

DIRETORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS

3.7. Lajes pré-fabricadas treliçadas para forro

Laje tipo treliçada tendo como apoios extremos os eixos de vigas o qual vão se apoiar, sua composição já inclui malha de aço CA60, concreto com espessura de 03 (três) cm, lançamento de concreto, rejuntamento, escoramento e retirada de escoramento, sua execução será conforme determinações das normas técnicas, e seus locais e dimensões são descritos no memorial correspondente.

Obs.: Malha, concreto e lançamento de concreto fora reduzido em sua quantidade no item orçamentário específico, devido ele já estar incluso na composição deste serviço.

3.8. Lançamento e aplicação de concreto sem elevação

Após a confecção de argamassa de concreto, este deve ser lançado observando:

- a) Molhar toda a forma;
- b) Concretar, considerando vibração manual ou mecânica para adensamento da peça estrutural;
- c) Concretar a peça por inteiro, não deixando espaçamento entre concretagem inferior a vinte e quatro horas.

Atenção para o tipo de concreto utilizado na obra.

4. Paredes e Painéis

4.1. Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19) cm com argamassa mista de cal hidratada espessura de 10 cm

Executada nas alvenarias a serem construídas, conforme projeto. As peças deverão ser de primeira qualidade, assentadas com argamassa mista de cal hidratada com espessura de 10 cm (dez centímetros) e 20 cm (vinte centímetros).

4.2. Verga reta de concreto armado

Colocadas sobre vãos de portas e janelas, sob estas deverão ser executadas também contra-vegas, instaladas em alvenaria, de forma a evitar o desgaste do painel de alvenaria em relação a compressões acidentais da parede. Será em concreto (traço 1:3:3 – cimento, areia grossa e brita) com fck mínimo de 20 MPa, incluindo no mínimo

[12]

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
16.1.03.1.06



**DIRETORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS**

dois ferros corridos com bitola mínima de 6,3mm (seis vírgula três milímetros), e suas dimensões serão (10x10) cm. A composição inclui concreto, lançamento, forma e desforma, como também a ferragem.

4.3. Chapim pré-moldado de concreto

Será instalado na edificação, no muro e na mureta, com acabamento epóxi branco e dimensões especificadas em projeto e memorial de cálculo.

4.4. Parede de bloco de gesso hidrofugante, inclusive emassamento – fornecimento e execução

Deverá ser construído um shaft (vão interno) com o objetivo de permitir a passagem de instalações verticais e de tubulações existentes.

5. Esquadrias e Ferragens

5.1. Porta tipo Paraná

De acordo com projeto arquitetônico, em determinados ambientes serão assentadas portas do tipo Paraná, com madeira de boa qualidade, sem falhas e defeitos. Deve-se observar a diferenciação nas dimensões de cada porta como na quantidade.

5.1.1. Elementos integrantes da porta

Para cada porta será executado:

Forramento: Fixados com seis tacos de madeira, em forramento de madeira de boa qualidade de largura de quinze centímetros;

Alizar: Em madeira de boa qualidade com largura mínima de 5,00 mm (cinco centímetros);

Dobradiças: Nas dimensões 3"X2 1/2" do tipo cromada fixadas com parafusos para madeira nas dimensões mínimas de 1 3/4"X10 mm;

Fechadura: Tipo alavanca, reforçada.

[13]

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
16 / 03 / 2016

**DIRETORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS**

5.2. Esquadrias Metálicas

As esquadrias serão executadas em conformidade ao quadro de esquadrias que está definido em projeto de arquitetura. Deverão ser fiel ao tipo de detalhamento proposto e como também ao uso de material de boa qualidade. Não poderá ser utilizado material reaproveitado, bem como, com presença de oxidação.

Nesta obra especifica será utilizado:

- BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3MM C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE – devem seguir rigorosamente o projeto arquitetônico;
- PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA – devem seguir rigorosamente o projeto arquitetônico;
- PLACA EM ALUMÍNIO 20X20CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) – devem seguir rigorosamente o projeto arquitetônico;
- PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL – devem seguir rigorosamente o projeto arquitetônico;
- PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA – devem seguir rigorosamente o projeto arquitetônico;
- PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS – devem seguir rigorosamente o projeto arquitetônico;
- JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – devem seguir rigorosamente o projeto arquitetônico;
- GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO – devem seguir rigorosamente o projeto arquitetônico;

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE APRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

16/03/2026

[14]



DIRETORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS

- 5.3. Forn. c/ inst. de porta acústico com propriedade corta fogo mínima P90, equipada com barra antipânico, chave, 4 dobradiças com mola, med. 2400x2100x100mm (duas folhas de 1200x2100x100mm cada) obra: (conservatório de música)

Porta acústica com características corta-fogo, classe P90 (resistência mínima de 90 minutos a fogo), equipada com sistema de barra antipânico, chave de segurança e 4 dobradiças com mola. A porta deve garantir isolamento acústico adequado, resistência ao fogo, segurança contra acessos não autorizados e funcionalidade em casos de emergência. Ideal para ambientes que exigem alta segurança e proteção contra incêndios, com isolamento acústico.

- 5.4. Visor com vidro temperado e=6mm e moldura de alumínio

Execução de visor com vidro temperado de espessura de 6 mm, instalado em moldura de alumínio, destinado a ser utilizado em alvenaria, proporcionando segurança, resistência e estética. O visor deverá permitir a visualização clara, sendo resistente a impactos e com acabamento que complemente o design do ambiente.

- 5.5. Bancada de granito cinza e outras cores e=2cm

Serão colocadas bancadas de granito cinza e outras cores, conforme dimensões, cores e locais especificados em projeto arquitetônico e memorial de cálculo.

- 5.6. Suporte em barra chata de ferro engastado na parede p/ bancadas e/ou prateleiras

Serão necessários suportes de sustentação para as bancadas de granito, conforme dimensões e cores especificadas em projeto arquitetônico e memorial de cálculo.

- 5.7. Divisória de granito cinza e=3cm

As divisórias serão colocadas em locais, modelos, tipos e dimensões indicados em projeto, com fixação adequada ao material.





DIRETORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS

5.8. Peitoril de granito L=15cm

Deverão ser colocadas peças de mármore no peitoril de cada janela e/ou visor novo, conforme dimensões e cores especificadas em projeto arquitetônico.

5.9. Película de insulfim

Película de poliéster coberta com uma fina camada de metal aplicada sobre o vidro de janelas na área dos camarotes, nas cores e locais indicados de acordo com o especificado em projeto arquitetônico.

5.10. Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura

Fornecimento e instalação de espelho cristal de alta qualidade, com espessura de 4 mm, sem moldura, fixado por parafusos de segurança, conforme as especificações do projeto. O espelho será instalado de forma a garantir segurança, estabilidade e acabamento estético adequado.

5.11. Divisória painel PVC, montante/rodapé simples, perfil em alumínio – fornecimento e montagem

Fornecimento e montagem de divisória composta por painéis de PVC, montantes e rodapés simples, com perfis em alumínio, destinados a criar separações internas em ambientes como escritórios, salas comerciais, depósitos e outros espaços. A divisória será composta por painéis leves e de fácil manutenção, proporcionando eficiência térmica, acústica e estética. A montagem deverá ser realizada de forma segura e precisa, seguindo as especificações do projeto.

5.12. Vidro transparente liso 4mm, p/ divisórias em geral fornecimento e montagem

Fornecimento e montagem de vidro transparente liso de 4 mm de espessura, utilizado em divisórias internas em ambientes comerciais, residenciais ou corporativos. O vidro será fixado com estrutura de alumínio, aço ou outro material adequado, oferecendo isolamento acústico e estético, com alta clareza óptica e resistência.

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE APRESENTA CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
16/10/2016





DIRETORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS

5.13. Vão de porta – porta completa c/ fechadura tipo cilindro, p/ divisórias em geral (com requadro em alumínio) – fornecimento e montagem

Fornecimento e montagem de porta completa para divisórias internas, composta por folha de porta em material adequado (madeira, MDF, vidro ou outro especificado), equipada com fechadura tipo cilindro, e com requadro de alumínio para fixação e acabamento. A porta será instalada em divisórias de ambientes comerciais ou residenciais, proporcionando funcionalidade, segurança e estética moderna.

6. Cobertura

6.1. Lona plástica preta, p/ serviços em cobertas

Fornecimento e instalação de lona plástica preta, destinada à proteção provisória de áreas de cobertura durante a execução de obras, reformas ou demolições, garantindo a estanqueidade temporária e a segurança das estruturas e ambientes internos. A lona deverá ser instalada de forma tensionada e bem fixada, utilizando cordas, ripas de madeira, pregos, arames ou fitas adesivas reforçadas, conforme necessidade do local. As emendas entre lonas deverão possuir sobreposição mínima de 30 cm, com vedação adequada para evitar infiltrações. A lona deverá ser retirada com cuidado ao final do uso, evitando rasgos e desperdício. O serviço deverá ser executado por equipe capacitada, observando as condições de segurança e as normas de trabalho em altura, quando aplicável.

6.2. Telhamento com telha metálica termoacústica e=30mm, com até duas águas, incluso içamento

Execução de telhamento utilizando telha metálica termoacústica, com espessura de 30mm, com sistema de até duas águas, visando proporcionar uma solução eficiente em termos de isolamento térmico e acústico, garantindo conforto no ambiente interno. O sistema inclui o içamento das telhas para a instalação na obra, garantindo a segurança e a qualidade do trabalho.

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
16 / 03 / 2016

DIRETORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS

6.3. Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical

Execução de estrutura metálica para telhado composta por tramas de aço, utilizando terças metálicas ou de aço galvanizado, para suportar telhas onduladas de fibrocimento, metálicas, plásticas ou termoacústicas. O sistema será projetado para telhados de até 2 águas, considerando a resistência necessária para o tipo de telha escolhida. O serviço inclui o transporte vertical das telhas e materiais até o local de instalação.

6.4. Cumeeira ondulada de alumínio

Destinada à vedação e acabamento da linha de cumeeira em telhados com telhas onduladas. A cumeeira de alumínio é utilizada para garantir uma proteção eficaz contra infiltrações de água, permitindo o escoamento correto das águas pluviais e proporcionando um acabamento estético e funcional ao telhado.

6.5. Rufo de chapa galvanizada 26 desenvolvimento 33cm

Em todo o encontro de alvenaria com telha, quando a alvenaria ultrapassar a cota da cobertura (platibanda), no encontro, deverá ser executado rufo em chapa galvanizada, com desenvolvimento de 33 cm.

6.6. Calha de chapa galvanizada 26 desenvolvimento 50cm

Serão instaladas calhas de chapa galvanizadas, com desenvolvimento de 50 cm, para drenagem de águas pluviais, de acordo com projeto arquitetônico e memorial de cálculo.

6.7. Forn. c/ inst. de forro acústico const. de painel rígido em lã de rocha basáltica, esp de 25 mm, revest. em sua face visível c/ um filme de véu de vidro na cor preta, elev. índ. de absorção sonora, baixa condut. térmica, obra: (conservatório de música)

O forro acústico de painel rígido em lã de rocha é uma solução altamente eficaz para melhorar o isolamento acústico de ambientes, ao mesmo tempo fornece resistência ao

[18]



**DIRETORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS**

fogo. A lã de rocha é um material utilizado devido às suas propriedades de absorção sonora, além de ser resistente a altas temperaturas. Esse tipo de forro é bastante usado em ambientes que exigem controle de ruídos, como em salas de reuniões, auditórios, estúdios de gravação, cinemas, indústrias e escritórios.

6.8. Sanca de gesso p/ forro convencional – fornecimento e montagem

A sanca de gesso é uma moldura decorativa, feita com gesso, utilizada principalmente no acabamento de tetos em ambientes internos. Ela é uma excelente solução para criar uma transição suave entre o teto e as paredes, além de adicionar elegância e sofisticação ao ambiente. As sancas podem ser simples ou detalhadas, com diferentes formatos e estilos, desde as mais tradicionais até as mais modernas.

6.9. Forro acústico em placas de fibra mineral c/ perfil “T” em alumínio – fornecimento e montagem

Será colocado e fixado com arames revestidos, forro PVC modulado antichamas nos locais estabelecidos em projeto arquitetônico, observando nível e alinhamento na montagem. O forro somente pode ser instalado em locais que apresentem condições adequadas de ventilação. A mesma deve ser obtida por sistemas que promovam a circulação do ar entre a cobertura e o forro, evitando assim a formação de massas de ar quente, que possam vir a entrar em contato com o forro de PVC ultrapassando a temperatura máxima permitida. Os sistemas de ventilação podem ser constituídos por aberturas situadas na cobertura, forro, laterais ou em outras regiões, de forma a permitir a renovação e circulação do ar entre o forro e a cobertura.

7. Impermeabilização

7.1. Impermeabilização de áreas sujeitas a infiltração por lençol freático

Impermeabilização de áreas sujeitas à ação de lençol freático, visando prevenir infiltrações e vazamentos causados por pressões hidrostáticas. O sistema de impermeabilização será projetado para garantir a proteção de fundações, paredes submersas, caixas de água e outros locais expostos ao contato com água proveniente

[19]

**DIRETORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS**

de lençóis freáticos, através da aplicação de produtos específicos com resistência à pressão da água.

7.2. Impermeabilização para telhas

Essa proteção deve ser com membrana líquida de silicone, sendo composta em sua totalidade por silicone com alto teor de sólidos; esse sistema é moldado diretamente no telhado e a sua aplicação não gera resíduos. É extremamente flexível e possui um ótimo desempenho contra os efeitos nocivos dos fenômenos naturais. Ademais, também é um produto extremamente leve e adequado para a maioria dos telhados e coberturas.

