE COTAÇÃO	CÓDIGO 5	DESCRIÇÃO ADAPTADOR PEAD 63 MM	UNIDADE	MEDIANA 98,30	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	0.11	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		96,60	28/06/2024
	E002	LIMA & PFERL LTDA		107,80	01/07/2024
	E003	HIDROMAPA LTDA		98,30	01/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO		LUVA MISTA PVC 60 MM	UN	18,50	INDICE REMOAÇÃO
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	<u> </u>	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001				
		EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		18,30	28/06/2024
	E002	LIMA & PFERL LTDA		18,30 22,70	28/06/2024 01/07/2024
	E002 E003			18,30	28/06/2024
	E002	LIMA & PFERL LTDA		18,30 22,70	28/06/2024 01/07/2024
FONTE	E002 E003	LIMA & PFERL LTDA	UNIDADE	18,30 22,70	28/06/2024 01/07/2024
FONTE COTAÇÃO	E002 E003 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO	LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA	UNIDADE UN	18,30 22,70 18,50	28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024
	E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 7 EMPRESA	LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 20.000LTS NOME DA EMPRESA		18,30 22,70 18,50 MEDIANA 10.352,92 COTAÇÕES	28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 ÍNDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO
	E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 7 EMPRESA E001	LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 20.000LTS  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		18,30 22,70 18,50 MEDIANA 10.352,92 COTAÇÕES 9.860,00	28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 INDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO 28/06/2024
	E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 7 EMPRESA E001 E002	LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 20.000LTS NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA		18,30 22,70 18,50 MEDIANA 10.352,92 COTAÇÕES 9.860,00 10.352,92	28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 ÍNDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024
	E002 E003 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO 7 EMPRESA E001 E002 E003	LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 20.000LTS  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		18,30 22,70 18,50 MEDIANA 10.352,92 COTAÇÕES 9.860,00	28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 ÍNDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO 28/06/2024
	E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 7 EMPRESA E001 E002	LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 20.000LTS NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA		18,30 22,70 18,50 MEDIANA 10.352,92 COTAÇÕES 9.860,00 10.352,92	28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 ÍNDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024
	E002 E003 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO 7 EMPRESA E001 E002 E003	LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 20.000LTS NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA		18,30 22,70 18,50 MEDIANA 10.352,92 COTAÇÕES 9.860,00 10.352,92	28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 ÍNDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024
COTAÇÃO	E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 7 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 8	LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 20.000LTS  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO MAQUINA ABERTURA VALA / FECHAMENTO	UN	18,30 22,70 18,50  MEDIANA 10.352,92 COTAÇÕES 9.860,00 10.352,92 10.500,00  MEDIANA 262,50	28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 ÍNDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 7 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 8 EMPRESA	LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 20.000LTS NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO MAQUINA ABERTURA VALA / FECHAMENTO NOME DA EMPRESA	UNIDADE	18,30 22,70 18,50  MEDIANA 10.352,92 COTAÇÕES 9.860,00 10.352,92 10.500,00  MEDIANA 262,50 COTAÇÕES	28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO  DATA COTAÇÃO
COTAÇÃO	E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 7 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 8 EMPRESA	LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 20.000LTS NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO MAQUINA ABERTURA VALA / FECHAMENTO NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA	UNIDADE	18,30 22,70 18,50  MEDIANA 10.352,92 COTAÇÕES 9.860,00 10.352,92 10.500,00  MEDIANA 262,50 COTAÇÕES 260,00	28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024
COTAÇÃO	E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 7 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 8 EMPRESA EMPRESA E001 E002	LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 20.000LTS NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO MAQUINA ABERTURA VALA / FECHAMENTO NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA	UNIDADE	18,30 22,70 18,50  MEDIANA 10.352,92 COTAÇÕES 9.860,00 10.352,92 10.500,00  MEDIANA 262,50 COTAÇÕES 260,00 293,00	28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024
COTAÇÃO	E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 7 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 8 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 20.000LTS NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO MAQUINA ABERTURA VALA / FECHAMENTO NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA	UNIDADE	18,30 22,70 18,50  MEDIANA 10.352,92 COTAÇÕES 9.860,00 10.352,92 10.500,00  MEDIANA 262,50 COTAÇÕES 260,00	28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024
COTAÇÃO	E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 7 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 8 EMPRESA EMPRESA E001 E002	LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 20.000LTS NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO MAQUINA ABERTURA VALA / FECHAMENTO NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA	UNIDADE	18,30 22,70 18,50  MEDIANA 10.352,92 COTAÇÕES 9.860,00 10.352,92 10.500,00  MEDIANA 262,50 COTAÇÕES 260,00 293,00	28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024
COTAÇÃO	E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 7 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 8 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 20.000LTS NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO MAQUINA ABERTURA VALA / FECHAMENTO NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA	UNIDADE	18,30 22,70 18,50  MEDIANA 10.352,92 COTAÇÕES 9.860,00 10.352,92 10.500,00  MEDIANA 262,50 COTAÇÕES 260,00 293,00	28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024
FONTE COTAÇÃO	E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 7 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 8 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 20.000LTS NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO MAQUINA ABERTURA VALA / FECHAMENTO NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO	UNIDADE H	18,30 22,70 18,50  MEDIANA 10.352,92 COTAÇÕES 9.860,00 10.352,92 10.500,00  MEDIANA 262,50 COTAÇÕES 260,00 293,00 262,50  MEDIANA 9.500,00	28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024
FONTE FONTE	E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 7 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 8 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 20.000LTS  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO MAQUINA ABERTURA VALA / FECHAMENTO NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO	UNIDADE H	18,30 22,70 18,50  MEDIANA 10.352,92 COTAÇÕES 9.860,00 10.352,92 10.500,00  MEDIANA 262,50 COTAÇÕES 260,00 293,00 262,50  MEDIANA 9.500,00  COTAÇÕES	28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  ANDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO  DATA COTAÇÃO
FONTE FONTE	E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 7 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 8 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 9 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 20.000LTS NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO MAQUINA ABERTURA VALA / FECHAMENTO NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO DESCRIÇ	UNIDADE H	18,30 22,70 18,50  MEDIANA 10.352,92 COTAÇÕES 9.860,00 10.352,92 10.500,00  MEDIANA 262,50 COTAÇÕES 260,00 293,00 262,50  MEDIANA 9.500,00  COTAÇÕES 8.000,00	28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024
FONTE FONTE	E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 7 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 8 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 20.000LTS NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO MAQUINA ABERTURA VALA / FECHAMENTO NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO DESCRIÇ	UNIDADE H	18,30 22,70 18,50  MEDIANA 10,352,92 COTAÇÕES 9,860,00 10,352,92 10.500,00  MEDIANA 262,50 COTAÇÕES 260,00 293,00 262,50  MEDIANA 9.500,00 COTAÇÕES 8.000,00 10.000,00	28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024
FONTE FONTE	E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 7 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 8 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 9 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 20.000LTS NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO MAQUINA ABERTURA VALA / FECHAMENTO NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO DESCRIÇ	UNIDADE H	18,30 22,70 18,50  MEDIANA 10.352,92 COTAÇÕES 9.860,00 10.352,92 10.500,00  MEDIANA 262,50 COTAÇÕES 260,00 293,00 262,50  MEDIANA 9.500,00  COTAÇÕES 8.000,00	28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024

