

Rio de Janeiro, 17 de novembro de 2020.

Ofício Direção/HMK/nº42/20.

À Secretaria Municipal de Saúde

Coordenadoria Geral de Controle, avaliação, Contratualização e Auditoria.

S/SUBREG/CGCA/CCON

Rua Afonso Cavalcanti 455, salas - Cidade Nova - CEP 20.211-110 -RJ

Prezados,

O Hospital Mario Kroeff, Instituição filantrópica, de direito Privado, sem fins lucrativos, vem através deste, a respeito do plano de trabalho referente ao recurso da Lei 13.995 de maio de 2020.

Trata-se de execução do auxílio, objetivando reforma e adequação de área já existente, para atendimento de pacientes oncológicos com COVID, pela manifestação desta Douta SMS para revisão do plano enviado solicitamos prazo ate a primeira semana de dezembro para nova apresentação.

Considerando a revisão junto a empresa especializada para realização do planejado, iremos juntar nova proposta e a planta para avaliação e aprovação desta Douta Secretaria.

Por fim, aguardamos avaliação e deferimento do prazo, para que, com a urgência que o caso requer possamos enviar o trabalho proposto.

Desde já agradecemos a vossa apreciação, nos colocamos a disposição para dirimir quaisquer dúvidas futuras e manifestamos protestos de elevada estima e consideração.

Atenciosamente,



Michele Macario da Silva de Lima.

Diretora Administrativa

Hospital Mario Kroeff/ABAC

Rua Magé, 326 - Penha Circular - Rio de Janeiro- RJ - CEP:21020-130/ tel:
(21)2136-9678

Assunto: **ENC: Planilha Orçamentária_ UTI _ Complexo Hospitalar Mário Kroeff_02_12_20.pdf**

De: Cristiano Cerqueira <diretor.financeiro@mariokroeff.org.br>

Para: <controlesinternos1@mariokroeff.org.br>

Cc: 'Jorge Leal HMK' <infrahospitalar@mariokroeff.org.br>

Data: 29/07/2021 09:45



- Planilha Orc_amenta_ria_ UTI _ Complexo Hospitalar Ma_rio Kroeff_02_12_20.pdf (~460 KB)
- DOC 0152 - HOSPITAL MARIO KROFF - CTI.doc (~326 KB)

André,

Segue primeiro orçamento e proposta que utilizamos como base para enviar o plano de trabalho para SMS.

Att,



De: risley.possati@bol.com.br <risley.possati@bol.com.br>

Enviada em: quinta-feira, 3 de dezembro de 2020 06:45

Para: diretor.financeiro@mariokroeff.org.br

Assunto: ENC: Planilha Orçamentária_ UTI _ Complexo Hospitalar Mário Kroeff_02_12_20.pdf

Bom dia!

Segue anexo a nossa proposta com a planilha

Att.

De: "Risley Possati" <risley.possati@gmail.com>

Enviada: 2020/12/03 06:35:13

Para: risley.possati@bol.com.br

Assunto: Planilha Orçamentária_ UTI _ Complexo Hospitalar Mário Kroeff_02_12_20.pdf

Enviado do meu iPhone



Livre de vírus. www.avast.com.



CONSTRUTORA CAMPOS GUERRA LTDA

DOC/CCG -0152/2020

BARRA DO PIRAÍ, 27 DE NOVEMBRO DE 2020

AO

**HOSPITAL MARIO KROEFF
RUA MAGÉ Nº 326
PENHA CIRCULAR – RIO DE JANEIRO**

Att. Sr. CRISTIANO CERQUEIRA

Atendendo à solicitação de V.S., vimos pela presente apresentar a nossa proposta para **Construção do Novo CTI, Hospital Mario Kroeff**, conforme projeto, especificações e condições abaixo.

1.0 - ESCOPO DOS SERVIÇOS

- Conforme planilha orçamentaria em anexo.

2.0 - PREÇO – Fizeram parte da composição do nosso preço: (Materiais, Mão de Obra, ferramentas, equipamentos, encargos sociais, impostos, taxas, Alimentação, Epi's , transporte e administração)

- **R\$2.225.000,00 (Dois milhões, duzentos e vinte cinco mil reais)**

3.0 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- 10% na assinatura do contrato
- 90% em medições mensais em 9 (nove) parcelas

4.0 - PRAZO DE EXECUÇÃO

- 9 (Nove) meses.

5.0 - VALIDADE DA PROPOSTA

- 30 (trinta) dias.



CONSTRUTORA CAMPOS GUERRA LTDA

6.0 – DEMAIS CONDIÇÕES

A cargo da **CONTRATANTE**

- Fornecer o local livre para execução dos trabalhos
- Fornecer banheiros para uso dos funcionários
- Fornecer água e energia elétrica
- Disponibilizar local para guarda de materiais e ferramentas
- Indicar pessoa com poderes para fiscalizar, aprovar e dirimir dúvidas no decorrer da obra
- Fornecer todas as especificações dos equipamentos a serem instalados
- Fornecer normas e procedimentos internos do hospital com relação a obras
- Fornecer equipamentos, armários, moveis e acessórios
- Climatização

Sendo o que se apresenta para o momento, somos,

Atenciosamente.

Risley Possati Campos
CREA- RJ 851000380-D
TEL (24) 99967-2644

OBRA : REFORMA PARA IMPLANTAÇÃO DA UTI

LOCAL: Complexo Hospitalar Mário Kroeff - Rua Magé, 326 - Penha - Rio de Janeiro

DATA: 02/12/2020



**Construtora
Campos Guerra**

| ITEM | SISTEMA INFORMATIVO | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | CUSTO ITEM |
|--------------------------------|---------------------|---------------|---|--------|--------|----------------|-------------|-------------------|
| 1 | | | | | | | | |
| INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS | | | | | | | | |
| 1.1 | EMOP | 02.020.0001-A | Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura e suportes de madeira, fornecimento e colocação | m² | 6,00 | 412,45 | 2.474,70 | |
| 1.2 | EMOP | 02.001.0001-A | Tapume de vedação ou proteção, executado com chapas de madeira compensada, resinada, lisa, de colagem fenólica, à prova d'água, com 2,20 x 1,10m e 6mm de espessura, pregadas em peças de madeira de 3" de 3" x 3" horizontais e verticais a cada 1,22m, exclusive pintura | m² | 194,00 | 57,55 | 11.164,70 | |
| 1.3 | EMOP | 02.006.0020-A | Aluguel de container (módulo metálico içável), tipo sanitário-vestiário, medindo aproximadamente 2,20m de largura, 6,20m de comprimento e 2,50m de altura, composto de chapas de aço com nervuras trapezoidais, isolamento termo-acústico no forro, chassis reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações elétricas e hidro-sanitárias, suprido de acessórios, 2 vasos sanitários, 1 lavatório, 1 mictório e 4 chuveiros, exclusive transporte (vide item 04.005.0300) carga e descarga (vide item 04.013.0015) | unxmês | 9,00 | 777,86 | 7.000,74 | |
| 1.4 | EMOP | 02.006.0015-A | Aluguel de container (módulo metálico içável), tipo escritório com WC, medindo aproximadamente 2,20m de largura, 6,20m de comprimento e 2,50m de altura, composto de chapas de aço com nervuras trapezoidais, isolamento termo-acústico no forro, chassis reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações elétricas e hidro-sanitárias, suprido de acessórios, 1 vaso sanitário e 1 lavatório, exclusive transporte (vide item 04.005.0300), carga e descarga (vide item 04.013.0015) | unxmês | 9,00 | 682,00 | 6.138,00 | |
| 1.5 | EMOP | 04.005.0300-A | Transporte de container, segundo descrição da família 02.006, exclusive carga e descarga (vide item 04.013.0015). | unxkm | 40,00 | 26,57 | 1.062,80 | |
| 1.6 | EMOP | 04.013.0015-A | Carga e descarga de container, segundo descrição da família 02.006. | un | 2,00 | 71,23 | 142,46 | |
| 1.7 | EMOP | 02.015.0001-A | Instalação e ligação provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público | un | 1,00 | 3.814,07 | 3.814,07 | |
| 1.8 | EMOP | 02.016.0001-A | Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, M3 - chave 100A, carga 3kW, 20cv, exclusive o fornecimento do medidor | un | 1,00 | 1.943,58 | 1.943,58 | 33.741,05 |
| 2 | | | | | | | | |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | |
| 2.1 | EMOP | 01.050.0615-A | Mão-de-obra de Arquiteto ou Engenheiro Pleno, para serviços de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, inclusive encargos sociais | h | 144,00 | 157,84 | 22.728,96 | |
| 2.2 | EMOP | 05.105.0127-A | Mão-de-obra de encarregado de obra, inclusive encargos sociais. | mês | 9,00 | 6.822,18 | 61.399,62 | |
| 2.3 | EMOP | 05.105.0098-A | Mão-de-obra de vigia, inclusive encargos sociais | mês | 9,00 | 3.123,01 | 28.107,09 | |
| 2.4 | EMOP | 05.105.0169-A | Mão-de-obra de técnico de segurança do trabalho, inclusive encargos sociais | mês | 4,00 | 6.822,18 | 27.288,72 | |
| 2.5 | EMOP | 05.105.0122-A | Mão-de-obra de almoxarife, inclusive encargos sociais. | mês | 9,00 | 4.849,29 | 43.643,61 | 183.168,00 |
| 3 | | | | | | | | |
| DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | |
| 3.1 | EMOP | 05.001.0023-A | Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço. | m³ | 38,93 | 88,95 | 3.462,82 | |
| 3.2 | EMOP | 05.001.0002-B | Demolição manual de concreto armado compreendendo pilares, vigas e lajes, em estrutura apresentando posição especial, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro | m³ | 13,83 | 328,43 | 4.542,18 | |

