

COTAÇÃO PARA ABERTURA DE LICITAÇÃO N° 06/2022 – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA ADEQUAÇÕES E MELHORIAS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SALA DE BOMBAS E RESERVATÓRIOS DA SAEC, INCLUSO FORNECIMENTO DE PEÇAS EM AÇO CARBONO, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.

Os interessados que atendam ao objeto deverão enviar orçamento contendo os valores de acordo com as especificações dos serviços/produtos, com identificação dos dados da empresa (CNPJ, Razão Social, Endereço, telefone, etc.), devidamente assinada pelo responsável, através do e-mail: compras@saec.sp.gov.br, **até às 17h00min do dia 28/06/2022** e/ou até a coleta do número mínimo de cotações necessárias.

Maiores informações pelo telefone (17) 3531-0615, no horário comercial, exceto aos sábados, domingos, feriados e pontos facultativos.

Catanduva, 08 de junho de 2022.

Setor de Compras.

MODELO DE PLANILHA PARA COTAÇÃO

<p align="center"> NOME DA EMPRESA: CNPJ: TELEFONE: NOME DE QUEM ORÇOU: DATA: </p>		OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA ADEQUAÇÕES E MELHORIAS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SALA DE BOMBAS E RESERVATÓRIOS DA SAEC, INCLUSO FORNECIMENTO DE PEÇAS EM AÇO CARBONO			
		DATA:	07/06/2022		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTD	V.UNITÁRIO	V. TOTAL
1	DTM - Deslocamento, transporte de material e equipamentos. 1) Será medido por unidade de chamados abertos (un.). 2) O item remunera os custos de mobilização dos equipamentos, materiais e equipe técnica até o local de execução dos serviços.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	Serviço de corte com maçarico. 1) Será medido por metro linear cortado (m). 2) O item remunera o fornecimento de mão de obra, insumos e ferramentas necessários para a execução de corte com maçarico.	m	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	Serviços de corte com lixadeira. 1) Será medido por metro linear cortado (m). 2) O item remunera o fornecimento de mão de obra, insumos e ferramentas necessários para a execução de corte com a utilização de lixadeira.	m	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4	Serviços de corte com plasma. 1) Será medido por metro linear cortado (m). 2) O item remunera o fornecimento de mão de obra, insumos e ferramentas necessários para a execução de corte com plasma.	m	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5	Serviço de solda em aço inox com eletrodo 304/309. 1) Será medido por metro linear de cordão de solda (m). 2) O item remunera o fornecimento de mão de obra, insumos e ferramentas necessários para a execução de solda em material de aço inox com a utilização de eletrodos do tipo 304 ou 309.	m	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6	Serviço de solda com eletrodo 6010. 1) Será medido por metro linear de cordão de solda (m). 2) O item remunera o fornecimento de mão de obra, insumos e ferramentas necessários para a execução de solda em material de aço com a utilização de eletrodo 6010.	m	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7	Serviços de solda com eletrodo 6013. 1) Será medido por metro linear de cordão de solda (m). 2) O item remunera o fornecimento de mão de obra, insumos e ferramentas necessários para a execução de solda em material de aço com a utilização de eletrodo 6013	m	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

NOME DA EMPRESA: CNPJ: TELEFONE: NOME DE QUEM ORÇOU: DATA:		OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA ADEQUAÇÕES E MELHORIAS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SALA DE BOMBAS E RESERVATÓRIOS DA SAEC, INCLUSO FORNECIMENTO DE PEÇAS EM AÇO CARBONO			
		DATA:	07/06/2022		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTD	V.UNITÁRIO	V. TOTAL
8	Serviços de solda com eletrodo OK48.1) Será medido por metro linear de cordão de solda (m). 2) O item remunera o fornecimento de mão de obra, insumos e ferramentas necessários para a execução de solda em material de aço com a utilização de eletrodo OK48.	m	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9	Serviço de solda TIG (<i>Tungsten Inert Gas - TIG</i>) 1) Será medido por metro linear de cordão de solda (m). 2) O item remunera o fornecimento de mão de obra, insumos e ferramentas necessários para a execução de solda em material de aço através de processo TIG.	m	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10	Serviço de solda MIG (<i>Metal Inert Gas - MIG</i>) 1) Será medido por metro linear de cordão de solda (m). 2) O item remunera o fornecimento de mão de obra, insumos e ferramentas necessários para a execução de solda em material de aço através de processo MIG.	m	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11	Fornecimento e instalação de flange em aço carbono PN10 ou ANSI B16.1, diâmetro 2", incluso um cordão de solda, incluso 4 parafuso de 5/8" com porca e arruelas galvanizados. 1) Será medido por unidade de flange instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da flange; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da flange; remunera o cordão de solda necessário para instalação da flange na tubulação; remunera também o fornecimento e instalação de até 4 parafusos de 5/8" com porcas e arruelas galvanizados.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12	Fornecimento e instalação de flange em aço carbono PN10 ou ANSI B16.1, diâmetro 3", incluso 8 parafuso de 5/8" com porca e arruelas galvanizados; 1) Será medido por unidade de flange instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da flange; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da flange; remunera o cordão de solda necessário para instalação da flange na tubulação; remunera também o fornecimento e instalação de até 8 parafusos de 5/8" com porcas e arruelas galvanizados.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

NOME DA EMPRESA: CNPJ: TELEFONE: NOME DE QUEM ORÇOU: DATA:		OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA ADEQUAÇÕES E MELHORIAS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SALA DE BOMBAS E RESERVATÓRIOS DA SAEC, INCLUSO FORNECIMENTO DE PEÇAS EM AÇO CARBONO			
		DATA:	07/06/2022		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTD	V.UNITÁRIO	V. TOTAL
13	Fornecimento e instalação de flange em aço carbono PN10 ou ANSI B16.1, diâmetro 4", incluso 8 parafuso de 5/8" com porca e arruelas galvanizados;1) Será medido por unidade de flange instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da flange; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da flange; remunera o cordão de solda necessário para instalação da flange na tubulação; remunera também o fornecimento e instalação de até 8 parafusos de 5/8" com porcas e arruelas galvanizados.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14	Fornecimento e instalação de flange em aço carbono PN10 ou ANSI B16.1, diâmetro 5", incluso 8 parafuso de 3/4" com porca e arruelas galvanizados; 1) Será medido por unidade de flange instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da flange; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da flange; remunera o cordão de solda necessário para instalação da flange na tubulação; remunera também o fornecimento e instalação de até 8 parafusos com porcas e arruelas galvanizados.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15	Fornecimento e instalação de flange em aço carbono PN10 ou ANSI B16.1, diâmetro 6", incluso 8 parafusos de 3/4" com porca e arruelas galvanizados; 1) Será medido por unidade de flange instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da flange; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da flange; remunera o cordão de solda necessário para instalação da flange na tubulação; remunera também o fornecimento e instalação de até 8 parafusos de 3/4" com porcas e arruelas galvanizados.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
16	Fornecimento e instalação de flange em aço carbono PN10, diâmetro 8", incluso 8 parafusos de 3/4" com porca e arruelas galvanizados; 1) Será medido por unidade de flange instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da flange; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da flange; remunera o cordão de solda necessário para instalação da flange na tubulação;	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