7.3. Impermeabilização com manta asfáltica, Classe B, estruturada com poliéster não tecido, faces em polietileno, tipo III, e=3mm

A superfície em que será aplicada a manta deverá estar limpa, bem nivelada e uniforme. Deve-se primeiro aplicar uma demão de primer a base de água ou base de solvente sobre a superfície e deixar secar. Em seguida usando um maçarico direcionara chama ao polietileno da manta, até que ele comece a derreter, e no primer do substrato até aquecê-lo, para que ocorra uma perfeita aderência. Depois de 72 horas, executar o teste de estanqueidade. Deverá ser executada na laje de coberta do abrigo e na caixa d'água.

7.4. Proteção mecânica, com argamassa de cimento e areia traço 1:4, esp.=2cm

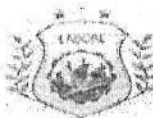
Essa proteção é composta de argamassa de cimento e areia no traço de 1:4, na espessura de 02 cm, com emulsão adesiva, para garantir a proteção e durabilidade do sistema impermeabilizante. Deverá ser realizada 07 dias após o término da impermeabilização.

8. Revestimentos

8.1. Chapisco

Executada em camadas irregulares e descontínuas de argamassa no traço 1:3 (cimento e areia grossa), em todas as paredes a serem executadas. No caso das lajes o traço

[20]



**DIRETORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS**

será de 1:4 (cimento e areia grossa). Partes expostas de baldrames deverão ser também chapiscadas, rebocadas e pintadas.

8.2. Reboco e Emboço

Camada de argamassa 1:3 ou 1:4 (cimento e areia média), aplicada sobre o chapisco de aderência limpo e abundantemente molhado, não devendo ter espessura superior a 2,00 cm (dois centímetros).

Reboco: executado em paredes destinadas a pinturas;

Emboço: executado em paredes destinadas a revestimentos cerâmicos.

No caso de reboco em lajes o traço será de 1:4,5 (cimento, cal e areia).

8.3. Revestimentos Cerâmicos

Os revestimentos cerâmicos serão executados após a cura da argamassa de emboço. As peças serão de primeira qualidade, vitrificação homogênea e coloração uniforme, assentado com argamassa industrializada tipo AC II, respeitando dimensões e cores impostas por projeto arquitetônico. Primeiramente devem ser assentadas as peças cerâmicas nas paredes; posteriormente são executados os pisos. Deste modo, serão evitados danos ao esmalte do revestimento de piso durante o assentamento executado posteriormente nas paredes. Quando não especificado de forma diversa, as juntas serão corridas e rigorosamente de nível e prumo e sua espessura não excederá 2,00 mm (dois milímetros). Quando possível, coincidirão com as juntas do piso.

Deverão seguir padrão definido pelo projeto arquitetônico, orçamento e memorial de cálculo, sendo eles:

- Cerâmica esmaltada retificada c/ arg. pré-fabricada acima de 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 p/ parede.

8.4. Rejuntamento

Rejuntamentos executados com argamassa pré-fabricada, juntas até 2,00mm (dois milímetros), em áreas que receberão revestimento e/ou piso cerâmico.

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
16/03/2016



**DIRETORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS**

8.5. Revestimento c/ carpete esp.=4mm

Deve ser instalado revestimento com carpete até altura indicada em projeto na área da plateia do teatro. A área das paredes deve estar limpa, seca e nivelada. A cola é aplicada em toda a área. Deve-se espalhar a cola em toda superfície da parede e reforçá-la nas emendas. O carpete é desenrolado ou colocado em tiras sobre a cola e pressionado para garantir aderência. Após o carpete estar no lugar, o excesso é cortado nas bordas com um estilete. Pode-se usar um rodinho para pressionar e garantir que as bordas fiquem bem fixadas.

8.6. Isolamento acústico com placa de espuma de poliuretano poliéster e=75mm (trorion-illbruck, ref.: sonex 75/75 ou similar)

Deve ser instalado na área do estúdio como forma de absorver as reverberações de sons do ambiente, proporcionando qualidade sonora e bem estar, a fim de promover um ambiente mais agradável para se trabalhar.

9. Pisos

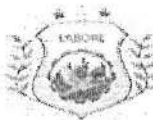
9.1. Lastro de concreto regularizado com espessura de cinco centímetros

Será executado lastro de concreto, no traço 1:3:3 (cimento Portland, brita 02 e areia grossa), argamassa que conterà no mínimo 200Kg de cimento/m³; na espessura média de 5 cm (cinco centímetros), que servirá de base para assentamento dos pisos: cerâmico, industrial, cimentado, podotátil externo e soleira de granito.

9.2. Regularização de base c/ argamassa cimento e areia s/ peneirar, traço 1:3 – esp.=3cm

Execução de regularização de base para preparação de superfícies, utilizando argamassa de cimento e areia (sem peneiramento), no traço 1:3 (cimento:areia) com espessura de 3 cm. A aplicação da argamassa tem como objetivo nivelar e corrigir imperfeições da base, proporcionando uma superfície regularizada e pronta para a aplicação de revestimentos subsequentes, como pisos cerâmicos, concretos ou outros acabamentos.

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
16/03/2016



DIRETORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS

9.3. Cerâmica esmaltada retificada c/ arg. cimento e areia acima de 30x30cm (900cm²) – PEI-5/PEI-4 p/ piso

Será executada nos locais definidos em projeto, deverá ter dimensões definidas em projeto arquitetônico, assentada com argamassa no traço assentada com argamassa 1:4 (cimento e areia), juntas de até 02 mm (dois milímetros) e devidamente rejuntada com argamassa industrializada. A argamassa de assentamento deve ser aplicada sobre um lastro de concreto de espessura 5,00 cm. O solo deve estar devidamente compactado. O rejuntamento deverá ter a cor e espessura indicada pelo projeto e na falta deste, por definição posterior do projetista.

9.4. Piso em tábua corrida de madeira espessura 2,5cm, fixado em peças de madeira

Execução de piso em tábua corrida de madeira, com espessura de 2,5 cm, fixado sobre peças de madeira (subbase), com acabamento liso ou rústico, conforme especificação do projeto. O piso será montado com tábuas de madeira de alta qualidade, aplicadas de forma a garantir durabilidade, resistência e estética superior ao ambiente.

9.5. Piso c/ forração têxtil (carpete e=4mm)

O piso deve estar limpo, seco e nivelado. A cola é aplicada em todo o piso ou nas bordas, dependendo do tipo de adesivo utilizado. Deve-se espalhar a cola em toda superfície do piso e reforçá-la nas emendas. O carpete é desenrolado ou colocado em tiras sobre a cola e pressionado para garantir aderência. Após o carpete estar no lugar, o excesso é cortado nas bordas com um estilete. Pode-se usar um rodinho para pressionar e garantir que as bordas fiquem bem fixadas.

9.6. Soleira de granito L=15 cm

Será colocada soleira de granito cinza andorinha com espessura de 2,5 cm e largura igual a 15 cm, nos locais determinados conforme detalhado em projeto arquitetônico.

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
16 / 03 / 2016





**DIRETORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS**

9.7. Piso Intertravado tipo tijolinho (20x10x6)cm 35 MPa, cor cinza – compactação mecanizada

O piso deve ser assentado sobre uma base preparada de areia, devidamente compactada, de modo a garantir a estabilidade e drenagem do sistema. O assentamento deve seguir o padrão existente, com a utilização de espaçadores entre as peças, conforme a necessidade.

10. Instalações Hidrossanitárias

As instalações hidrossanitárias seguirão projeto específico, sendo responsabilidade da CONTRATADA, executar deste o ponto do hidrômetro até o ponto final de fornecimento d'água bem como o ponto sanitário até o destino final. Seguirão rigorosamente além do projeto, as normas da ABNT. As tubulações e conexões serão em PVC soldável classe 15, de 1ª qualidade sendo que as conexões extremas que sejam conectadas aos metais deverão ter bucha de latão.

11. Inst. Elétricas, telefonia, lógica, som e sistemas de controle

11.1. Responsabilidade técnica

Todos os dados, textos, quantitativos e especificações quanto a instalações elétricas, são de responsabilidade do autor do projeto, o qual está exposto diante a ART correspondente desta responsabilidade. A execução das instalações elétricas obedecerá rigorosamente aos projetos fornecidos, suas especificações e detalhes, bem como a legislação técnica brasileira em vigor (Normas ABNT), de acordo com o projeto apresentado. O construtor executará todos os trabalhos complementares da instalação elétrica ou correlatos, preparo, fechamento de recintos para cabines e medidores, aberturas e recomposição de rasgos para condutos e canalizações e todos os arremates decorrentes da instalação elétrica.

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE COPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
16 / 03 / 2016

[24]



Secretaria de
Infraestrutura Mobilidade
e Controle Urbano



Prefeitura de
Maracanaú



**DIRETORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS**

11.2. Iluminação de Emergência – I.E.

Previsão em norma: 3 lux para locais abertos e 5 lux para escada e locais com obstáculo. A alimentação da luminária de emergência será sempre por disjuntor exclusivo, sem interrupção, durante 24hs.

O bloco dimensionado para o sistema foi o BLH 20/55, Aereolux, com sistema de comutação automática, sistema de proteção de bateria contra carga excessiva. Na falta de energia o sistema de comutação automático será ativado, mantendo os faróis acessos até o fim de sua autonomia que é de 4 horas.

11.3. Normas de Execução de Instalações Elétricas

As instalações serão executadas respeitando-se as normas da ABNT para cada caso, onde houver omissão da ABNT, serão consideradas as normas internacionais aplicáveis.

De maneira geral será obedecida a NBR - 5410/2004. Para tanto deverão ser empregados profissionais devidamente habilitados e ferramental adequado a cada tipo de serviço. As normas de construção dos materiais e equipamentos serão as da ABNT, IEC o ANSI/NEMA. Além das NBR's citadas, deverão também ser observadas as Normas do Corpo de Bombeiros.

Para instalações do sistema de proteção contra descargas atmosféricas deverá ser obedecida a NBR 5419/2005 – Proteção de Estruturas Contra Descargas Atmosféricas.

Deverão ser observadas e seguidas todas as prescrições da norma regulamentadora NR10 do Ministério do Trabalho.

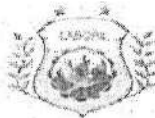
Além das vistorias e testes exigidos pela fiscalização, a instalação, como um todo, deverá ser submetida às seguintes verificações:

- Verificação das características elétricas;
- Testes de funcionamento;
- Conformidade dos materiais e equipamentos empregados;
- Acabamento civil em geral;
- Verificação visual da montagem;
- Qualidade da mão-de-obra aplicada (e fiscalização);

[25]

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
16/03/2016





**DIRETORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS**

- Testes de continuidade do aterramento.

Condutos

O fornecimento dos eletrodutos deverá contemplar todos os acessórios para a instalação tais como luvas, curvas, entre outros, acessórios de fixação e sustentação dos eletrodutos fixados em piso, parede e laje.

11.4. Eletrodutos PVC

As extremidades dos eletrodutos, quando não roscadas diretamente em caixas ou conexões com rosca fêmea própria ou limitadores tipo batente devem ter obrigatoriamente buchas e arruela fundido, ou zamack. Serão rígidos, de cloreto de polivinil não plastificado (PVC), auto extingüível, rosqueáveis, conforme NBR 6150.

Os eletrodutos obedecerão ao tamanho nominal em polegadas e terão paredes com espessura da "Classe A".

Para desvios de trajetória só será permitido o uso de curvas, ficando terminantemente proibido submeter o eletroduto a aquecimento.

Equalização do Aterramento

Todas as conexões do sistema de aterramento deverão ser feitas por processo de solda exotérmica. As conexões devem incluir, porém sem estarem limitadas a todas as emendas cabo a cabo, em forma de T, em X, hastes de aterramento, cabo para aço e ferro fundido e ainda terminais de cabo. Devem ser seguidas todas as instruções relativas aos procedimentos adequados para realização dos métodos e processos de solda definidos pelos respectivos fabricantes.

Todos os materiais utilizados (moldes, metal de solda em pó, ferramentas, acessórios, etc.), devem ser de um único fabricante a fim de se evitar misturas e incompatibilidade de materiais que possam comprometer a qualidade da solda. Deverão ser executadas as conexões da malha de aterramento sob o piso elevado e do sistema de equipotencialização dos demais sistemas de aterramento existentes.

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
16.1.03.1.86



DIRETORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS

11.5. Quadro e disjuntores

Será embutido em parede, com dimensões, modelos e padrões definidos em projeto, considerando que haverá colocação de disjuntores neste e no quadro existente conforme amperagem; não haverá barramentos neste quadro, pois o existente supre as necessidades desta ampliação.

11.6. Tomadas, interruptores e caixas de ligação

Material a ser utilizado deve cumprir as normas e especificações técnicas em vigência; no caso de tomadas, prever sempre fiação de aterramento; devem ser obedecidos os tipos, modelos conforme projeto específico.

11.7. Luminárias

Serão metálicas com lâmpadas fluorescentes completas, conforme potência. Para efeito de composição, os serviços já contemplam os trabalhos de assentamento, e /ou fixação de calhas, reatores, lâmpadas e etc. O local de cada luminária está definido em projeto.