FONTE COTAÇÃO					
COTAÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
	10	MOTOBOMBA SUB.10 CV 20 EST. 380V.	UN	18.811,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		18.480,00	28/06/2024
	E002	LIMA & PFERL LTDA		18.811,00	01/07/2024
	E003	HIDROMAPA LTDA		19.350,00	01/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	11	QUADRO DE COMANDO 10 CV. 380 V.	UN	4.800,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		4.800,00	28/06/2024
	E002	LIMA & PFERL LTDA		4.970,00	01/07/2024
	E003	HIDROMAPA LTDA		4.650,00	01/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	12	TAMPA POÇO 6 X 1 ½""	UN	275,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		268,00	28/06/2024
	E002	LIMA & PFERL LTDA		277,00	01/07/2024
	E003	HIDROMAPA LTDA		275,00	01/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	13	KIT AMARRAÇÃO CABO	UN	180,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		150,00	28/06/2024
	E002	LIMA & PFERL LTDA		180,00	01/07/2024
	E003	HIDROMAPA LTDA		260,00	01/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	14	CONTROLADOR VIA RADIO	UN	4.780,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		4.780,00	28/06/2024
	E002	LIMA & PFERL LTDA		5.270,00	01/07/2024
	E003	HIDROMAPA LTDA		4.750,00	01/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	15	DESLOCAMENTO / MÃO DE OBRA	UN	3.500,00	
_	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		3.000,00	28/06/2024
	E002				
		LIMA & PFERL LTDA		3.860,00	01/07/2024
	E003	LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA		3.860,00 3.500,00	
					01/07/2024
	E003 OBSERVAÇÕES:	HIDROMAPA LTDA		3.500,00	01/07/2024 01/07/2024
FONTE	E003 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO	UNIDADE	3.500,00 MEDIANA	01/07/2024
FONTE COTAÇÃO	E003 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO 16	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  TUBO PEAD 40MM PN 8	UNIDADE M	3.500,00 MEDIANA 13,97	01/07/2024 01/07/2024 ÍNDICE RETROAÇÃO
	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 16 EMPRESA	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO TUBO PEAD 40MM PN 8  NOME DA EMPRESA		3.500,00  MEDIANA  13,97  COTAÇÕES	01/07/2024 01/07/2024 indice retroação DATA COTAÇÃO
	E003  OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO  16  EMPRESA  E001	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO TUBO PEAD 40MM PN 8  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		3.500,00  MEDIANA 13,97  COTAÇÕES 13,34	01/07/2024 01/07/2024 INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024
	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 16 EMPRESA E001 E002	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  TUBO PEAD 40MM PN 8  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA		3.500,00  MEDIANA 13,97  COTAÇÕES 13,34 14,80	01/07/2024 01/07/2024 INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024
	E003  OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO  16  EMPRESA E001 E002 E003	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO TUBO PEAD 40MM PN 8  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		3.500,00  MEDIANA 13,97  COTAÇÕES 13,34	01/07/2024 01/07/2024 INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024
	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 16 EMPRESA E001 E002	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  TUBO PEAD 40MM PN 8  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA		3.500,00  MEDIANA 13,97  COTAÇÕES 13,34 14,80	01/07/2024 01/07/2024 INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024
COTAÇÃO	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 16 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO TUBO PEAD 40MM PN 8  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA	M	3.500,00  MEDIANA 13,97  COTAÇÕES 13,34 14,80 13,97	01/07/2024 01/07/2024 INDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024
COTAÇÃO	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 16 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO TUBO PEAD 40MM PN 8  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO	UNIDADE	3.500,00  MEDIANA  13,97  COTAÇÕES  13,34  14,80  13,97  MEDIANA	01/07/2024 01/07/2024 INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024
COTAÇÃO	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 16 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 17	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO TUBO PEAD 40MM PN 8  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO ADAPTADOR PEAD 40 MM	M	3.500,00  MEDIANA 13,97 COTAÇÕES 13,34 14,80 13,97  MEDIANA 46,50	01/07/2024 01/07/2024 ÍNDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO  28/06/2024  01/07/2024  01/07/2024  ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 16 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 17 EMPRESA	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO TUBO PEAD 40MM PN 8  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO ADAPTADOR PEAD 40 MM NOME DA EMPRESA	UNIDADE	3.500,00  MEDIANA 13,97 COTAÇÕES 13,34 14,80 13,97  MEDIANA 46,50 COTAÇÕES	01/07/2024 01/07/2024 INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO
COTAÇÃO	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 16 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 17 EMPRESA E001	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO TUBO PEAD 40MM PN 8  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO ADAPTADOR PEAD 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA	UNIDADE	3.500,00  MEDIANA 13,97  COTAÇÕES 13,34 14,80 13,97  MEDIANA 46,50  COTAÇÕES 45,60	01/07/2024 01/07/2024 INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024
COTAÇÃO	E003  OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO  16  EMPRESA  E001  E002  E003  OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO  17  EMPRESA  E001  E002	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO TUBO PEAD 40MM PN 8  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO ADAPTADOR PEAD 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA	UNIDADE	3.500,00  MEDIANA 13,97  COTAÇÕES 13,34 14,80 13,97  MEDIANA 46,50  COTAÇÕES 45,60 57,90	01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024
COTAÇÃO	E003  OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO  16  EMPRESA  E001  E002  E003  OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO  17  EMPRESA  E001  E002  E002  E003	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO TUBO PEAD 40MM PN 8  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO ADAPTADOR PEAD 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA	UNIDADE	3.500,00  MEDIANA 13,97  COTAÇÕES 13,34 14,80 13,97  MEDIANA 46,50  COTAÇÕES 45,60	01/07/2024 01/07/2024 INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024
COTAÇÃO	E003  OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO  16  EMPRESA  E001  E002  E003  OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO  17  EMPRESA  E001  E002	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO TUBO PEAD 40MM PN 8  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO ADAPTADOR PEAD 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA	UNIDADE	3.500,00  MEDIANA 13,97  COTAÇÕES 13,34 14,80 13,97  MEDIANA 46,50  COTAÇÕES 45,60 57,90	01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024
COTAÇÃO	E003  OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO  16  EMPRESA  E001  E002  E003  OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO  17  EMPRESA  E001  E002  E002  E003	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO TUBO PEAD 40MM PN 8  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO ADAPTADOR PEAD 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA	UNIDADE	3.500,00  MEDIANA 13,97  COTAÇÕES 13,34 14,80 13,97  MEDIANA 46,50  COTAÇÕES 45,60 57,90	01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024
COTAÇÃO  FONTE COTAÇÃO	E003  OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO  16  EMPRESA  E001  E002  E003  OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO  17  EMPRESA  E001  E002  E003  OBSERVAÇÕES:	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO TUBO PEAD 40MM PN 8  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO ADAPTADOR PEAD 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA	UNIDADE UN	3.500,00  MEDIANA 13,97  COTAÇÕES 13,34 14,80 13,97  MEDIANA 46,50  COTAÇÕES 45,60 57,90 46,50	01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024  01/07/2024  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024
FONTE COTAÇÃO	E003  OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO  16  EMPRESA  E001  E002  E003  OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO  17  EMPRESA  E001  E002  E003  OBSERVAÇÕES:	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO TUBO PEAD 40MM PN 8  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO ADAPTADOR PEAD 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO ADAPTADOR PEAD 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA	UNIDADE UN	3.500,00  MEDIANA  13,97  COTAÇÕES  13,34  14,80  13,97  MEDIANA  46,50  COTAÇÕES  45,60  57,90  46,50  MEDIANA	01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024  01/07/2024  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024
FONTE COTAÇÃO	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 16 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 17 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO TUBO PEAD 40MM PN 8  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO ADAPTADOR PEAD 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO CURVA PVC 40 MM	UNIDADE UN	3.500,00  MEDIANA 13,97  COTAÇÕES 13,34 14,80 13,97  MEDIANA 46,50  COTAÇÕES 45,60 57,90 46,50  MEDIANA 26,30	01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO
FONTE COTAÇÃO	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 16 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 17 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	DESCRIÇÃO TUBO PEAD 40MM PN 8  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO ADAPTADOR PEAD 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO ADAPTADOR PEAD 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO CURVA PVC 40 MM NOME DA EMPRESA	UNIDADE UN	3.500,00  MEDIANA  13,97  COTAÇÕES  13,34  14,80  13,97  MEDIANA  46,50  COTAÇÕES  45,60  57,90  46,50  MEDIANA  26,30  COTAÇÕES	01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO  DATA COTAÇÃO
FONTE COTAÇÃO	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 16 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 17 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	DESCRIÇÃO TUBO PEAD 40MM PN 8  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO ADAPTADOR PEAD 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO ADAPTADOR PEAD 40 MM NOME DA EMPRESA LIMA & PERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO CURVA PVC 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA	UNIDADE UN	3.500,00  MEDIANA  13,97  COTAÇÕES  13,34  14,80  13,97  MEDIANA  46,50  COTAÇÕES  45,60  57,90  46,50  MEDIANA  26,30  COTAÇÕES  26,30	01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  28/06/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  28/06/2024 01/07/2024  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024
FONTE COTAÇÃO	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 16 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 17 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 18 EMPRESA E001 18 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO TUBO PEAD 40MM PN 8  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PEERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO ADAPTADOR PEAD 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO CURVA PVC 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PEERL LTDA HIDROMAPA LTDA	UNIDADE UN	3.500,00  MEDIANA  13,97  COTAÇÕES  13,34  14,80  13,97  MEDIANA  46,50  COTAÇÕES  45,60  57,90  46,50  MEDIANA  26,30  COTAÇÕES  26,30  36,83	01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024
FONTE COTAÇÃO	E003  OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO  16  EMPRESA E001 E002 E003  OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 17  EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 18 EMPRESA EMPRESA E001 18 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO TUBO PEAD 40MM PN 8  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PEERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO ADAPTADOR PEAD 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO CURVA PVC 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PEERL LTDA HIDROMAPA LTDA	UNIDADE UN	3.500,00  MEDIANA  13,97  COTAÇÕES  13,34  14,80  13,97  MEDIANA  46,50  COTAÇÕES  45,60  57,90  46,50  MEDIANA  26,30  COTAÇÕES  26,30  36,83	01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024