<p style="text-align: center;">NOME DA EMPRESA: CNPJ: TELEFONE: NOME DE QUEM ORÇOU: DATA:</p>		<p>OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA ADEQUAÇÕES E MELHORIAS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SALA DE BOMBAS E RESERVATÓRIOS DA SAEC, INCLUSO FORNECIMENTO DE PEÇAS EM AÇO CARBONO</p>			
		DATA:	07/06/2022		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTD	V.UNITÁRIO	V. TOTAL
	remunera também o fornecimento de até 8 parafusos de 3/4" com porcas e arruelas galvanizados.				
17	Fornecimento e instalação de flange em aço carbono PN10, diâmetro 10", incluso 12 parafusos de 3/4" com porca e arruelas galvanizados;1) Será medido por unidade de flange instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da flange; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da flange; remunera o cordão de solda necessário para instalação da flange na tubulação; remunera também o fornecimento e instalação de até 12 parafusos de 3/4" com porcas e arruelas galvanizados.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
18	Fornecimento e instalação de flange em aço carbono PN10, diâmetro 12", incluso 12 parafusos de 7/8" com porca e arruelas galvanizados; 1) Será medido por unidade de flange instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da flange; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da flange; remunera o cordão de solda necessário para instalação da flange na tubulação; remunera também o fornecimento e instalação de até 12 parafusos de 7/8" com porcas e arruelas galvanizados.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
19	Fornecimento e instalação de flange em aço carbono PN10, diâmetro 14", incluso 16 parafusos de 7/8" com porca e arruelas galvanizados; 1) Será medido por unidade de flange instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da flange; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da flange; remunera o cordão de solda necessário para instalação da flange na tubulação; remunera também o fornecimento e instalação de até 16 parafusos de 7/8" com porcas e arruelas galvanizados.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

NOME DA EMPRESA: CNPJ: TELEFONE: NOME DE QUEM ORÇOU: DATA:		OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA ADEQUAÇÕES E MELHORIAS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SALA DE BOMBAS E RESERVATÓRIOS DA SAEC, INCLUSO FORNECIMENTO DE PEÇAS EM AÇO CARBONO			
		DATA:	07/06/2022		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTD	V.UNITÁRIO	V. TOTAL
20	Fornecimento e instalação de curva em aço carbono 90°, Sch40, diâmetro 2", incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de Curva 90° instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da curva 90°; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da curva; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da curva na tubulação.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
21	Fornecimento e instalação de curva em aço carbono 90°, Sch40, diâmetro 3", incluso dois cordões de solda.1) Será medido por unidade de Curva 90° instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da curva 90°; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da curva; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da curva na tubulação.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
22	Fornecimento e instalação de curva em aço carbono 90°, Sch40, diâmetro 4", incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de Curva 90° instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da curva 90°; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da curva; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da curva na tubulação.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
23	Fornecimento e instalação de curva em aço carbono 90°, Sch40, diâmetro 6", incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de Curva 90° instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da curva 90°; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da curva; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da curva na tubulação.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
24	Fornecimento e instalação de curva em aço carbono 90°, Sch40, diâmetro 8", incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de Curva 90° instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da curva 90°; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da curva; remunera também 2 (dois)	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

NOME DA EMPRESA: CNPJ: TELEFONE: NOME DE QUEM ORÇOU: DATA:		OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA ADEQUAÇÕES E MELHORIAS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SALA DE BOMBAS E RESERVATÓRIOS DA SAEC, INCLUSO FORNECIMENTO DE PEÇAS EM AÇO CARBONO			
		DATA:	07/06/2022		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTD	V.UNITÁRIO	V. TOTAL
	cordão de solda necessário para instalação da curva na tubulação.				
25	Fornecimento e instalação de curva em aço carbono 90°, Sch40, diâmetro 10", incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de Curva 90° instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da curva 90°; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da curva; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da curva na tubulação.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
26	Fornecimento e instalação de curva em aço carbono 90°, Sch40, diâmetro 12", incluso dois cordões de solda.1) Será medido por unidade de Curva 90° instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da curva 90°; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da curva; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da curva na tubulação.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
27	Fornecimento e instalação de curva em aço carbono 90°, Sch40, diâmetro 14", incluso dois cordões de solda.1) Será medido por unidade de Curva 90° instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da curva 90°; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da curva; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da curva na tubulação.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
28	Fornecimento e instalação de curva em aço carbono 45°, Sch40, diâmetro 2", incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de Curva 45° instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da curva 45°; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da curva; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da curva na tubulação.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

NOME DA EMPRESA: CNPJ: TELEFONE: NOME DE QUEM ORÇOU: DATA:		OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA ADEQUAÇÕES E MELHORIAS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SALA DE BOMBAS E RESERVATÓRIOS DA SAEC, INCLUSO FORNECIMENTO DE PEÇAS EM AÇO CARBONO			
		DATA:	07/06/2022		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTD	V.UNITÁRIO	V. TOTAL
29	Fornecimento e instalação de curva em aço carbono 45°, Sch40, diâmetro 3", incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de Curva 45° instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da curva 45°; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da curva; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da curva na tubulação.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
30	Fornecimento e instalação de curva em aço carbono 45°, Sch40, diâmetro 4", incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de Curva 45° instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da curva 45°; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da curva; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da curva na tubulação.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
31	Fornecimento e instalação de curva em aço carbono 45°, Sch40, diâmetro 6", incluso dois cordões de solda.1) Será medido por unidade de Curva 45° instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da curva 45°; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da curva; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da curva na tubulação.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
32	Fornecimento e instalação de curva em aço carbono 45°, Sch40, diâmetro 8", incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de Curva 45° instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da curva 45°; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da curva; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da curva na tubulação.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
33	Fornecimento e instalação de curva em aço carbono 45°, Sch40, diâmetro 10", incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de Curva 45° instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da curva 45°; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da curva; remunera também 2 (dois)	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

<p style="text-align: center;">NOME DA EMPRESA: CNPJ: TELEFONE: NOME DE QUEM ORÇOU: DATA:</p>		<p>OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA ADEQUAÇÕES E MELHORIAS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SALA DE BOMBAS E RESERVATÓRIOS DA SAEC, INCLUSO FORNECIMENTO DE PEÇAS EM AÇO CARBONO</p>			
		<p>DATA:</p>		<p>07/06/2022</p>	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTD	V.UNITÁRIO	V. TOTAL
	cordão de solda necessário para instalação da curva na tubulação.				
34	Fornecimento e instalação de curva em aço carbono 45°, Sch40, diâmetro 12", incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de Curva 45° instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da curva 45°; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da curva; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da curva na tubulação.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
35	Fornecimento e instalação de curva em aço carbono 45°, Sch40, diâmetro 14", incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de Curva 45° instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da curva 45°; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da curva; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da curva na tubulação.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
36	Fornecimento e instalação de redução excêntrica em aço carbono, diâmetro 8"-6", Sch40, incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de redução excêntrica instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da redução; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da redução; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da redução na tubulação.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
37	Fornecimento e instalação de redução excêntrica em aço carbono, diâmetro 8"-5", Sch40, incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de redução excêntrica instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da redução; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da redução; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da redução na tubulação.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

NOME DA EMPRESA: CNPJ: TELEFONE: NOME DE QUEM ORÇOU: DATA:		OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA ADEQUAÇÕES E MELHORIAS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SALA DE BOMBAS E RESERVATÓRIOS DA SAEC, INCLUSO FORNECIMENTO DE PEÇAS EM AÇO CARBONO			
		DATA:	07/06/2022		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTD	V.UNITÁRIO	V. TOTAL
38	Fornecimento e instalação de redução excêntrica em aço carbono, diâmetro 8"-4", Sch40, incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de redução excêntrica instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da redução; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da redução; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da redução na tubulação.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
39	Fornecimento e instalação de redução excêntrica em aço carbono, diâmetro 6"-5", Sch40, incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de redução excêntrica instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da redução; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da redução; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da redução na tubulação.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
40	Fornecimento e instalação de redução excêntrica em aço carbono, diâmetro 6"-4", Sch40, incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de redução excêntrica instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da redução; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da redução; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da redução na tubulação.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
41	Fornecimento e instalação de redução excêntrica em aço carbono, diâmetro 6"-3", Sch40, incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de redução excêntrica instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da redução; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da redução; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da redução na tubulação.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
42	Fornecimento e instalação de redução concêntrica em aço carbono, diâmetro 12"-10", Sch40, incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de redução concêntrica instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da redução; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da redução;	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