11.8. Eletrodutos

Serão do tipo PVC roscável em diâmetros (inclusive as conexões) conforme o uso no projeto. Deverão obedecer às normas e especificações vigentes da ABNT. A não ser por fatores condicionantes do projeto arquitetônico, os condutos correrão embutidos nas paredes e lajes ou em outros espaços preparados para este fim, conforme o caso chumbados com argamassa no traço 1:4 (Cimento e areia grossa). Os eletrodutos rígidos deverão ser emendados por meio de luvas atarraxadas em ambas as extremidades a serem ligadas. Estas extremidades serão introduzidas na luva até se tocarem, o que assegurará a continuidade da superfície interna.

11.9. Fiação

Serão em cabos isolados de cobre com capeamento em PVC, 750 V, com bitolas conforme dimensionamento em projeto. Deverão obedecer às normas e especificações vigentes da ABNT. Serão instalados de forma a não ficarem submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com a sua resistência ou com a do isolamento ou

[27]

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
16/03/86





**DIRETORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS**

revestimento. Nas deflexões serão curvados com raios maiores ou iguais ao mínimo admitido para o seu tipo. Todas as emendas dos condutores serão feitas nas caixas, não se permitindo, em nenhum caso, emendas dentro dos eletrodutos. A enfição só será executada após o revestimento completo das paredes, tetos e pisos, quando serão retiradas as obstruções das tubulações e após colocação das esquadrias. Toda a tubulação será limpa e seca pela passagem de buchas embebidas em verniz isolante ou parafina.

Para se possa obedecer a norma NBR 5410 determina-se o uso de padrão de cores a seguir:

- Azul claro: para condutores neutros com isolamento;
- Verde ou verde com amarelo: para condutores de proteção;
- Vermelho, preto ou marrom: indicado para condutores fase.

11.10. Aterramento

Todo o aterramento deverá ser feito utilizando o barramento existente.

12. Pintura

12.1. Serviços Gerais

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, ser cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A eliminação de poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente. Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova e depois com um pano seco, para remover todo o pó antes de aplicar a demão seguinte.

12.2. Textura acrílica 01 demão em paredes externas/internas

Aplicada em uma demão, nas paredes externas e internas da quadra, nas cores e locais indicados em projeto arquitetônico.

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE APRESENTE COPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
16/03/2016





**DIRETORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS**

12.3. Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão

Aplicada em uma demão, fundo selador acrílico de alta qualidade, formulado para promover maior aderência e fixação de tintas em superfícies de teto. Ideal para selar e uniformizar o substrato, proporcionando melhor acabamento e rendimento da pintura.

12.4. Emassamento com massa látex, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual

A massa corrida, também conhecida como massa PVA, é a mais indicada para corrigir imperfeições em superfícies internas, em alvenaria. Entretanto, ela não é resistente à umidade. Por esse motivo, seu uso se restringe a ambientes internos e secos. Além disso, para garantir que a aplicação seja feita de forma correta, é necessário se certificar de remover as partículas soltas que ficam no reboco da alvenaria antes de aplicar a massa.

12.5. Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos

Deverão ser aplicadas duas demãos no forro de gesso acústico novo, da área da plateia, nas cores e local indicados em projeto arquitetônico.

12.6. Andaime p/ revestimento de forros

Andaime tubular metálico de estrutura desmontável, projetado para suportar a execução de revestimentos em forros, permitindo acesso seguro e eficiente em áreas de difícil alcance.

12.7. Lixamento manual em superfícies metálicas em obra

Deverão ser lixadas manualmente todas as estruturas metálicas de cobertura como forma de preparar a superfície nova para recebimento da pintura.

12.8. Pintura c/ tinta epóxi em estrutura de aço carbono 50 micra c/ revólver

Deverão ser pintadas todas as estruturas metálicas de cobertura com tinta específica aplicada com revolver 50 micra com revólver, mantendo cor existente.

[29]

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
16/03/2016





DIRETORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS

12.9. Lixamento de massa para madeira

O lixamento de massa para madeira é uma etapa no processo de acabamento, visando a preparação de superfícies de madeira para pintura ou outros tratamentos. Este processo tem como objetivo nivelar a massa aplicada, remover imperfeições e garantir uma superfície lisa e uniforme.

12.10. Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno, 3 demãos

Pintura de acabamento para madeira com verniz incolor alquídico proporciona proteção e realce da textura natural da madeira, oferecendo uma superfície resistente e durável, com excelente acabamento de brilho (brilho ou fosco, conforme especificação). Ideal para elementos de madeira em áreas internas.

12.11. Esmalte sintético duas demãos em esquadrias de ferro

Será primeiramente colocada a camada de massa de líquido preparador tipo Zarcão em uma demão em cada esquadria de ferro, depois aplicação de 02 (duas) demãos (intervalo mínimo entre as demãos de 08 (oito) horas) de tinta esmalte sintético. Serão pintadas por este método todas as esquadrias metálicas prevista em projeto. A aplicação obedecerá rigorosamente às prescrições determinadas pelo fabricante, nos rótulos das embalagens ou catálogos específicos.

12.12. Esmalte sintético duas demãos em esquadrias de madeira

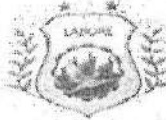
Serão primeiramente executadas duas demãos de emassamento; após no mínimo 20h (vinte horas), serão pintadas todas as esquadrias de madeira em duas demãos com tinta esmalte sintético. As superfícies antes até mesmo do emassamento, deverão estar isentas de defeitos, ondulações e sujeiras; a cor quando não definida em projeto, será coincidente com a cor aplicada hoje nas esquadrias existentes na escola.

12.13. Emassamento de esquadrias de madeira pra tinta óleo ou esmalte 2 demãos

Deverá ser aplicada uma camada de massa para correção de deformidades em toda superfície a receber pintura, deixando secar e em seguida, lixar. Apresentado defeitos

[30]

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
16 / 03 / 2016



**DIRETORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS**

faz-se um novo repasse de massa para correções apresentada, quando a superfície estiver perfeita aplica-se a tinta em 02 (duas) demãos.

13. Serviços Diversos

13.1. Limpeza da Obra

Este serviço contempla todos os serviços de limpeza para entrega da obra, entre eles:

- a) Resquícios de pintura em pisos e paredes;
- b) Limpeza e lavagem de todo piso executado;
- c) Limpeza geral das esquadrias metálicas;
- d) Limpeza final da obra e transporte de expurgos remanescentes.

13.2. Entrega da Obra

A obra deverá ser entregue em perfeitas condições de acabamento e funcionamento. Todas as instalações provisórias deverão ser desmontadas e retiradas do local, ao término das obras, quando convier ao CLIENTE. Todo entulho e resto de materiais de construções deverá ser removido do local da obra.

14. Observações Finais

- a) Qualquer serviço constante na planilha orçamentária, que caso não tenha sua especificação, poderá o licitante, até vinte e quatro horas do pleito licitatório, reivindicar detalhes e serviços complementares.
- b) Qualquer serviço ou texto constante nesta especificação, que caso não esteja contida em planilha orçamentária, considerar-se "letra morta" neste documento.
- c) No caso do item "a" deste capítulo, as informações podem ser adquiridas no setor de projetos e orçamentos da secretária de Infraestrutura do município no horário comercial.
- d) Em caso de dúvida, entrar em contato com o(a) arquiteto(a) responsável pelo projeto.

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

16/103/26

Ingrid F. de O. Alencar
Ingrid Fernandes de Oliveira Alencar
Engenheira Civil
RFP: 061.712.274
Diretoria de Projetos e Orçamentos
Sec. de Infraestrutura - Maracanaú

Maracanaú, Janeiro de 2026.

Secretaria de
Infraestrutura Mobilidade
e Controle Urbano



Prefeitura de
Maracanaú



Diretoria de Projetos e Orçamentos

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REQUALIFICAÇÃO DO TEATRO DORIAN SAMPAIO

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

16 1 03 2016



SEINFRA - CENTRO ADMINISTRATIVO - AV. DURVAL TOMAZ DE SOUZA, Nº 150 - JEREISSATI I
 e-mail: projetos.orcamentos_seinfra@maracanau.ce.gov.br
 CNPJ / CPF : 07.605.850/0001-62

MEMORIA DE CALCULO

ASSUNTO:		ORÇAMENTO Nº		3063		
ENDEREÇO:		TABELA:		SEINFRA V28 (ONERADA) - SINAPI SETEMBRO 2025		
LOCAL:		BDI:		21,15%		
CI Nº 459/2024 - GAB-SECULT		ELABORADO EM:		JANEIRO / 2025		
		ATUALIZADO EM:		JANEIRO / 2025		
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIA	OBS
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	-	Padrão
2		SERVICOS PRELIMINARES				
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	3*4	Padrão
2.2	C1522	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	01 UNIDADE	Padrão
2.3	C2950	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	01 UNIDADE	Padrão
2.4	C0358	BARRAÇÃO ABERTO	M2	15,00	3*5	Padrão
2.5	CS208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UN/MÊS	6,00	06 MESES	De acordo com o cronograma da obra
2.6	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	6,00	6,00	De acordo com o cronograma da obra
2.7	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINARIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	6,00	6,00	De acordo com o cronograma da obra
2.8	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CIABERTURA E PORTÃO	M2	8,80	4*2,2	Vedar local da obra
2.9	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	17,17	3,79*4,53	Novos WC's a serem construídos
2.10	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,94	(3,84*2,8+3*1,1+1,2*0,8+0,8*2,2+0,5*0,6+0,92*1,8*2)*0,15	Abertura de portas, janelas, Divisórias WC's a serem reformados
2.11	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	44,10	1*1,8*4+3*2*1,8+(4,85+3,85)*3	Divisórias acatex WC's existentes e pav. Superior para colocação do carpete
2.12	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	335,13	317,03+8,05*2	Forro acústico área da plateia
2.13	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	1.333,30	(27,6*19,42+5,91*11,41+11,67*15,3)*1,5+108,89*1,5	Coberta metálica do Teatro
2.14	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	1.333,30	(27,6*19,42+5,91*11,41+11,67*15,3)*1,5+108,89*1,5	Telha metálica e fechamento cobertura Teatro
2.15	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	16,00	16,00	WC's existentes
2.16	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	20,92	9,05*2+2,82*13+7,13*8,45+4,05	WC's existentes
2.17	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	53,71	(15,55+5,39+1,45)*2*1,2	mala parede do teatro que irá receber carpete
2.18	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/GERÂMICAS	M2	75,12	1,2*0,6*(2,35+3,85)*4*3	WC existentes a receber nova janela
2.19	C1079	DESBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	10,00	10,00	WC's existentes
2.20	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	7,68	0,8*2,1	Portão existente
2.21	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	13,44	3*1,5+1,2*0,5*3+0,8*2,1*2+0,9*2,1*2	Retirar Janelas existentes para construção do novo WC; Janela sala que será o estúdio; Janela quebrada no banheiro do novo camarim (antigo depósito); Trocar portas WC's públicos existentes (salão e deficientes)
2.22	C3039	RETIRADA DE CARPETE SI/REAPROVEITAMENTO	M2	514,02	285,86+91,8+26,9+3,12+9,62+48,3*2	Carpete existente
2.23	97543	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	215,22	178,87+32,44+(1,77*2+7,02)*0,37	Palco (piso e fechamento frente palco) e escadas
2.24	M16222	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE PONTO ELÉTRICO / DADOS E VOZ	UN	41,00	41 UNIDADES	Luminárias, caixas de som e pontos de rede que necessitem ser remanejados para troca do forro acústico
2.25	M18258	RETIRADA DE PONTO ELÉTRICO - EXECUÇÃO	UN	115,00	115 UNIDADES	Luminárias, projetores, interruptores e tomadas
2.26	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	PT	20,00	16+2+2	Retirada de pontos hidráulicos e drenos de ar condicionado
2.27	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	PT	16,00	16+2	Retirada de pontos sanitários
2.28	M01031	RETIRADA DE BANCADA DE GRANITO / MÁRMORE	M2	4,57	2,85*0,65+3*0,6+2*0,6	Bancada camarim a ser transformado em ante-sala do estúdio; Bancadas WC's a serem reformados
2.29	M01231	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CADEIRA DE TEATRO / GINÁSIO OU ESTÁDIOS	UN	288,00	288 UNIDADES	Retirada e recolocação das cadeiras da plateia do teatro para troca do carpete
2.30	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	20,00	20,00	Área da praça que será demolida para a passagem da nova tubulação de esgoto do WC do camarim
2.31	C4126	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	2.992,50	285*10,5	Área da demolição da cobertura que necessita de andaime
2.32	C3734	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN	11,00	11 UNIDADES	Spplits dentro do teatro
3		MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,59	(3,49+4,22+3,07+1,67+3,84)*0,5*0,4+0,7*0,7*0,7*4	Novos WC's a serem construídos
3.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	188,90	2,94+44,1*0,03+533,32*0,08+335,13*0,03+1333,3*0,09+0,5*0,5*0,05*16+53,65*0,05+53,71*0,02+75,12*0,03+1,6*0,03+13,44*0,05+14,02*0,02+215,22*0,05+4,57*0,05+4,59*0,87	Batafóra
3.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	194,24	168,90*1,15	Empolamento de 15%
3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	6,54	3,49*4,22*0,58	Novos WC's a serem construídos
3.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,87	(0,7*0,7*0,7*4)-(0,5*0,6*0,5*4)	Sepatas
3.6	98619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,00	0,5*0,5*4	Novos WC's a serem construídos

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
 ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
 CONFERE COM O ORIGINAL
 16 / 03 / 26
 9





ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA	Obs
4						
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,22	(3,49+4,22+3,07+1,67+3,64)*0,3*0,4	Novos WCs a serem construídos
4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,97	(3,49+4,22+3,07+1,67+3,64)*0,3*0,2	Novos WCs a serem construídos
4.3	C0980	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,94	(3,49+4,22+3,07+1,67+3,64)*0,2*0,1*2	Novos WCs a serem construídos
4.4	C0943	CONCRETO PMBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,94	4,9*0,15*0,15*4+0,5*0,5*0,5*4	Novos WCs a serem construídos
4.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, PFUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	6,00	0,5*0,5*0,5*4*12	Novos WCs a serem construídos
4.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X	M2	5,28	4,9*0,15*0,15*4*12	Novos WCs a serem construídos
4.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 5060	KG	75,20	80*0,94	Novos WCs a serem construídos
4.8	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4,00 m	M2	17,17	3,79*4,53	Novos WCs a serem construídos
4.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,94	4,9*0,15*0,15*4+0,5*0,5*0,5*4	Novos WCs a serem construídos
5						
PAREDES E PAINÉIS						
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	73,62	(3,49+4,22+3,07+1,67+3,64)*2,8+(3,49+4,53)*2*1+(1,2*0,8)*11,5+(1,2*0,4+3,38)*3	Novas construções
5.2	C2658	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,53	(0,8*3+1*1,1+1,4*6)*0,2*0,2	Novas portas e janelas
5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,14	(3,49+4,53)*2*0,25	Novas construções
5.4	C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	4,80	(0,3*0,5)*3*2	Chft para esconder tubulação (estúdio e WC novo camarim)
6						
ESQUADRIAS E FERRAGENS						
6.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	5,00	05 UNIDADES	P2
6.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	01 UNIDADE	P3
6.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (SIAGESSÓRIOS)	M2	3,78	0,8*2,1*2	PCD
6.4	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	2,00	1*2	PCD
6.5	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	4,00	2*2	PCD
6.6	C1144	DOBRAÇADA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	5,00	3*2	PCD
6.7	C1391	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	1*2	PCD
6.8	C4521	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	1,80	0,8*0,5*4	PCD
6.9	C4638	FLUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	3,60	0,9*4	PCD
6.10	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	02 UNIDADES	PCD
6.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	02 UNIDADES	PCD
6.12	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	9,80	0,6*1,6*10	P1
6.13	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATES E FERRAGENS	M2	1,88	0,8*2,1	Substituição de portão existente próximo aos WCs novos a serem construídos
6.14	13348 / ORSE	FORN. C/ INST. DE PORTA ACÚSTICO COM PROPRIEDADE CORTA FOGO MÍNIMA P90, EQUIPADA COM BARRA ANTE PÂNICO, CHAVE, 4 DOBRADIÇAS COM MOLA, MED. 2400X2100X100MM (DUAS FOLHAS DE 1200MMX2100X100MM, CADA) OBRA: (CONSERVATÓRIO DE MÚSICA)	M2	1,80	0,8*2,1	P3A
6.15	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATEDOR/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2024	M2	2,30	1,2*0,5*3+1*0,5	Novas janelas e treco de D1 janela
6.16	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	4,62	1,4*0,7*3+1,2*0,7*2	Novas janelas
6.17	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=8mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	1,10	1*1,1	Estúdio
6.18	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	4,70	(2*2+1,2*2+1,43)*0,8	B1 x 2 B2 x 2 B3 x 1
6.19	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	1,20	2,35*0,65	B4 x 1
6.20	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	20,00	20 UNIDADES	Bancadas
6.21	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	28,70	(5+0,43*4+1*6+0,33*0+0,8*3)*1,8	WC's novos a serem construídos e WC's a serem reformados
6.22	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	4,20	1*4,3	Novas janelas
6.23	C1873	PELICULA DE INSULFILM	M2	12,60	3*1,5*2+1*1,2*3	Janelas dos camarotes e visor divisória eucatex pav superior
6.24	C4635	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	11,36	(2*2+1,2*2+1,43)*1+2,35*1,5	Indicado em projeto
6.25	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	39,15	4,35*3+(4,65+3,85)*3	Sala de música e re colocação de divisória após assentamento do carpete no pav. Superior
6.26	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,20	1*1,2	Divisória eucatex pav superior
6.27	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	3,00	03 UNIDADE	Pav. Superior divisória camarotes; Sala de música
7						
COBERTURA						
7.1	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, PISERVIÇOS EM COBERTAS	M2	300,00	300,00	Proteção da área do Teatro para quando for demolida toda a cobertura metálica
7.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO, AF_07/2019	M2	1.333,30	(27,6*19,42+5,91*11,41+11,67*15,3)*1,5+106,89*1,5	Coberta da área do teatro + fechamento lateral, conforme existente e indicado em projeto
7.3	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG), AF_07/2019	KG	28.216,00	7470+2891+5035+1418+12301	Coberta metálica total
7.4	C5202	CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO	M	22,82	11,41*2	Coberta metálica
7.5	C2349	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	91,52	126,29+19,43+15,34	Coberta metálica
7.6	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	34,77	19,43+15,34	Coberta metálica
7.7	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	18,10	9,05*2	Banheiros existentes a serem reformados (eritade)
7.8	13347 / ORSE	FORN. C/ INST. DE FORRO ACÚSTICO CONST. DE PAINEL RÍGIDO EM LÂ DE ROCHA BASÁLICA, ESP DE 25 MM, REVEST. EM SUA FACE VISÍVEL C/ UM FILME DE VÉU DE VIDRO NA COR PRETA, ELEV. (ND. DE ABSORÇÃO SONORA, BAIXA CONDUT. TÉRMICA, OBRA: (CONSERVATÓRIO DE MÚSICA)	M2	317,03	317,03	Ferro acústico área da plateia
7.9	C4284	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	24,80	(2,35+3,85)*4	WC's existentes
7.9	C4480	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	28,98	48,3*2*0,3	Ferro Camarotes
8						
IMPERMEABILIZAÇÃO						
8.1	C1485	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	M2	247,30	247,30	Área do piso de tábuas corrida
8.2	M12001	IMPERMEABILIZANTE PARA TELHAS METÁLICAS	M2	1.333,30	(27,6*19,42+5,91*11,41+11,67*15,3)*1,5+106,89*1,5	Área de coberta metálica
8.3	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	M2	117,48	(3,79+4,53)*2*0,5+3,79*4,53*2+(3,49+4,22+3,07+1,68+3,64)*1+2,35*4,15*2+(2,35+4,15)*4+3,38*1,2+(3,38+1,2)*2*1	Platibanda, Laje, piso e 1m das paredes internas dos WCs novos e a serem reformados
8.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4, E=2CM	M2	16,84	(3,79+4,53)*2	Novas construções

COMISSÃO ESPECIAL DE AVALIAÇÃO P.M.C. e C.O.S.
 ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
 CONFERE COM O ORIGINAL

16/03/20

[Handwritten signature]



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA	OBS
9		REVESTIMENTOS				
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	146,88	$(3,49+4,22+3,07+1,67+3,84) \cdot 2,8+ (3,49+4,53 \cdot 2) \cdot 1,2+ (1,2 \cdot 0,9) \cdot 2,5+ (1,2+0,4+3,38) \cdot 3 \cdot 2$	Novas construções
9.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	17,17	4,53*3,79	Novas construções
9.3	G3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	688,12	$(15,55+5,38+1,45) \cdot 2 \cdot 1,2+ (1293,28+1256,82) \cdot 0,3+ (3,79 \cdot 3,79+4,53) \cdot 4,5+ (1,2+0,4+3,38) \cdot 3$	Novas construções e 30% da pintura total (interna e externa)
9.4	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	17,17	4,53*3,79	Novas construções
9.5	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	145,20	$(4,22+3,49+3,07+1,67) \cdot 2 \cdot 2,8+ (1,2 \cdot 0,8) \cdot 1,5+ (2,35+3,85) \cdot 4 \cdot 3$	Novas construções
9.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	145,20	$(4,22+3,49+3,07+1,67) \cdot 2 \cdot 2,8+ (1,2 \cdot 0,8) \cdot 1,5+ (2,35+3,85) \cdot 4 \cdot 3$	Novas construções
9.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	214,88	145,2*68,68	Novas construções
9.8	C2212	REVESTIMENTO C/ CARPETE ESP=4mm	M2	53,71	$(15,55+5,38+1,45) \cdot 2 \cdot 1,2$	Mais periodo do teatro
9.9	10787 / DRSE	ISOLAMENTO ACÚSTICO COM PLACA DE ESPUMA DE POLIURETANO POLIESTER E=75MM (TRORION-ILHUSRUCK, REF.: BONEX 75/75 OU SIMILAR)	M2	45,30	$(3,35+3,85) \cdot 2 \cdot (2,8+2,5) \cdot 2+13 \cdot 7,3$	Estúdio, ante-sala do estúdio (paredes e teto)
10		PISOS				
10.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	14,73	3,49*4,22	Novos WC's a serem construídos
10.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	35,45	13+7,13+8,45+4,05+2,62	Estúdio, ante-sala do estúdio, camarim e wc camarim
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	69,68	2,35*4,15+2*3,49*1,22+13*7,13+8,45+4,05+2,62	WC's a serem reformados, Novos WC's a serem construídos, estúdio, camarim e novo WC camarim
10.4	M15090	PISO EM TÁBUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM, FIXADO EM PEÇAS DE MADEIRA	M2	215,22	178,87+32,44+(1,77*2+7,02)*0,37	Falco (piso e fechamento frente palco)
10.5	C1914	PISO C/ FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE E = 4mm)	M2	562,94	$285,68+91,9+26,5+9,88 \cdot 1,5+12,12+10,67+14,25+10,08+48,3 \cdot 2$	Fino de carpete nos locais indicados em perfilto arquitetônico
10.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	4,90	0,6*5+0,9	Novas construções
10.7	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	20,00	20,00	Área da praça que será demolida para a passagem da nova tubulação do esgoto do WC do camarim
11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
11.1	C0348	BADIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	13,00	3*2+3*1*2*2	wc's existentes + wc's novos + camarim
11.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	1,00	camarim
11.3	C0958	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	10,00	3*2+2*1*2	wc's existentes + wc's novos + camarim
11.4	C1782	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	5,00	3*2	wc's existentes + wc's novos
11.5	C4005	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	UN	5,00	3*2	wc's existentes + wc's novos
11.6	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	7,00	3*2+1	wc's existentes + wc's novos + camarim
11.7	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	3,00	esgoto
11.8	C2389	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/ CAIXA EM ALVENARIA	M2	1,47	(7*7)*3	esgoto
11.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	M	31,50	$(8+1,25+13,7+1,5+2,8+1,7+2,3*2)*1,2$	esgoto
11.10	C2347	TÊ PVC BRANCO C/ REDUÇÃO P/ ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	4,00	4,00	esgoto
11.11	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	8,00	8,00	esgoto
11.12	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	M	13,88	$(1,4+1+1+1,05+1,1+3*2)*1,2$	esgoto
11.13	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	35,42	$(0,6*7+0,5*4+0,3*2+2,8+3,8+1,3+0,8+2,5*4)*1,3$	esgoto
11.14	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X50mm (4"X2")	UN	3,00	3,00	esgoto
11.15	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	UN	3,00	3,00	esgoto
11.16	103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	3,00	3,00	esgoto / dreno ar condicionado
11.17	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	3,00	3,00	esgoto
11.18	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	5,00	5,00	esgoto
11.19	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	12,00	12,00	esgoto
11.20	C3394	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	1,00	1,00	esgoto
11.21	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	UN	9,00	9,00	esgoto
11.22	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	2,00	2,00	esgoto
11.23	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	9,00	3+5+1	Água fria / ramal abastecimento
11.24	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UN	1,00	1,00	Água fria / ramal abastecimento
11.25	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	19,00	19,00	Água fria / dreno ar condicionado
11.26	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	9,00	9,00	Água fria
11.27	C2392	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	3,00	3,00	Água fria
11.28	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	5,00	Água fria / mictórios
11.29	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA 9/COLLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	2,00	wc's foyer
11.30	100886	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	4,00	2+2	wc's foyer
11.31	C4659	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	3,00	esgoto
11.32	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	62,10	$(4+85+3,85+3+1,5+12+2,4*2+3*3+3,4+3*2+1,5*2+5*2+8*2+2,5*4+4*4+2+6+2,6+1,05+3)*1,2$	Água fria / dreno ar condicionado
11.33	C4381	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	8,00	4+4	Água fria / dreno ar condicionado
11.34	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	3,00	Água fria
11.35	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	1,00	Água fria
11.36	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	7,00	6+1	Água fria
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
12.1	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	140,00	(80+80)	quadros + qdnt
12.2	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	70,00	70,00	quadro + qdnt
12.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	267,30	$(33+46+34+1+14+6+21+34+20+24)*1,1$	wc's, foyer, hall, camarins, depósito
12.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	168,30	$(12,58*2+17,55+10,95*2+10,35+8,7+7,85+7*2+1,85*2+6,7+0,57)*1,1$	forro teatro, palco teatro
12.5	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	UN	25,00	25 UNIDADES	forro teatro
12.6	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	UN	64,00	64 UNIDADES	forro teatro
12.7	C4768	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/ 2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	9,00	09 UNIDADES	Indicado em projeto
12.8	C5192	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, SEM ALETAS, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, REATOR ELETRÔNICO P/ 2X32W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98	UN	4,00	04 UNIDADES	Indicado em projeto