FONTE COTAÇÃO	E003  OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO  16  EMPRESA E001 E002 E003  OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 17  EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 18 EMPRESA EMPRESA E001 18 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO TUBO PEAD 40MM PN 8  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PEERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO ADAPTADOR PEAD 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO CURVA PVC 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PEERL LTDA HIDROMAPA LTDA	UNIDADE UN	3.500,00  MEDIANA  13,97  COTAÇÕES  13,34  14,80  13,97  MEDIANA  46,50  COTAÇÕES  45,60  57,90  46,50  MEDIANA  26,30  COTAÇÕES  26,30  36,83	01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024
FONTE COTAÇÃO  FONTE COTAÇÃO	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 16 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 17 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO TUBO PEAD 40MM PN 8  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO ADAPTADOR PEAD 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO CURVA PVC 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA	UNIDADE UN UNIDADE UN	3.500,00  MEDIANA  13,97  COTAÇÕES  13,34  14,80  13,97  MEDIANA  46,50  COTAÇÕES  45,60  57,90  46,50  MEDIANA  26,30  COTAÇÕES  26,30  36,83  16,30	01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024
FONTE COTAÇÃO  FONTE COTAÇÃO	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 16 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 17 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 18 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO TUBO PEAD 40MM PN 8  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PEERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO ADAPTADOR PEAD 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PEERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO CURVA PVC 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PEERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO CURVA PVC 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PEERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO LIMA & PEERL LTDA HIDROMAPA LTDA	UNIDADE UNIDADE UN UNIDADE UN UNIDADE	3.500,00  MEDIANA  13,97  COTAÇÕES  13,34  14,80  13,97  MEDIANA  46,50  COTAÇÕES  45,60  57,90  46,50  MEDIANA  26,30  COTAÇÕES  26,30  36,83  16,30  MEDIANA	01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024
FONTE COTAÇÃO  FONTE COTAÇÃO	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 16 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 17 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 18 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	DESCRIÇÃO TUBO PEAD 40MM PN 8  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO ADAPTADOR PEAD 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO ADAPTADOR PEAD 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO CURVA PVC 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO LUVA MISTA PVC 40 MM	UNIDADE UNIDADE UN UNIDADE UN UNIDADE	3.500,00  MEDIANA  13,97  COTAÇÕES  13,34  14,80  13,97  MEDIANA  46,50  COTAÇÕES  45,60  57,90  46,50  MEDIANA  26,30  COTAÇÕES  26,30  36,83  16,30  MEDIANA  19,25	01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024
FONTE COTAÇÃO  FONTE COTAÇÃO	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 16 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 17 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 18 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	DESCRIÇÃO TUBO PEAD 40MM PN 8 NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO ADAPTADOR PEAD 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO CURVA PVC 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO CURVA PVC 40 MM NOME DA EMPRESA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA	UNIDADE UNIDADE UN UNIDADE UN UNIDADE	3.500,00  MEDIANA  13,97  COTAÇÕES  13,34  14,80  13,97  MEDIANA  46,50  COTAÇÕES  45,60  57,90  46,50  MEDIANA  26,30  COTAÇÕES  26,30  36,83  16,30  MEDIANA  19,25  COTAÇÕES	01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024  01/07/2024  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024  01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO DATA COTAÇÃO DATA COTAÇÃO
FONTE COTAÇÃO  FONTE COTAÇÃO	E003  OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO  16  EMPRESA  E001  E002  E003  OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO  17  EMPRESA  E001  E002  E003  OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO  18  EMPRESA  E001  E002  E003  OBSERVAÇÕES:	DESCRIÇÃO TUBO PEAD 40MM PN 8 NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO ADAPTADOR PEAD 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO CURVA PVC 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO CURVA PVC 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO LUVA MISTA PVC 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA	UNIDADE UNIDADE UN UNIDADE UN UNIDADE	3.500,00  MEDIANA  13,97  COTAÇÕES  13,34  14,80  13,97  MEDIANA  46,50  COTAÇÕES  45,60  57,90  46,50  MEDIANA  26,30  COTAÇÕES  26,30  36,83  16,30  MEDIANA  19,25  COTAÇÕES  18,30	01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024
FONTE COTAÇÃO  FONTE COTAÇÃO	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 16 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 17 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 18 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO TUBO PEAD 40MM PN 8  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO ADAPTADOR PEAD 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO CURVA PVC 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO CURVA PVC 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO LUVA MISTA PVC 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA	UNIDADE UNIDADE UN UNIDADE UN UNIDADE	3.500,00  MEDIANA  13,97  COTAÇÕES  13,34  14,80  13,97  MEDIANA  46,50  COTAÇÕES  45,60  57,90  46,50  MEDIANA  26,30  COTAÇÕES  26,30  36,83  16,30  MEDIANA  19,25  COTAÇÕES  18,30  19,65	01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024
FONTE COTAÇÃO  FONTE COTAÇÃO  FONTE COTAÇÃO	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 16 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 17 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 18 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	DESCRIÇÃO TUBO PEAD 40MM PN 8 NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO ADAPTADOR PEAD 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO CURVA PVC 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO CURVA PVC 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO LUVA MISTA PVC 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA	UNIDADE UN UNIDADE UN UNIDADE UN UNIDADE UN	3.500,00  MEDIANA  13,97  COTAÇÕES  13,34  14,80  13,97  MEDIANA  46,50  COTAÇÕES  45,60  57,90  46,50  MEDIANA  26,30  COTAÇÕES  26,30  36,83  16,30  MEDIANA  19,25  COTAÇÕES  18,30  19,65  19,25	01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024
FONTE COTAÇÃO  FONTE COTAÇÃO  FONTE COTAÇÃO	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 16 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 17 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 18 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	DESCRIÇÃO TUBO PEAD 40MM PN 8 NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO ADAPTADOR PEAD 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO CURVA PVC 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO CURVA PVC 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO LUVA MISTA PVC 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO LUVA MISTA PVC 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO LUVA MISTA PVC 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA	UNIDADE UN UNIDADE	3.500,00  MEDIANA  13,97  COTAÇÕES  13,34  14,80  13,97  MEDIANA  46,50  COTAÇÕES  45,60  57,90  46,50  MEDIANA  26,30  COTAÇÕES  26,30  36,83  16,30  MEDIANA  19,25  COTAÇÕES  18,30  19,65  19,25	01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024
FONTE COTAÇÃO  FONTE COTAÇÃO  FONTE COTAÇÃO	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 16 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 17 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 18 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 19 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO TUBO PEAD 40MM PN 8  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO ADAPTADOR PEAD 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO CURVA PVC 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO CURVA PVC 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO LUVA MISTA PVC 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO LUVA MISTA PVC 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 10.000LTS.	UNIDADE UN UNIDADE UN UNIDADE UN UNIDADE UN	3.500,00  MEDIANA  13,97  COTAÇÕES  13,34  14,80  13,97  MEDIANA  46,50  COTAÇÕES  45,60  57,90  46,50  MEDIANA  26,30  COTAÇÕES  26,30  36,83  16,30  MEDIANA  19,25  COTAÇÕES  18,30  19,65  19,25  MEDIANA  6.860,00	01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024
FONTE COTAÇÃO  FONTE COTAÇÃO  FONTE COTAÇÃO	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 16 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 17 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 18 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	DESCRIÇÃO TUBO PEAD 40MM PN 8  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO ADAPTADOR PEAD 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO CURVA PVC 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO CURVA PVC 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO LUVA MISTA PVC 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO LUVA MISTA PVC 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 10.000LTS. NOME DA EMPRESA	UNIDADE UN UNIDADE	3.500,00  MEDIANA  13,97  COTAÇÕES  13,34  14,80  13,97  MEDIANA  46,50  COTAÇÕES  45,60  57,90  46,50  MEDIANA  26,30  COTAÇÕES  26,30  36,83  16,30  MEDIANA  19,25  COTAÇÕES  18,30  19,65  19,25  MEDIANA  6.860,00  COTAÇÕES	01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024
FONTE COTAÇÃO  FONTE COTAÇÃO  FONTE COTAÇÃO	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 16 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 17 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 18 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 18 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	DESCRIÇÃO TUBO PEAD 40MM PN 8  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO ADAPTADOR PEAD 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO CURVA PYC 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO CURVA PYC 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO LUVA MISTA PYC 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO LUVA MISTA PYC 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 10.000LTS. NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA	UNIDADE UN UNIDADE	3.500,00  MEDIANA  13,97  COTAÇÕES  13,34  14,80  13,97  MEDIANA  46,50  COTAÇÕES  45,60  57,90  46,50  MEDIANA  26,30  COTAÇÕES  26,30  36,83  16,30  MEDIANA  19,25  COTAÇÕES  18,30  19,65  19,65  19,25  MEDIANA  6.860,00  COTAÇÕES  6.860,00	01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024  01/07/2024  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024
FONTE COTAÇÃO  FONTE COTAÇÃO  FONTE COTAÇÃO	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 16 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 17 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 18 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	DESCRIÇÃO TUBO PEAD 40MM PN 8  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO ADAPTADOR PEAD 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO CURVA PVC 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO CURVA PVC 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO LUVA MISTA PVC 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO LUVA MISTA PVC 40 MM NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 10.000LTS. NOME DA EMPRESA	UNIDADE UN UNIDADE	3.500,00  MEDIANA  13,97  COTAÇÕES  13,34  14,80  13,97  MEDIANA  46,50  COTAÇÕES  45,60  57,90  46,50  MEDIANA  26,30  COTAÇÕES  26,30  36,83  16,30  MEDIANA  19,25  COTAÇÕES  18,30  19,65  19,25  MEDIANA  6.860,00  COTAÇÕES	01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024