<p style="text-align: center;">NOME DA EMPRESA: CNPJ: TELEFONE: NOME DE QUEM ORÇOU: DATA:</p>		<p>OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA ADEQUAÇÕES E MELHORIAS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SALA DE BOMBAS E RESERVATÓRIOS DA SAEC, INCLUSO FORNECIMENTO DE PEÇAS EM AÇO CARBONO</p>			
		DATA:	07/06/2022		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTD	V.UNITÁRIO	V. TOTAL
	remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da redução na tubulação.				
43	Fornecimento e instalação de redução concêntrica em aço carbono, diâmetro 10"-8", Sch40, incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de redução concêntrica instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da redução; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da redução; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da redução na tubulação.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
44	Fornecimento e instalação de redução concêntrica em aço carbono, diâmetro 8"-6", Sch40, incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de redução concêntrica instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da redução; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da redução; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da redução na tubulação.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
45	Fornecimento e instalação de redução concêntrica em aço carbono, diâmetro 8"-5", Sch40, incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de redução concêntrica instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da redução; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da redução; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da redução na tubulação.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
46	Fornecimento e instalação de redução concêntrica em aço carbono, diâmetro 8"-4", Sch40, incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de redução concêntrica instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da redução; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da redução; remunera também 2 (dois) cordão de	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

<p style="text-align: center;">NOME DA EMPRESA: CNPJ: TELEFONE: NOME DE QUEM ORÇOU: DATA:</p>		<p>OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA ADEQUAÇÕES E MELHORIAS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SALA DE BOMBAS E RESERVATÓRIOS DA SAEC, INCLUSO FORNECIMENTO DE PEÇAS EM AÇO CARBONO</p>			
		<p>DATA:</p>		<p>07/06/2022</p>	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTD	V.UNITÁRIO	V. TOTAL
	solda necessário para instalação da redução na tubulação.				
47	Fornecimento e instalação de redução concêntrica em aço carbono, diâmetro 6"-4", Sch40, incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de redução concêntrica instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da redução; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da redução; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da redução na tubulação.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
48	Fornecimento e instalação de redução concêntrica em aço carbono, diâmetro 6"-3", Sch40, incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de redução concêntrica instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da redução; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da redução; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da redução na tubulação.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
49	Fornecimento e instalação de redução concêntrica em aço carbono, diâmetro 4"-3", Sch40, incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de redução concêntrica instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da redução; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da redução; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da redução na tubulação.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
50	Fornecimento e instalação de redução concêntrica em aço carbono, diâmetro 4"-2.1/2", Sch40, incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de redução concêntrica instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da redução; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da redução;	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

<p style="text-align: center;">NOME DA EMPRESA: CNPJ: TELEFONE: NOME DE QUEM ORÇOU: DATA:</p>		<p>OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA ADEQUAÇÕES E MELHORIAS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SALA DE BOMBAS E RESERVATÓRIOS DA SAEC, INCLUSO FORNECIMENTO DE PEÇAS EM AÇO CARBONO</p>			
		DATA:	07/06/2022		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTD	V.UNITÁRIO	V. TOTAL
	remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da redução na tubulação.				
51	Fornecimento e instalação de Te em aço carbono, diâmetros 12", Sch40, incluso três cordões de solda.1) Será medido por unidade de Te instalado (un.). 2) O item remunera o fornecimento de Te em aço carbono; remunera a mão-de-obra necessária para instalação do Te; remunera também 3 (Três) cordão de solda necessário para instalação do Te na tubulação.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
52	Fornecimento e instalação de Te em aço carbono, diâmetros 10", Sch40, incluso três cordões de solda. 1) Será medido por unidade de Te instalado (un.). 2) O item remunera o fornecimento de Te em aço carbono; remunera a mão-de-obra necessária para instalação do Te; remunera também 3 (Três) cordão de solda necessário para instalação do Te na tubulação.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
53	Fornecimento e instalação de Te em aço carbono, diâmetros 8", Sch40, incluso três cordões de solda. 1) Será medido por unidade de Te instalado (un.). 2) O item remunera o fornecimento de Te em aço carbono; remunera a mão-de-obra necessária para instalação do Te; remunera também 3 (Três) cordão de solda necessário para instalação do Te na tubulação.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
54	Fornecimento e instalação de Te em aço carbono, diâmetros 6", Sch40, incluso três cordões de solda. 1) Será medido por unidade de Te instalado (un.). 2) O item remunera o fornecimento de Te em aço carbono; remunera a mão-de-obra necessária para instalação do Te; remunera também 3 (Três) cordão de solda necessário para instalação do Te na tubulação.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

<p style="text-align: center;">NOME DA EMPRESA: CNPJ: TELEFONE: NOME DE QUEM ORÇOU: DATA:</p>		<p>OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA ADEQUAÇÕES E MELHORIAS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SALA DE BOMBAS E RESERVATÓRIOS DA SAEC, INCLUSO FORNECIMENTO DE PEÇAS EM AÇO CARBONO</p>			
		<p>DATA:</p>		<p>07/06/2022</p>	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTD	V.UNITÁRIO	V. TOTAL
55	<p>Fornecimento e instalação de Te em aço carbono, diâmetros 4", Sch40, incluso três cordões de solda. 1) Será medido por unidade de Te instalado (un.). 2) O item remunera o fornecimento de Te em aço carbono; remunera a mão-de-obra necessária para instalação do Te; remunera também 3 (Três) cordão de solda necessário para instalação do Te na tubulação.</p>	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
56	<p>Fornecimento e instalação de tubo aço carbono, diâmetro 2", Sch20, NBR5590.1) Será medido por metro linear de tubo instalado (m). 2) O item remunera o fornecimento de tubo em aço carbono; remunera ainda a mão-de-obra necessária para instalação do tubo no local de execução dos serviços. 3) o item NÃO remunera o fornecimento de soldas no tubo; o item NÃO remunera cortes no tubo.</p>	m	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
57	<p>Fornecimento e instalação de tubo aço carbono, diâmetro 3", Sch20, NBR5590.1) Será medido por metro linear de tubo instalado (m). 2) O item remunera o fornecimento de tubo em aço carbono; remunera ainda a mão-de-obra necessária para instalação do tubo no local de execução dos serviços. 3) o item NÃO remunera o fornecimento de soldas no tubo; o item NÃO remunera cortes no tubo.</p>	m	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
58	<p>Fornecimento e instalação de tubo aço carbono, diâmetro 4", Sch20, NBR5590.1) Será medido por metro linear de tubo instalado (m). 2) O item remunera o fornecimento de tubo em aço carbono; remunera ainda a mão-de-obra necessária para instalação do tubo no local de execução dos serviços. 3) o item NÃO remunera o fornecimento de soldas no tubo; o item NÃO remunera cortes no tubo.</p>	m	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
59	<p>Fornecimento e instalação de tubo aço carbono, diâmetro 6", Sch20, NBR5590.1) Será medido por metro linear de tubo instalado (m). 2) O item remunera o fornecimento de tubo em aço carbono; remunera ainda a mão-de-obra necessária para instalação do tubo no local de execução dos serviços. 3) o item NÃO remunera o</p>	m	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

<p align="center"> NOME DA EMPRESA: CNPJ: TELEFONE: NOME DE QUEM ORÇOU: DATA: </p>		<p> OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA ADEQUAÇÕES E MELHORIAS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SALA DE BOMBAS E RESERVATÓRIOS DA SAEC, INCLUSO FORNECIMENTO DE PEÇAS EM AÇO CARBONO </p>			
		DATA:	07/06/2022		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTD	V.UNITÁRIO	V. TOTAL
	fornecimento de soldas no tubo; o item NÃO remunera cortes no tubo.				
60	Fornecimento e instalação de tubo aço carbono, diâmetro 8", Sch20, NBR5590. 1) Será medido por metro linear de tubo instalado (m). 2) O item remunera o fornecimento de tubo em aço carbono; remunera ainda a mão-de-obra necessária para instalação do tubo no local de execução dos serviços. 3) o item NÃO remunera o fornecimento de soldas no tubo; o item NÃO remunera cortes no tubo.	m	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
61	Fornecimento e instalação de tubo aço carbono, diâmetro 10", Sch20, NBR5590. 1) Será medido por metro linear de tubo instalado (m). 2) O item remunera o fornecimento de tubo em aço carbono; remunera ainda a mão-de-obra necessária para instalação do tubo no local de execução dos serviços. 3) o item NÃO remunera o fornecimento de soldas no tubo; o item NÃO remunera cortes no tubo.	m	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
62	Fornecimento e instalação de tubo aço carbono, diâmetro 12", Sch20, NBR5590. 1) Será medido por metro linear de tubo instalado (m). 2) O item remunera o fornecimento de tubo em aço carbono; remunera ainda a mão-de-obra necessária para instalação do tubo no local de execução dos serviços. 3) o item NÃO remunera o fornecimento de soldas no tubo; o item NÃO remunera cortes no tubo.	m	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
63	Fornecimento e instalação de barra chata em aço carbono 4" x 1/2". 1) Será medido metro linear de barra chata instalada (m). 2) O item remunera o fornecimento da barra chata; remunera ainda a mão-de-obra necessária para instalação da barra chata no local de execução dos serviços. 3) o item NÃO remunera o fornecimento de soldas na barra chata; o item NÃO remunera cortes na barra chata.	m	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