OBRA : REFORMA PARA IMPLANTAÇÃO DA UTI

LOCAL: Complexo Hospitalar Mário Kroeff - Rua Magé, 326 - Penha - Rio de Janeiro

DATA: 02/12/2020


Construtora
Campos Guerra

| ITEM | SISTEMA INFORMATIVO | CODIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | CUSTO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO ITEM |
|------|---------------------|---------------|--|--------|--------|----------------|-------------|------------|
| 3.3 | EMOP | 05.002.0001-A | Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimentos de concreto simples, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço | m³ | 10,84 | 151,40 | 1.641,17 | |
| 3.4 | EMOP | 01.005.0006-A | Rocagem em vegetação rala com empilhamento lateral e queima dos resíduos | m² | 251,32 | 0,29 | 72,88 | |
| 3.5 | EMOP | 05.001.0758-A | Limpeza de superfície de concreto aparente liso (antigo), com água pura e escovação com escova de aço, utilizando mangueira de 1/2", exclusive andaimes | m² | 115,70 | 2,46 | 284,62 | |
| 3.6 | EMOP | 01.018.0001-A | Marcação de obra sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente | m² | 54,65 | 3,00 | 163,95 | 10.167,62 |
| 4 | | | ANDAIME | | | | | |
| 4.1 | EMOP | 05.006.0001-B | Aluguel de andaime com elementos tubulares (fachadeiro) sobre sapatas fixas, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive transporte dos elementos do andaime até a obra (vide item 04.020.0122), plataforma ou passarela de pinho (vide itens 05.005.0012 a 05.005.0015 ou 05.007.0007 e 05.008.0008), montagem e desmontagem dos andaimes (vide item 05.008.0001) | m²xmês | 74,25 | 7,51 | 557,61 | |
| 4.2 | EMOP | 04.020.0122-A | Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, exclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhão (vide item 04.021.0010) | m²xkm | 742,50 | 0,14 | 103,95 | |
| 4.3 | EMOP | 04.021.0010-A | Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, considerando-se a área de projeção vertical | m² | 74,25 | 0,81 | 60,14 | |
| 4.4 | EMOP | 05.007.0007-A | Aluguel de passarela metálica, perfurada, para andaime metálico tubular, inclusive transporte, carga e descarga, exclusive andaime e movimentação (vide item 05.008.0008) | m²xMês | 45,00 | 43,56 | 1.960,20 | |
| 4.5 | EMOP | 05.008.0008-B | Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela | m² | 148,66 | 0,57 | 84,73 | |
| 4.6 | EMOP | 05.008.0001-A | Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta | m² | 245,29 | 6,94 | 1.702,31 | |
| 4.7 | EMOP | 05.005.0005-B | Andaime de tabuado sobre cavaletes, inclusive estes, em madeira de 1ª, com aproveitamento da madeira 20 vezes, inclusive movimentação | m² | 302,11 | 11,93 | 3.604,17 | 8.073,11 |
| 5 | | | TRANSPORTES | | | | | |
| 5.1 | EMOP | 04.014.0095-A | Retirada de entulho de obra com cacamba de aço tipo container com 5m³ de capacidade,inclusive carregamento,transporte e descarregamento,custo por unidade de cacamba e inclui a taxa para descarga em locais autorizados | un | 15,00 | 295,62 | 4.434,30 | |
| 5.2 | EMOP | 05.001.0172-A | Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 30,00m de distância, inclusive carga a pá. | m³ | 71,34 | 28,66 | 2.044,60 | 6.478,90 |
| 6 | | | ESTRUTURAS | | | | | |
| 6.1 | EMOP | 11.013.0003-B | Vergas de concreto armado para alvenaria, com aproveitamento da madeira por 10 vezes | m³ | 7,71 | 1.893,05 | 14.595,41 | |
| 6.2 | EMOP | 01.005.0004-A | Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, inclusive compactação mecânica | m³ | 680,00 | 17,36 | 11.804,80 | |

OBRA : REFORMA PARA IMPLANTAÇÃO DA UTI

LOCAL: Complexo Hospitalar Mário Kroeff - Rua Magé, 326 - Penha - Rio de Janeiro

DATA: 02/12/2020



**Construtora
Campos Guerra**

| ITEM | SISTEMA INFORMATIVO | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | CUSTODO ITEM |
|------|---------------------|---------------|--|-----|----------|----------------|-------------|--------------|
| 6.3 | EMOP | 03.001.0001-B | Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou pilçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento | m³ | 27,84 | 59,05 | 1.643,95 | |
| 6.4 | EMOP | 03.013.0001-B | Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este | m³ | 5,35 | 36,47 | 195,11 | |
| 6.5 | EMOP | 11.013.0070-B | Concreto armado, fck=20MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 14,00m² de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.0022 e 11.004.0035, 60kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas | m³ | 14,82 | 2.371,24 | 35.141,77 | |
| 6.6 | EMOP | 11.003.0003-B | Concreto dosado racionalmente para uma resistencia caracteristica a compressao de 20mpa,inclusive materiais,transporte,p reparo com betoneira,lancamento e adensamento | m³ | 97,04 | 553,23 | 53.685,43 | |
| 6.7 | EMOP | 11.023.0001-A | Tela para estrutura de concreto armado,formada por fios de aço ca-60,com diametro de 3,4mm,cruzados e soldados entre si ,formando malhas quadradas com espacamento entre os fios de (15x15)cm.fornecimento | kg | 5.633,88 | 6,24 | 35.155,41 | |
| 6.8 | EMOP | 11.011.0040-A | Corte,montagem e colocacao de telas de aço ca-60,cruzadas e soldadas entre si,em pecas de concreto | kg | 5.633,88 | 2,06 | 11.605,79 | |
| 6.9 | EMOP | 11.016.0100-A | Estrutura metálica, com aço ASTM A-572, para estrutura de edificações, pilares, vigas principais e secundárias, escadas, patamares e chapas das bases da fundação, pintura de tratamento, inclusive FORNECIMENTO de todos os materiais para ligações e fixações e MONTAGEM (PERGOLADO) | Kg | 1.334,55 | 21,59 | 28.812,93 | |
| 6.10 | EMOP | 11.030.0050-A | Laje pre-moldada beta 12,para sobrecarga de 3,5kn/m2 e vao d e 4,10m,considerando vigotas,tijolos e armadura negativa,inclusive capeamento de 4cm de espessura,com concreto fck=20mpa e escoramento.fornecimento e montagem do conjunto. | m² | 18,68 | 117,53 | 2.195,46 | 194.836,06 |
| 7 | | | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS | | | | | |
| 7.1 | EMOP | 12.003.0076-A | Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida , tendo a altura até 1,50m e medida pela área real. | m² | 198,11 | 55,89 | 11.072,36 | |
| 7.2 | EMOP | 12.003.0075-B | Alvenaria de tijolos ceramicos furados 10x20x20cm,assentes com argamassa de cimento e saibro,no traco 1:8,em paredes de meia vez(0,10m),de superfície corrida ,ate 3,00m de altura e medida pela area real | m² | 378,33 | 58,02 | 21.950,70 | |
| 7.3 | EMOP | 12.003.0065-A | Alvenaria de tijolos ceramicos furados 10x20x20cm,assentes com argamassa de cimento e saibro,no traco 1:8,em paredes de uma vez(0,20m),de superfície corrida ,de 3,00m a 4,50m de altura e medida pela area real | m² | 22,85 | 161,04 | 3.679,76 | |