OBS		

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	21	MAQUINA ABERTURA VALA / FECHAMENTO	Н	262,50	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	-	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		260,00	28/06/2024
	E002	LIMA & PFERL LTDA		293,00	01/07/2024
	E003	HIDROMAPA LTDA		262,50	01/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	22	DESLOCAMENTO / MÃO DE OBRA	UN	6.300,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		5.000,00	28/06/2024
	E002	LIMA & PFERL LTDA		6.300,00	01/07/2024
	E003	HIDROMAPA LTDA		6.500,00	01/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	23	MOTOBOMBA SUB. 2.0 CV 40 EST. 380V.	UN	11.985,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		11.870,00	28/06/2024
	E002	LIMA & PFERL LTDA		12.195,77	01/07/2024
	E003	HIDROMAPA LTDA		11.985,00	01/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	24	QUADRO DE COMANDO 2.0 CV. 380 V.	UN	4.800,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		4.800,00	28/06/2024
	E002	LIMA & PFERL LTDA		4.970,00	01/07/2024
	E003	HIDROMAPA LTDA		4.650,00	01/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	25	TAMPA POÇO 6 X 1"	UN	275,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	-	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		268,00	28/06/2024
	E002	LIMA & PFERL LTDA		277,00	01/07/2024
	E003	HIDROMAPA LTDA		275,00	01/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
_COTAÇÃO	26	KIT AMARRAÇÃO CABO	UN	260,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		260,00	28/06/2024
	E002	LIMA & PFERL LTDA		320,00	01/07/2024
	E003	HIDROMAPA LTDA		260,00	01/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	27	CONTROLADOR VIA RADIO	UN	4.780,00	
-	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		4.780,00	28/06/2024
	E002	LIMA & PFERL LTDA		5.270,00	01/07/2024
	E003	HIDROMAPA LTDA		4.750,00	01/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	28	DESLOCAMENTO / MÃO DE OBRA	UN	3.500,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		3.000,00	28/06/2024
	E002	LIMA & PFERL LTDA		3.860,00	01/07/2024
	E003	HIDROMAPA LTDA		3.500,00	01/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	29	TUBO PEAD 75MM PN 25	M	98,60	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	-	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		98,60	28/06/2024
	E002	LIMA & PFERL LTDA		99,50	01/07/2024
	E003	HIDROMAPA LTDA		97,50	01/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	30	TUBO PEAD 63MM PN 25	М	71,37	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		70,30	28/06/2024
	E002	LIMA & PFERL LTDA		72,92	01/07/2024
	E003	HIDROMAPA LTDA		71,37	01/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	31	TUBO PEAD 63MM PN 20	M	59,80	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		58,48	28/06/2024
	E002	LIMA & PFERL LTDA		61,90	01/07/2024

	E003	HIDROMAPA LTDA		59,80	01/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	32	TUBO PEAD 63MM PN 16	M	49,64	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		49,64	28/06/2024
	E002	LIMA & PFERL LTDA		51,20	01/07/2024
	E003 OBSERVAÇÕES:	HIDROMAPA LTDA		49,25	01/07/2024
	OBSERVAÇÕES.				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	33	TUBO PEAD 63MM PN 10	М	41,00	~
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001 E002	EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA		39,78 41,60	28/06/2024 01/07/2024
	E003	HIDROMAPA LTDA		41,00	01/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				
-					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO ADADA DE DE ADAMA	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	34 EMPRESA	ADAPTADOR PEAD 75 MM  NOME DA EMPRESA	UN	195,00 COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		187,30	28/06/2024
	E002	LIMA & PFERL LTDA		198,22	01/07/2024
	E003	HIDROMAPA LTDA		195,00	01/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	35	ADAPTADOR PEAD 63 MM	UNIDADE	98,30	INDICE KETKUAÇAU
COTAÇÃO	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	o.c	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		96,60	28/06/2024
	E002	LIMA & PFERL LTDA		107,80	01/07/2024
	E003	HIDROMAPA LTDA		98,30	01/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	36	CURVA PVC 60 MM	UN	26,30	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		26,30	28/06/2024
	E002 E003	LIMA & PFERL LTDA		32,50	01/07/2024
	OBSERVAÇÕES:	HIDROMAPA LTDA		24,50	01/07/2024
	oboz.nevigozoi				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	37	LUVA MISTA PVC 60 MM	UN	18,50	2474 6074636
	EMPRESA E001	NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		COTAÇÕES 18,30	DATA COTAÇÃO 28/06/2024
	E002	LIMA & PFERL LTDA		22,70	01/07/2024
	E003	HIDROMAPA LTDA		18,50	01/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				
FONITE	CÁDICO	DECCRISÃO.	LINUDADE	MEDIANA	ÍNDICE DETDOAÇÃO
FONTE COTAÇÃO	CÓDIGO 38	DESCRIÇÃO  RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 20.000LTS	UNIDADE	MEDIANA 10.352,92	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	O.N	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		9.860,00	28/06/2024
	E002	LIMA & PFERL LTDA		10.352,92	01/07/2024
	E003	HIDROMAPA LTDA		10.500,00	01/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO		MAQUINA ABERTURA VALA / FECHAMENTO	Н	262,50	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		260,00	28/06/2024
	E002 E003	LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA		293,00 262,50	01/07/2024 01/07/2024
	OBSERVAÇÕES:	HIDROWAFA LIDA		202,30	01/07/2024
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	40	DESLOCAMENTO / MÃO DE OBRA	UN	9.500,00	DATA 007: 272
	EMPRESA E001	NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		COTAÇÕES 8.000,00	DATA COTAÇÃO 28/06/2024
	E001	LIMA & PFERL LTDA		10.000,00	01/07/2024
	E003	HIDROMAPA LTDA		9.500,00	01/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				
		DESCRIPT OF	.ma=-a=-		fur
FONTE COTAÇÃO	CÓDIGO 41	DESCRIÇÃO  MOTOBOMBA SUB.16 CV 32 EST. 380V.	UNIDADE	MEDIANA 25.172,00	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	ON	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		24.630,00	28/06/2024
	E002	LIMA & PFERL LTDA		25.172,00	01/07/2024
	E003	HIDROMAPA LTDA		26.275,00	01/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
. JIVIE	CODIGO	QUADRO DE COMANDO 16 CV. 380 V. COM SOFT-STARTER OU	CHIDADE	MEDIANA	INDICE RETROAÇÃO
1	42	COMPENSADORA	UN	7.962,59	
COTAÇÃO	72	COMIT ENGAPORA	0.0	7.502,5	
COTAÇÃO	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	O.I.	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO

	E001	EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		7.500,00	28/06/2024
	E002	LIMA & PFERL LTDA		7.962,59	01/07/2024
	E003	HIDROMAPA LTDA		9.100,00	01/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				
50175	I cásuco	Income a		*******	(1)
FONTE	CÓDIGO 43	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	UN	<b>275,00</b> COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		268,00	28/06/2024
	E002	LIMA & PFERL LTDA		277,00	01/07/2024
	E003	HIDROMAPA LTDA		275,00	01/07/2024
	OBSERVAÇÕES:	THE ROMAN A LIBA		275,00	01/07/2024
	oboziiti i i i i i i i i i i i i i i i i i				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	44	KIT AMARRAÇÃO CABO	UN	260,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		260,00	28/06/2024
	E002	LIMA & PFERL LTDA		300,00	01/07/2024
	E003	HIDROMAPA LTDA		260,00	01/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				
		I	I		6
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	45	CONTROLADOR VIA RADIO	UN	4.780,00	DATA COTAÇÃO
	EMPRESA E001	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO 28/06/2024
	E001	EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA		4.780,00 5.270,00	01/07/2024
	E002	HIDROMAPA LTDA		4.750,00	01/07/2024
	OBSERVAÇÕES:	THE ROWAL A LI DA		4.750,00	01/07/2024
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	46	DESLOCAMENTO / MÃO DE OBRA	UN	3.500,00	in the first in th
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		3.000,00	28/06/2024
	E002	LIMA & PFERL LTDA		3.860,00	01/07/2024
	E003	HIDROMAPA LTDA		3.500,00	01/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	47	TUBO PEAD 40MM PN 12,5	M	20,72	~
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		19,38	28/06/2024
	E002	LIMA & PFERL LTDA		20,72	01/07/2024
	E003	HIDROMAPA LTDA		21,48	01/07/2024
_	OBSERVAÇÕES:				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	48	TUBO PEAD 40MM PN 8	M	13,97	,
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		13,34	28/06/2024
	E002	LIMA & PFERL LTDA		14,80	01/07/2024
	E003	HIDROMAPA LTDA		13,97	01/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				
	OBSERVAÇÕES:				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
FONTE COTAÇÃO	CÓDIGO 49	ADAPTADOR PEAD 40 MM	UNIDADE UN	46,50	
	CÓDIGO 49 EMPRESA	ADAPTADOR PEAD 40 MM  NOME DA EMPRESA		<b>46,50</b> COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	CÓDIGO 49 EMPRESA E001	ADAPTADOR PEAD 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		<b>46,50</b> COTAÇÕES <b>45,60</b>	DATA COTAÇÃO 28/06/2024
	CÓDIGO 49 EMPRESA E001 E002	ADAPTADOR PEAD 40 MM  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA		46,50 COTAÇÕES 45,60 57,90	DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024
	CÓDIGO  49  EMPRESA  E001  E002  E003	ADAPTADOR PEAD 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		<b>46,50</b> COTAÇÕES <b>45,60</b>	DATA COTAÇÃO 28/06/2024
	CÓDIGO 49 EMPRESA E001 E002	ADAPTADOR PEAD 40 MM  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA		46,50 COTAÇÕES 45,60 57,90	DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024
COTAÇÃO	CÓDIGO  49  EMPRESA  E001  E002  E003  OBSERVAÇÕES:	ADAPTADOR PEAD 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA  HIDROMAPA LTDA	UN	46,50 COTAÇÕES 45,60 57,90 46,50	DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024
COTAÇÃO	CÓDIGO  49  EMPRESA  E001  E002  E003	ADAPTADOR PEAD 40 MM  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA		46,50 COTAÇÕES 45,60 57,90 46,50	DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024
COTAÇÃO	CÓDIGO  49  EMPRESA  E001  E002  E003  OBSERVAÇÕES:	ADAPTADOR PEAD 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO	UNIDADE	46,50 COTAÇÕES 45,60 57,90 46,50	DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024
COTAÇÃO	CÓDIGO  49  EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 50	ADAPTADOR PEAD 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO LUVA MISTA PVC 40 MM	UNIDADE	46,50 COTAÇÕES 45,60 57,90 46,50 MEDIANA 19,65	DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	CÓDIGO  49  EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 50  EMPRESA	ADAPTADOR PEAD 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO LUVA MISTA PVC 40 MM  NOME DA EMPRESA	UNIDADE	46,50 COTAÇÕES 45,60 57,90 46,50  MEDIANA 19,65 COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO  28/06/2024  01/07/2024  01/07/2024  ÍNDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO
COTAÇÃO	CÓDIGO  49  EMPRESA E001 E002 E003  OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 50  EMPRESA E001	ADAPTÁDOR PEAD 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO LUVA MISTA PVC 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA	UNIDADE	46,50 COTAÇÕES 45,60 57,90 46,50 MEDIANA 19,65 COTAÇÕES 18,30	DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  ÍNDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024
COTAÇÃO	CÓDIGO  49  EMPRESA  E001  E002  E003  OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO  50  EMPRESA  E001  E002	ADAPTADOR PEAD 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO LUVA MISTA PVC 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA	UNIDADE	46,50 COΤΑÇÕES 45,60 57,90 46,50 MEDIANA 19,65 COΤΑÇÕES 18,30 19,65	DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  ÍNDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024
COTAÇÃO  FONTE COTAÇÃO	CÓDIGO  49  EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 50 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	ADAPTADOR PEAD 40 MM  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA  HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  LUVA MISTA PVC 40 MM  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA  HIDROMAPA LTDA	UNIDADE UN	46,50 COTAÇÕES 45,60 57,90 46,50  MEDIANA 19,65 COTAÇÕES 18,30 19,65 22,00	DATA COTAÇÃO  28/06/2024  01/07/2024  01/07/2024  ÍNDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO  28/06/2024  01/07/2024  01/07/2024
FONTE COTAÇÃO	CÓDIGO  49  EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 50 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	ADAPTADOR PEAD 40 MM  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA  HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  LUVA MISTA PVC 40 MM  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA  HIDROMAPA LTDA	UNIDADE UN UNIDADE UN UNIDADE	46,50 COTAÇÕES 45,60 57,90 46,50  MEDIANA 19,65 COTAÇÕES 18,30 19,65 22,00	DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  ÍNDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024
COTAÇÃO  FONTE COTAÇÃO	CÓDIGO  49  EMPRESA E001 E002 E003  OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 50 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	ADAPTADOR PEAD 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO LUVA MISTA PVC 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 10.000LTS.	UNIDADE UN	46,50 COTAÇÕES 45,60 57,90 46,50 MEDIANA 19,65 COTAÇÕES 18,30 19,65 22,00 MEDIANA 6.860,00	DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  ÍNDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  ÍNDICE RETROAÇÃO
FONTE COTAÇÃO	CÓDIGO  49  EMPRESA  E001  E002  E003  OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO  50  EMPRESA  E001  E002  E003  OBSERVAÇÕES:	ADAPTÁDOR PEAD 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA  HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  LUVA MISTA PVC 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA  HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 10.000LTS.  NOME DA EMPRESA	UNIDADE UN UNIDADE UN UNIDADE	46,50 COTAÇÕES 45,60 57,90 46,50  MEDIANA 19,65 COTAÇÕES 18,30 19,65 22,00  MEDIANA 6.860,00 COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO  28/06/2024  01/07/2024  01/07/2024  ÍNDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO  28/06/2024  01/07/2024  01/07/2024  ÍNDICE RETROAÇÃO  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO
FONTE COTAÇÃO	CÓDIGO  49  EMPRESA E001 E002 E003  OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 50 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	ADAPTADOR PEAD 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA  HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  LUVA MISTA PVC 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA  HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 10.000LTS.  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA	UNIDADE UN UNIDADE UN UNIDADE	46,50 COTAÇÕES 45,60 57,90 46,50  MEDIANA 19,65 COTAÇÕES 18,30 19,65 22,00  MEDIANA 6.860,00 COTAÇÕES 6.860,00	DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  ÍNDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  ÍNDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024
FONTE COTAÇÃO	CÓDIGO  49  EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO  50  EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO  51 EMPRESA EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	ADAPTADOR PEAD 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO LUVA MISTA PVC 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 10.000LTS. NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA	UNIDADE UN UNIDADE UN UNIDADE	46,50 COTAÇÕES 45,60 57,90 46,50  MEDIANA 19,65 COTAÇÕES 18,30 19,65 22,00  MEDIANA 6.860,00 COTAÇÕES 6.860,00 7.564,38	DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024
FONTE COTAÇÃO	CÓDIGO  49  EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 50 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 51 EMPRESA E001 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	ADAPTADOR PEAD 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA  HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  LUVA MISTA PVC 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA  HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 10.000LTS.  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA	UNIDADE UN UNIDADE UN UNIDADE	46,50 COTAÇÕES 45,60 57,90 46,50  MEDIANA 19,65 COTAÇÕES 18,30 19,65 22,00  MEDIANA 6.860,00 COTAÇÕES 6.860,00	DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  ÍNDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  ÍNDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024