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

16/03/26

[Assinatura]



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA	
12.9	C4846	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	UN	2,00	02 UNIDADES	Indicado em projeto
12.10	C4801	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W	UN	18,00	18 UNIDADES	Indicado em projeto
12.11	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	44,00	44 UNIDADES	Indicado em projeto
12.12	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (48°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	4,00	04 UNIDADES	Indicado em projeto
12.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	26,00	28 UNIDADES	Indicado em projeto
12.14	C1155	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	91,69	(8*31,5*2+12,35)*1,1	Indicado em projeto
12.15	M18244	GANCHO CURTO P/ PERFILADO 38x38 MM	UN	112,00	56*2	Indicado em projeto
12.16	M18391	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"x3mm CADMIADO	UN	56,00	56,00	Indicado em projeto
12.17	M18392	PORCA SEXTAVADA 1/4" GF	UN	112,00	56*2	Indicado em projeto
12.18	M18393	ARRUELA LISA 1/4" GF	UN	112,00	56*2	Indicado em projeto
12.19	M18454	SADA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	35,00	8*27	Indicado em projeto
12.20	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	14,00	14 UNIDADES	Indicado em projeto
12.21	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	2,00	02 UNIDADES	Indicado em projeto
12.22	C1482	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	1,00	01 UNIDADE	Indicado em projeto
12.23	C1486	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	02 UNIDADES	Indicado em projeto
12.24	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3.649,80	(28*20+12*23+12*17+106+18*18+24*45+8*45+31*16+25*16+16*21+14*35+3*10+12*12+20*29+166*60+22+16*12+16*48+12*60+24*35+60+25*7*14+15*12+12*23+78*63+32*81+24*80+150+135+135*210+225*108+30*45+16*30+15*12+13*15+32*25+18*10+14*17+18*56+24*24+16*33+32*20+25*15+36+14*25+6*21+45)*1,1	Indicado em projeto
12.25	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2.433,20	(180+180*70+70*90+130*130+420*420+150*60+270*12)*1,1	Indicado em projeto
12.26	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	36,00	8*27	Indicado em projeto
12.27	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	3,00	03 UNIDADES	Indicado em projeto
12.28	92012	TOMADA MEIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	4,00	04 UNIDADES	Indicado em projeto
12.29	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	48,00	2*1+2*8*27*3+4	Indicado em projeto
12.30	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PÊSCA	M	100,00	100,00	Indicado em projeto
12.31	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CIBARRAMENTO	UN	3,00	03 UNIDADES	Indicado em projeto
12.32	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	01 UNIDADE	Indicado em projeto
12.33	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	18,00	16 UNIDADES	Indicado em projeto
12.34	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	8,00	08 UNIDADES	Indicado em projeto
12.35	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	2*2	quadros + qgbt
12.36	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	2,00	1*1	quadros + qgbt
12.37	C0556	CABO EM PVC 1050V 6MM2	M	770,00	(60*5*60*5)*1,1	Indicado em projeto
12.38	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	385,00	(70*5)*1,1	Indicado em projeto
12.39	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, CIBARRAMENTO	UN	3,00	03 UNIDADES	Indicado em projeto
12.40	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	UN	51,00	16*16*16	Indicado em projeto
12.41	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	UN	56,00	36*10*10	Indicado em projeto
12.42	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	10,00	5*2	Indicado em projeto
43		PINTURA				
13.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.293,28	19,43*8+(7,11+15,13+5,36+1,95+16,23)*9*2+15,34*5,81+(3,2+3,15)*2*1+(1,65*2*3,14+1,55*2*6,1)*(3,78+3,78+4,53)*4,5	Pintura externa prédio teatro e Caixa D'água
13.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	1.258,62	(4,75+16,4+7,05)*2*2,5+(3,1*2+2,65)*4+(11,65*2*3)*(1,16+3,33+2,1*2+4,15*3+2,62*2+0,5*4+7,8*2+1*2)*2,5+(1,55+5,36+2,05+1,45)*2*7*(15,3+16,23)*2+2,05*2*16*(3,85+3,36)*2*3+(2,85+2,5)*4*3+3,68*2*3+(2,5+3,33)*2*3	Indicado em projeto
13.3	85484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, AF_04/2023	M2	466,00	(83,02+6,12+8,05*2+26,9+8,69+3,68*2+7,13+13+7,13+2,82+7,13+2,82+6,45+4,05+7,8+10,67+12,12+14,25+10,8)*0,5+317,03+14,74	50% da área de pintura total de teto + pintura total do novo ferro acústico da plateia e de laje dos novos VCs
13.4	85494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	M2	468,09	(83,02+6,12+8,05*2+26,9+8,69+3,68*2+7,13+13+7,13+2,82+7,13+2,82+6,45+4,05+7,8+10,67+12,12+14,25+10,8)*0,5+317,03+14,74	50% da área de pintura total de teto + pintura total do novo ferro acústico da plateia e de laje dos novos VCs
13.5	89488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	M2	600,41	317,03+83,02+6,12+8,05*2+26,9+8,69+14,74+3,68*2+7,13+13+7,13+2,82+7,13+2,82+6,45+4,05+7,8+10,67+12,12+14,25+10,08	Indicado em projeto
13.6	C0087	ANDAIME PAREVESTIMENTO DE FORROS	M2	317,03	317,03	Novo ferro acústico plateia
13.7	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_01/2020	M2	1.333,30	1333,30	Estrutura de cobertura
13.8	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA CIREVÓLVER	M2	1.333,30	1333,30	Pintura total da estrutura de cobertura
13.9	102184	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA, AF_01/2021	M2	215,22	176,87+32,44+(1,77*2+7,02)*0,37	Palco (piso e fechamento frente palco) e escadas
13.10	102224	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS, AF_01/2021	M2	215,22	176,87+32,44+(1,77*2+7,02)*0,37	Palco (piso e fechamento frente palco) e escadas
13.11	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	49,58	(1,4*0,7*3+2*2,5*3+0,9*2,1)*2,5	Gradas novas janelas: Portas ante-pânico, portão novo, Corrimões
13.12	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	55,13	(0,7*2,1*10+0,8*2,1+0,9*2,1)*2,5	Pintura de portas novas e existentes
13.13	C1269	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	36,76	(0,7*2,1*5+0,8*2,1+0,9*2,1)*2,5	Portas novas
14		SERVIÇOS DIVERSOS				
14.1	C1626	LIMPEZA GERAL	M2	823,45	823,45	Área prédio teatro

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
 ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
 CONFERE COM O ORIGINAL

16 / 03 / 26

Anaí Fernandes de Oliveira Menezes
 Engenheira Civil
 RNP: 0617129274
 Secretaria de Projetos e Orçamentos
 Dep. de Infraestrutura - Maranhão

Secretaria de
Infraestrutura Mobilidade
e Controle Urbano



Prefeitura de
Maracanaú



Diretoria de Projetos e Orçamentos

CURVA ABC

REQUALIFICAÇÃO DO TEATRO DORIAN SAMPAIO

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

10 1 03 26
[Signature]

16/03/2026



SEINFRA - CENTRO ADMINISTRATIVO - AV. DURVAL TOMAZ DE SOUZA, Nº 150 - JEREISSATI I
e-mail: projetos.orcamentos_seinfra@maracanau.ce.gov.br
CNPJ / CPF : 07.605.850/0001-62

CURVA ABC

ASSUNTO:		REQUALIFICAÇÃO DO TEATRO DORIAN SAMPAIO		ORÇAMENTO Nº		3063			
ENDEREÇO:		RUA EDSON QUEIROZ, Nº 247, CENTRO		TABELA:		SEINFRA V28 (ONERADA) - SINAPI SETEMBRO 2025			
LOCAL:		MARACANAÚ-CE		BDI:		21,15%			
CI Nº 459/2024 - GAB-SECULT				ELABORADO EM:		JANEIRO / 2025			
				ATUALIZADO EM:		JANEIRO / 2026			
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO	
7.2	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	29.216,00	R\$ 11,09	R\$ 324.005,44	21,3891%	21,3891%	
7.1	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.333,30	R\$ 202,00	R\$ 269.326,43	17,7795%	39,1686%	
10.4	M15090	PISO EM TÁBUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM, FIXADO EM PEÇAS DE MADEIRA	M2	215,22	R\$ 301,74	R\$ 64.939,64	4,2870%	43,4556%	
2.13	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	1.333,30	R\$ 38,70	R\$ 51.598,68	3,4063%	46,8619%	
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 448,91	R\$ 44.891,00	2,9635%	49,8253%	
7.6	13347 / ORSE	FORN. C/ INST. DE FORRO ACÚSTICO CONST. DE PAINEL RÍGIDO EM LÃ DE ROCHA BASÁLICA, ESP DE 25 MM, REVEST. EM SUA FACE VISÍVEL C/ UM FILME DE VÉU DE VIDRO NA COR PRETA, ELEV. IND. DE ABSORÇÃO SONORA, BAIXA CONDUÇÃO TÉRMICA, OBRA: (CONSERVATÓRIO DE MÚSICA)	M2	317,03	R\$ 127,30	R\$ 40.357,92	2,6642%	52,4896%	
9.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	888,12	R\$ 44,50	R\$ 39.521,34	2,6090%	55,0986%	
8.2	M12001	IMPERMEABILIZANTE PARA TELHAS METÁLICAS	M2	1.333,30	R\$ 27,02	R\$ 36.025,74	2,3782%	57,4768%	
10.5	C1914	PISO C/ FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE E = 4mm)	M2	562,84	R\$ 50,58	R\$ 28.473,25	1,8797%	59,3564%	
13.8	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.333,30	R\$ 20,87	R\$ 27.825,97	1,8369%	61,1934%	
12.24	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3.849,80	R\$ 7,43	R\$ 27.116,01	1,7902%	62,9835%	
12.11	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	44,00	R\$ 593,08	R\$ 26.095,52	1,7227%	64,7062%	
2.31	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	2.992,50	R\$ 8,27	R\$ 24.747,98	1,6337%	66,3400%	
9.9	10787 / ORSE	ISOLAMENTO ACÚSTICO COM PLACA DE ESPUMA DE POLIURETANO POLIESTER E=75MM (TRORION-ILLUBRUCK, REF.: SONEX 75/75 OU SIMILAR)	M2	45,30	R\$ 515,38	R\$ 23.346,71	1,5412%	67,8812%	
12.25	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2.433,20	R\$ 9,32	R\$ 22.677,42	1,4970%	69,3782%	
9.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	145,20	R\$ 143,49	R\$ 20.834,75	1,3754%	70,7536%	
13.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	1.256,62	R\$ 15,91	R\$ 19.992,82	1,3198%	72,0735%	
13.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.283,29	R\$ 15,02	R\$ 19.425,25	1,2824%	73,3558%	
2.32	C3734	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GÁS	UN	11,00	R\$ 1.379,80	R\$ 15.177,80	1,0020%	74,3578%	
2.14	C3658	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	1.333,30	R\$ 11,31	R\$ 15.079,61	0,9955%	75,3532%	
6.21	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	29,70	R\$ 487,54	R\$ 14.479,94	0,9559%	76,3091%	
8.1	C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	M2	247,30	R\$ 55,79	R\$ 13.796,87	0,9108%	77,2199%	
13.7	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	1.333,30	R\$ 10,32	R\$ 13.759,85	0,9083%	78,1283%	
2.29	M01231	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CADEIRA DE TEATRO / GINÁSIO OU ESTÁDIOS	UN	289,00	R\$ 47,12	R\$ 13.570,56	0,8959%	79,0241%	
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	823,45	R\$ 14,18	R\$ 11.676,52	0,7708%	79,7949%	
6.14	13348 / ORSE	FORN. C/ INST. DE PORTA ACÚSTICO COM PROPRIEDADE CORTA FOGO MÍNIMA P90, EQUIPADA COM BARRA ANTE PÂNICO, CHAVE, 4 DOBRADIÇAS COM MOLA, MED. 2400X2100X100MM (DUAS FOLHAS DE 1200MMX2100X100MM CADA) OBRA: (CONSERVATÓRIO DE MÚSICA)	M2	1,89	R\$ 5.800,00	R\$ 10.962,00	0,7237%	80,5186%	
6.25	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	39,15	R\$ 272,64	R\$ 10.673,86	0,7046%	81,2232%	
13.4	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	466,09	R\$ 21,98	R\$ 10.244,66	0,6763%	81,8995%	
13.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	600,41	R\$ 16,13	R\$ 9.684,61	0,6393%	82,5389%	
12.38	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	385,00	R\$ 24,63	R\$ 9.482,55	0,6260%	83,1648%	
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	13,00	R\$ 870,95	R\$ 8.722,35	0,5758%	83,7407%	
12.37	C0556	CABO EM PVC 1000V 8MM2	M	770,00	R\$ 10,99	R\$ 8.462,30	0,5585%	84,2993%	
8.3	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	M2	117,48	R\$ 66,86	R\$ 7.854,61	0,5185%	84,8178%	
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	69,68	R\$ 105,82	R\$ 7.373,83	0,4868%	85,3046%	
13.10	102224	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	215,22	R\$ 34,17	R\$ 7.353,97	0,4855%	85,7901%	
2.7	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	6,00	R\$ 1.097,99	R\$ 6.587,94	0,4349%	86,2250%	
3.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	194,24	R\$ 32,72	R\$ 6.355,37	0,4195%	86,6445%	
6.12	C1867	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	9,60	R\$ 648,65	R\$ 6.227,04	0,4111%	87,0556%	
6.24	C4895	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	11,36	R\$ 531,10	R\$ 6.030,64	0,3981%	87,4537%	
2.23	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_08/2023	M2	215,22	R\$ 27,96	R\$ 6.017,47	0,3972%	87,8509%	
9.5	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	145,20	R\$ 39,54	R\$ 5.741,21	0,3790%	88,2299%	
2.5	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNX MÊS	6,00	R\$ 950,00	R\$ 5.700,00	0,3763%	88,6062%	
6.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	5,00	R\$ 1.078,08	R\$ 5.390,40	0,3558%	88,9621%	
3.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	168,90	R\$ 30,38	R\$ 5.131,12	0,3387%	89,3008%	
12.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	267,30	R\$ 19,10	R\$ 5.105,43	0,3370%	89,6378%	
12.14	C1165	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	81,69	R\$ 54,90	R\$ 5.033,51	0,3323%	89,9701%	
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	73,62	R\$ 67,70	R\$ 4.984,21	0,3290%	90,2992%	
12.1	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	140,00	R\$ 34,44	R\$ 4.821,60	0,3183%	90,6174%	
2.6	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 5,00M X 2,35M	MÊS	6,00	R\$ 800,60	R\$ 4.803,60	0,3171%	90,9346%	
11.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	10,00	R\$ 470,23	R\$ 4.702,30	0,3104%	91,2450%	
2.18	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	75,12	R\$ 57,37	R\$ 4.309,63	0,2845%	91,5295%	
2.25	M18258	RETIRADA DE PONTO ELÉTRICO - EXECUÇÃO	UN	115,00	R\$ 34,11	R\$ 3.922,65	0,2590%	91,7884%	
7.4	C2249	RUIFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	91,52	R\$ 40,55	R\$ 3.711,14	0,2450%	92,0334%	
12.2	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	70,00	R\$ 52,35	R\$ 3.664,50	0,2419%	92,2753%	
2.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 3.600,03	R\$ 3.600,03	0,2377%	92,5130%	
13.6	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	317,03	R\$ 10,37	R\$ 3.287,80	0,2170%	92,7300%	
12.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	168,30	R\$ 19,41	R\$ 3.266,70	0,2157%	92,9457%	
11.4	C1792	MICROTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	M	5,00	R\$ 648,87	R\$ 3.244,35	0,2145%	93,1602%	
7.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	34,77	R\$ 89,75	R\$ 3.120,61	0,2080%	93,3682%	
7.8	C4480	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	28,98	R\$ 101,88	R\$ 2.952,48	0,1949%	93,5611%	
9.8	C2212	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm	M2	53,71	R\$ 54,47	R\$ 2.925,69	0,1931%	93,7542%	
13.3	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	466,09	R\$ 5,73	R\$ 2.670,70	0,1763%	93,9305%	
2.22	C3039	RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO	M2	514,02	R\$ 5,07	R\$ 2.606,08	0,1720%	94,1026%	
4.8	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRILHADA P/ FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	17,17	R\$ 144,56	R\$ 2.481,91	0,1638%	94,2664%	
7.3	C5202	CUMEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO	M	22,82	R\$ 108,47	R\$ 2.475,29	0,1634%	94,4298%	