<p style="text-align: center;">NOME DA EMPRESA: CNPJ: TELEFONE: NOME DE QUEM ORÇOU: DATA:</p>		<p>OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA ADEQUAÇÕES E MELHORIAS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SALA DE BOMBAS E RESERVATÓRIOS DA SAEC, INCLUSO FORNECIMENTO DE PEÇAS EM AÇO CARBONO</p>			
		DATA:	07/06/2022		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTD	V.UNITÁRIO	V. TOTAL
64	Fornecimento e instalação de barra chata em aço carbono 2" x 1/4". 1) Será medido metro linear de barra chata instalada (m). 2) O item remunera o fornecimento da barra chata; remunera ainda a mão-de-obra necessária para instalação da barra chata no local de execução dos serviços. 3) o item NÃO remunera o fornecimento de soldas na barra chata; o item NÃO remunera cortes na barra chata.	m	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
65	Fornecimento e instalação de barra chata em aço carbono 1.1/2" x 3/16". 1) Será medido metro linear de barra chata instalada (m). 2) O item remunera o fornecimento da barra chata; remunera ainda a mão-de-obra necessária para instalação da barra chata no local de execução dos serviços. 3) o item NÃO remunera o fornecimento de soldas na barra chata; o item NÃO remunera cortes na barra chata.	m	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
66	Fornecimento e instalação de cantoneira em aço carbono 2" x 3/16". 1) Será medido metro linear de cantoneira instalada (m). 2) O item remunera o fornecimento de cantoneira em aço carbono; remunera ainda a mão-de-obra necessária para instalação da cantoneira no local de execução dos serviços. 3) o item NÃO remunera o fornecimento de soldas na cantoneira; o item NÃO remunera cortes na cantoneira.	m	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
67	Fornecimento e instalação de chapa lisa em aço carbono, espessura de 1/4". 1) Será medido metro quadrado de chapa lisa instalada (m²). 2) O item remunera o fornecimento de chapa lisa em aço carbono; remunera ainda a mão-de-obra necessária para instalação da chapa lisa no local de execução dos serviços. 3) o item NÃO remunera o fornecimento de soldas na chapa lisa; o item NÃO remunera cortes na chapa lisa.	m²	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
68	Fornecimento e instalação de chapa lisa em aço carbono, espessura de 3/8". 1) Será medido metro quadrado de chapa lisa instalada (m²). 2) O item remunera o fornecimento de chapa lisa em aço carbono; remunera ainda a mão-de-obra necessária para instalação da chapa	m²	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

<p style="text-align: center;">NOME DA EMPRESA: CNPJ: TELEFONE: NOME DE QUEM ORÇOU: DATA:</p>		<p>OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA ADEQUAÇÕES E MELHORIAS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SALA DE BOMBAS E RESERVATÓRIOS DA SAEC, INCLUSO FORNECIMENTO DE PEÇAS EM AÇO CARBONO</p>			
		DATA:	07/06/2022		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTD	V.UNITÁRIO	V. TOTAL
	lisa no local de execução dos serviços. 3) o item NÃO remunera o fornecimento de soldas na chapa lisa; o item NÃO remunera cortes na chapa lisa.				
69	Fornecimento e instalação de chapa em aço carbono antiderrapante, espessura de 1/8". 1) Será medido metro quadrado de chapa lisa instalada (m²). 2) O item remunera o fornecimento de chapa antiderrapante em aço carbono; remunera ainda a mão-de-obra necessária para instalação da chapa antiderrapante no local de execução dos serviços. 3) o item NÃO remunera o fornecimento de soldas na chapa antiderrapante; o item NÃO remunera cortes na chapa antiderrapante.	m²	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
70	Fornecimento e instalação de registro de gaveta flangeado cunha emborrachada, PN10, diâmetro 4". 1) Será medido por unidade de registro instalado (un.). 2) O item remunera o fornecimento do registro de gaveta em aço carbono, flangeado, cunha emborrachada; remunera ainda a mão-de-obra necessária para instalação do registro na tubulação hidráulica. 3) o item NÃO remunera o fornecimento de parafusos; o item NÃO remunera serviços de adequação na tubulação hidráulica.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
71	Fornecimento e instalação de registro de gaveta flangeado cunha emborrachada, PN10, diâmetro 6".1) Será medido por unidade de registro instalado (un.). 2) O item remunera o fornecimento do registro de gaveta em aço carbono, flangeado, cunha emborrachada. 3) o item NÃO remunera o fornecimento de parafusos; o item NÃO remunera serviços de adequação na tubulação hidráulica.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
72	Fornecimento e instalação de registro de gaveta flangeado cunha emborrachada, PN10, diâmetro 8". 1) Será medido por unidade de registro instalado (un.). 2) O item remunera o fornecimento do registro de gaveta em aço carbono, flangeado, cunha emborrachada. 3) o item NÃO remunera o	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

<p style="text-align: center;">NOME DA EMPRESA: CNPJ: TELEFONE: NOME DE QUEM ORÇOU: DATA:</p>		<p>OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA ADEQUAÇÕES E MELHORIAS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SALA DE BOMBAS E RESERVATÓRIOS DA SAEC, INCLUSO FORNECIMENTO DE PEÇAS EM AÇO CARBONO</p>			
		DATA:	07/06/2022		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTD	V.UNITÁRIO	V. TOTAL
	fornecimento de parafusos; o item NÃO remunera serviços de adequação na tubulação hidráulica.				

TERMO DE REFERÊNCIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA ADEQUAÇÕES E MELHORIAS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SALA DE BOMBAS E RESERVATÓRIOS DA SAEC, INCLUSO FORNECIMENTO DE PEÇAS EM AÇO CARBONO.

1. OBJETIVO

O objetivo desse edital é a contratação de empresa especializada para executar serviços hidromecânicos em sala de bombas e reservatórios das unidades de captação e reservação de água da SAEC. Através do contrato, a CONTRATADA fornecerá serviços de manutenção corretiva e, também, melhorias e *upgrade* nesses sistemas, de modo a obter-se condições ideais de operação, funcionalidades e, principalmente, redundância da operação.

Em resumo, a contratada irá executar serviços de corte, serviços de solda, inclusive fornecer alguns insumos típicos para instalações hidromecânicas de sala de bombas, tais como: Flanges, curvas, redução concêntrica, redução excêntrica, Te, tubos de aço, barras chata, cantoneira, chapa lisa, chapa antiderrapante e registro de gaveta flangeado, em diversos diâmetros conforme planilha orçamentária.

2. DESCRIÇÕES GERAIS DO CONTRATO

Tipo: Concorrência;

Modalidade: Registro de Preço;

Critério de Julgamento: Maior desconto, em porcentagem (%), sobre a planilha orçamentária;

Regime de execução: Indireta, empreitada por preço unitário;

Modalidade de execução: A EMPRESA CONTRATADA executará diretamente os serviços, sendo vedado a subcontratação parcial ou total do objeto;

Prazo de vigência do contrato: 12 (doze) meses, contados a partir da data de assinatura do contrato;

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

Os principais serviços especializados que a CONTRATADA executará são descrito na

Tabela 1.