FONTE COTAÇÃO	CÓDIGO  49  EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO  50  EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO  51 EMPRESA EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	ADAPTADOR PEAD 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO LUVA MISTA PVC 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 10.000LTS. NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA	UNIDADE UN UNIDADE UN UNIDADE	46,50 COTAÇÕES 45,60 57,90 46,50  MEDIANA 19,65 COTAÇÕES 18,30 19,65 22,00  MEDIANA 6.860,00 COTAÇÕES 6.860,00 7.564,38	DATA COTAÇÃO  28/06/2024  01/07/2024  01/07/2024  ÍNDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO  28/06/2024  01/07/2024  ÍNDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO  28/06/2024  01/07/2024
FONTE COTAÇÃO  FONTE COTAÇÃO	CÓDIGO  49  EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 50 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 51 EMPRESA E001 EMPRESA E002 E003 OBSERVAÇÕES:	ADAPTADOR PEAD 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO LUVA MISTA PVC 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 10.000LTS. NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA	UNIDADE UNIDADE UN	46,50 COTAÇÕES 45,60 57,90 46,50  MEDIANA 19,65 COTAÇÕES 18,30 19,65 22,00  MEDIANA 6.860,00 COTAÇÕES 6.860,00 7.564,38 6.850,00	DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024
FONTE COTAÇÃO  FONTE COTAÇÃO	CÓDIGO  49  EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 50 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 51 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	ADAPTADOR PEAD 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO LUVA MISTA PVC 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 10.000LTS.  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 10.000LTS.  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA	UNIDADE UNIDADE UNIDADE UNIDADE UNIDADE	46,50 COTAÇÕES 45,60 57,90 46,50  MEDIANA 19,65 COTAÇÕES 18,30 19,65 22,00  MEDIANA 6.860,00 COTAÇÕES 6.860,00 7.564,38 6.850,00  MEDIANA	DATA COTAÇÃO  28/06/2024  01/07/2024  01/07/2024  ÍNDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO  28/06/2024  01/07/2024  ÍNDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO  28/06/2024  01/07/2024
FONTE COTAÇÃO  FONTE COTAÇÃO	CÓDIGO  49  EMPRESA E001 E002 E003  OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO  50  EMPRESA E001 E002 E003  OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 51 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	ADAPTADOR PEAD 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO LUVA MISTA PVC 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 10.000LTS. NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA	UNIDADE UNIDADE UN	46,50 COTAÇÕES 45,60 57,90 46,50  MEDIANA 19,65 COTAÇÕES 18,30 19,65 22,00  MEDIANA 6.860,00 COTAÇÕES 6.860,00 7.564,38 6.850,00  MEDIANA 975,00	DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024  O1/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024
FONTE COTAÇÃO  FONTE COTAÇÃO	CÓDIGO  49  EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 50 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 51 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	ADAPTADOR PEAD 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO LUVA MISTA PVC 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 10.000LTS. NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 10.000LTS. NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO VÁLVULA ALIVIO PRESSÃO 1"	UNIDADE UNIDADE UNIDADE UNIDADE UNIDADE	46,50 COTAÇÕES 45,60 57,90 46,50  MEDIANA 19,65 COTAÇÕES 18,30 19,65 22,00  MEDIANA 6.860,00 COTAÇÕES 6.860,00 7.564,38 6.850,00  MEDIANA	DATA COTAÇÃO  28/06/2024  01/07/2024  01/07/2024   ÍNDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO  28/06/2024  01/07/2024  01/07/2024  ÍNDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO  28/06/2024  01/07/2024  01/07/2024  01/07/2024  01/07/2024  O1/07/2024  O1/07/2024  DATA COTAÇÃO  DATA COTAÇÃO
FONTE COTAÇÃO  FONTE COTAÇÃO	CÓDIGO  49  EMPRESA  E001  E002  E003  OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO  50  EMPRESA  E001  E002  E003  OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO  51  EMPRESA  E001  E002  E003  OBSERVAÇÕES:	ADAPTADOR PEAD 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO LUVA MISTA PVC 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 10.000LTS. NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 10.000LTS. NOME DA EMPRESA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO VÁLVULA ALIVIO PRESSÃO 1" NOME DA EMPRESA	UNIDADE UNIDADE UNIDADE UNIDADE UNIDADE	46,50 COTAÇÕES 45,60 57,90 46,50  MEDIANA 19,65 COTAÇÕES 18,30 19,65 22,00  MEDIANA 6.860,00 COTAÇÕES 6.860,00 7.564,38 6.850,00  MEDIANA 975,00 COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024  O1/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024
FONTE COTAÇÃO  FONTE COTAÇÃO	CÓDIGO  49  EMPRESA  E001  E002  E003  OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO  50  EMPRESA  E001  E002  E003  OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO  51  EMPRESA  E001  E002  EMPRESA  E001  EMPRESA  E001  EMPRESA  E001  EMPRESA  E001  EMPRESA  E001  E002  E003  OBSERVAÇÕES:	ADAPTADOR PEAD 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO LUVA MISTA PVC 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 10.000LTS. NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 10.000LTS. NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA HIDROMAPA LTDA HIDROMAPA LTDA HIDROMAPA LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO VÁLVULA ALIVIO PRESSÃO 1" NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA	UNIDADE UNIDADE UNIDADE UNIDADE UNIDADE	46,50 COTAÇÕES 45,60 57,90 46,50  MEDIANA 19,65 COTAÇÕES 18,30 19,65 22,00  MEDIANA 6.860,00 COTAÇÕES 6.860,00 7.564,38 6.850,00  MEDIANA 975,00 COTAÇÕES 960,00	DATA COTAÇÃO  28/06/2024  01/07/2024  01/07/2024  01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO  28/06/2024  01/07/2024  01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO  28/06/2024  01/07/2024  01/07/2024  01/07/2024  01/07/2024  O1/07/2024  O1/07/2024  DATA COTAÇÃO  28/06/2024  DATA COTAÇÃO  DATA COTAÇÃO
FONTE COTAÇÃO  FONTE COTAÇÃO	CÓDIGO  49  EMPRESA  E001  E002  E003  OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO  50  EMPRESA  E001  E002  E003  OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO  51  EMPRESA  E001  E002  E003  OBSERVAÇÕES:	ADAPTADOR PEAD 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO LUVA MISTA PVC 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 10.000LTS. NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 10.000LTS. NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO VÁLVULA ALIVIO PRESSÃO 1" NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA	UNIDADE UNIDADE UNIDADE UNIDADE UNIDADE	46,50 COTAÇÕES 45,60 57,90 46,50  MEDIANA 19,65 COTAÇÕES 18,30 19,65 22,00  MEDIANA 6.860,00 COTAÇÕES 6.860,00 7.564,38 6.850,00  MEDIANA 975,00 COTAÇÕES 960,00 1.233,49	DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024
FONTE COTAÇÃO  FONTE COTAÇÃO	CÓDIGO  49  EMPRESA E001 E002 E003  OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 50 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 51 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	ADAPTADOR PEAD 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO LUVA MISTA PVC 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 10.000LTS. NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 10.000LTS. NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO VÁLVULA ALIVIO PRESSÃO 1" NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA	UNIDADE UNIDADE UNIDADE UNIDADE UNIDADE	46,50 COTAÇÕES 45,60 57,90 46,50  MEDIANA 19,65 COTAÇÕES 18,30 19,65 22,00  MEDIANA 6.860,00 COTAÇÕES 6.860,00 7.564,38 6.850,00  MEDIANA 975,00 COTAÇÕES 960,00 1.233,49	DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024
FONTE COTAÇÃO  FONTE COTAÇÃO	CÓDIGO  49  EMPRESA  E001  E002  E003  OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO  50  EMPRESA  E001  E002  E003  OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO  51  EMPRESA  E001  E002  E003  OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO  51  CÓDIGO  51  CÓDIGO  52  EMPRESA  E001  E002  E003  OBSERVAÇÕES:	ADAPTADOR PEAD 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO LUVA MISTA PVC 40 MM  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 10.000LTS. NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 10.000LTS. NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO VÁLVULA ALIVIO PRESSÃO 1" NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO VÁLVULA PLIVIO PRESSÃO 1 LA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO	UNIDADE UNIDADE UNIDADE UNIDADE UNIDADE	46,50 COTAÇÕES 45,60 57,90 46,50  MEDIANA 19,65 COTAÇÕES 18,30 19,65 22,00  MEDIANA 6.860,00 COTAÇÕES 6.860,00 7.564,38 6.850,00  MEDIANA 975,00 COTAÇÕES 960,00 1.233,49	DATA COTAÇÃO  28/06/2024  01/07/2024  01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO  28/06/2024  01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO  28/06/2024  01/07/2024  01/07/2024  O1/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO  28/06/2024  01/07/2024  O1/07/2024
FONTE COTAÇÃO  FONTE COTAÇÃO  FONTE COTAÇÃO	CÓDIGO  49  EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 50  EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 51 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	ADAPTADOR PEAD 40 MM  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA  HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  LUVA MISTA PVC 40 MM  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA  HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  RESERVATÓRIO POLIETILENO CAP. 10.000LTS.  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA  HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  VÁLVULA ALIVIO PRESSÃO 1"  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA  HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  VÁLVULA ALIVIO PRESSÃO 1"  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA  HIDROMAPA LTDA	UNIDADE UN	46,50 COTAÇÕES 45,60 57,90 46,50  MEDIANA 19,65 COTAÇÕES 18,30 19,65 22,00  MEDIANA 6.860,00 COTAÇÕES 6.860,00 7.564,38 6.850,00  MEDIANA 975,00 COTAÇÕES 960,00 1.233,49 975,00	DATA COTAÇÃO  28/06/2024  01/07/2024  01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO  28/06/2024  01/07/2024  01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO  28/06/2024  01/07/2024  01/07/2024  01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO  28/06/2024  01/07/2024  01/07/2024  01/07/2024