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO
9.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	214,88	R\$ 10,53	R\$ 2.262,69	0,1494%	94,8570%
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 187,01	R\$ 2.244,12	0,1481%	95,0051%
12.12	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	4,00	R\$ 525,90	R\$ 2.103,80	0,1389%	95,1440%
12.10	C4801	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PREENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W	UN	18,00	R\$ 116,42	R\$ 2.095,56	0,1383%	95,3124%
6.18	C4058	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	4,70	R\$ 418,56	R\$ 1.966,39	0,1298%	95,4422%
13.9	102194	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	M2	215,22	R\$ 8,79	R\$ 1.891,76	0,1249%	95,5670%
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,22	R\$ 576,31	R\$ 1.854,57	0,1224%	95,6895%
11.30	100966	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 459,44	R\$ 1.837,76	0,1213%	95,8108%
2.24	M16222	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE PONTO ELÉTRICO / DADOS E VOZ	UN	41,00	R\$ 41,36	R\$ 1.695,76	0,1119%	95,9227%
2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.676,89	R\$ 1.676,89	0,1107%	96,0334%
11.5	C4005	VALVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	UN	5,00	R\$ 324,90	R\$ 1.624,50	0,1072%	96,1407%
11.32	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	62,10	R\$ 25,91	R\$ 1.608,01	0,1052%	96,2469%
12.15	M18244	GANCHO CURTO P/ PERFILADO 38x38 MM	UN	112,00	R\$ 13,06	R\$ 1.462,72	0,0980%	96,3449%
13.12	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	55,13	R\$ 26,42	R\$ 1.455,40	0,0951%	96,4398%
2.12	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	335,13	R\$ 4,31	R\$ 1.444,41	0,0954%	96,5349%
11.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	31,50	R\$ 44,59	R\$ 1.404,59	0,0927%	96,6277%
12.7	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	9,00	R\$ 150,21	R\$ 1.351,89	0,0892%	96,7169%
12.5	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	64,00	R\$ 20,85	R\$ 1.334,40	0,0881%	96,8050%
6.4	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	CJ	2,00	R\$ 594,85	R\$ 1.189,70	0,0785%	96,8835%
6.16	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	4,82	R\$ 283,27	R\$ 1.170,11	0,0772%	96,9608%
9.1	C0776	CHAPISADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	146,88	R\$ 7,96	R\$ 1.169,20	0,0772%	97,0380%
10.7	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	20,00	R\$ 56,47	R\$ 1.129,40	0,0746%	97,1125%
11.29	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 555,03	R\$ 1.110,06	0,0733%	97,1858%
10.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	35,45	R\$ 31,26	R\$ 1.108,17	0,0732%	97,2590%
6.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	R\$ 1.097,20	R\$ 1.097,20	0,0724%	97,3314%
2.8	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	8,80	R\$ 119,81	R\$ 1.054,33	0,0692%	97,4006%
12.39	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/ARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 344,65	R\$ 1.033,95	0,0683%	97,4692%
5.2	C2856	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,53	R\$ 1.894,04	R\$ 1.000,53	0,0650%	97,5353%
4.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	75,20	R\$ 13,27	R\$ 997,80	0,0659%	97,6012%
12.31	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/ARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 323,71	R\$ 971,13	0,0641%	97,6653%
3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	8,54	R\$ 111,44	R\$ 951,93	0,0628%	97,7281%
8.15	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTES/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,30	R\$ 412,49	R\$ 948,73	0,0626%	97,7908%
4.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	5,29	R\$ 170,01	R\$ 899,69	0,0594%	97,8501%
12.16	M18381	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"x3m CADMIADO	UN	56,00	R\$ 15,86	R\$ 888,16	0,0586%	97,9087%
12.26	C2494	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	36,00	R\$ 24,65	R\$ 887,40	0,0586%	97,9673%
2.26	C4518	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	PT	20,00	R\$ 41,67	R\$ 833,40	0,0550%	98,0224%
6.9	C4638	P/QUADRO HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	3,60	R\$ 227,23	R\$ 818,03	0,0540%	98,0764%
11.7	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIPO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x50cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	M3	3,00	R\$ 260,61	R\$ 781,83	0,0516%	98,1280%
2.27	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	PT	18,00	R\$ 40,20	R\$ 723,22	0,0478%	98,1759%
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	14,73	R\$ 49,03	R\$ 722,10	0,0477%	98,2235%
13.13	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/INTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	36,75	R\$ 19,34	R\$ 710,75	0,0469%	98,2705%
12.8	C5192	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, SEM ALLETAS, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, REATOR ELETRÔNICO P/2X32W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98	UN	4,00	R\$ 172,05	R\$ 688,20	0,0454%	98,3159%
6.27	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	3,00	R\$ 228,83	R\$ 686,49	0,0453%	98,3612%
4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,97	R\$ 706,27	R\$ 683,76	0,0451%	98,4063%
11.13	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	35,49	R\$ 19,10	R\$ 677,88	0,0447%	98,4511%
2.16	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	20,92	R\$ 32,12	R\$ 671,95	0,0444%	98,4955%
6.13	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,68	R\$ 395,62	R\$ 664,64	0,0439%	98,5393%
6.19	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLCOADO)	M2	1,29	R\$ 505,68	R\$ 652,33	0,0431%	98,5825%
2.11	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	44,10	R\$ 14,82	R\$ 653,56	0,0431%	98,6258%
6.23	C1873	PELÍCULA DE INSULFIM	M2	12,60	R\$ 50,07	R\$ 630,88	0,0416%	98,6673%
2.17	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	53,71	R\$ 11,47	R\$ 615,08	0,0407%	98,7080%
6.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	M2	3,78	R\$ 155,87	R\$ 589,19	0,0389%	98,7469%
8.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	16,84	R\$ 34,83	R\$ 586,57	0,0383%	98,7851%
9.4	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	17,17	R\$ 32,40	R\$ 558,27	0,0367%	98,8218%
4.3	G0088	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,64	R\$ 834,79	R\$ 534,27	0,0355%	98,8573%
4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,94	R\$ 545,53	R\$ 513,34	0,0336%	98,8912%
12.41	C3483	TERMINAL CLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	56,00	R\$ 9,11	R\$ 510,16	0,0337%	98,9249%
4.5	G1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	6,00	R\$ 83,65	R\$ 501,90	0,0331%	98,9580%
7.7	C4284	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	24,80	R\$ 19,39	R\$ 480,87	0,0317%	98,9897%
10.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	4,90	R\$ 97,10	R\$ 475,79	0,0314%	99,0211%
12.40	C3482	TERMINAL CLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	51,00	R\$ 9,11	R\$ 464,61	0,0307%	99,0518%
12.29	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	48,00	R\$ 9,55	R\$ 458,40	0,0303%	99,0821%
5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,14	R\$ 143,55	R\$ 450,39	0,0297%	99,1118%
6.17	C2679	VIDRO COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	1,10	R\$ 407,37	R\$ 448,11	0,0286%	99,1414%
12.19	M18464	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	35,00	R\$ 12,69	R\$ 444,15	0,0283%	99,1707%
11.6	C4926	CAIXA SFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	7,00	R\$ 61,91	R\$ 433,37	0,0286%	99,1993%
5.4	C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	4,80	R\$ 89,31	R\$ 428,69	0,0283%	99,2276%
12.5	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	25,00	R\$ 17,07	R\$ 426,75	0,0282%	99,2558%
12.35	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	R\$ 103,29	R\$ 413,16	0,0273%	99,2831%
6.22	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	4,20	R\$ 97,10	R\$ 407,82	0,0269%	99,3100%
12.33	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	16,00	R\$ 25,48	R\$ 407,68	0,0269%	99,3369%
12.9	C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETRÓSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	UN	2,00	R\$ 195,84	R\$ 391,68	0,0260%	99,3629%
11.12	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	13,98	R\$ 25,19	R\$ 351,14	0,0242%	99,3870%
2.15	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	16,00	R\$ 22,76	R\$ 364,16	0,0240%	99,4111%

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

16/10/2016



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITARIO	TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO
11.8	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	1,47	R\$ 237,93	R\$ 349,76	0,0231%	99,4342%
11.34	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CAIXOLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 113,18	R\$ 339,54	0,0224%	99,4566%
12.28	Q2012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 61,17	R\$ 324,68	0,0214%	99,4780%
2.19	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	10,00	R\$ 32,08	R\$ 320,80	0,0212%	99,4992%
6.20	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	20,00	R\$ 15,85	R\$ 317,00	0,0209%	99,5201%
12.30	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	100,00	R\$ 3,16	R\$ 316,00	0,0209%	99,5410%
6.7	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	R\$ 154,61	R\$ 309,22	0,0204%	99,5614%
12.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	26,00	R\$ 11,86	R\$ 308,88	0,0204%	99,5818%
9.2	C0776	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/TETO	M2	17,17	R\$ 15,67	R\$ 269,03	0,0178%	99,5996%
2.30	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	20,00	R\$ 13,17	R\$ 263,40	0,0174%	99,6169%
12.20	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	14,00	R\$ 18,51	R\$ 259,14	0,0171%	99,6341%
2.21	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	13,44	R\$ 18,36	R\$ 246,76	0,0163%	99,6503%
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,58	R\$ 53,69	R\$ 246,44	0,0163%	99,6666%
12.36	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	2,00	R\$ 114,88	R\$ 229,96	0,0152%	99,6818%
11.16	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 45,37	R\$ 226,85	0,0150%	99,6968%
6.6	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	1,80	R\$ 122,37	R\$ 220,27	0,0145%	99,7113%
6.26	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,20	R\$ 179,43	R\$ 215,32	0,0142%	99,7255%
11.19	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	12,00	R\$ 17,15	R\$ 205,80	0,0136%	99,7391%
12.34	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	8,00	R\$ 25,48	R\$ 203,84	0,0135%	99,7526%
2.10	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,84	R\$ 68,84	R\$ 202,22	0,0133%	99,7658%
11.11	C2358	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	8,00	R\$ 25,12	R\$ 200,96	0,0133%	99,7792%
11.10	C2347	TÉ PVC BRANCO REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	4,00	R\$ 48,99	R\$ 195,96	0,0129%	99,7921%
6.5	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	4,00	R\$ 48,59	R\$ 194,36	0,0128%	99,8049%
11.25	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	19,00	R\$ 9,83	R\$ 186,77	0,0123%	99,8173%
6.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	6,00	R\$ 29,76	R\$ 178,56	0,0118%	99,8291%
6.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	R\$ 86,68	R\$ 173,36	0,0114%	99,8405%
11.21	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	9,00	R\$ 18,76	R\$ 168,84	0,0112%	99,8517%
11.17	89787	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 55,31	R\$ 165,93	0,0110%	99,8626%
4.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,94	R\$ 175,28	R\$ 164,94	0,0109%	99,8735%
11.14	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100x50mm(4"X2")	UN	3,00	R\$ 50,80	R\$ 152,40	0,0101%	99,8836%
12.42	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	10,00	R\$ 13,83	R\$ 138,30	0,0091%	99,8927%
11.26	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	9,00	R\$ 14,87	R\$ 133,83	0,0088%	99,9015%
2.9	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	17,17	R\$ 7,74	R\$ 132,89	0,0088%	99,9103%
11.35	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAIXOLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 108,40	R\$ 108,40	0,0072%	99,9175%
12.18	M18383	ARRUELA LISA 1/4" GF	UN	112,00	R\$ 0,95	R\$ 106,40	0,0070%	99,9245%
12.21	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	2,00	R\$ 51,52	R\$ 103,04	0,0068%	99,9313%
11.23	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	9,00	R\$ 11,06	R\$ 99,72	0,0066%	99,9379%
12.27	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	3,00	R\$ 29,87	R\$ 89,61	0,0059%	99,9438%
11.33	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 9,23	R\$ 73,84	0,0049%	99,9487%
12.23	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	R\$ 36,03	R\$ 72,06	0,0048%	99,9534%
11.31	C4569	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	R\$ 22,97	R\$ 68,91	0,0045%	99,9580%
12.17	M19392	PORCA SEXTAVADA 1/4" GF	UN	112,00	R\$ 0,59	R\$ 66,08	0,0044%	99,9623%
11.27	C2392	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	3,00	R\$ 20,84	R\$ 62,52	0,0041%	99,9665%
11.28	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 12,44	R\$ 62,20	0,0041%	99,9706%
2.28	M01031	RETIRADA DE BANCADA DE GRANITO / MÁRMORE	M2	4,57	R\$ 12,16	R\$ 55,54	0,0037%	99,9742%
11.15	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 15,44	R\$ 46,32	0,0031%	99,9773%
3.5	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,00	R\$ 42,53	R\$ 42,53	0,0026%	99,9801%
11.38	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	7,00	R\$ 5,51	R\$ 38,57	0,0025%	99,9826%
11.22	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	2,00	R\$ 18,84	R\$ 37,68	0,0025%	99,9851%
6.10	C4827	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 17,66	R\$ 35,32	0,0023%	99,9875%
11.20	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	1,00	R\$ 33,20	R\$ 33,20	0,0022%	99,9897%
3.5	C2921	REATERO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,87	R\$ 34,44	R\$ 30,03	0,0020%	99,9916%
12.32	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 25,48	R\$ 25,48	0,0017%	99,9933%
12.22	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	1,00	R\$ 25,39	R\$ 25,39	0,0017%	99,9950%
11.16	103954	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 8,30	R\$ 24,90	0,0016%	99,9966%
2.20	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	UN	1,68	R\$ 11,47	R\$ 19,27	0,0013%	99,9979%
11.24	C2405	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA ÁGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 17,81	R\$ 17,81	0,0012%	99,9991%
11.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 13,89	R\$ 13,89	0,0009%	100,0000%
TOTAL DO ORÇAMENTO						R\$ 1.514.813,71		

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

16 1 03 1 20

Ingrid Fernandes de Oliveira Alencar
Engenheira Civil
RNP: 9617129274
Diretoria de Projetos e Orçamentos
Sec. de Infraestrutura - Maracaná

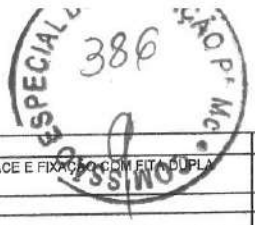


SEINFRA - CENTRO ADMINISTRATIVO - AV. DURVAL TOMAZ DE SOUZA, Nº 150 - JEREISSATI
e-mail: projetos.orcamentos_seinfra@maracanau.ce.gov.br
GNPJ / CPF : 07.605.850/0001-62

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ASSUNTO:		REQUALIFICAÇÃO DO TEATRO DORIAN SAMPAIO		ORÇAMENTO Nº		3063	
ENDEREÇO:		RUA EDSON QUEIROZ, Nº 247, CENTRO		TABELA:		SEINFRA V28 (ONERADA) - SINAPI SETEMBRO 2025	
LOCAL:		MARACANAÚ-CE		BDI:		21,15%	
		CI Nº 459/2024 - GAB-SECULT		ELABORADO EM:		JANEIRO / 2025	
				ATUALIZADO EM:		JANEIRO / 2026	
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$	44.891,00
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 448,91	R\$	44.891,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$	173.218,89
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 187,01	R\$	2.244,12
2.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 3.600,03	R\$	3.600,03
2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.875,69	R\$	1.875,69
2.4	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	15,00	R\$ 151,82	R\$	2.274,30
2.5	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNX MÊS	6,00	R\$ 950,00	R\$	5.700,00
2.6	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	6,00	R\$ 800,60	R\$	4.803,60
2.7	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	6,00	R\$ 1.097,99	R\$	6.587,94
2.8	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	8,80	R\$ 119,81	R\$	1.054,33
2.9	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	17,17	R\$ 7,74	R\$	132,89
2.10	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,94	R\$ 88,84	R\$	202,22
2.11	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	44,10	R\$ 14,82	R\$	653,56
2.12	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	335,13	R\$ 4,31	R\$	1.444,41
2.13	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	1.333,30	R\$ 38,70	R\$	51.598,68
2.14	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	1.333,30	R\$ 11,31	R\$	15.079,61
2.15	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	16,00	R\$ 22,76	R\$	364,16
2.16	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	20,92	R\$ 32,12	R\$	671,95
2.17	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	53,71	R\$ 11,47	R\$	616,08
2.18	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	75,12	R\$ 57,37	R\$	4.309,63
2.19	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	10,00	R\$ 32,08	R\$	320,80
2.20	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	1,68	R\$ 11,47	R\$	19,27
2.21	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	13,44	R\$ 18,36	R\$	246,76
2.22	C3039	RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO	M2	514,02	R\$ 5,07	R\$	2.606,08
2.23	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	215,22	R\$ 27,96	R\$	6.017,47
2.24	M16222	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE PONTO ELÉTRICO / DADOS E VOZ	UN	41,00	R\$ 41,36	R\$	1.695,76
2.25	M18258	RETIRADA DE PONTO ELÉTRICO - EXECUÇÃO	UN	115,00	R\$ 34,11	R\$	3.922,65
2.26	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	PT	20,00	R\$ 41,67	R\$	833,40
2.27	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	PT	18,00	R\$ 40,29	R\$	725,22
2.28	M01031	RETIRADA DE BANCADA DE GRANITO / MÁRMORE	M2	4,57	R\$ 12,16	R\$	55,54
2.29	M01231	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CADEIRA DE TEATRO / GINÁSIO OU ESTÁDIOS	UN	288,00	R\$ 47,12	R\$	13.570,56
2.30	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	20,00	R\$ 13,17	R\$	263,40
2.31	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	2.992,50	R\$ 8,27	R\$	24.747,98
2.32	C3734	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN	11,00	R\$ 1.379,80	R\$	15.177,80
3		MOVIMENTO DE TERRA				R\$	12.757,42
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,59	R\$ 53,69	R\$	246,44
3.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	168,90	R\$ 30,38	R\$	5.131,12
3.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	194,24	R\$ 32,72	R\$	6.355,37
3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	8,54	R\$ 111,44	R\$	951,93
3.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,87	R\$ 34,44	R\$	30,03
3.6	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,00	R\$ 42,53	R\$	42,53
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$	8.635,28
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,22	R\$ 578,31	R\$	1.854,57
4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,97	R\$ 708,27	R\$	683,76
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,94	R\$ 634,79	R\$	597,27
4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,94	R\$ 545,53	R\$	513,34
4.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	6,00	R\$ 83,65	R\$	501,90
4.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	5,29	R\$ 170,01	R\$	899,69
4.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	75,20	R\$ 13,27	R\$	997,90
4.8	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	17,17	R\$ 144,56	R\$	2.481,91
4.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,94	R\$ 175,28	R\$	164,94
5		PAREDES E PAINÉIS				R\$	6.863,82
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	73,62	R\$ 67,70	R\$	4.984,21
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,53	R\$ 1.894,94	R\$	1.000,53
5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,14	R\$ 143,55	R\$	450,39
5.4	C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	4,80	R\$ 89,31	R\$	428,69
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$	66.678,17
6.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	5,00	R\$ 1.078,08	R\$	5.390,40
6.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	R\$ 1.097,20	R\$	1.097,20
6.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESÓRIOS)	M2	3,78	R\$ 155,87	R\$	589,19
6.4	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	CJ	2,00	R\$ 594,85	R\$	1.189,70
6.5	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	4,00	R\$ 48,59	R\$	194,36
6.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	9,00	R\$ 29,76	R\$	178,56
6.7	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	R\$ 154,61	R\$	309,22
6.8	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPÁ DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	1,80	R\$ 122,37	R\$	220,27
6.9	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	3,60	R\$ 227,23	R\$	818,03



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
6.10	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 17,66	R\$ 35,32
6.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	R\$ 88,88	R\$ 173,36
6.12	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	9,60	R\$ 848,65	R\$ 8.227,04
6.13	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,68	R\$ 395,62	R\$ 664,64
6.14	13348 / ORSE	FORN. C/ INST. DE PORTA ACÚSTICO COM PROPRIEDADE CORTA FOGO MÍNIMA P90, EQUIPADA COM BARRA ANTE PÂNICO, CHAVE, 4 DOBRADIÇAS COM MOLA, MED. 2400X2100X100MM (DUAS FOLHAS DE 1200MMX2100X100MM CADA) OBRA: (CONSERVATÓRIO DE MÚSICA)	M2	1,89	R\$ 5.800,00	R\$ 10.962,00
6.15	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,30	R\$ 412,49	R\$ 948,73
6.16	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	4,62	R\$ 253,27	R\$ 1.170,11
6.17	C2579	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	1,10	R\$ 407,37	R\$ 448,11
6.18	C4058	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	4,70	R\$ 418,56	R\$ 1.966,39
6.19	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	1,29	R\$ 505,88	R\$ 653,59
6.20	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	20,00	R\$ 15,85	R\$ 317,00
6.21	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	29,70	R\$ 487,54	R\$ 14.479,94
6.22	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	4,20	R\$ 97,10	R\$ 407,82
6.23	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	12,60	R\$ 50,07	R\$ 630,88
6.24	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	11,36	R\$ 531,10	R\$ 6.030,64
6.25	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	39,15	R\$ 272,64	R\$ 10.673,86
6.26	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,20	R\$ 179,43	R\$ 215,32
6.27	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	3,00	R\$ 228,83	R\$ 686,49
7		COBERTURA				R\$ 646.430,58
7.1	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.333,30	R\$ 202,00	R\$ 269.326,43
7.2	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	29.216,00	R\$ 11,09	R\$ 324.005,44
7.3	C5202	CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO	M	22,82	R\$ 108,47	R\$ 2.475,28
7.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	91,52	R\$ 40,55	R\$ 3.711,14
7.5	C0661	GALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	34,77	R\$ 89,75	R\$ 3.120,61
7.6	13347 / ORSE	FORN. C/ INST. DE FORRO ACÚSTICO CONST. DE PAINEL RÍGIDO EM LÁ DE ROCHA BASÁLICA, ESP DE 25 MM, REVEST. EM SUA FACE VISÍVEL C/ UM FILME DE VÉU DE VIDRO NA COR PRETA, ELEV. IND. DE ABSORÇÃO SONORA, BAIXA CONDUT. TÉRMICA, OBRA: (CONSERVATÓRIO DE MÚSICA)	M2	317,03	R\$ 127,30	R\$ 40.357,92
7.7	C4284	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	24,80	R\$ 19,39	R\$ 480,87
7.8	C4480	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	26,98	R\$ 101,88	R\$ 2.952,46
8		IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 58.256,79
8.1	C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	M2	247,30	R\$ 55,79	R\$ 13.796,87
8.2	M12001	IMPERMEABILIZANTE PARA TELHAS METÁLICAS	M2	1.333,30	R\$ 27,02	R\$ 36.025,74
8.3	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	M2	117,48	R\$ 66,86	R\$ 7.854,61
8.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	16,84	R\$ 34,83	R\$ 579,57
9		REVESTIMENTOS				R\$ 96.626,89
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	146,88	R\$ 7,96	R\$ 1.169,20
9.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	17,17	R\$ 15,67	R\$ 269,03
9.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	888,12	R\$ 44,50	R\$ 39.521,34
9.4	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	17,17	R\$ 32,40	R\$ 556,27
9.5	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	145,20	R\$ 39,54	R\$ 5.741,21
9.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	145,20	R\$ 143,49	R\$ 20.834,75
9.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	214,88	R\$ 10,53	R\$ 2.262,69
9.8	C2212	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm	M2	53,71	R\$ 54,47	R\$ 2.925,69
9.9	10787 / ORSE	ISOLAMENTO ACÚSTICO COM PLACA DE ESPUMA DE POLIURETANO POLIESTER E=75MM (TRORION-ILLUBRUCK, REF.: SONEX 75/75 OU SIMILAR)	M2	45,30	R\$ 515,38	R\$ 23.345,71
10		PISOS				R\$ 184.222,18
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	14,73	R\$ 49,03	R\$ 722,10
10.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	35,45	R\$ 31,26	R\$ 1.108,17
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	69,68	R\$ 105,82	R\$ 7.373,83
10.4	M15090	PISO EM TÁBUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM, FIXADO EM PEÇAS DE MADEIRA	M2	215,22	R\$ 301,74	R\$ 64.939,64
10.5	C1814	PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE E = 4mm)	M2	562,94	R\$ 50,58	R\$ 28.473,25
10.6	C2264	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	4,90	R\$ 97,10	R\$ 475,79
10.7	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	20,00	R\$ 56,47	R\$ 1.129,40
11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 29.533,90
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	13,00	R\$ 670,95	R\$ 8.722,35
11.2	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 13,89	R\$ 13,89
11.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	10,00	R\$ 470,23	R\$ 4.702,30
11.4	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	5,00	R\$ 649,87	R\$ 3.249,35
11.5	C4005	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	UN	5,00	R\$ 324,90	R\$ 1.624,50
11.6	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	7,00	R\$ 61,91	R\$ 433,37
11.7	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x90cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	R\$ 260,61	R\$ 781,83
11.8	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	1,47	R\$ 237,93	R\$ 349,76
11.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	31,50	R\$ 44,59	R\$ 1.404,59
11.10	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	4,00	R\$ 48,99	R\$ 195,96
11.11	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	8,00	R\$ 25,12	R\$ 200,96
11.12	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	13,98	R\$ 26,19	R\$ 366,14
11.13	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	35,49	R\$ 19,10	R\$ 677,86
11.14	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	3,00	R\$ 50,80	R\$ 152,40
11.15	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 15,44	R\$ 46,32

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
 ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
 CONFERE COM O ORIGINAL

16/03/26



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
11.16	103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PAREDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 8,30	R\$ 24,90
11.17	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 55,31	R\$ 165,93
11.18	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 45,37	R\$ 226,85
11.19	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	12,00	R\$ 17,15	R\$ 205,80
11.20	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	1,00	R\$ 33,20	R\$ 33,20
11.21	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	9,00	R\$ 18,78	R\$ 169,02
11.22	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	2,00	R\$ 18,84	R\$ 37,68
11.23	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	9,00	R\$ 11,08	R\$ 99,72
11.24	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 17,81	R\$ 17,81
11.25	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	19,00	R\$ 9,83	R\$ 186,77
11.26	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	9,00	R\$ 14,87	R\$ 133,83
11.27	C2392	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	3,00	R\$ 20,84	R\$ 62,52
11.28	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 12,44	R\$ 62,20
11.29	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 555,03	R\$ 1.110,06
11.30	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 450,44	R\$ 1.837,76
11.31	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	R\$ 22,97	R\$ 68,91
11.32	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	82,10	R\$ 25,91	R\$ 1.609,01
11.33	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 9,23	R\$ 73,84
11.34	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 113,18	R\$ 339,54
11.35	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 108,40	R\$ 108,40
11.36	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	7,00	R\$ 5,51	R\$ 38,57
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 134.332,00
12.1	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	140,00	R\$ 34,44	R\$ 4.821,90
12.2	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 80mm (2")	M	70,00	R\$ 52,35	R\$ 3.664,50
12.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	297,30	R\$ 19,10	R\$ 5.105,43
12.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	188,30	R\$ 19,41	R\$ 3.266,70
12.5	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	25,00	R\$ 17,07	R\$ 426,75
12.6	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	64,00	R\$ 20,85	R\$ 1.334,40
12.7	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECIAL DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 18W, REATOR ELETRÔNICO P/2X18W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	9,00	R\$ 150,21	R\$ 1.351,89
12.8	C5192	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COR BRANCO, SEM ALETAS, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECIAL DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, REATOR ELETRÔNICO P/2X32W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98	UN	4,00	R\$ 172,05	R\$ 688,20
12.9	C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	UN	2,00	R\$ 198,84	R\$ 397,68
12.10	C4801	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LÂMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W	UN	18,00	R\$ 116,42	R\$ 2.095,56
12.11	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	44,00	R\$ 583,08	R\$ 26.085,52
12.12	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	4,00	R\$ 525,90	R\$ 2.103,60
12.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	26,00	R\$ 11,88	R\$ 308,88
12.14	C1165	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	91,89	R\$ 54,80	R\$ 5.033,51
12.15	M18244	GANCHO CURTO P/ PERFILADO 38x38 MM	UN	112,00	R\$ 13,06	R\$ 1.462,72
12.16	M18381	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"x3m CADMIADO	UN	56,00	R\$ 15,86	R\$ 888,16
12.17	M18382	PORCA SEXTAVADA 1/4" GF	UN	112,00	R\$ 0,59	R\$ 66,08
12.18	M18383	ARRUELA LISA 1/4" GF	UN	112,00	R\$ 0,95	R\$ 106,40
12.19	M18464	SALDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	35,00	R\$ 12,60	R\$ 441,15
12.20	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	14,00	R\$ 18,51	R\$ 259,14
12.21	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	2,00	R\$ 51,52	R\$ 103,04
12.22	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	1,00	R\$ 25,39	R\$ 25,39
12.23	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	R\$ 36,03	R\$ 72,06
12.24	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3.649,80	R\$ 7,43	R\$ 27.118,01
12.25	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2.433,20	R\$ 9,32	R\$ 22.677,42
12.26	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	36,00	R\$ 24,65	R\$ 887,40
12.27	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	3,00	R\$ 29,87	R\$ 89,61
12.28	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 81,17	R\$ 324,68
12.29	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	48,00	R\$ 9,55	R\$ 458,40
12.30	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	100,00	R\$ 3,16	R\$ 316,00
12.31	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 323,71	R\$ 971,13
12.32	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 25,48	R\$ 25,48
12.33	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	16,00	R\$ 25,48	R\$ 407,68
12.34	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	8,00	R\$ 25,48	R\$ 203,84
12.35	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	R\$ 103,29	R\$ 413,16
12.36	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	2,00	R\$ 114,98	R\$ 229,96
12.37	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	770,00	R\$ 10,99	R\$ 8.462,30
12.38	C0516	CABO COBRE NU 16MM2	M	395,00	R\$ 24,63	R\$ 9.482,55
12.39	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 344,65	R\$ 1.033,95
12.40	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	51,00	R\$ 9,11	R\$ 464,61
12.41	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	56,00	R\$ 9,11	R\$ 510,16
12.42	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	10,00	R\$ 13,83	R\$ 138,30
13		PINTURA				R\$ 120.692,07
13.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.293,29	R\$ 15,02	R\$ 19.425,25
13.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	1.259,62	R\$ 15,91	R\$ 19.992,82
13.3	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	468,09	R\$ 5,73	R\$ 2.670,70
13.4	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	466,00	R\$ 21,98	R\$ 10.244,66
13.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	600,41	R\$ 16,13	R\$ 9.684,61

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
 ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
 CONFERE COM O ORIGINAL

10/1/23 126



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
13.6	C0067	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	317,03	R\$ 10,37	R\$ 3.287,60
13.7	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	1.333,30	R\$ 10,32	R\$ 13.759,88
13.8	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.333,30	R\$ 20,87	R\$ 27.825,87
13.9	102194	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	M2	215,22	R\$ 8,79	R\$ 1.891,76
13.10	102224	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	215,22	R\$ 34,17	R\$ 7.353,97
13.11	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	49,68	R\$ 48,18	R\$ 2.388,52
13.12	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	55,13	R\$ 26,42	R\$ 1.456,40
13.13	C1205	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	36,75	R\$ 19,34	R\$ 710,75
14		SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 11.676,52
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	823,45	R\$ 14,18	R\$ 11.676,52
TOTAL DO ORÇAMENTO						R\$ 1.514.813,71

TOTAL SEM BDI	R\$ 1.514.813,71
BDI 21,15%	R\$ 320.383,10
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI	R\$ 1.835.196,81

A ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 1.835.196,81 (UM MILHÃO, OITOCENTOS E TRINTA E CINCO MIL, CENTO E NOVENTA E SEIS REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS).

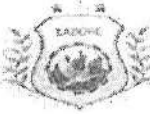


Ingrid F. de O. Ribeiro
 Ingrid Fernandes de Oliveira Alencar
 Engenheira Civil
 RNP: 0617129274
 Diretoria de Projetos e Orçamentos
 Sec. de Infraestrutura - Maracanaú

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
 ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
 CONFERE COM O ORIGINAL

16 1 03 1 26

Secretaria de
Infraestrutura Mobilidade
e Controle Urbano



Prefeitura de
Maracanaú



Diretoria de Projetos e Orçamentos

CRONOGRAMA

REQUALIFICAÇÃO DO TEATRO DORIAN SAMPAIO

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

16 / 03 / 26

[Signature]



SEINFRA - CENTRO ADMINISTRATIVO - AV. DURVAL TOMAZ DE SOUZA, Nº 150 - JEREISSATI
 e-mail: projetos.orcamentos_seinfra@maracanaucg.gov.br
 CNPJ / CPF : 07.605.850/0001-62

ASSUNTO: REQUALIFICAÇÃO DO TEATRO DORIAN SAMPAIO
 ENDEREÇO: RUA EDSON QUEIROZ, Nº 247, CENTRO
 LOCAL: MARACANAÚ-CE

SEINFRA V28 (ONERADA) - SINAPI SETEMBRO 2025
 ELABORADO EM: JANEIRO / 2025
 ATUALIZADO EM: JANEIRO / 2025

CRONOGRAMA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

INS.	DESCRIÇÃO	TOTAL VALOR R\$	PERÍODO																	
			MÊS 01			MÊS 02			MÊS 03			MÊS 04			MÊS 05			MÊS 06		
			PARCELA R\$	%		PARCELA R\$	%		PARCELA R\$	%		PARCELA R\$	%		PARCELA R\$	%		PARCELA R\$	%	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 54.385,45	R\$ 3.556,81	6,54%	R\$ 8.190,45	15,06%	R\$ 8.690,79	15,98%	R\$ 10.768,32	19,80%	R\$ 9.555,52	17,57%	R\$ 13.623,55	25,05%						
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 209.852,28	R\$ 83.940,90	40,00%	R\$ 125.911,38	60,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -							
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 15.455,61	R\$ 1.545,56	10,00%	R\$ 6.182,25	40,00%	R\$ 7.727,81	50,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -							
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 10.461,64	R\$ -		R\$ 2.092,33	20,00%	R\$ 3.138,49	30,00%	R\$ 3.138,49	30,00%	R\$ -		R\$ -							
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 8.315,52	R\$ -		R\$ -		R\$ 831,55	10,00%	R\$ 2.494,66	30,00%	R\$ 2.494,66	30,00%	R\$ -							
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 80.780,60	R\$ 8.078,06	10,00%	R\$ 8.078,06	10,00%	R\$ 24.234,18	30,00%	R\$ 16.156,12	20,00%	R\$ 16.156,12	20,00%	R\$ 8.078,06	10,00%						
7	COBERTURA	R\$ 783.150,16	R\$ -		R\$ 78.315,02	10,00%	R\$ 158.630,03	20,00%	R\$ 234.945,05	30,00%	R\$ 156.630,03	20,00%	R\$ 156.630,03	20,00%						
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 70.578,10	R\$ -		R\$ -		R\$ 10.586,72	15,00%	R\$ 10.586,72	15,00%	R\$ 17.559,52	25,00%	R\$ 23.412,70	33,33%						
9	REVESTIMENTOS	R\$ 117.063,48	R\$ -		R\$ -		R\$ 17.559,52	15,00%	R\$ 17.559,52	15,00%	R\$ 25.253,03	20,00%	R\$ 25.253,03	20,00%						
10	PISOS	R\$ 126.265,17	R\$ 12.626,52	10,00%	R\$ 25.253,03	20,00%	R\$ 25.253,03	20,00%	R\$ 25.253,03	20,00%	R\$ 25.253,03	20,00%	R\$ 25.253,03	20,00%						
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 35.780,32	R\$ 3.578,03	10,00%	R\$ 7.156,06	20,00%	R\$ 7.156,06	20,00%	R\$ 7.156,06	20,00%	R\$ 7.156,06	20,00%	R\$ 3.578,03	10,00%						
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 162.743,22	R\$ -		R\$ -		R\$ 40.685,80	25,00%	R\$ 40.685,80	25,00%	R\$ -		R\$ -							
13	PINTURA	R\$ 146.219,17	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -							
14	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 14.146,10	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -							
	TOTAL	R\$ 1.835.196,81																		
	TOTAL PERÍODO	R\$ 113.325,88	R\$ 113.325,88	6,18%	R\$ 261.179,55	14,23%	R\$ 302.494,00	16,48%	R\$ 368.743,78	20,09%	R\$ 334.932,87	18,25%	R\$ 454.521,72	24,77%						
	TOTAL ACUMULADO	R\$ 113.325,88	R\$ 113.325,88	6,18%	R\$ 374.504,44	20,41%	R\$ 676.998,44	36,89%	R\$ 1.045.742,21	56,98%	R\$ 1.380.675,09	75,23%	R\$ 1.835.196,81	100,00%						

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
 ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
 CONFERE COM O ORIGINAL

16/03/2025

Ingrid Fernandes de Oliveira Alekka
 Engenharia Civil
 RFP: 0617129274
 Secretaria de Projetos e Orçamentos
 Sec. de Infraestrutura - Maracanaú

