



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

Requisitante: Maternidade Carmela Dutra		
Responsável pela Demanda: André Sato Wakasugui		Matrícula: 974472-0-03
E-mail: engenhariamcd@saude.sc.gov.br		Telefone: (48) 3664-3890

1. Objeto

O presente processo tem por finalidade a contratação de obra para instalação da Rede de Gases Medicinais, incluindo centrais de vácuo e ar comprimido da Maternidade Carmela Dutra (MCD), conforme condições, exigências, especificações e quantitativos estabelecidos no Termo de Referência, a fim de suprir a necessidade deste estabelecimento hospitalar.

2. Descrições e quantidades

Nota:

Listar os materiais/serviços com suas respectivas quantidades (referentes a este pedido/processo), conforme tabela abaixo:

CÓDIGO CIASC	DESCRIÇÃO	QTD	UN	Unitário
050240009	Serviço de Manutenção Predial - Fornecimento de Material - unidade, Obra para novas instalações de rede de gases medicinais incluindo novas centrais de ar comprimido e vácuo para a Maternidade Carmela Dutra Central de Vácuo Engenharia e Administração Local: - Engenheiro Civil de Obra Pleno; - Encarregado Geral; - Técnico em segurança do Trabalho; - Placa de Obra; - Locação de Container – Almoxarifado; - Locação de Container – Escritório; - Mobilização e desmobilização de obra; - Partida Técnica, Start up, comissionamento; - Documentação As Built. Montagem de Instalações: - Instalação de tubo cobre classe “A” sem costura Ø 15,00mm; - Instalação de tubo cobre classe “A” sem costura Ø 22,00mm; - Instalação de tubo cobre classe “A” sem costura Ø 28,00mm; - Instalação de tubo cobre classe “A” sem costura Ø 35,00mm; - Instalação de tubo cobre classe “A” sem costura Ø 42,00mm; - Instalação de tubo cobre classe “A” sem costura Ø 54,00mm; - Instalação de bucha de redução soldada; - Instalação de cotovelo de cobre; - Instalação de tê (bolsa x bolsa x bolsa); - Instalação de válvula tripartida Linha 830 Roscada ou para solda valmicro; - Instalação Conector RM; - Instalação Painel de cabeceira para gases para cada leito de UTI: - oxigênio: 3 pontos; - ar medicinal: 2 pontos; - vácuo: 1 ponto; - Tomada de gás ar medicinal; - Tomada de gás óxido nitroso; - Tomada de gás Oxigênio; - Tomada de gás vácuo; - Painel de alarme medicinal;	1,00	Serviço	R\$1.964.035,68

	-Painel de alarme oxigênio; -Painel de alarme vácuo; -Painel de alarme óxido nitroso; -Medidor Compacto de Fluxo de Ar comprimido e gases; -Medidor Compacto de Fluxo de Gases Oxigênio; -Central de Ar Medicinal 120m³/h - Isento de óleo sem inversor; -Solda Prata 45% isento de cádmio; -Fluxo Pasta Agflux 250g; -Enforce limpador alcalino para tubulação; -Perfilado perfurado; -Vergalhão ½” com rosca sem fim; -Kit de abraçadeiras com parafuso; -Nitrogênio Seco; - Oxigênio; -Acetileno; -Parabolt cone e Jaqueta ½”; -Central de Vácuo Clínico 105m³/h; -Pintura de tubulações; -Solvente; -Limpeza de tubulações, teste de estanqueidade, laudo de estanqueidade, ART; -Transporte Horizontal de Equipamentos; -Válvula Auxiliar de Retenção - Série AK. Estrutura Metálica - PIPE RACK -Cantoneira; -Chumbador PBA; -Eletrodo AWS; -Barra Chata; -Pintura PU; -Chapa ⅜” de aço; -Jateamento abrasivo em Estruturas Metálicas; -Concretagem em Sapatas, FCK 30 Mpa, adensamento e acabamento. Equipamentos Elétricos: -Quadro de distribuição de sobrepor, chapa de aço, para até 40 disjuntores, trifásico, com barramento; -Disjuntor Termomagnético Tripolar; -Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar; -Módulo Cego para tomada; -Módulo Interruptor Simples; -Ponto de Força Trifásico em Condulete; -Tomada Simples; -Condulete al tipo C; -Condulete al tipo L; -Caixa de Passagem; -Condulete em alumínio galvanizado a fogo; -Espelho para caixa; -Tampa cega (espelho liso) para caixa; -Eletroduto Rígido Roscável Galvanizado a fogo; -Emenda Interna “L” para perfilado; -Curva para Eletroduto, PVC rígido roscável; -Perfilado pré-zincado; Obra Civil: -Demolição de Piso cimentado sobre lastro de concreto; -Luminária LED de Sobrepor; -Concretagem de Radier, piso de concreto ou laje sobre solo; -Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada para forro; -Demolição de Telhado; -Porta de Alumínio de abrir, tipo veneziana; -Janela em Alumínio, tipo veneziana; -Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos; -Aplicação Manual de fundo selador acrílico; -Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão; -Aplicação manual de pintura com tinta látex; -Impermeabilização de superfície com manta asfáltica; -Telhamento com telha de fibrocimento modulada; -Madeiramento para telha fibrocimento; -Remoção de tubulação de gás; -Base em concreto usinado. Central de Ar Comprimido Engenharia e Administração Local: - Engenheiro Civil de Obra Pleno; -Encarregado Geral;			
--	--	--	--	--

	-Técnico em segurança do Trabalho; - Locação de Container - Almoxarifado; - Locação de Container - Escritório; - Mobilização e desmobilização de obra; - Partida Técnica, Start up, comissionamento; - Documentação As Built. Montagem de Instalações: - Remoção de tubulações de gás; - Demolição de Alvenaria de bloco furado; - Instalação de tubo cobre classe "A" sem costura Ø 15,00mm; - Instalação de tubo cobre classe "A" sem costura Ø 22,00mm; - Instalação de tubo cobre classe "A" sem costura Ø 28,00mm; - Instalação de tubo cobre classe "A" sem costura Ø 35,00mm; - Instalação de tubo cobre classe "A" sem costura Ø 42,00mm; - Instalação de tubo cobre classe "A" sem costura Ø 54,00mm; - Instalação de bucha de redução soldada; - Instalação de cotovelo de cobre; - Instalação de tê (bolsa x bolsa x bolsa); - Instalação de válvula tripartida Linha 830 Roscada ou para solda valmicro; - Instalação Conector RM; - Instalação Pannel de cabeceira para gases (oxigênio, ar medicinal e vácuo); - Tomada de gás ar medicinal; - Tomada de gás óxido nitroso; - Tomada de gás Oxigênio; - Tomada de gás vácuo; - Pannel de alarme medicinal; - Pannel de alarme oxigênio; - Pannel de alarme vácuo; - Pannel de alarme óxido nitroso; - Medidor Compacto de Fluxo de Ar comprimido e gases; - Medidor Compacto de Fluxo de Gases Oxigênio; - Central de Ar Medicinal 120m³/h - Isento de óleo sem inversor; - Solda Prata 45% isento de cádmio; - Fluxo Pasta Agflux 250g; - Enforce limpador alcalino para tubulação; - Perfilado perfurado; - Vergalhão ½" com rosca sem fim; - Kit de abraçadeiras com parafuso; - Nitrogênio Seco; - Oxigênio; - Acetileno; - Pintura de tubulações; - Grelha Metálica em ferro fundido; - Solvente; - Limpeza de tubulações, teste de estanqueidade, laudo de estanqueidade, ART; - Transporte Horizontal de Equipamentos; - Válvula Auxiliar de Retenção; - Série AK; Materiais Elétricos: - Disjuntor Termomagnético Tripolar; - Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar; - Ponto de Força Trifásico em Condulete; - Tomada Simples; - Eletroduto Rígido Roscável Galvanizado a fogo; - Emenda Interna "T" para perfilado; - Emenda Interna "X" para perfilado; - Curva para Eletroduto, PVC rígido roscável; - Bucha de redução de PVC rígido roscável; - Perfilado pré-zincado; - Eletricista com encargos complementares; - Auxiliar de Eletricista. Quadro Automático Medidor de Vazão: - Disjuntor Geral Bifásico; - Trilho de Alumínio TS 35 ou aço bicromatizado; - Dispositivo de Proteção Contra Surtos; - Controlador Lógico Programável; - Borne Tipo SAK; - Caixa Metálica em aço carbono; - Transformador de Comando 220V; - Nobreak.			
--	--	--	--	--

	Obra Civil (Central de Ar Medicinal): -Demolição de Alvenaria; -Remoção de Janelas; -Remoção de Portas; -Demolição de Telhado; -Porta de Alumínio de abrir, tipo veneziana; -Janela em Alumínio, tipo veneziana; -Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos; -Aplicação Manual de fundo selador acrílico; -Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão; -Aplicação manual de pintura com tinta látex; -Telhamento com telha de fibrocimento modulada; -Madeiramento para telha fibrocimento.			
--	--	--	--	--

3. Justificativa da necessidade da aquisição, considerando o Planejamento Estratégico (se for o caso)

Nota:

Descrição do objeto a ser adquirido e justificativa detalhada da aquisição:

a. motivo/finalidade/necessidade da aquisição (relevância para as atividades da Unidade);

A Maternidade Carmela Dutra foi inaugurada em 1955, foi a primeira maternidade pública do Estado de Santa Catarina. Ao longo dos anos foram abertos novos leitos, criados novos setores e oferecidos novos serviços, porém a rede de gases não foi atualizada para atender as novas demandas e não foram realizadas as devidas adequações, ocasionando sobrecarga e oscilações.

Atualmente, o mau desempenho da rede gera riscos aos pacientes, corpo clínico e patrimônio, pois afeta diretamente o funcionamento de ventiladores pulmonares e aparelhos de anestesia que são equipamentos de suporte à vida e o mau funcionamento pode trazer consequências trágicas.

Os problemas com a rede de ar comprimido medicinal e oxigênio são ainda piores pelo fato da central e rede de vácuo estarem inoperantes, obrigando os setores a utilizar válvulas de aspiração sendo instaladas nas redes de ar medicinal e oxigênio. Essas válvulas aerolizam os fluidos aspirados espalhando contaminantes nos ambientes hospitalares contaminando outros leitos e pessoas presentes, geram elevado ruído, desperdiçam oxigênio e ar medicinal, reduzem espaços nos leitos e salas cirúrgicas, geram vazamentos, etc.

Tendo em vista a gravidade dos problemas elencados, faz-se necessário executar as obras de adequação tendo como base os projetos de engenharia adquiridos pela SES através do PSES 62949/2021.

A execução, atenderá as necessidades da unidade e a legislação e normas vigentes em especial a NBR 12.188 e a RDC 52.

b. critério definição quantitativos

Os quantitativos foram levantados a partir do projeto da nova rede de gases adquirido pela SES no PSES 62949/2021.

c. beneficiários diretos.

UTI Neonatal, Centro Cirúrgico, Centro Obstétrico, Posto I, Posto II, Posto III, Emergência, Centro de Materiais e Esterilização.

4. Previsão de data em que devem ser adquiridos os materiais e/ou serviços

Aquisição urgente. Previsão para 2023.

5. O objeto a ser adquirido está previsto no Plano Anual de Compras?

Há registros que a adequação da rede de gases vem sendo solicitada pela MCD desde 2005 e o PSES 62949/2021 onde foi contratado o projeto é de 2021. Mesmo não tendo informações sobre o Plano Anual de Compras de 2022, entendemos que devido a necessidade da adequação, solicitações encaminhadas e aquisição do projeto, a execução foi planejada.

6. Informações adicionais

-

7. Anexos

Estudo técnico preliminar;
Ofício 110/2023;
Requisição 3016/2023.

Responsável pela Formalização da Demanda

Nome: André Sato Wakasugui
Matrícula: 974472-0-03
Função: Engenheiro Clínico

Assinatura: _____

Chefia Imediata

Nome:
Matrícula:
Função:

Assinatura: _____

De acordo:

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

As Notas Explicativas, como esta, exibidas em todo o corpo do documento, buscam elucidar conceitos e indicar caminhos e deverão ser excluídas antes de finalizar o documento.



Assinaturas do documento



Código para verificação: **V3966ZHJ**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



ANDRÉ SATO WAKASUGUI (CPF: 035.XXX.889-XX) em 24/05/2023 às 15:10:21

Emitido por: "SGP-e", emitido em 10/04/2019 - 17:40:47 e válido até 10/04/2119 - 17:40:47.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/U0VtXzcwNTIfMDAwNTM2MzNfNTQyMTZfMjAyM19WMzk2NlplSg==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **SES 00053633/2023** e o código **V3966ZHJ** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.