	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		260,00	28/06/2024
	E002	LIMA & PFERL LTDA		293,00	01/07/2024
	E003	HIDROMAPA LTDA		262,50	01/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	54	DESLOCAMENTO / MÃO DE OBRA	UN	6.000,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		5.000,00	28/06/2024
	E002	LIMA & PFERL LTDA		6.000,00	01/07/2024
	E003	HIDROMAPA LTDA		6.500,00	01/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	55	MOTOBOMBA SUB. 2.5 CV 44 EST. 380V.	UN	14.260,00	INDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	ON	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		14.260,00	28/06/2024
	E002	LIMA & PFERL LTDA		14.532,00	01/07/2024
	E003	HIDROMAPA LTDA		14.150,00	01/07/2024
	OBSERVAÇÕES:	THUROWAYA LIDA		14.130,00	01/07/2024
	ODOLINYAÇOLO.				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	56	QUADRO DE COMANDO 2.5 CV. 380 V	UN	4.800,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	-	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		4.800,00	28/06/2024
	E002	LIMA & PFERL LTDA		4.970,00	01/07/2024
	E003	HIDROMAPA LTDA		4.650,00	01/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	57	TAMPA POÇO 6 X 1"	UN	275,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		268,00	28/06/2024
	E002	LIMA & PFERL LTDA		277,00	01/07/2024
	E003	LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA		277,00	01/07/2024 01/07/2024
FONTE	E003 OBSERVAÇÕES:	HIDROMAPA LTDA	LINIDADE	275,00	01/07/2024
FONTE COTAÇÃO	E003 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO	UNIDADE	275,00 MEDIANA	
FONTE COTAÇÃO	E003 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO 58	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  KIT AMARRAÇÃO CABO	UNIDADE	275,00 MEDIANA 260,00	01/07/2024  ÍNDICE RETROAÇÃO
	E003 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO 58 EMPRESA	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  KIT AMARRAÇÃO CABO  NOME DA EMPRESA		275,00  MEDIANA 260,00  COTAÇÕES	01/07/2024  ÍNDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO
	E003 OBSERVAÇÕES: CÓDIGO 58	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  KIT AMARRAÇÃO CABO  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA		275,00  MEDIANA 260,00  COTAÇÕES 260,00	01/07/2024  ÍNDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024
	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 58 EMPRESA E001	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  KIT AMARRAÇÃO CABO  NOME DA EMPRESA		275,00  MEDIANA 260,00  COTAÇÕES 260,00 320,00	01/07/2024  ÍNDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024
	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 58 EMPRESA E001 E002	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  KIT AMARRAÇÃO CABO  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA		275,00  MEDIANA 260,00  COTAÇÕES 260,00	01/07/2024  ÍNDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024
	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 58 EMPRESA E001 E002 E003	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  KIT AMARRAÇÃO CABO  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA		275,00  MEDIANA 260,00  COTAÇÕES 260,00 320,00	01/07/2024  ÍNDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024
	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 58 EMPRESA E001 E002 E003	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  KIT AMARRAÇÃO CABO  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA		275,00  MEDIANA 260,00  COTAÇÕES 260,00 320,00	01/07/2024  ÍNDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024
COTAÇÃO	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 58 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 59	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  KIT AMARRAÇÃO CABO  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA	UN	275,00  MEDIANA 260,00 COTAÇÕES 260,00 320,00 260,00  MEDIANA 4.780,00	01/07/2024  ÍNDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO  FONTE	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 58 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  KIT AMARRAÇÃO CABO  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA  HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  CONTROLADOR VIA RADIO  NOME DA EMPRESA	UNIDADE	275,00  MEDIANA 260,00 COTAÇÕES 260,00 320,00 260,00 MEDIANA	01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024
COTAÇÃO  FONTE	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 58 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 59 EMPRESA E001	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  KIT AMARRAÇÃO CABO  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA  HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  CONTROLADOR VIA RADIO  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA	UNIDADE	275,00  MEDIANA 260,00  COTAÇÕES 260,00 320,00 260,00  MEDIANA 4.780,00  COTAÇÕES 4.780,00	01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024
COTAÇÃO  FONTE	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 58 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 59 EMPRESA	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  KIT AMARRAÇÃO CABO  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA  HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  CONTROLADOR VIA RADIO  NOME DA EMPRESA	UNIDADE	275,00  MEDIANA 260,00 COTAÇÕES 260,00 320,00 260,00  MEDIANA 4.780,00 COTAÇÕES	01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO
COTAÇÃO  FONTE	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 58 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 59 EMPRESA E001 E002 E002	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  KIT AMARRAÇÃO CABO  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA  HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  CONTROLADOR VIA RADIO  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA	UNIDADE	275,00  MEDIANA 260,00  COTAÇÕES 260,00 320,00 260,00  MEDIANA 4.780,00  COTAÇÕES 4.780,00	01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024
COTAÇÃO  FONTE	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 58 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 59 EMPRESA E001 E002	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  KIT AMARRAÇÃO CABO  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA  HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  CONTROLADOR VIA RADIO  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA	UNIDADE	275,00  MEDIANA 260,00  COTAÇÕES 260,00 320,00 260,00  MEDIANA 4.780,00  COTAÇÕES 4.780,00 5.270,00	01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024  01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024
FONTE COTAÇÃO	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 58 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 59 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  KIT AMARRAÇÃO CABO  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA  HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  CONTROLADOR VIA RADIO  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA  HIDROMAPA LTDA	UNIDADE UN	275,00  MEDIANA 260,00 COTAÇÕES 260,00 320,00 260,00  MEDIANA 4.780,00 COTAÇÕES 4.780,00 5.270,00 4.750,00	01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO  28/06/2024  01/07/2024  01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO  28/06/2024  01/07/2024  01/07/2024
COTAÇÃO  FONTE COTAÇÃO	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 58 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 59 EMPRESA E001 E002 E002 CODIGO OBSERVAÇÕES:	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  KIT AMARRAÇÃO CABO  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA  HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  CONTROLADOR VIA RADIO  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA  HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  DESCRIÇÃO  DESCRIÇÃO	UNIDADE UNIDADE UNIDADE	275,00  MEDIANA 260,00  COTAÇÕES 260,00 320,00 260,00  MEDIANA 4.780,00  COTAÇÕES 4.780,00 5.270,00 4.750,00  MEDIANA	01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024  01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024
FONTE COTAÇÃO	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 58 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 59 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  KIT AMARRAÇÃO CABO  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  CONTROLADOR VIA RADIO  NOME DA EMPRESA EG POÇOS ARTESIANOS LTDA LIMA & PFERL LTDA HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  DESCRIÇÃO  DESCRIÇÃO  DESCRIÇÃO  DESCRIÇÃO  DESCRIÇÃO  DESCRIÇÃO  DESLOCAMENTO / MÃO DE OBRA	UNIDADE UN	275,00  MEDIANA 260,00  COTAÇÕES 260,00 320,00 260,00  MEDIANA 4.780,00  COTAÇÕES 4.780,00 5.270,00 4.750,00  MEDIANA 3.500,00	01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024  01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO  FONTE COTAÇÃO	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 58 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 59 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  KIT AMARRAÇÃO CABO  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PERL LTDA  HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  CONTROLADOR VIA RADIO  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PERL LTDA  HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  DESCRIÇÃO  ODESCRIÇÃO  DESCRIÇÃO  DESCRIÇÃO  DESCRIÇÃO  DESCRIÇÃO  DESCRIÇÃO  DESLOCAMENTO / MÃO DE OBRA  NOME DA EMPRESA	UNIDADE UNIDADE UNIDADE	275,00  MEDIANA 260,00  COTAÇÕES 260,00 320,00 260,00  MEDIANA 4.780,00 COTAÇÕES 4.780,00 5.270,00 4.750,00  MEDIANA 3.500,00 COTAÇÕES	INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO DATA COTAÇÃO DATA COTAÇÃO
COTAÇÃO  FONTE COTAÇÃO	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 58 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 59 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  KIT AMARRAÇÃO CABO  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PERL LTDA  HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  CONTROLADOR VIA RADIO  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PERL LTDA  HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  ODESCRIÇÃO  DESCRIÇÃO  DESCRIÇÃO  DESCRIÇÃO  DESCRIÇÃO  DESCRIÇÃO  DESCRIÇÃO  DESLOCAMENTO / MÃO DE OBRA  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA	UNIDADE UNIDADE UNIDADE	275,00  MEDIANA 260,00 COTAÇÕES 260,00 320,00 260,00  MEDIANA 4.780,00 COTAÇÕES 4.780,00 5.270,00 4.750,00  MEDIANA 3.500,00 COTAÇÕES 3.000,00	01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024  01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024
COTAÇÃO  FONTE COTAÇÃO	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 58 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 59 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 60 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  KIT AMARRAÇÃO CABO  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA  HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  CONTROLADOR VIA RADIO  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA  HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  CONTROLADOR VIA RADIO  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA  DESCRIÇÃO  DESLOCAMENTO / MÃO DE OBRA  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA	UNIDADE UNIDADE UNIDADE	275,00  MEDIANA 260,00 COTAÇÕES 260,00 320,00 260,00  MEDIANA 4.780,00 COTAÇÕES 4.780,00 5.270,00 4.750,00  MEDIANA 3.500,00 COTAÇÕES 3.000,00 3.860,00	01/07/2024  INDICE RETROAÇÃΟ  DATA COTAÇÃΟ 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃΟ  DATA COTAÇÃΟ 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃΟ  DATA COTAÇÃΟ 28/06/2024 01/07/2024
COTAÇÃO  FONTE COTAÇÃO	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 58 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 59 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  KIT AMARRAÇÃO CABO  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PERL LTDA  HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  CONTROLADOR VIA RADIO  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PERL LTDA  HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  ODESCRIÇÃO  DESCRIÇÃO  DESCRIÇÃO  DESCRIÇÃO  DESCRIÇÃO  DESCRIÇÃO  DESCRIÇÃO  DESLOCAMENTO / MÃO DE OBRA  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA	UNIDADE UNIDADE UNIDADE	275,00  MEDIANA 260,00 COTAÇÕES 260,00 320,00 260,00  MEDIANA 4.780,00 COTAÇÕES 4.780,00 5.270,00 4.750,00  MEDIANA 3.500,00 COTAÇÕES 3.000,00	01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024  01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃO  DATA COTAÇÃO 28/06/2024 01/07/2024
FONTE COTAÇÃO	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 58 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 59 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 60 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  KIT AMARRAÇÃO CABO  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA  HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  CONTROLADOR VIA RADIO  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA  HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  CONTROLADOR VIA RADIO  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA  DESCRIÇÃO  DESLOCAMENTO / MÃO DE OBRA  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA	UNIDADE UNIDADE UNIDADE	275,00  MEDIANA 260,00 COTAÇÕES 260,00 320,00 260,00  MEDIANA 4.780,00 COTAÇÕES 4.780,00 5.270,00 4.750,00  MEDIANA 3.500,00 COTAÇÕES 3.000,00 3.860,00	01/07/2024  INDICE RETROAÇÃΟ  DATA COTAÇÃΟ 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃΟ  DATA COTAÇÃΟ 28/06/2024 01/07/2024 01/07/2024  INDICE RETROAÇÃΟ  DATA COTAÇÃΟ 28/06/2024 01/07/2024
FONTE FONTE FONTE	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 58 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 59 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  KIT AMARRAÇÃO CABO  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA  HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  CONTROLADOR VIA RADIO  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA  HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  CONTROLADOR VIA RADIO  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA  DESCRIÇÃO  DESLOCAMENTO / MÃO DE OBRA  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA	UNIDADE UNIDADE UNIDADE	275,00  MEDIANA 260,00 COTAÇÕES 260,00 320,00 260,00  MEDIANA 4.780,00 COTAÇÕES 4.780,00 5.270,00 4.750,00  MEDIANA 3.500,00 COTAÇÕES 3.000,00 3.860,00	01/07/2024    INDICE RETROAÇÃO
FONTE FONTE FONTE	E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 58 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO 59 EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:  CÓDIGO EMPRESA E001 E002 E003 OBSERVAÇÕES:	HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  KIT AMARRAÇÃO CABO  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA  HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  CONTROLADOR VIA RADIO  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA  HIDROMAPA LTDA  DESCRIÇÃO  CONTROLADOR VIA RADIO  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA  DESCRIÇÃO  DESLOCAMENTO / MÃO DE OBRA  NOME DA EMPRESA  EG POÇOS ARTESIANOS LTDA  LIMA & PFERL LTDA	UNIDADE UNIDADE UNIDADE	275,00  MEDIANA 260,00 COTAÇÕES 260,00 320,00 260,00  MEDIANA 4.780,00 COTAÇÕES 4.780,00 5.270,00 4.750,00  MEDIANA 3.500,00 COTAÇÕES 3.000,00 3.860,00	01/07/2024    INDICE RETROAÇÃO