Tabela 1: Descrição do escopo de fornecimento e critérios de medição.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE
1	DTM - Deslocamento, transporte de material e equipamentos. 1) Será medido por unidade de chamados abertos (un.). 2) O item remunera os custos de mobilização dos equipamentos, materiais e equipe técnica até o local de execução dos serviços.	UN.
2	Serviço de corte com maçarico. 1) Será medido por metro linear cortado (m). 2) O item remunera o fornecimento de mão de obra, insumos e ferramentas necessários para a execução de corte com maçarico.	M
3	Serviços de corte com lixadeira. 1) Será medido por metro linear cortado (m). 2) O item remunera o fornecimento de mão de obra, insumos e ferramentas necessários para a execução de corte com a utilização de lixadeira.	M
4	Serviços de corte com plasma. 1) Será medido por metro linear cortado (m). 2) O item remunera o fornecimento de mão de obra, insumos e ferramentas necessários para a execução de corte com plasma.	M
5	Serviço de solda em aço inox com eletrodo 304/309. 1) Será medido por metro linear de cordão de solda (m). 2) O item remunera o fornecimento de mão de obra, insumos e ferramentas necessários para a execução de solda em material de aço inox com a utilização de eletrodos do tipo 304 ou 309.	M
6	Serviço de solda com eletrodo 6010. 1) Será medido por metro linear de cordão de solda (m). 2) O item remunera o fornecimento de mão de obra, insumos e ferramentas necessários para a execução de solda em material de aço com a utilização de eletrodo 6010.	M
7	Serviços de solda com eletrodo 6013. 1) Será medido por metro linear de cordão de solda (m). 2) O item remunera o fornecimento de mão de obra, insumos e ferramentas necessários para a execução de solda em material de aço com a utilização de eletrodo 6013	M
8	Serviços de solda com eletrodo OK48. 1) Será medido por metro linear de cordão de solda (m). 2) O item remunera o fornecimento de mão de obra, insumos e ferramentas necessários para a execução de solda em material de aço com a utilização de eletrodo OK48.	M
9	Serviço de solda TIG (<i>Tungsten Inert Gas - TIG</i>) 1) Será medido por metro linear de cordão de solda (m). 2) O item remunera o fornecimento de mão de obra, insumos e ferramentas necessários para a execução de solda em material de aço através de processo TIG.	M
10	Serviço de solda MIG (<i>Metal Inert Gás - MIG</i>) 1) Será medido por metro linear de cordão de solda (m). 2) O item remunera o fornecimento de mão de obra, insumos e ferramentas necessários para a execução de solda em material de aço através de processo MIG.	M

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE
11	Fornecimento e instalação de flange em aço carbono PN10 ou ANSI B16.1, diâmetro 2", incluso um cordão de solda, incluso 4 parafuso de 5/8" com porca e arruelas galvanizados. 1) Será medido por unidade de flange instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da flange; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da flange; remunera o cordão de solda necessário para instalação da flange na tubulação; remunera também o fornecimento e instalação de até 4 parafusos de 5/8" com porcas e arruelas galvanizados.	UN.
12	Fornecimento e instalação de flange em aço carbono PN10 ou ANSI B16.1, diâmetro 3", incluso 8 parafuso de 5/8" com porca e arruelas galvanizados; 1) Será medido por unidade de flange instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da flange; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da flange; remunera o cordão de solda necessário para instalação da flange na tubulação; remunera também o fornecimento e instalação de até 8 parafusos de 5/8" com porcas e arruelas galvanizados.	UN.
13	Fornecimento e instalação de flange em aço carbono PN10 ou ANSI B16.1, diâmetro 4", incluso 8 parafuso de 5/8" com porca e arruelas galvanizados; 1) Será medido por unidade de flange instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da flange; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da flange; remunera o cordão de solda necessário para instalação da flange na tubulação; remunera também o fornecimento e instalação de até 8 parafusos de 5/8" com porcas e arruelas galvanizados.	UN.
14	Fornecimento e instalação de flange em aço carbono PN10 ou ANSI B16.1, diâmetro 5", incluso 8 parafuso de 3/4" com porca e arruelas galvanizados; 1) Será medido por unidade de flange instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da flange; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da flange; remunera o cordão de solda necessário para instalação da flange na tubulação; remunera também o fornecimento e instalação de até 8 parafusos com porcas e arruelas galvanizados.	UN.
15	Fornecimento e instalação de flange em aço carbono PN10 ou ANSI B16.1, diâmetro 6", incluso 8 parafusos de 3/4" com porca e arruelas galvanizados; 1) Será medido por unidade de flange instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da flange; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da flange; remunera o cordão de solda necessário para instalação da flange na tubulação; remunera também o fornecimento e instalação de até 8 parafusos de 3/4" com porcas e arruelas galvanizados.	UN.
16	Fornecimento e instalação de flange em aço carbono PN10, diâmetro 8", incluso 8 parafusos de 3/4" com porca e arruelas galvanizados; 1) Será medido por unidade de flange instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da flange; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da flange; remunera o cordão de solda necessário para instalação da flange na tubulação; remunera também o fornecimento de até 8 parafusos de 3/4" com porcas e arruelas galvanizados.	UN.
17	Fornecimento e instalação de flange em aço carbono PN10, diâmetro 10", incluso 12 parafusos de 3/4" com porca e arruelas galvanizados; 1) Será medido por unidade de flange instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da flange; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da flange; remunera o cordão de solda necessário para instalação da flange na tubulação; remunera também o fornecimento e instalação de até 12 parafusos de 3/4" com porcas e arruelas galvanizados.	UN.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE
18	Fornecimento e instalação de flange em aço carbono PN10, diâmetro 12", incluso 12 parafusos de 7/8" com porca e arruelas galvanizados; 1) Será medido por unidade de flange instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da flange; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da flange; remunera o cordão de solda necessário para instalação da flange na tubulação; remunera também o fornecimento e instalação de até 12 parafusos de 7/8" com porcas e arruelas galvanizados.	UN.
19	Fornecimento e instalação de flange em aço carbono PN10, diâmetro 14", incluso 16 parafusos de 7/8" com porca e arruelas galvanizados; 1) Será medido por unidade de flange instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da flange; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da flange; remunera o cordão de solda necessário para instalação da flange na tubulação; remunera também o fornecimento e instalação de até 16 parafusos de 7/8" com porcas e arruelas galvanizados.	UN.
20	Fornecimento e instalação de curva em aço carbono 90°, Sch40, diâmetro 2", incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de Curva 90° instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da curva 90°; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da curva; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da curva na tubulação.	UN.
21	Fornecimento e instalação de curva em aço carbono 90°, Sch40, diâmetro 3", incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de Curva 90° instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da curva 90°; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da curva; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da curva na tubulação.	UN.
22	Fornecimento e instalação de curva em aço carbono 90°, Sch40, diâmetro 4", incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de Curva 90° instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da curva 90°; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da curva; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da curva na tubulação.	UN.
23	Fornecimento e instalação de curva em aço carbono 90°, Sch40, diâmetro 6", incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de Curva 90° instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da curva 90°; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da curva; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da curva na tubulação.	UN.
24	Fornecimento e instalação de curva em aço carbono 90°, Sch40, diâmetro 8", incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de Curva 90° instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da curva 90°; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da curva; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da curva na tubulação.	UN.
25	Fornecimento e instalação de curva em aço carbono 90°, Sch40, diâmetro 10", incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de Curva 90° instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da curva 90°; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da curva; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da curva na tubulação.	UN.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE
26	Fornecimento e instalação de curva em aço carbono 90°, Sch40, diâmetro 12", incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de Curva 90° instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da curva 90°; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da curva; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da curva na tubulação.	UN.
27	Fornecimento e instalação de curva em aço carbono 90°, Sch40, diâmetro 14", incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de Curva 90° instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da curva 90°; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da curva; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da curva na tubulação.	UN.
28	Fornecimento e instalação de curva em aço carbono 45°, Sch40, diâmetro 2", incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de Curva 45° instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da curva 45°; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da curva; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da curva na tubulação.	UN.
29	Fornecimento e instalação de curva em aço carbono 45°, Sch40, diâmetro 3", incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de Curva 45° instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da curva 45°; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da curva; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da curva na tubulação.	UN.
30	Fornecimento e instalação de curva em aço carbono 45°, Sch40, diâmetro 4", incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de Curva 45° instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da curva 45°; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da curva; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da curva na tubulação.	UN.
31	Fornecimento e instalação de curva em aço carbono 45°, Sch40, diâmetro 6", incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de Curva 45° instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da curva 45°; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da curva; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da curva na tubulação.	UN.
32	Fornecimento e instalação de curva em aço carbono 45°, Sch40, diâmetro 8", incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de Curva 45° instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da curva 45°; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da curva; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da curva na tubulação.	UN.
33	Fornecimento e instalação de curva em aço carbono 45°, Sch40, diâmetro 10", incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de Curva 45° instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da curva 45°; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da curva; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da curva na tubulação.	UN.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE
34	Fornecimento e instalação de curva em aço carbono 45°, Sch40, diâmetro 12", incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de Curva 45° instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da curva 45°; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da curva; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da curva na tubulação.	UN.
35	Fornecimento e instalação de curva em aço carbono 45°, Sch40, diâmetro 14", incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de Curva 45° instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da curva 45°; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da curva; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da curva na tubulação.	UN.
36	Fornecimento e instalação de redução excêntrica em aço carbono, diâmetro 8"-6", Sch40, incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de redução excêntrica instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da redução; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da redução; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da redução na tubulação.	UN.
37	Fornecimento e instalação de redução excêntrica em aço carbono, diâmetro 8"-5", Sch40, incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de redução excêntrica instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da redução; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da redução; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da redução na tubulação.	UN.
38	Fornecimento e instalação de redução excêntrica em aço carbono, diâmetro 8"-4", Sch40, incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de redução excêntrica instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da redução; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da redução; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da redução na tubulação.	UN.
39	Fornecimento e instalação de redução excêntrica em aço carbono, diâmetro 6"-5", Sch40, incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de redução excêntrica instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da redução; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da redução; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da redução na tubulação.	UN.
40	Fornecimento e instalação de redução excêntrica em aço carbono, diâmetro 6"-4", Sch40, incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de redução excêntrica instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da redução; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da redução; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da redução na tubulação.	UN.
41	Fornecimento e instalação de redução excêntrica em aço carbono, diâmetro 6"-3", Sch40, incluso dois cordões de solda. 1) Será medido por unidade de redução excêntrica instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da redução; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da redução; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da redução na tubulação.	UN.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE
42	<p>Fornecimento e instalação de redução concêntrica em aço carbono, diâmetro 12"-10", Sch40, incluso dois cordões de solda.</p> <p>1) Será medido por unidade de redução concêntrica instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da redução; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da redução; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da redução na tubulação.</p>	UN.
43	<p>Fornecimento e instalação de redução concêntrica em aço carbono, diâmetro 10"-8", Sch40, incluso dois cordões de solda.</p> <p>1) Será medido por unidade de redução concêntrica instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da redução; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da redução; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da redução na tubulação.</p>	UN.
44	<p>Fornecimento e instalação de redução concêntrica em aço carbono, diâmetro 8"-6", Sch40, incluso dois cordões de solda.</p> <p>1) Será medido por unidade de redução concêntrica instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da redução; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da redução; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da redução na tubulação.</p>	UN.
45	<p>Fornecimento e instalação de redução concêntrica em aço carbono, diâmetro 8"-5", Sch40, incluso dois cordões de solda.</p> <p>1) Será medido por unidade de redução concêntrica instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da redução; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da redução; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da redução na tubulação.</p>	UN.
46	<p>Fornecimento e instalação de redução concêntrica em aço carbono, diâmetro 8"-4", Sch40, incluso dois cordões de solda.</p> <p>1) Será medido por unidade de redução concêntrica instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da redução; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da redução; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da redução na tubulação.</p>	UN.
47	<p>Fornecimento e instalação de redução concêntrica em aço carbono, diâmetro 6"-4", Sch40, incluso dois cordões de solda.</p> <p>1) Será medido por unidade de redução concêntrica instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da redução; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da redução; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da redução na tubulação.</p>	UN.
48	<p>Fornecimento e instalação de redução concêntrica em aço carbono, diâmetro 6"-3", Sch40, incluso dois cordões de solda.</p> <p>1) Será medido por unidade de redução concêntrica instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da redução; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da redução; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da redução na tubulação.</p>	UN.
49	<p>Fornecimento e instalação de redução concêntrica em aço carbono, diâmetro 4"-3", Sch40, incluso dois cordões de solda.</p> <p>1) Será medido por unidade de redução concêntrica instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da redução; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da redução; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da redução na tubulação.</p>	UN.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE
50	<p>Fornecimento e instalação de redução concêntrica em aço carbono, diâmetro 4"-2.1/2", Sch40, incluso dois cordões de solda.</p> <p>1) Será medido por unidade de redução concêntrica instalada (un.). 2) O item remunera o fornecimento da redução; remunera a mão-de-obra necessária para instalação da redução; remunera também 2 (dois) cordão de solda necessário para instalação da redução na tubulação.</p>	UN.
51	<p>Fornecimento e instalação de Te em aço carbono, diâmetros 12", Sch40, incluso três cordões de solda.</p> <p>1) Será medido por unidade de Te instalado (un.). 2) O item remunera o fornecimento de Te em aço carbono; remunera a mão-de-obra necessária para instalação do Te; remunera também 3 (Três) cordão de solda necessário para instalação do Te na tubulação.</p>	UN.
52	<p>Fornecimento e instalação de Te em aço carbono, diâmetros 10", Sch40, incluso três cordões de solda.</p> <p>1) Será medido por unidade de Te instalado (un.). 2) O item remunera o fornecimento de Te em aço carbono; remunera a mão-de-obra necessária para instalação do Te; remunera também 3 (Três) cordão de solda necessário para instalação do Te na tubulação.</p>	UN.
53	<p>Fornecimento e instalação de Te em aço carbono, diâmetros 8", Sch40, incluso três cordões de solda.</p> <p>1) Será medido por unidade de Te instalado (un.). 2) O item remunera o fornecimento de Te em aço carbono; remunera a mão-de-obra necessária para instalação do Te; remunera também 3 (Três) cordão de solda necessário para instalação do Te na tubulação.</p>	UN.
54	<p>Fornecimento e instalação de Te em aço carbono, diâmetros 6", Sch40, incluso três cordões de solda.</p> <p>1) Será medido por unidade de Te instalado (un.). 2) O item remunera o fornecimento de Te em aço carbono; remunera a mão-de-obra necessária para instalação do Te; remunera também 3 (Três) cordão de solda necessário para instalação do Te na tubulação.</p>	UN.
55	<p>Fornecimento e instalação de Te em aço carbono, diâmetros 4", Sch40, incluso três cordões de solda.</p> <p>1) Será medido por unidade de Te instalado (un.). 2) O item remunera o fornecimento de Te em aço carbono; remunera a mão-de-obra necessária para instalação do Te; remunera também 3 (Três) cordão de solda necessário para instalação do Te na tubulação.</p>	UN.
56	<p>Fornecimento e instalação de tubo aço carbono, diâmetro 2", Sch20, NBR5590.</p> <p>1) Será medido por metro linear de tubo instalado (m). 2) O item remunera o fornecimento de tubo em aço carbono; remunera ainda a mão-de-obra necessária para instalação do tubo no local de execução dos serviços. 3) o item NÃO remunera o fornecimento de soldas no tubo; o item NÃO remunera cortes no tubo.</p>	M
57	<p>Fornecimento e instalação de tubo aço carbono, diâmetro 3", Sch20, NBR5590.</p> <p>1) Será medido por metro linear de tubo instalado (m). 2) O item remunera o fornecimento de tubo em aço carbono; remunera ainda a mão-de-obra necessária para instalação do tubo no local de execução dos serviços. 3) o item NÃO remunera o fornecimento de soldas no tubo; o item NÃO remunera cortes no tubo.</p>	M

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE
58	<p>Fornecimento e instalação de tubo aço carbono, diâmetro 4", Sch20, NBR5590.</p> <p>1) Será medido por metro linear de tubo instalado (m). 2) O item remunera o fornecimento de tubo em aço carbono; remunera ainda a mão-de-obra necessária para instalação do tubo no local de execução dos serviços. 3) o item NÃO remunera o fornecimento de soldas no tubo; o item NÃO remunera cortes no tubo.</p>	M
59	<p>Fornecimento e instalação de tubo aço carbono, diâmetro 6", Sch20, NBR5590.</p> <p>1) Será medido por metro linear de tubo instalado (m). 2) O item remunera o fornecimento de tubo em aço carbono; remunera ainda a mão-de-obra necessária para instalação do tubo no local de execução dos serviços. 3) o item NÃO remunera o fornecimento de soldas no tubo; o item NÃO remunera cortes no tubo.</p>	M
60	<p>Fornecimento e instalação de tubo aço carbono, diâmetro 8", Sch20, NBR5590.</p> <p>1) Será medido por metro linear de tubo instalado (m). 2) O item remunera o fornecimento de tubo em aço carbono; remunera ainda a mão-de-obra necessária para instalação do tubo no local de execução dos serviços. 3) o item NÃO remunera o fornecimento de soldas no tubo; o item NÃO remunera cortes no tubo.</p>	M
61	<p>Fornecimento e instalação de tubo aço carbono, diâmetro 10", Sch20, NBR5590.</p> <p>1) Será medido por metro linear de tubo instalado (m). 2) O item remunera o fornecimento de tubo em aço carbono; remunera ainda a mão-de-obra necessária para instalação do tubo no local de execução dos serviços. 3) o item NÃO remunera o fornecimento de soldas no tubo; o item NÃO remunera cortes no tubo.</p>	M
62	<p>Fornecimento e instalação de tubo aço carbono, diâmetro 12", Sch20, NBR5590.</p> <p>1) Será medido por metro linear de tubo instalado (m). 2) O item remunera o fornecimento de tubo em aço carbono; remunera ainda a mão-de-obra necessária para instalação do tubo no local de execução dos serviços. 3) o item NÃO remunera o fornecimento de soldas no tubo; o item NÃO remunera cortes no tubo.</p>	M
63	<p>Fornecimento e instalação de barra chata em aço carbono 4" x 1/2".</p> <p>1) Será medido metro linear de barra chata instalada (m). 2) O item remunera o fornecimento da barra chata; remunera ainda a mão-de-obra necessária para instalação da barra chata no local de execução dos serviços. 3) o item NÃO remunera o fornecimento de soldas na barra chata; o item NÃO remunera cortes na barra chata.</p>	M
64	<p>Fornecimento e instalação de barra chata em aço carbono 2" x 1/4".</p> <p>1) Será medido metro linear de barra chata instalada (m). 2) O item remunera o fornecimento da barra chata; remunera ainda a mão-de-obra necessária para instalação da barra chata no local de execução dos serviços. 3) o item NÃO remunera o fornecimento de soldas na barra chata; o item NÃO remunera cortes na barra chata.</p>	M
65	<p>Fornecimento e instalação de barra chata em aço carbono 1.1/2" x 3/16".</p> <p>1) Será medido metro linear de barra chata instalada (m). 2) O item remunera o fornecimento da barra chata; remunera ainda a mão-de-obra necessária para instalação da barra chata no local de execução dos serviços. 3) o item NÃO remunera o fornecimento de soldas na barra chata; o item NÃO remunera cortes na barra chata.</p>	M

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE
66	Fornecimento e instalação de cantoneira em aço carbono 2" x 3/16". 1) Será medido metro linear de cantoneira instalada (m). 2) O item remunera o fornecimento de cantoneira em aço carbono; remunera ainda a mão-de-obra necessária para instalação da cantoneira no local de execução dos serviços. 3) o item NÃO remunera o fornecimento de soldas na cantoneira; o item NÃO remunera cortes na cantoneira.	M
67	Fornecimento e instalação de chapa lisa em aço carbono, espessura de 1/4". 1) Será medido metro quadrado de chapa lisa instalada (m²). 2) O item remunera o fornecimento de chapa lisa em aço carbono; remunera ainda a mão-de-obra necessária para instalação da chapa lisa no local de execução dos serviços. 3) o item NÃO remunera o fornecimento de soldas na chapa lisa; o item NÃO remunera cortes na chapa lisa.	M²
68	Fornecimento e instalação de chapa lisa em aço carbono, espessura de 3/8". 1) Será medido metro quadrado de chapa lisa instalada (m²). 2) O item remunera o fornecimento de chapa lisa em aço carbono; remunera ainda a mão-de-obra necessária para instalação da chapa lisa no local de execução dos serviços. 3) o item NÃO remunera o fornecimento de soldas na chapa lisa; o item NÃO remunera cortes na chapa lisa.	M²
69	Fornecimento e instalação de chapa em aço carbono antiderrapante, espessura de 1/8". 1) Será medido metro quadrado de chapa lisa instalada (m²). 2) O item remunera o fornecimento de chapa antiderrapante em aço carbono; remunera ainda a mão-de-obra necessária para instalação da chapa antiderrapante no local de execução dos serviços. 3) o item NÃO remunera o fornecimento de soldas na chapa antiderrapante; o item NÃO remunera cortes na chapa antiderrapante.	M²
70	Fornecimento e instalação de registro de gaveta flangeado cunha emborrachada, PN10, diâmetro 4". 1) Será medido por unidade de registro instalado (un.). 2) O item remunera o fornecimento do registro de gaveta em aço carbono, flangeado, cunha emborrachada; remunera ainda a mão-de-obra necessária para instalação do registro na tubulação hidráulica. 3) o item NÃO remunera o fornecimento de parafusos; o item NÃO remunera serviços de adequação na tubulação hidráulica.	UN.
71	Fornecimento e instalação de registro de gaveta flangeado cunha emborrachada, PN10, diâmetro 6". 1) Será medido por unidade de registro instalado (un.). 2) O item remunera o fornecimento do registro de gaveta em aço carbono, flangeado, cunha emborrachada; remunera ainda a mão-de-obra necessária para instalação do registro na tubulação hidráulica. 3) o item NÃO remunera o fornecimento de parafusos; o item NÃO remunera serviços de adequação na tubulação hidráulica.	UN.
72	Fornecimento e instalação de registro de gaveta flangeado cunha emborrachada, PN10, diâmetro 8". 1) Será medido por unidade de registro instalado (un.). 2) O item remunera o fornecimento do registro de gaveta em aço carbono, flangeado, cunha emborrachada; remunera ainda a mão-de-obra necessária para instalação do registro na tubulação hidráulica. 3) o item NÃO remunera o fornecimento de parafusos; o item NÃO remunera serviços de adequação na tubulação hidráulica.	UN.

4. DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- 4.1. A **FISCALIZAÇÃO** dos serviços será exercida por engenheiros/técnicos designados pela **CONTRATANTE**;
- 4.2. O CANTEIRO DE OBRAS deverá ser planejado para desenvolver todas as atividades necessárias. A **CONTRATADA** é obrigada a manter, por conta própria, as instalações dos serviços em perfeitas condições de conservação, iluminação, organização, mobilidades dentro do canteiro, limpeza e segurança;
- 4.3. A **CONTRATADA** deverá utilizar mão de obra qualificada e treinada, e em número suficiente à execução dos serviços do presente Contrato de modo que se obtenha a qualidade e as características conforme especificações técnicas contidas neste Edital;
- 4.4. A **CONTRATADA** deverá utilizar materiais e equipamentos com os padrões e normas técnicas e de segurança aplicadas à espécie, responsabilizando-se integralmente pela segurança, manutenção, qualidade e quantidade dos mesmos;
- 4.5. Os materiais, os acessórios e os equipamentos a serem utilizados pela **CONTRATADA** que não atenderem as especificações serão rejeitados pelos técnicos da **FISCALIZAÇÃO**, tendo a **CONTRATADA** um prazo de até 03 (três) dias úteis para sua reposição ou outro prazo assim determinado pela **FISCALIZAÇÃO**, livres das causas de sua rejeição;
- 4.6. Caberá à **CONTRATADA** a **vigilância do canteiro de Obras**, cabendo-lhe integral responsabilidade pela guarda da Obra e de seus materiais, equipamentos e patrimônio, até sua entrega definitiva para a **FISCALIZAÇÃO**;
- 4.7. O exercício da **FISCALIZAÇÃO** não exime a **CONTRATADA** da **responsabilidade integral** pela perfeição dos serviços e fornecimentos correlatos, nem por sua responsabilidade legal;
- 4.8. A SAEC **recusará os serviços** se não estiverem de acordo com as especificações contidas neste Edital e seus anexos respondendo a **CONTRATADA**, integralmente, pelo custo de eventuais adequações e, se necessário, o refazimento dos serviços sem nenhuma compensação econômica relativa a execução dos serviços impugnados.
- 4.9. Qualquer defeito ou falha apontada pela **FISCALIZAÇÃO**, dentro do prazo de garantia de 03 (três) meses, deverão ser reparados pela **CONTRATADA** sem qualquer ônus para a **CONTRATANTE**, em um prazo máximo de 10 dias a partir de sua notificação;

- 4.10. A **CONTRATADA** deverá cumprir a legislação em vigor em relação às normas relativas à segurança e medicina do trabalho, ficando sob sua inteira e exclusiva responsabilidade quaisquer danos pessoais consequentes da inobservância dessas obrigações. Incluem-se nessas obrigações, mas não se limitando a, manter atualizados documentos como PCMAT, PPRA, PCMSO, LTCAT, SEESMT, EPI, EPC, CAT, etc., de acordo com a legislação trabalhista e previdenciária e dispositivos da legislação estadual e municipal correlata;
- 4.11. Todos os funcionários da **CONTRATADA** devem possuir e trabalhar com EPI's exigidos para o serviço, bem como uniformes - vestuário profissional com faixas refletivas (botas, calças, camisas ou camisetas, macacão, coletes e etc.).

5. DO FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA

- 5.1. A **SAEC** fornecerá energia elétrica na unidade onde ocorrerão os trabalhos.
- 5.2. A **CONTRATADA** deverá dispor de extensões de tomada, com cabos multipolar, na bitola (mm²) adequada a potência dos equipamentos de corte e solda. Não será admitido a utilização de cabos do tipo "cordão" como extensão ou, então, que apresentem comprometimento em sua isolação.

6. DAS SOLICITAÇÃO DE SERVIÇOS E RELATÓRIO

- 6.1. As solicitações de adequações e melhorias no sistema hidromecânicos das salas de bombas e reservatórios serão feitas pela equipe de Engenharia da SAEC através documento formalizando-se a demanda;
- 6.2. A **CONTRATADA** poderá efetuar visita técnica no local dos serviços para eventuais esclarecimentos de dúvidas e verificação das dificuldades técnicas;
- 6.3. A **CONTRATADA** deverá elaborar o Relatório Gerencial de Serviços após a conclusão dos serviços, descrevendo de forma consistente e resumida as atividades que foram executadas para fins de faturamento;
- 6.4. O valor total do serviço a ser pago para a **CONTRATADA** será aferido pelo somatório dos itens e suas quantidades que foram efetivamente utilizados em cada chamado aberto pela SAEC.

7. DA GARANTIA DOS SERVIÇOS

A CONTRATADA prestará à SAEC garantia integral, com prazo de três (03) meses a contar da data da execução dos serviços contra qualquer inconsistência ou erro que o serviço apresentar.

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE: Ficará a critério da SAEC impugnar e mandar refazer serviços incorretos, executados em desacordo com os padrões já existentes ou com as especificações técnicas. As DESPESAS decorrentes dessa REEXECUÇÃO de serviços incorretos correrão por conta EXCLUSIVA da CONTRATADA.

8. DO PRAZO DE ATENDIMENTO NORMAL E EMERGÊNCIAL

- 8.1. Os horários para execução dos serviços serão de segunda à sexta-feira, das 7:00 às 11:00 horas e das 13:00 às 17:00 horas, horário em que a equipe de **FISCALIZAÇÃO** está presente na SAEC;
- 8.2. A **CONTRATADA** deverá atender aos chamados de prestação de serviço no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, salvo quando devidamente justificado ou pré-agendado e aceito pelo Gestor do Contrato;
- 8.3. A **CONTRATADA** deverá atender aos chamados de prestação de serviço EMERGÊNCIAL no prazo máximo de 04 (quatro) horas. O atendimento emergencial inclui chamados fora de horário, sábados, domingos e feriados;
- 8.4. A **CONTRATADA** deverá disponibilizar um número de telefone, bem como o nome do responsável em atender as solicitações da SAEC durante os finais de semana, feriados e após o horário comercial.

9. DAS MEDIÇÕES DOS SERVIÇOS E PRAZO DE PAGAMENTO

- 9.1. Os pedidos de medição (pagamento) deverão ser solicitados oficialmente pela CONTRATADA, no início de cada mês sempre que existir horas homem trabalhadas para serem pagas pela SAEC;

- 9.2. Deverão ser anexados junto ao pedido de medição os Relatórios Gerenciais de Serviços;
- 9.3. A CONTRATADA deverá apresentar juntamente com a solicitação da medição as seguintes CERTIDÕES:
- 9.3.1. Prova de regularidade com relação à fazenda federal, estadual e municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra aceita na forma da lei (exemplo: certidão de débitos tributários não inscritos na dívida ativa do estado de São Paulo);
- 9.3.2. Prova de regularidade relativa à seguridade social e ao fundo de garantia do tempo de serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei (CERTIFICADO DE REGULARIDADE DO FGTS – CRF);
- 9.3.3. Certidão conjunta negativa de débitos relativos à tributos federais e à dívida ativa da união – fornecida pela secretaria da receita federal e procuradoria geral da fazenda nacional (unificada com a certidão negativa de débito (CND) – fornecida pelo instituto nacional de previdência social);
- 9.3.4. Certidão negativa de débitos trabalhistas emitida pelo poder judiciário – Justiça do Trabalho;
- 9.3.5. Guias de recolhimento (GPS e FGTS) e comprovante de pagamento referente ao mês trabalhado;
- 9.4. Somente após a apresentação das CERTIDÕES anteriormente citadas é que serão emitidos o laudo e a liberação para emitir a nota fiscal e o pagamento da medição;
- 9.5. Os pagamentos serão feitos em moeda corrente no país, no prazo de **28 DDL (vinte e oito dias do lançamento)** com a respectiva nota fiscal.

10. DAS PENALIDADES

Pela inexecução total ou parcial do objeto do Contrato a ser celebrado a SAEC poderá, garantida a ampla defesa, aplicar à CONTRATADA as sanções fixadas a seguir:

- 10.1. Advertências por escrito, sendo que, na quarta advertência instaurar-se-á processo administrativo visando à rescisão do contrato e aplicação das penalidades cabíveis;
- 10.2. Multa de até 20% (vinte por cento) sobre o valor total do contrato em caso de inadimplência total ou parcial do Contrato;
- 10.3. Suspensão do direito de licitar e de contratar com a SAEC pelo prazo de até 02 (dois) anos, dependendo da natureza e gravidade da falta, consideradas as circunstâncias e

- interesse da própria autarquia;
- 10.4. Declaração de inidoneidade para licitar com a SAEC em função da natureza e gravidade da falta cometida ou em caso de reincidência;
- 10.5. As multas aqui previstas não impedem a aplicação de outras sanções previstas nas leis 8.666/93.

Catanduva, 08 de junho de 2022

LEANDRO CISCOTO
Eng. Eletricista