OBRA : REFORMA PARA IMPLANTAÇÃO DA UTI

LOCAL: Complexo Hospitalar Mário Kroeff - Rua Magé, 326 - Penha - Rio de Janeiro

DATA: 02/12/2020



**Construtora
Campos Guerra**

| ITEM | SISTEMA INFORMATIVO | CODIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | CUSTO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTODO ITEM |
|------|---------------------|---------------|---|-----|--------|----------------|-------------|--------------|
| 7.4 | EMOP | 12.007.0020-A | Parede de blocos vazados(cobogo),de cimento e areia,com peso de 9,6kg,39x39x7cm,assentes como em 12.006.0010 | m² | 16,58 | 161,26 | 2.673,69 | 39.376,51 |
| 8 | | | COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | |
| 8.1 | EMOP | 16.030.0030-A | Impermeabilização de banheiro ou pisos frios com paredes de alvenaria ou gesso acartonado, empregando duas demãos de cimento polimérico, atendendo a ABNT NBR 11905, consumo de 1kg/m²/demão, seguindo empregando impermeabilizante a base de resinas termoplásticas e cimentos com aditivos e incorporação de fibras sintéticas de polipropileno, atendendo a ABNT NBR 11905, consumo de 3kg/m², estruturada com tela de poliéster malha 2 x 2mm entre a primeira e a segunda demão, os boxes, cantos e tubos emergentes conforme orientação do fabricante. Permite o assentamento direto de revestimentos, sem a necessidade de proteção mecânica no caso de banheiros, cozinhas e lavanderias sem cota, exclusive preparo da superfície e proteção mecânica. | m² | 97,69 | 72,97 | 7.128,43 | |
| 8.2 | EMOP | 16.020.0001-A | Impermeabilização com manta a base de asfalto modificado com polímeros, atendendo a norma ABNT-NBR 9952 como tipo III-B, com espessura de 4,0mm, consumo mínimo de 1,15m²/m², aplicação com chama de maçarico sobre primer asfáltico base água ou base solvente, com consumo de 0,40kg/m², inclusive este, em substrato com calamento de 1%, exclusive regularização, camada separadora e proteção mecânica. CAMPO DE APLICAÇÃO: Terraços, lajes maciças, calhas, marquises, varandas e em regiões com temperatura até -5°C | m² | 287,01 | 78,01 | 22.389,65 | |
| 8.3 | EMOP | 16.034.0003-A | Impermeabilização de paredes de alvenaria de tijolos cerâmicos, maciços, sem a presença de cal, com absorção de umidade do solo (umidade ascendente), empregando impermeabilizante líquido à base de silicatos e resinas, consumo de 2kg/m², que por efeito de cristalização, colmata a porosidade das alvenarias de tijolo maciço | m² | 355,87 | 107,36 | 38.206,20 | |
| 8.4 | EMOP | 11.016.0003-A | Estrutura metálica para cobertura de galpão em arco ou em duas ou mais águas, com treliças, terças tirantes, etc, sobre apoios (exclusive estes) para carga de cobertura de fibrocimento ou metálica, vãos até 15,00m, com uma demão de pintura antióxido, exclusive cobertura e acessórios. FORNECIMENTO e MONTAGEM | m² | 543,40 | 177,74 | 96.583,91 | |
| 8.5 | EMOP | 16.005.0075-F | Cobertura termo-isolante,dupla,trapézoidal,galvalume 0,40mm, p/uso onde se requer conforto termico,dupla estanqueidade lateral, recheio de poliestireno expandido(eps altura =40mm)c/retardante a chama e densidade.nbr-11.752 da abnt, largura, com pintura na face externa. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | 543,40 | 191,62 | 104.126,30 | |
| 8.6 | EMOP | 14.005.0025-A | Placa de policarbonato em cristal compacto,com espessura de 10mm.fornecimento e colocacao | m² | 41,65 | 406,47 | 16.929,47 | |
| 8.7 | EMOP | 16.012.0005-A | Estrutura de aluminio para claraboia em chapa de policarbonato,exclusive esta.fornecimento e colocacao | m² | 12,25 | 402,31 | 4.928,29 | |
| 8.8 | EMOP | 16.005.0008-A | Cumeeira de aluminio, com espessura de 0,8mm, 0,30m de aba para cada lado, para telhas trapezoidais. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m | 50,00 | 70,04 | 3.502,00 | |
| 8.9 | EMOP | 16.005.0027-A | Rufo de galvalume com medidas aproximadas de (0,7x500)mm.for necimento e colocacao | m | 124,72 | 115,51 | 14.406,40 | |

OBRA : REFORMA PARA IMPLANTAÇÃO DA UTI

LOCAL: Complexo Hospitalar Mário Kroeff - Rua Magé, 326 - Penha - Rio de Janeiro

DATA: 02/12/2020


Construtora
Campos Guerra

| ITEM | SISTEMA INFORMATIVO | CODIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | CUSTO DO ITEM |
|-------|---------------------|---------------|--|-----|--------|----------------|-------------|---------------|
| 8.10 | EMOP | 16.004.0055-A | Condutor para calha de beiral de PVC, DN 88, inclusive conexões. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m | 21,00 | 35,96 | 755,16 | |
| 8.11 | EMOP | 15.003.0178-A | Ralo de cobertura semi-esférico (tipo abacaxi), com 4". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 7,00 | 36,54 | 255,78 | |
| 8.12 | EMOP | 14.002.0250-A | Escada de marinho, com largura de 0,40m, executada em barras de ferro de 1.1/2"x1/4", sendo os degraus em ferro redondo de 5/8", espaçados de 30cm. fornecimento e colocação | m | 4,00 | 459,64 | 1.838,56 | |
| 8.13 | EMOP | 11.003.0003-B | Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 20mpa, inclusive materiais, transporte, p reparo com betoneira, lançamento e adensamento. (CALHA DE CONCRETO) | m³ | 6,25 | 553,23 | 3.457,68 | |
| 8.14 | EMOP | 13.301.0119-A | Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 2cm. (CALHA DE CONCRETO) | m² | 125,10 | 26,46 | 3.310,14 | |
| 8.15 | EMOP | 11.013.0006-A | Chapim/soleira de concreto aparente com acabamento desempenado, usando forma de chapa compensada, medindo 14 x 10cm, conforme projeto tipo nº 6062/EMOP, fundido no local | m | 168,22 | 29,50 | 4.962,49 | 322.780,46 |
| 9 | | | INSTALAÇÕES | | | | | |
| 9.1 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICA, ESGOTO E PLUVIAL | | | | | |
| 9.1.1 | EMOP | 03.001.0001-B | Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento | m³ | 71,82 | 59,05 | 4.240,97 | |
| 9.1.2 | EMOP | 03.013.0001-B | Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este | m³ | 57,97 | 36,47 | 2.114,16 | |
| 9.1.3 | EMOP | 15.004.0046-A | Instalação e assentamento de chuveiro elétrico (exclusive fornecimento do aparelho e registro), compreendendo: 5,00m de tubo de PVC de 25mm, ralo seco de PVC 100mm com grelha, 2,00m de tubo de PVC de 40mm e conexões. Inclusive 30,00m de fio 4mm², 6,00m de eletroduto de PVC diâmetro de 3/4" e conexões. | un | 3,00 | 438,79 | 1.316,37 | |
| 9.1.4 | EMOP | 15.004.0063-A | Instalação e assentamento de lavatório de uma torneira (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 2,00m de tubo PVC de 40mm, rabichos e conexões. | un | 23,00 | 188,26 | 4.329,98 | |
| 9.1.5 | EMOP | 15.004.0060-B | Instalação e assentamento de pia com 1 cuba (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 3,00m de tubo PVC de 50mm e conexões. | un | 7,00 | 262,97 | 1.840,79 | |
| 9.1.6 | EMOP | 15.004.0065-A | Instalação e assentamento de filtro residencial (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 2,00m de tubo de pvc de 25mm e conexões. | un | 3,00 | 160,32 | 480,96 | |

OBRA : REFORMA PARA IMPLANTAÇÃO DA UTI

LOCAL: Complexo Hospitalar Mário Kroeff - Rua Magé, 326 - Penha - Rio de Janeiro

DATA: 02/12/2020



Construtora
Campos Guerra

| ITEM | SISTEMA INFORMATIVO | CODIGO | DISCRIMINACAO | UND | QUANT | CUSTO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTODO ITEM |
|--------|---------------------|-------------------|--|-----|--------|----------------|-------------|--------------|
| 9.1.7 | EMOP | 15.004.0070-A | Instalacao e assentamento de tanque de servico (exclusive fornecimento do aparelho),compreendendo:3,00m de tubo de pvc d e 25mm,3,00m de tubo de pvc de 50mm e conexoes. | un | 1,00 | 259,74 | 259,74 | |
| 9.1.8 | EMOP | 15.004.0085-A | Instalação e assentamento de válvula de descarga (exclusive fornecimento da válvula), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 50mm, conexões e montagem | un | 1,00 | 227,40 | 227,40 | |
| 9.1.9 | EMOP | 15.004.0110-A | Instalação e assentamento de vaso sanitário individual com caixa acoplada em pavimento térreo, compreendendo: instalação hidráulica com 2,00m de tubo de PVC de 50mm, com conexões, até a válvula e após esta até o vaso, ligação de esgotos com 3,00m de tubo de PVC de 100mm à caixa de inspeção e tubo de ventilação, inclusive conexões, exclusive o tubo de ventilação | un | 12,00 | 308,87 | 3.706,44 | |
| 9.1.10 | EMOP | 15.004.0105-A | Instalação e assentamento de vaso sanitário individual e válvula de descarga (exclusive estes) em pavimento térreo, compreendendo: instalação hidráulica com 2,00m de tubo de PVC de 50mm, com conexões, até a válvula e após esta até o vaso, ligação de esgotos com 3,00m de tubo de PVC de 100mm à caixa de inspeção e tubo de ventilação, inclusive conexões, exclusive o tubo de ventilação | un | 2,00 | 364,42 | 728,84 | |
| 9.1.11 | EMOP | 15.003.0379-A | Assentamento de torneira (exclusive fornecimento do aparelho),inclusive materiais necessarios. | un | 30,00 | 24,11 | 723,30 | |
| 9.1.12 | EMOP | 13.102.000011-SER | Tubo de pvc soldavel, inclusive conexões 25mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 227,20 | 15,34 | 3.485,24 | |
| 9.1.13 | EMOP | 15.036.0039-A | Tubo de pvc rígido de 40mm,soldavel,inclusive conexoes e emendas,exclusive abertura e fechamento de rasgo.fornecimento e assentamento | m | 80,00 | 20,52 | 1.641,60 | |
| 9.1.14 | EMOP | 15.036.0051-A | Tubo de PVC rígido de 75mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO | m | 100,00 | 26,49 | 2.649,00 | |
| 9.1.15 | EMOP | 15.036.0053-A | Tubo de pvc rígido de 150mm,soldavel,inclusive conexoes e emendas,exclusive abertura e fechamento de rasgo.fornecimento e assentamento | m | 150,00 | 55,96 | 8.394,00 | |
| 9.1.16 | EMOP | 15.029.0011-A | Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 31,00 | 52,92 | 1.640,52 | |
| 9.1.17 | TCPO | 13.121.000050-SER | Caixa de gordura de polietileno 50 x 100mm | un | 1,00 | 347,01 | 347,01 | |

OBRA : REFORMA PARA IMPLANTAÇÃO DA UTI

LOCAL: Complexo Hospitalar Mário Kroeff - Rua Magé, 326 - Penha - Rio de Janeiro

DATA: 02/12/2020



Construtora
Campos Guerra

| ITEM | SISTEMA INFORMATIVO | CODIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | CUSTO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO DO ITEM |
|--------|---------------------|-----------------------|---|-----|--------|----------------|-------------|---------------|
| 9.1.18 | TCPO | 13.121.000302-SER | Caixa sifonada PVC com grelha branca 150x150x50mm | un | 24,00 | 145,64 | 3.495,36 | |
| 9.1.19 | EMOP | 15.001.0027-A | Caixa de alvenaria em tijolos maciços (7 x 10 x 20cm), em paredes de meia vez, com dimensões de 0,60 x 0,60 x 0,60m, assentada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, revestida internamente com a mesma argamassa, com fundo de concreto e tampa de concreto armado | un | 3,00 | 519,52 | 1.558,56 | |
| 9.1.20 | EMOP | EMOP 18.013.0165-F | Grelha de aço inox, 15x15cm, sistema rotativo, com caixilho. FORNECIMENTO | un | 24,00 | 18,60 | 446,40 | |
| 9.1.21 | EMOP | 05.000.0000-F | Mão de obra para instalação de grelha de aço 15 x 15 com caixilho. | un | 24,00 | 12,40 | 297,60 | |
| 9.1.22 | EMOP | 15.004.0600-A | Grelha para canaleta, em PVC, medindo 130 x 500mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 1,00 | 79,72 | 79,72 | |
| 9.1.23 | EMOP | 15.045.0110-A | Abertura e fechamento manual de rasgo em alvenaria, para passagem de tubos e dutos, com diâmetro de 1/2" a 1" | m | 250,00 | 13,35 | 3.337,50 | |
| 9.1.24 | EMOP | 15.045.0115-A | Abertura e fechamento manual de rasgo em alvenaria, para passagem de tubos e dutos, com diâmetro de 1.1/4" a 2" | m | 50,00 | 21,59 | 1.079,50 | 48.420,96 |
| 9.2 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | |
| 9.2.1 | EMOP | 03.001.0001-B | Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento | m³ | 179,40 | 59,05 | 10.593,57 | |
| 9.2.2 | EMOP | 03.013.0001-B | Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este | m³ | 30,32 | 36,47 | 1.105,77 | |
| 9.2.3 | EMOP | 11.003.0002-A | Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 15MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento | m³ | 15,00 | 528,15 | 7.922,25 | |
| 9.2.4 | EMOP | 15.001.0030-A | Caixa de alvenaria em tijolos maciços (7 x 10 x 20cm), em paredes de meia vez, com dimensões de 0,80 x 0,80 x 1,00m, assentada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, revestida internamente com a mesma argamassa, com fundo de concreto e tampa de concreto armado | un | 9,00 | 1.562,80 | 14.065,20 | |
| 9.2.5 | EMOP | 15.015.0020-A | Instalacao de ponto de luz, embutido na laje, equivalente a 2 varas de eletroduto de pvc rígido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria | un | 52,00 | 323,78 | 16.836,56 | |

OBRA : REFORMA PARA IMPLANTAÇÃO DA UTI

LOCAL: Complexo Hospitalar Mário Kroeff - Rua Magé, 326 - Penha - Rio de Janeiro

DATA: 02/12/2020



**Construtora
Campos Guerra**

| ITEM | SISTEMA INFORMATIVO | CODIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | CUSTO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO DO ITEM |
|--------|---------------------|---------------|---|-----|--------|----------------|-------------|---------------|
| 9.2.6 | EMOP | 15.015.0035-A | Instalação de um conjunto de 2 pontos de luz, embutido na laje, equivalente a 5 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 33,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria | un | 28,00 | 612,82 | 17.158,96 | |
| 9.2.7 | EMOP | 15.015.0050-A | Instalacao de um conjunto de 3 pontos de luz, embutido na laje, equivalente a 6 varas de eletroduto de pvc rigido de 3/4", 50,00m de fio 2,5mm², caixas, conexoes, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechame | un | 9,00 | 783,44 | 7.050,96 | |
| 9.2.8 | EMOP | 15.015.0065-A | Instalacao de um conjunto de 4 pontos de luz, embutido na laje, equivalente a 7 varas de eletroduto de pvc rigido de 3/4", 50,00m de fio 2,5mm², caixas, conexoes, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechame | un | 4,00 | 849,21 | 3.396,84 | |
| 9.2.9 | EMOP | 15.015.0080-A | Instalação de um conjunto de 5 pontos de luz, embutido na laje, equivalente a 8 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 57,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria | un | 3,00 | 962,04 | 2.886,12 | |
| 9.2.10 | EMOP | 15.015.0095-A | Instalação de um conjunto de 6 pontos de luz, embutido na laje, equivalente a 9 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 66,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria | un | 1,00 | 1.105,75 | 1.105,75 | |
| 9.2.11 | EMOP | 15.015.0250-A | Instalacao de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de pvc rigido de 3/4", 18,00m de fio 2,5mm², caixas, conexoes e tomada de embutir, 2p+t, 10a, padrao brasileiro, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamen | un | 207,00 | 316,22 | 65.457,54 | |
| 9.2.12 | EMOP | 15.015.0255-A | Instalacao de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de pvc rigido de 3/4", 18,00m de fio 2,5mm², caixas, conexoes e tomada de embutir, 2p+t, 20a, padrao brasileiro, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamen | un | 42,00 | 315,72 | 13.260,24 | |
| 9.2.13 | EMOP | 15.007.0405-A | Quadro de distribuicao de energia para disjuntores termo-magneticos unipolares, de sobrepor, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, para instalacao de ate 8 disjuntores sem dispositivo para chave geral. fornecimento e colocacao | un | 2,00 | 108,15 | 216,30 | |
| 9.2.14 | EMOP | 15.007.0514-A | Quadro de distribuicao de energia, 100a, para disjuntores termomagneticos unipolares, de embutir, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, trifasico, para instalacao de ate 40 disjuntores com dispositivo para chave geral. fornecimento e colocaca | un | 4,00 | 597,99 | 2.391,96 | |
| 9.2.15 | EMOP | 15.007.0520-A | Disjuntor/interruptor diferencial residual(DDR), classe AC, 2 polos, instantaneo, corrente nominal(In) 25A x 240V, sensibilidade 30mA/300mA. fornecimento e colocacao | un | 12,00 | 110,67 | 1.328,04 | |
| 9.2.16 | EMOP | 15.007.0570-A | Disjuntor termomagnetico, monopolar, de 10 a 32A, 3kA, modelo DIN, tipo C. fornecimento e colocacao | un | 50,00 | 13,58 | 679,00 | |
| 9.2.17 | EMOP | 15.007.0572-A | Disjuntor termomagnetico, monopolar, de 40 a 63A, 3kA, modelo DIN, tipo C. fornecimento e colocacao | un | 20,00 | 15,03 | 300,60 | |

OBRA : REFORMA PARA IMPLANTAÇÃO DA UTI

LOCAL: Complexo Hospitalar Mário Kroeff - Rua Magé, 326 - Penha - Rio de Janeiro

DATA: 02/12/2020



**Construtora
Campos Guerra**

| ITEM | SISTEMA INFORMATIVO | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | CUSTODO ITEM |
|--------|---------------------|---------------|--|-----|----------|----------------|-------------|--------------|
| 9.2.18 | EMOP | 15.007.0575-A | Disjuntor termomagnético,bipolar,de 10 a 32a,3ka,modelo din, tipo c.fornecimento e colocacao | un | 30,00 | 36,07 | 1.082,10 | |
| 9.2.19 | EMOP | 15.007.0605-A | Disjuntor termomagnético,tripolar,de 80 a 100a,3ka,modelo di n,tipo c.fornecimento e colocacao | un | 2,00 | 132,64 | 265,28 | |
| 9.2.20 | EMOP | 15.007.0608-A | Disjuntor termomagnético,tripolar,de 125 a 160a,50ka,modelo caixa moldada,tipo c.fornecimento e colocacao | un | 2,00 | 304,99 | 609,98 | |
| 9.2.21 | EMOP | 15.007.0610-A | Disjuntor termomagnético,tripolar,de 250a,50ka,modelo caixa moldada,tipo c.fornecimento e colocacao | un | 1,00 | 416,45 | 416,45 | |
| 9.2.22 | EMOP | 15.008.0025-A | Fio de cobre com isolamento termoplastico,antichama,compreendendo:preparo,corte e enfiaçao em eletrodutos,na bitola de 4 mm2,450/750v.fornecimento e colocacao | m | 150,00 | 5,43 | 814,50 | |
| 9.2.23 | EMOP | 15.008.0194-A | Cabo de cobre com isolacao solida extrudada,com baixa emissao de fumaca,unipolar,1x150mm2,isolamento 0,6/1kv,compreendendo:preparo,corte e enfiaçao em eletrodutos.fornecimento e colocacao | m | 1.600,00 | 121,64 | 194.624,00 | |
| 9.2.24 | EMOP | 15.008.0191-A | Cabo de cobre com isolacao solida extrudada,com baixa emissao de fumaca,unipolar,1x95mm2,isolamento 0,6/1kv,compreendendo:preparo,corte e enfiaçao em eletrodutos.fornecimento e colocacao | m | 200,00 | 76,77 | 15.354,00 | |
| 9.2.25 | EMOP | 15.037.0017-A | Conduíte flexível, galvanizado, com diâmetro de 3", exclusive emendas. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO | m | 200,00 | 43,19 | 8.638,00 | |
| 9.2.26 | PREÇO DE MERCADO | 18.027.0445-5 | Arandela Externa. Fornecimento e Instalação | un | 15,00 | 141,35 | 2.120,25 | |
| 9.2.27 | PREÇO DE MERCADO | 18.027.0426-5 | Luminária para placa LED com proteção Acrílica de embutir, na medida 0,30 x 0,30m. Fornecimento e Instalação | un | 67,00 | 109,42 | 7.331,14 | |
| 9.2.28 | PREÇO DE MERCADO | 18.027.0426-5 | Luminária para placa LED com proteção Acrílica de embutir, na medida 0,40 x 0,40m. Fornecimento e Instalação | un | 90,00 | 199,44 | 17.949,60 | 414.960,96 |
| 9.3 | | | INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONIA | | | | | |
| 9.3.1 | EMOP | 15.015.0199-A | Instalação de conjunto de telefone e lógica, compreendendo: 6 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas | un | 23,00 | 327,65 | 7.535,95 | |
| 9.3.2 | EMOP | 15.015.0186-A | Instalacao de ponto para antena de tv ou sistema de cftv,compreendendo: 1 vara de eletroduto de 3/4",conexoes e caixas,e xclusive cabos ou fios | un | 4,00 | 159,28 | 637,12 | 8.173,07 |
| 9.4 | | | INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS | | | | | |
| 9.4.1 | EMOP | 18.050.0210-A | Painel modular gases medicinais p/leito hospitalar,compr.1,4 5m alt.0,30m,3 modulos independentes contendo 6 saidas p/gases,sendo:2 saidas oxigenio,2 saidas ar comprimido 2 saidas v acuo,anvisa/ms (rdc 50-2002) abnt nbr 12118,11 tomadas eletricas 1 | un | 11,00 | 2.441,20 | 26.853,20 | |

OBRA : REFORMA PARA IMPLANTAÇÃO DA UTI

LOCAL: Complexo Hospitalar Mário Kroeff - Rua Magé, 326 - Penha - Rio de Janeiro

DATA: 02/12/2020



Construtora
Campos Guerra

| ITEM | SISTEMA INFORMATIVO | CODIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | CUSTO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO ITEM |
|-------|---------------------|---------------|--|-----|----------|----------------|-------------|------------|
| 9.4.2 | EMOP | 15.014.0005-A | Instalação com tubulação de cobre de 15mm, para uso medicinal, inclusive acessórios de fixação, conexões e limpeza, exclusive posto de consumo, painel de alarme, válvula e central de distribuição (vide família 18.050) | m | 247,90 | 98,80 | 24.492,52 | |
| 9.4.3 | EMOP | 15.014.0015-A | Instalação com tubulação de cobre de 22mm, para uso medicinal, inclusive acessórios de fixação, conexões e limpeza, exclusive posto de consumo, painel de alarme, válvula e central de distribuição (vide família 18.050) | m | 177,00 | 126,54 | 22.397,58 | |
| 9.4.4 | EMOP | 15.014.0020-A | Instalacao com tubulacao de cobre de 35mm,para uso medicinal ,inclusive acessorios de fixacao,conexoes e limpeza,exclusiv e posto de consumo,painel de alarme,válvula e central de dis tribuicao (vide família 18.050) | m | 150,00 | 191,08 | 28.662,00 | 102.405,30 |
| 10 | | | REVESTIMENTO DE PISO,PAREDE | | | | | |
| 10.1 | EMOP | 13.301.0131-A | Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 4cm | m² | 1.105,59 | 42,59 | 47.087,07 | |
| 10.2 | EMOP | 13.001.0015-A | Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 com 1,5cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3, com 9mm de espessura. | m² | 2.743,41 | 31,52 | 86.472,28 | |
| 10.3 | EMOP | 13.030.0290-A | Revestimento de paredes com ceramica,medindo em torno de 32x 57cm,assente conforme item 13.025.0016 (Assentamento de azulejos,pastilhas ou ladrilhos,em paredes,e xclusive estes, constando de chapisco de cimento e areia,no traco 1:3,emboco de argamassa de cimento,sabro e areia,no traco 1:3:3,nata de cimento comum e rejuntamento com pasta de cimento) | m² | 183,19 | 112,65 | 20.636,35 | |
| 10.4 | EMOP | 13.331.0015-F | Revestimento de piso cerâmico em porcelanato natural, tráfego intenso (P.E.I. IV), 90 x 90cm, assentes em superfície em osso com argamassa de cimento e cola (argamassa colante) e rejuntamento pronto | m² | 667,49 | 201,07 | 134.212,21 | |
| 10.5 | EMOP | 13.331.0050-A | Rodapé com cerâmica em porcelanato natural , com 7,5 a 10cm de altura, assentes conforme item 13.025.0016 | m | 645,13 | 44,90 | 28.966,33 | |
| 10.6 | EMOP | 13.196.0100-A | Forro aramado monolitico de drywall,composto de uma chapa ge sso acartonado,tipo standard,largura de 600mm,comprimento de 2000mm e espessura de 12,5mm,com tratamento juntas com massa e fita para uniformizacao da superficie das chapas de gesso acart | m² | 609,69 | 156,34 | 95.318,93 | |
| 10.7 | EMOP | 13.348.0050-F | Peitoril em granito Branco Itaúna, espessura de 2cm, largura 15 a 18cm, assentado com nata de cimento sobre argamassa de cimento, sabro e areia, no traço 1:3:3 e rejuntamento com cimento branco | m | 70,57 | 131,16 | 9.255,96 | |
| 10.8 | EMOP | 13.348.0075-F | Soleira em granito Branco Itaúna, espessura de 3cm, com 2 polimentos, largura de 15cm, assentado com argamassa de cimento, sabro e areia, no traço 1:2:2, e rejuntamento com cimento branco e corante | m | 62,29 | 127,24 | 7.925,77 | |
| 10.9 | EMOP | 18.082.0020-A | Banca seca de granito branco itaúnas, com 2cm de espessura e 60cm de largura, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m | 11,65 | 262,50 | 3.058,12 | |
| 10.10 | EMOP | 18.082.0050-A | Banca de granito branco itaúnas, com 3cm de espessura, com abertura para 1 cuba (exclusive esta), sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m² | 1,36 | 416,75 | 566,78 | |

OBRA : REFORMA PARA IMPLANTAÇÃO DA UTI

LOCAL: Complexo Hospitalar Mário Kroeff - Rua Magé, 326 - Penha - Rio de Janeiro

DATA: 02/12/2020



**Construtora
Campos Guerra**

| ITEM | SISTEMA INFORMATIVO | CODIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | CUSTO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTODO ITEM |
|-------|---------------------|-------------------|--|-----|--------|----------------|-------------|--------------|
| 10.11 | EMOP | 18.084.0105-A | Frontispício de granito branco itaúnas, com seção de 10 x 2cm, inclusive rejuntamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m | 20,00 | 115,30 | 2.306,00 | |
| 10.12 | EMOP | 13.335.0030-F | Revestimento de piso cerâmico em porcelanato natura, tipo deck de madeira, tráfego intenso (P.E.I. IV), assentes em superfície em osso com argamassa de cimento e cola (argamassa colante) e rejuntamento pronto | m² | 83,75 | 228,28 | 19.118,45 | |
| 10.13 | EMOP | 13.301.0081-A | Piso cimentado, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, sendo cimentado áspero, sobre base existente | m² | 150,69 | 35,51 | 5.351,00 | |
| 10.14 | EMOP | 13.301.0080-B | Piso cimentado, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, alisado a colher, sobre base existente | m² | 78,75 | 38,82 | 3.057,07 | |
| 10.15 | EMOP | 13.331.0015-A | Revestimento de piso cerâmico em porcelanato natural, tráfego intenso (P.E.I. IV), 60x60cm, assentes em superfície em osso com argamassa de cimento e cola (argamassa colante) e rejuntamento pronto | m² | 80,95 | 186,60 | 15.105,27 | 478.437,59 |
| 11 | | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | |
| 11.1 | EMOP | 14.006.0012-A | Porta de madeira de lei em compensado, de 70 x 210 x 3cm, folheada nas 2 faces, aduela de 13 x 3cm e alizares de 5 x 2cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 2,00 | 510,82 | 1.021,64 | |
| 11.2 | EMOP | 14.006.0010-A | Porta de madeira de lei em compensado, de 80 x 210 x 3cm, folheada nas 2 faces, aduela de 13 x 3cm e alizares de 5 x 2cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 26,00 | 515,54 | 13.404,04 | |
| 11.3 | EMOP | 14.006.0008-A | Porta de madeira de lei em compensado, de 90 x 210 x 3cm, folheada nas 2 faces, aduela de 13 x 3cm e alizares de 5 x 2cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 9,00 | 558,71 | 5.028,39 | |
| 11.4 | EMOP | 14.006.0005-A | Porta de madeira de lei em compensado, de 100 x 210 x 3cm, folheada nas 2 faces, aduela de 13 x 3cm e alizares de 5 x 2cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 3,00 | 569,02 | 1.707,06 | |
| 11.5 | EMOP | 14.006.0005-F | Porta de madeira de lei em compensado, de 110 x 210 x 3cm, folheada nas 2 faces, aduela de 13 x 3cm e alizares de 5 x 2cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 6,00 | 944,75 | 5.668,50 | |
| 11.6 | EMOP | 14.006.0150-F | Porta de madeira de lei em compensado, de 120 x 210 x 3cm, em 2 folhas, aduela de 13 x 3cm e alizares 5 x 2cm, com visor conforme projeto, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 4,00 | 991,47 | 3.965,88 | |
| 11.7 | EMOP | 14.006.0160-F | Porta de madeira de lei em compensado, de 160 x 210 x 3cm, em 2 folhas, aduela de 13 x 3cm e alizares 5 x 2cm, com visor conforme projeto, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 1,00 | 1.052,12 | 1.052,12 | |
| 11.8 | TCPO | 12.104.000200.SER | Porta automática deslizante, para alto fluxo de pessoas, duas folhas fixa e duas móveis com vidro liso temperado, para vão de 2,40 x 2,10m. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 1,00 | 14.441,49 | 14.441,49 | |
| 11.9 | EMOP | 14.004.0120-A | Vidro temperado incolor, com 10mm de espessura, para portas ou painéis fixos, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m² | 29,33 | 437,72 | 12.838,32 | |
| 11.10 | EMOP | 14.004.0121-A | Vidro temperado, incolor, com 6mm de espessura, encaixilhado em madeira, alumínio ou ferro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m² | 47,23 | 285,20 | 13.469,99 | |

OBRA : REFORMA PARA IMPLANTAÇÃO DA UTI

LOCAL: Complexo Hospitalar Mário Kroeff - Rua Magé, 326 - Penha - Rio de Janeiro

DATA: 02/12/2020



Construtora

Campos Guerra

| ITEM | SISTEMA INFORMATIVO | CODIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | CUSTO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO DO ITEM |
|-------|---------------------|---------------|---|------|-------|----------------|-------------|---------------|
| 11.11 | EMOP | 14.007.0195-A | Ferragens para painéis fixos de vidro temperado de 10mm (conjunto completo), constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação do vidro) | m² | 18,00 | 145,87 | 2.625,66 | |
| 11.12 | EMOP | 14.007.0055-A | Ferragens para portas de madeira, de 1 folha de abrir, internas, de salas e quartos de hospitais, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: -Maçaneta tipo "Alavanca para Braço", com acabamento em alumínio destacável -Fechadura equipada com cilindro mestrável e chave de segredo -3 dobradiças em latão de 3" x 3.1/2", acabamento cromado, com pino, bolas e anéis de latão | un | 46,00 | 418,51 | 19.251,46 | |
| 11.13 | EMOP | 14.007.0025-A | Ferragens para porta de madeira, de 2 folhas de abrir, de entrada principal, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: -Fechadura de cilindro, de latão, monobloco, acabamento cromado -Entrada circular, de latão, acabamento cromado -Roseta circular, de latão, acabamento cromado -Maçaneta tipo alavanca, de latão, acabamento cromado -6 dobradiças 3" x 3" de latão cromado, com pinos, bolas e anéis de latão -2 fechos de embutir, alongados, em latão | un | 5,00 | 442,74 | 2.213,70 | |
| 11.14 | EMOP | 14.003.0130-A | Janela de alumínio anodizado branco, tipo maxim-ar, em perfis série 28, com 90cm de altura, em 4 módulos, com parte inferior fixa, conforme projeto nº 6007/EMOP. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m² | 46,87 | 538,43 | 25.236,21 | |
| 11.15 | EMOP | 14.003.0153-A | Janela de alumínio anodizado fosco, tipo guilhotina, para vidro (exclusive este) inclusive borboletas, em perfis série 25. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m² | 0,36 | 458,56 | 165,08 | |
| 11.16 | EMOP | 14.002.0013-A | Porta de ferro em barras horizontais de 1.1/4" x 1/4" a cada 10cm, contorno do mesmo material, revestida com chapa de ferro galvanizado nº 16, guarnição em cantoneira de 1.1/2" x 1/8", com fecho para cadeado de 30mm, exclusive este. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m² | 5,67 | 1.402,81 | 7.953,93 | |
| 11.17 | EMOP | 14.002.0206-A | Guarda-corpo de ferro em lances de 3,00 a 4,00m e 1,00m de altura, com 4 montantes de barras de 2" x 3/4", chumbados no concreto, corrimão em duas barras superpostas de 3" x 1/2" e 2" x 3/8", barras verticais de 1/2" x 1/2" espaçadas de 6cm, soldadas no corrimão e na barra inferior, esta de 2" x 1/2", a 10cm do piso. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m | 19,05 | 978,32 | 18.636,99 | |
| 11.18 | EMOP | 14.004.0100-A | Espelho de cristal, com 4mm de espessura, com moldura de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m² | 2,80 | 302,55 | 847,14 | 149.527,60 |
| 12 | | | LOUÇAS E METAIS | | | | | |
| 12.1 | EMOP | 18.007.0080-A | Chuveiro elétrico, em plástico, em 110/220V, com braço cromado de 1/2" e 1 registro de pressão 1416 de 3/4", com canopla e volante em metal cromado. FORNECIMENTO | un | 3,00 | 105,29 | 315,87 | |
| 12.2 | EMOP | 18.002.0070-A | Vaso sanitário de louça branca, tipo médio luxo, com caixa acoplada, inclusive rabicho cromado de 40cm, com saída de 1/2", bolsa de ligação e acessórios de fixação. FORNECIMENTO | un | 12,00 | 474,82 | 5.697,84 | |
| 12.3 | EMOP | 18.005.0015-A | Assento sanitário de plástico, tipo médio luxo. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 12,00 | 77,07 | 924,84 | |
| 12.4 | EMOP | 18.002.0090-A | Vaso sanitário de louça branca, para pessoas com necessidades específicas, inclusive assento especial, bolsa de ligação e acessórios de fixação. (Vaso e assento sem abertura). FORNECIMENTO | un | 2,00 | 539,42 | 1.078,84 | |
| 12.5 | EMOP | 18.003.0003-A | Válvula de descarga de 1.1/2", registro, integrado, sistema hidromecânico (isenta de golpe de aríete), corpo em latão, canopla e botão em metal cromado, de embutir. FORNECIMENTO | un | 3,00 | 124,52 | 373,56 | |

OBRA : REFORMA PARA IMPLANTAÇÃO DA UTI

LOCAL: Complexo Hospitalar Mário Kroeff - Rua Magé, 326 - Penha - Rio de Janeiro

DATA: 02/12/2020



**Construtora
Campos Guerra**

| ITEM | SISTEMA INFORMATIVO | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | CUSTODO ITEM |
|-------|---------------------|-----------------------|---|-----|----------|----------------|-------------|--------------|
| 12.6 | EMOP | 18.016.0106-A | Barra de apoio, para pessoas com necessidades específicas, em tubo de 1.1/2" em aço inoxidável, AISI-304, liga 18.8, com 80cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 4,00 | 156,29 | 625,16 | |
| 12.7 | EMOP | 18.002.0013-A | Lavatório de louça branca, com coluna suspensa, para pessoas com necessidades específicas, com medidas em torno de 45,5 x 35,5cm, exclusive sifão, válvula de escoamento, rabicho e torneira. FORNECIMENTO | un | 23,00 | 118,41 | 2.723,43 | |
| 12.8 | EMOP | 18.009.0070-A | Torneira hospitalar, acionada por alavanca, tipo parede, de 1/2" x 28cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO | un | 30,00 | 140,37 | 4.211,10 | |
| 12.9 | EMOP | 18.016.0040-A | Cuba de aço inoxidável de 500x400x200mm, em chapa 20.304, válvula de escoamento tipo americana 1623, sifão 1680 1.1/2"x1.1/2", exclusive torneira. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | un | 1,00 | 648,97 | 648,97 | |
| 12.10 | PREÇO DE MERCADO | 13.016.0000-F | Banca em aço inoxidável em L, nas medidas aproximada de 2,15 x 0,60m e 3,00 x 0,60m, em chapa AISI 304, com 1 cuba de 500 x 400 x 200mm em chapa 20.304, conforme projeto de arquitetura, apoiados sobre mão francesa. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (LAVAGEM DE MATERIAL) | un | 1,00 | 5.534,14 | 5.534,14 | |
| 12.11 | PREÇO DE MERCADO | 13.016.0000-F | Banca em aço inoxidável em L, nas medidas aproximada de 1,60 x 0,60m e 3,10 x 0,60m, em chapa AISI 304, com 1 cuba de 500 x 400 x 200mm em chapa 20.304, conforme projeto de arquitetura, apoiados sobre mão francesa. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (ENFERMAGEM UTI) | un | 1,00 | 5.781,17 | 5.781,17 | |
| 12.12 | PREÇO DE MERCADO | 13.016.0000-F | Banca de Inox com tanque de expurgo e uma cuba de inox 500x400x200mm, chapa AISI 304 com medidas aproximadas de 2,00x0,60m apoiados sobre mão francesa. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (EXPURGO) | un | 1,00 | 3.606,59 | 3.606,59 | |
| 12.13 | PREÇO DE MERCADO | 13.016.0000-F | Banca em aço inoxidável, na medida de 3,20 x 0,60m, em chapa AISI 304, com 1 cuba de 500 x 400 x 200mm em chapa 20.304, conforme projeto de arquitetura, apoiados sobre mão francesa. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (PROCEDIMENTOS) | un | 1,00 | 4.251,08 | 4.251,08 | |
| 12.14 | PREÇO DE MERCADO | 13.016.0000-F | Banca em aço inoxidável, na medida de 3,20 x 0,60m, em chapa AISI 304, com 1 cuba de 500 x 400 x 200mm em chapa 20.304, conforme projeto de arquitetura, apoiados sobre mão francesa. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (ENFERMAGEM) | un | 1,00 | 4.251,08 | 4.251,08 | |
| 12.15 | EMOP | 18.016.0030-A | Banca de aço inoxidável de 2,00 x 0,55m, em chapa 18.304, com uma cuba de 500 x 400 x 200mm em chapa 20.304, válvula de escoamento tipo americana 1623, sifão 1680 1.1/2" x 1.1/2", sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento, exclusive torneira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 1,00 | 2.744,72 | 2.744,72 | |
| 12.16 | EMOP | 18.016.0025-A | Tanque de aço inoxidável, em chapa 22.304 de 520 x 520mm, capacidade de 30°, com esfregador, exclusive torneira. FORNECIMENTO | un | 1,00 | 280,86 | 280,86 | |
| 12.17 | EMOP | 18.017.0020-A | Filtro para uso doméstico com carcaça atóxica em polipropileno com 1 elemento filtrante de celulose e carvão ativado, para vazão até 180°/h, conexão de 1/2" sem registro. FORNECIMENTO | un | 3,00 | 126,48 | 379,44 | |
| 12.18 | PREÇO DE MERCADO | 13.016.0000-F | Pass Through 0,70x0,40. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 1,00 | 3.017,34 | 3.017,34 | |
| 12.19 | PREÇO DE MERCADO | 13.016.0000-F | Pass Through 1,00x0,40. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 1,00 | 3.637,34 | 3.637,34 | 50.083,37 |
| 13 | | | PINTURA | | | | | |
| 13.1 | EMOP | EMOP 17.018.0060-A | Preparo de superfícies novas, com revestimento liso interno ou externo, inclusive uma demão de selador acrílico, duas demãos de massa acrílica e lixamentos necessários | m² | 1.905,11 | 35,08 | 66.831,25 | |

OBRA : REFORMA PARA IMPLANTAÇÃO DA UTI

LOCAL: Complexo Hospitalar Mário Kroeff - Rua Magé, 326 - Penha - Rio de Janeiro

DATA: 02/12/2020



**Construtora
Campos Guerra**

| ITEM | SISTEMA INFORMATIVO | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | CUSTO DO ITEM |
|------|---------------------|--------------------|---|-----|----------|----------------|-------------|---------------------|
| 13.2 | SINAPI | SINAPI 88411 | Aplicação de fundo selador acrílico em panos com presença de vãos | m² | 1.396,95 | 3,48 | 4.861,38 | |
| 13.3 | SINAPI | COMPOSIÇÃO | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, três demãos. AF_06/2014. | m² | 2.439,23 | 21,35 | 52.077,56 | |
| 13.4 | SINAPI | COMPOSIÇÃO | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, três demãos. AF_06/2014. | m² | 598,15 | 23,90 | 14.295,78 | |
| 13.5 | EMOP | EMOP 17.017.0320-A | Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético brilhante ou acetinado após lixamento, limpeza, desengorduramento, uma demão de fundo anticorrosivo na cor laranja de secagem rápida e duas demãos de acabamento. | m² | 19,46 | 20,40 | 396,98 | |
| 13.6 | EMOP | EMOP 17.017.0169-A | Pintura interna ou externa sobre madeira nova, com esmalte sintético alto brilho ou acetinado, uma demão de verniz isolante incolor, uma demão de fundo sintético nivelador, uma demão de massa para madeira, inclusive lixamento e remoção de pó e duas demãos de acabamento. | m² | 291,69 | 48,88 | 14.257,80 | 152.720,75 |
| 14 | | | DIVERSOS | | | | | |
| 14.1 | EMOP | 18.018.0010-F | Cortina divisória hospitalar, sem emendas, confeccionada em vinil de alta espessura, de aproximadamente 0,4mm, antichama, anti-fungo, bactericida e antiestático, com altura de 2,60m, pintura eletrostática branca, inclusive ilhoses, trilhos, ganchos, rodízios | m | 24,85 | 327,20 | 8.130,92 | 8.130,92 |
| 15 | | | PAISAGISMO | | | | | |
| 15.1 | EMOP | 09.006.0030-A | Aterro com terra preta vegetal, para execução de gramados | m³ | 10,96 | 221,97 | 2.432,79 | |
| 15.2 | EMOP | 22.020.0125-A | Plantio de grama em placas, em encosta, tipo São Carlos, Batatais ou Larga, inclusive compra e arrancamento no local de origem, carga, transporte manual encosta acima, descarga e preparo do terreno | m² | 54,82 | 15,25 | 836,00 | |
| 15.3 | EMOP | 08.040.0030-A | Meio-fio tipo tento de concreto usinado 15MPa, moldado "in loco", através de máquina especial, medindo em torno de 0,17m de base e 0,15m de altura, com chanfro interno de 0,10m, acabamento com argamassa de cimento e pó-de-pedra, no traço 1:3, com fornecimento dos materiais, excludive preparo de base e topografia | m | 82,69 | 9,55 | 789,68 | 4.058,47 |
| 16 | | | LIMPEZA DA OBRA | | | | | |
| 16.1 | EMOP | 05.001.0350-A | Limpeza de vidros, feita nos dois lados, contado um lado | m² | 76,56 | 12,28 | 940,15 | |
| 16.2 | EMOP | 05.001.0365-A | Limpeza de pisos cerâmicos | m² | 832,19 | 8,08 | 6.724,09 | |
| 16.3 | EMOP | 05.001.0370-A | Limpeza de aparelhos sanitários, inclusive metais | un | 44,00 | 11,32 | 498,08 | |
| 16.4 | EMOP | 05.001.0385-A | Limpeza de paredes revestidas de cerâmicas ou azulejos | m² | 183,19 | 7,08 | 1.296,98 | 9.459,30 |
| | | | PREÇO TOTAL DA OBRA EM R\$..... | - | - | - | - | 2.225.000,00 |
| | | | Notas: | | | | | |

OBRA : REFORMA PARA IMPLANTAÇÃO DA UTI

LOCAL: Complexo Hospitalar Mário Kroeff - Rua Magé, 326 - Penha - Rio de Janeiro

DATA: 02/12/2020



**Construtora
Campos Guerra**

| ITEM | SISTEMA INFORMATIVO | CODIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | CUSTODO ITEM |
|------|---------------------|--------|---|-----|-------|----------------|-------------|--------------|
| | | | <p>1- Este orçamento foi baseado no Sistema de Custos Unitários da EMOP-RJ, 13ª edição e SINAPI e TCPO. Preços referentes Outubro/2020.</p> <p>2- Este orçamento foi feito baseado nos projetos de: básico de arquitetura</p> <p>3-BDI de 24%</p> | | | | | |