Resp. Pesquisa de Mercado:

GUILHERME FUNES

Data



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO

Nº TGOV

DESCRIÇÃO DO LOTE

					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Item	Descrição		Valor (R\$)	Parcelas:												
					10/24	11/24	12/24	01/25	02/25	03/25	04/25	05/25	06/25	07/25	08/25	09/25
1.	INSTALAÇÕES DE POÇOS ART	TESIANOS E	557.255,64	% Período:	38,47%	61,53%										
1.1.	LINHA CORONEL TEIXEIRA		142.057,67	% Período:	100,00%											
					100,00%											
1.2.	LINHA SUZANA		72.343,18	% Período:	100,00%											
					100,00%											
1.3.	LINHA SANTA BARBARA		262.820,21	% Período:		100,00%										
					0,00%	100,00%										
1.4.	LINHA SÃO PAULO		80.034,58	% Período:		100,00%										
					0,00%	100,00%										
Total	: R\$ 557.255,64			%:	38,47%	61,53%										
· Otal	. 14 007.200,04			Repasse:	-	-										
		Período:	Co		214.400,85											
				Outros:	-	-										
			Inv		214.400,85	342.854.79	-							-		
				%:	38,47%		100,00%	1000000		100,000		1000000		100,000		100,0098
				Repasse:	-	-										
		Acumulado:	Co		214.400,85	557.255,64	550 (255) (65)	1537 (925) (17)	14919243101	150/1935000	130/1235000	44764446		557/2355(69)	1837/22/33(8)	657 233 (65)
				Outros:	-	-										
			Inv	vestimento:	214.400,85	557.255,64	337 (23/3)(2)							33123313		(24)

MARCELINO RAMOS/RS					
Local					
segunda-feira, 29 de julho de 2024					
Data					

Responsável Técnico Nome: GUILHERME FUNES CREA/CAU: 179187-5 ART/RRT: -

PMv3.0.6 1/1



# Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO

N° TRANSFEREGOV

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO RAMOS

# APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

INSTALAÇÕES DE POÇOS ARTESIANOS EM COMUNIDADES DO INTERIOR DO MUNICÍPIO /

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

#### BDI 1

#### TIPO DE OBRA

Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,93%
Seguro e Garantia	SG	0,49%
Risco	R	1,39%
Despesas Financeiras	DF	0,99%
Lucro	L	8,04%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,84%

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

 $BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$ 

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:	
MARCELINO RAMOS/RS	sexta-feira, 26 de julho de 2024
Local	Data

Responsável Técnico

Nome: GUILHERME FUNES

**CREA/CAU:** 179187-5

ART/RRT: -

PMv3.0.6 1/3



# **RIO GRANDE DO SUL**

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022

	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA							
		COM DESC	ONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA			
		%	%	%	%			
	GRUP	O A						
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%			
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%			
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%			
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%			
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%			
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%			
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%			
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%			
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
Α	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%			
	GRUP	ОВ						
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide			
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide			
В3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%			
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%			
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%			
В6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%			
В7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide			
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%			
В9	Férias Gozadas	10,51%	7,99%	10,51%	7,99%			
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%			
В	Total	47,00%	17,70%	47,00%	17,70%			
	GRUP	ОС						
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,57%	3,47%	4,57%	3,47%			
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%			
C3	Férias Indenizadas	3,43%	2,61%	3,43%	2,61%			
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,77%	2,11%	2,77%	2,11%			
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%			
С	Total	11,26%	8,56%	11,26%	8,56%			
	GRUP	O D						
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,90%	2,97%	17,30%	6,51%			
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio							
D2	Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%			
	Prévio Indenizado							
D	Total	8,28%	3,26%	17,71%	6,82%			
	TOTAL(A+B+C+D)	83,34%	46,32%	112,77%	69,88%			

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET