

vão da junta e nunca espalhar o rejunte com um rodo por sobre o piso. Não usar argamassa muito diluída em água e, finalmente, após cada m² de rejunte, retirar o excesso de argamassa com um pano limpo e úmido.

Nos pisos novos o rejunte acompanhará a cor existente ou a ser definida pela FISCALIZAÇÃO, de maneira a manter a uniformidade entre os trechos existentes e os novos. O preenchimento das juntas de assentamento deverá ser executado, no mínimo, 3 dias após o assentamento dos ladrilhos. Para o rejuntamento, as juntas devem estar limpas, isentas de resíduos de argamassa e qualquer material que possa comprometer a penetração e aderência do rejuntamento.

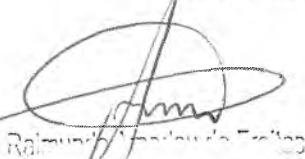
7.6. Impermeabilizações de superfície com membrana à base de resina acrílica,
3 demãos. Af 06/2018


Recomenda-se como tratamento final a proteção superficial do piso com aplicação de resinas acrílicas impermeabilizantes específicas para ladrilho hidráulico. A aplicação deve acontecer de acordo com a recomendação do fabricante.

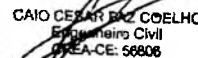
Antes de da impermeabilização, o piso deve estar limpo e livre de poeira. Não se deve lavar o piso com alvejantes e produtos abrasivos. Assim que os ladrilhos estiverem totalmente limpos, deve-se aplicar a resina com um rolo de lã de carneiro ou conforme orientação do fabricante, com acabamento a ser definido pela FISCALIZAÇÃO E AUTOR DO PROJETO.


A quantidade de demãos deve obedecer a um mínimo de três, que resultará num acabamento com mais ou menos brilho ou conforme orientação do fabricante. A aplicação da resina deve ocorrer com intervalos de 8hs entre cada demão. As mesmas devem ser passadas sempre no mesmo sentido (vai e vem). Todo o processo deve ser feito por empresas especializadas em restauração de pisos que trabalhem com equipamentos, produtos e maquinários próprios.

7.7. Cerâmica esmaltada retificada c/ arg. pré-fabricada até 30x30 cm (900 cm²) -
pei-5/pei-4 - p/ piso


Raimundo Assis de Freitas
Secretário de Cultura


CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA/CE: 56806


CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA/CE: 56806


Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061087931-6
Portaria 0107007/2021-GP

O piso será com cerâmica 30x30cm, de linha comercial PEI 5/PEI 4, padrão médio, assentada sobre argamassa de cimento colante com traço 1:4 areia sem peneirar.

A colocação será feita de modo a serem obtidas juntas de espessura constante, não superior a 3 mm e serão assentados com rejunte em cimento comum. Altura especificada no projeto e planilha orçamentária. As cerâmicas serão imersas em água limpa durante 24 horas antes de serem assentado.

7.8.Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta até 2mm em cerâmica, até 30x30 cm (900 cm²) (parede/piso)

O rejuntamento deverá ser executado com argamassa pré-fabricada de forma que a mesma preencha totalmente as juntas do revestimento. Qualquer dúvida, consultar a fiscalização.

8. PINTURA

8.1.Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.

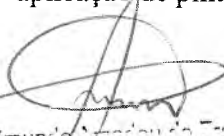
Af 06/2014


Previamente as pinturas das paredes deverão ser lixadas, limpas até apresentarem uma superfície uniforme livre de partículas. Em seguida deverá ser aplicada tinta látex PVA com rolo, pincel ou trincha, diluída em 20% de água. A primeira demão servira como seladora em superfícies pouco porosas.

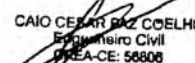
A segunda mão em diante deverá ser aplicada pura, sendo que, entre uma demão e outra deverão ser observados intervalos mínimo de 06 horas. As tintas deverão ser rigorosamente agitadas dentro das latas e periodicamente revolvidas antes de usadas, evitando-se dessa forma a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

8.2. Emassamento de paredes internas 2 demãos c/massa de pva

Execução do emassamento de paredes externas com massa pva, indicado para nivelar e corrigir imperfeições em qualquer superfície de alvenaria para posterior aplicação de pintura.


Raimundo Amador de Freitas
Secretário de Cultura


CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 66806


CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 66806


Caio Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 344559 RNP 061887931-5
Fortaleza 01070072021-GP



Deve ser aplicada sobre uma superfície firme, limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão ou mofo. Para superfícies excessivamente absorventes, deve-se aplicar um fundo selador anterior ao emassamento.

Deve ser aplicada com a desempenadeira de aço ou espátula sobre a superfície em camadas finas e sucessivas. Aplicada a 1ª demão, após um intervalo mínimo de 8 a 10 horas, ou conforme orientação do fabricante, a superfície deve ser lixada, com lixa de grão 100 a 150, a fim de eliminar os relevos; deve-se aplicar a 2ª demão corrigindo o nivelamento e, após o período de secagem, proceder o lixamento final.

8.3. Látex duas demãos em paredes externas s/massa

Considera materiais, equipamentos e mão de obra para lixar a superfície, aplicação de líquido preparador (selador) e pintura das superfícies com látex acrílico serviço de emassamento.

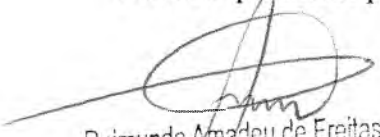
Indicado para o revestimento (pintura, decoração e proteção) de externas e internas de alvenaria, concreto, massa acrílica ou corrida, telha cimento e PVC.


A superfície deve estar plana, sem fendas ou buracos, firme, coesa, isenta de gordura, graxa ou mofo. A pintura só deve ser aplicada sobre superfície argamassa, no mínimo, 30 dias após sua execução. Em superfície com pin (base de cal), não deve aplicar diretamente a pintura com tinta acrílica, sendo necessário escovar, e aplicar uma demão de fundo preparador. Para superfícies porosas, é recomendável aplicar um fundo selador, a fim de uniformizar o produto.

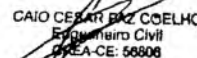
8.4. Pintura tinta de acabamento (pigmentada) a óleo em madeira, 2


01/2021

Deverão ser aplicadas quantas demãos de tinta forem necessárias para coloração uniforme desejada e a tonalidade equivalente à da parede. As superfícies de madeira que forem pintadas com tinta esmalte deverão ser previamente lixadas a seco


Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura


CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA/CE: 56806


CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806


Caio Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

com lixa nº 4, posteriormente deverá ser removido todo o pó da lixa. Em seguida, uma demão de aparelhamento de acabamento fosco deverá ser aplicada com trincha.

Após, uma demão de massa corrida deverá ser aplicada, bem calcada, em todas as fendas, depressões e orifícios de pregos ou parafusos. Em seguida, deverá ser procedido lixamento a seco lixa nº 1 ou 1,5 e subsequentemente limpeza com pano seco.

Após, segunda demão leve de massa corrida deverá ser aplicada para correção dos defeitos remanescentes. Em seguida, lixamento a seco com lixa nº 00 e subsequente limpeza com pano seco.

Finalmente deverão ser aplicadas, com pincel de rolo, duas demãos de acabamento com esmalte sintético.

9. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

9.1. Ponto hidráulico, material e execução

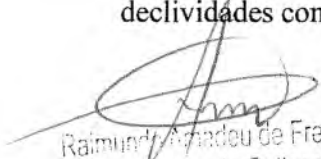
As instalações de Água Fria serão convencionais e devem obedecer às Normas NBR 5626. Deverá ser observado o projeto hidrossanitário quer na execução, quer no que se refere aos materiais a serem empregados.


Os tubos a serem usados serão de PVC soldável e Ferro Galvanizado, desde o registro de pressão, até o ponto de consumo. Para água quente utilizar tubos de CPVC, conforme orientação dos fabricantes. A rede de água será abastecida diretamente da rua

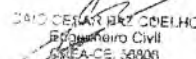
Os tubos e conexões serão em PVC rígido soldável com diâmetro de acordo com o projeto. Os processos de fabricação dos mesmos devem atender as normas técnicas vigentes no país. Toda tubulação enterrada terá um recobrimento mínimo de 20cm. A ligação definitiva será executada com cavaleta padrão.


9.2. Ponto sanitário, material e execução

As instalações de Esgoto Sanitário serão convencionais e devem obedecer às Normas NBR 8160, NBR 7229 e NBR 13969. Deverá ser observado o projeto hidrossanitário quer na execução, quer no que se refere aos materiais a serem empregados. As peças de PVC deverão ser soldadas conforme indicação do fabricante e devem possuir declividades compatíveis ao diâmetro e tipo de tubulação:


Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura


CAIO CESAR PAES COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE 000006


CAIO CESAR PAES COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE 000006


Italo Samuel Gonçalves Damás
Secretário de Infraestrutura
CREVCE 344559 - RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

É o conjunto de componentes da tubulação de esgoto embutidos no piso ou enterrados no terreno, a partir da saída do aparelho sanitário (vaso) até o elemento receptor que poderá ser: tubo de queda, caixa de passagem, fossa séptica ou tubo coletor.

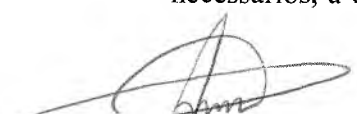
É considerado ponto de esgoto primário a saída da bacia sifonada. PVC-U é um material rígido não plastificado com boa superfície e resistência à tração, bem como avaliação de compressão elevada e fator de segurança do tubo.

9.3. Ponto de esgoto em pvc p/ tanque e lavatório msd FUNASA tipo 10 (material e execução)

É o conjunto de componentes da tubulação de esgoto embutidos no piso ou alvenaria, desde a saída do aparelho sanitário até o ralo ou caixa sifonada. São considerados pontos de esgoto secundário, as saídas de: pia, lavatório, mictório, tanque, etc.


10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Os serviços de instalações elétricas serão executados de acordo com projeto específico, e obedecendo às exigências das concessionárias locais e de acordo com as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), sendo que eventuais modificações deverão ser realizadas somente após aprovação dos AUTORES DO PROJETO e da FISCALIZAÇÃO. A PROPONENTE deverá verificar "in loco" todo e qualquer tipo de instalações, obras e serviços existentes e adjacentes, passagens de instalações existentes, alimentações despejos, locais de passagem das redes públicas, e de implantação das obras e serviços, e compará-las com os projetos, para que sejam incluídos na planilha de orçamento todos os itens necessários à execução final de todas as instalações, obras e serviços descritos no objeto em perfeito funcionamento, inclusive execução de todas as alimentações, derivações, interligações necessárias às mesmas, assim como desvios, refazimentos, remanejamentos, demolições, etc., alterações e complementações dos projetos fornecidos, sendo portanto de inteira responsabilidade da mesma toda a execução e fornecimento dos materiais, equipamentos e mão de obra necessários, à todas as instalações indicadas nas peças gráficas fornecidas, mesmo que


Raimundo Arraudeau de Freitas
Secretário de Cultura

CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56608

CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56608


Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNF 061887931-5
Portaria 010/7007/2021-GP




constem apenas da arquitetura ou dos memoriais ou de alguma peça gráfica fornecida ou do Edital, cabendo neste caso à CONTRATADA a elaboração dos respectivos projetos executivos definitivos, e o levantamento "as built" após a execução final.

A CONTRATADA deverá montar os suportes, acessórios, complementos e materiais necessários às instalações elétricas, conforme projeto fornecido, de modo a torná-las completas, sem falhas ou omissões que venham a prejudicar o perfeito funcionamento dos conjuntos. Todas as tubulações e conexões deverão ser montadas, de modo que a marca fique visível para inspeção da FISCALIZAÇÃO.

Serão de fornecimento da CONTRATADA, quer constem ou não nos desenhos referentes a cada um dos serviços, os seguintes materiais: materiais para complementação de tubulações, etc., tais como: abraçadeiras, chumbadores, parafusos, porcas e arruelas, arames galvanizados para fiação e guias, material de vedação de roscas, graxa, talco, barras roscadas, parabolt, etc. Materiais para complementarão de fiação, tais como: conectores, terminais, fitas isolantes, massas isolantes e de vedação, materiais para emendas e derivações, etc. Materiais para uso geral, tais como: eletrodo de solda elétrica, oxigênio e acetileno, estopa, folhas de serra, cossinetes, brocas, ponteiros, etc.


Todas as instalações, constantes do objeto, deverão ser executadas com esmero e bom acabamento com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente instalados em posição firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa aparência. Todas as instalações deverão estar de acordo com os requisitos da ABNT, materiais aprovados pela ABNT e INMETRO, deverão ser executadas de acordo com o desenho fornecido e padrões aprovados pela CEMIG e demais concessionárias de serviço público.

Todos os equipamentos e materiais danificados durante o manuseio ou montagem, deverão ser substituídos ou reparados às expensas da CONTRATADA e à satisfação da FISCALIZAÇÃO. As discrepâncias porventura existentes entre os projetos, os memoriais e as especificações deverão ser apresentadas antecipadamente à FISCALIZAÇÃO, antes de sua execução, para decisão ou seus prepostos, poderão inspecionar e verificar qualquer trabalho de construção e montagem, a qualquer tempo e, para isso, deverão ter livre acesso


Raimundo Amador de Freitas
Secretário de Cultura

CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA/CE: 56806

CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806


Caio Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344539 RNP 061887931-6
Portaria 0107007/2021-GP

ao local dos trabalhos. Deverão ser fornecidos todos os meios necessários a tais inspeções, bem como para a execução de ensaios e coleta de informações relacionadas com o serviço.

11. ESQUADRIAS E FERRAGENS

11.1. Porta de ferro compacta em chapa, inclus. Batentes e ferragens

A estrutura da porta deve ser sólida e apropriada para a instalação sem deformações ou sinais de corrosão. Durante seu percurso abrir-fechar a porta não deve apresentar nenhum tipo de atrito. Ver projeto arquitetônico e tabela de esquadrias.

11.2. Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação.

Af 12/2019

O produto deve apresentar superfície lisa, sem deformações e coloração homogênea, pronta para receber pintura. A folga entre o marco e a parede varia de 1 cm a 1,5 cm. A fixação do marco é feita verificando-se e corrigindo o prumo, o nível e o esquadro. Duas dobradiças deverão ser colocadas a 20 cm de cada extremidade e uma no centro da folha de porta para serem parafusadas no marco.


Assentamento: Aplicar a espuma expansiva de poliuretano entre o marco / batente e o reenquadramento do vão, na parte superior e em três pontos equi-espaçados em cada lateral do vão; não aplicar na posição da testa da fechadura.

11.3. Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação.

Af 12/2019

Na borda vertical da folha de porta, oposta à borda das dobradiças, demarcar a altura em que será instalada a fechadura, com base na posição da maçaneta. Encostar a fechadura contra a borda da folha de porta e marcar com lápis a altura (em cima e embaixo da fechadura), e os correspondentes locais para instalação da maçaneta e do cilindro.

A partir da borda, na posição anteriormente demarcada, com o auxílio de furadeira e formão bem afiado, executar a cavidade onde será embutido o corpo da fechadura; em seguida, a partir das capas da folha de porta, introduzir nos locais


Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56808

CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56808


Paulo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 314559 RNP 061687931-5
Portaria 0107007/2021-GP

previamente demarcados as cavidades que abrigarão a maçaneta e o cilindro da fechadura. Posicionar a fechadura no local e marcar na respectiva borda da folha o contorno da testa; mesmo procedimento para a contra testa a ser instalada no marco / batente.

Retirar a fechadura e realizar, com auxílio de formão bem afiado, os rebaixos na folha de porta e no batente para encaixe perfeito da testa e do contra testa da fechadura, respectivamente. Introduzir as correspondentes cavidades no batente para encaixe da lingueta e do trinco da fechadura, utilizando furadeira e formão bem afiado. Parafusar o corpo da fechadura e a contra testa. Posicionar a maçaneta junto com os espelhos ou rosetas na folha de porta e fixar com parafusos. Travar a maçaneta com o pino / parafuso que acompanha o conjunto.

11.4. Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação.
Af 12/2019

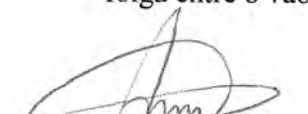
Conforme item 11.2.

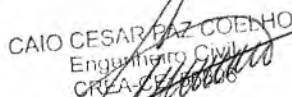
11.5. Porta de alumínio c/vidro cristal temperado

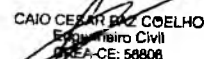
Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão. Colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada.

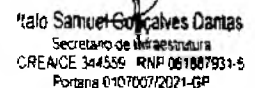
Posicionar a porta no vão e conferir: sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede. Marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão. Retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídia com diâmetro de 10mm.

Retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de náilon. Posicionar novamente a esquadria no vão e parafusá-la no reenquadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento. Aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco.


Raimundo Amador de Freitas
Secretário de Cultura


CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 58808


CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 58808


Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344555 RNF 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

12. LOUÇAS E METAIS

12.1. Bacia de louca branca c/caixa acoplada, entrada horizontal

Os aparelhos hidros sanitários deverão ser fornecidos e instalados de acordo com projeto, onde todos os equipamentos deverão ser de qualidade, mantendo a funcionalidade da rede de água e esgoto.

Os aparelhos sanitários do lavabo serão em louça branca linha clássica vaso sanitário com caixa acoplada sistema de dupla descarga (3 e 6 litros) com todos os acessórios, inclusive assento. Este deverá ser confeccionado com matéria-prima nova, atóxica, o que garante melhor acabamento e maior durabilidade superfície lisa, impedindo o acúmulo de sujeira e germes. Durável, de fácil limpeza e manuseio higiênico. Assento almofadado em E.V.A. Cor branca com espuma ecológica, à base d'água, que não agride a camada de ozônio, assento básico em polietileno, tampo e porcas em polipropileno, parafusos em nylon. Além de rebaixo higiênico que evita contatos indesejáveis e uma solução que mantenha o assento em pé quando aberto, mesmo em caixa acoplada. A grelha, com dispositivo de vedação rotativo em alumínio.


12.2. Bancada de mármore larg. = 1,00m esp. = 3cm


A banca de mármore, será instalada na copa, assentada com argamassa no traço 1:4 (cimento e areia) para arremate.

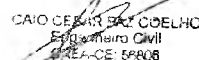
Nas dimensões especificadas em projeto, acabamento boiçado, na espessura de 3 cm, com saia e espelho, nas alturas de 10cm, conforme projeto, com cubas de embutir de inox 35x50cm (medida mínima), com válvula em metal cromado e sifão flexível em PVC e torneira cromada de mesa para lavatório, padrão popular.


12.3. Peças de apoio deficientes: tubo inox p/wc's

As barras de apoio são necessárias para garantir o uso com segurança e autonomia das pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida. Todas as barras de apoio utilizadas em sanitários e vestiários devem resistir a um esforço mínimo de 150 kg no sentido de utilização da barra, sem apresentar deformações permanentes ou Fissuras, ter empunhadura conforme Seção 4 e estar firmemente fixadas a uma distância mínima de


Raimundo Amador de Freitas
Secretário de Cultura


CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 58808


CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 58808


Manoel Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344556 - RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

40 mm entre sua base de suporte (parede, panel, entre outros), até a face interna da barra. Suas extremidades devem estar fixadas nas paredes ou ter desenvolvimento contínuo até o ponto de fixação com formato recurvado.

Quando necessários, os suportes intermediários de fixação devem estar sob a área de empunhadura, garantindo a continuidade de deslocamento das mãos. O comprimento e a altura de fixação são determinados em função de sua utilização, conforme exemplos apresentados.

Quando executadas em material metálico, as barras de apoio e seus elementos de fixação e instalação devem ser confeccionadas em material resistente a corrosão, conforme ABNT BR 10283, e determinação da aderência do acabamento conforme ABNT NBR 11003.

As dimensões mínimas das barras devem respeitar as aplicações definidas nesta Norma com seção transversal entre 30 mm a 45 mm, conforme figura. O comprimento e o modelo variam de acordo com as peças sanitárias as quais estão associados.

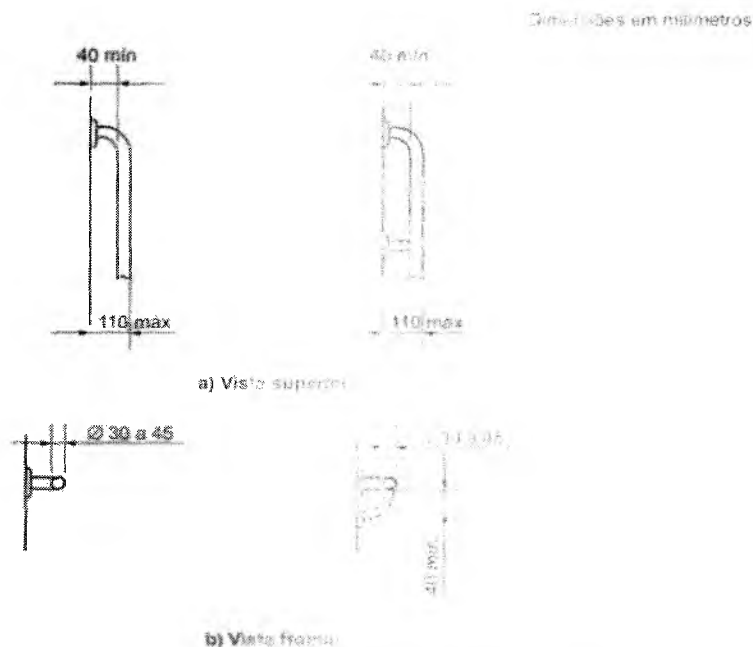


Figura 1: Dimensões das barras de apoio.

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA/CE: 56806

CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA/CE: 56806

Mauro Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE: 344559 RNP: 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

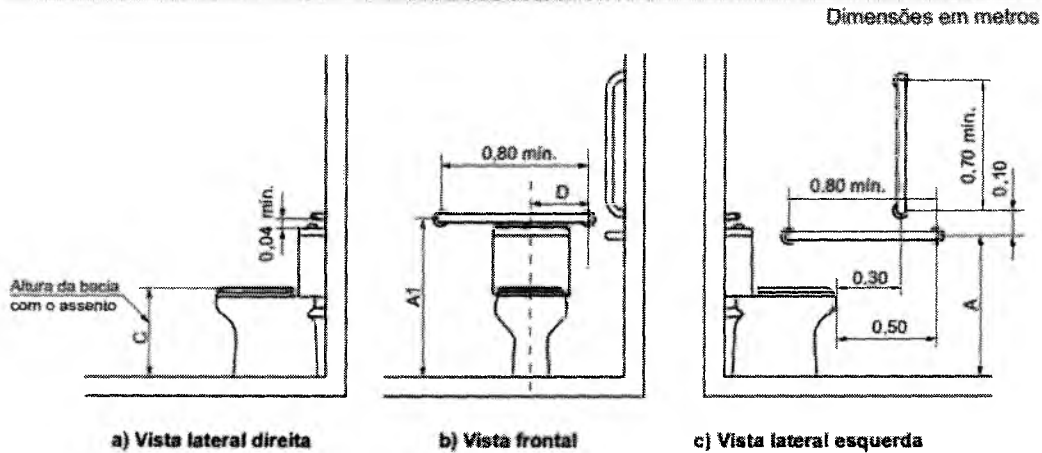


Figura 2: Dimensões das barras de apoio na bacia com caixa acoplada com barras de apoio ao fundo e a 90° na parede lateral.

12.4. Cuba de inox para bancada, completa

As cubas da cozinha e das utilidades deverão ser em aço inox e com a mesma especificação do inox das bancadas.

As dimensões devem ser conferidas nos detalhamentos de bancadas.

12.5. Porta toalha rosto em metal cromado, tipo argola, incluso fixação.

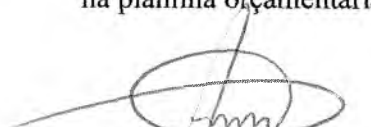
Af 01/2020

Fixar a porta toalha em metal cromado, utilizando bucha de nylon, parafuso metálico e arruela cromada, além de massa de vedação, conforme especificação do fabricante.

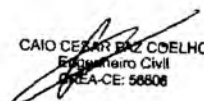
Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual

12.6. Lavatório louca branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação. Af 01/2020

Deverão ser utilizados louças e metais de primeira linha, tais quais as indicadas na planilha orçamentária ou similares.


 Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura


 CAIO CESAR PAZ COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 56806


 CAIO CESAR PAZ COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 56806


 Caio Samuel Gonçalves Santos
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344559 - RNP 061867931-5
 Portaria 0107007/2021-GP

13. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

13.1. Banco em alvenaria, tampo em concreto, c/encosto h=80cm (pintado)

Nos locais indicados em planta do projeto de implantação serão instalados bancos de alvenaria com tampo em concreto, deverá ser obedecido o projeto arquitetônico.

Apenas a face externa do banco deverá receber pintura. Na execução da pintura, devem ser adotadas as seguintes especificações: eliminar todas as partes soltas ou mal aderidas, sujeiras e eflorescências, recorrendo à raspagem ou escovação da superfície; remover todas as manchas de óleo, graxa ou qualquer agente contaminador gorduroso; corrigir imperfeições profundas com o mesmo acabamento utilizado na alvenaria; as imperfeições menores devem ser corrigidas com massa corrida; lixar a base com lixa grana 100, tirar todo o pó.

13.2. Estrutura pré-fabricada em aço galvanizado para escada - fornecimento e montagem


A estrutura de acesso ao pavimento superior, será metálica devidamente soldadas em chapas de perfis de aço ASTM de acordo com os detalhes do projeto. O fornecimento, fabricação e montagem deverão obedecer às Normas da ABNT.


A estrutura deverá receber tratamento de superfície mecânica padrão st2, e uma demão de tinta de fundo e acabamento com tinta esmalte sintético azul de 25 micra de espessura. Escadas e plataformas deverão receber o mesmo tratamento de superfície, uma demão de tinta de fundo e acabamento com tinta esmalte na cor amarelo segurança.

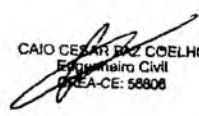
13.3. Corrimão em tubo galvanizado de 2"


O material utilizado no guarda-corpo será de aço galvanizado e terá espaçamento entre as barras de no máximo 15 cm. Na parte superior do mesmo (corrimão) deverá ser executado um tubo circular de Ø 2".

Deverá ser soldado um tubo na altura intermediária do guarda corpo de Ø 1". Todos os guarda corpos deverão ser fixados na superfície da escada em concreto, com chapa metálica de espessura mínima 4 mm e deverá ser utilizado 4 parafusos de fixação cada uma;


Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura


CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 58808


CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 58808


Manoel Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344539 - RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Deverá ser executado um montante para fixação na base de apoio do guarda corpo com distância máxima um do outro de 3 m, o mesmo será de tubo de aço galvanizado com tudo circular de Ø 1". A altura mínima do guarda-corpo, considerada entre o piso acabado e a parte superior do peitoril, deve ser de 1 m, conforme detalhe do projeto em anexo. Todos os guarda corpos deverão estar pintados com tinta anti-ferrugem. Cabe ao fabricante de guarda-corpos especificarem em projeto os tipos, espaçamento e demais detalhes da ancoragem do guarda-corpo. As fixações devem ser dimensionadas de forma a garantir o desempenho do guarda-corpo nos ensaios previstos nos anexos A a C da ABNT NBR 14718/2001.

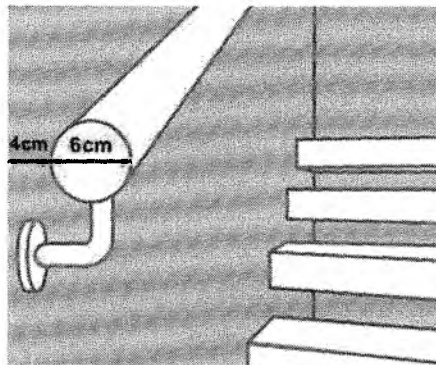


Figura 3: Distância mínima em relação à parede.

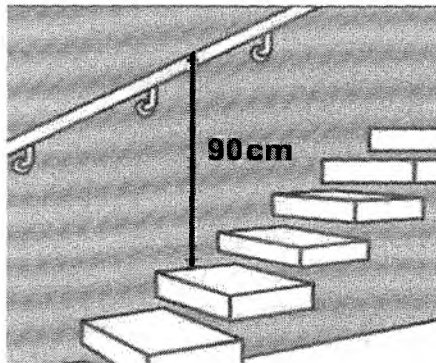
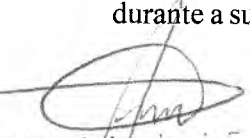
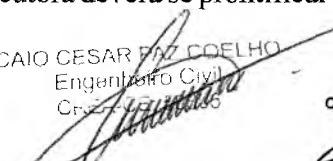


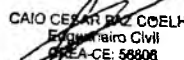
Figura 4: Altura do corrimão.


O guarda-corpo deve ser fixado sempre em concreto armado. Recomenda-se que a profundidade mínima de penetração dos elementos de fixação (ancoragens) ao concreto não seja inferior a 90 mm, independentemente da espessura de eventuais revestimentos.

No caso de o guarda-corpo sofrer algum dano ou apresentar componentes soltos, durante a sua utilização, a empresa executora deverá se prontificar a verificar as condições


Raimundo Aguiar de Freitas
Secretário de Cultura


CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56808


CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56808


Manoel Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREANCE 344559 RNP 061007931-5
Portaria 0107007/2021-GP

dos componentes e sistemas de fixação para providenciar a manutenção corretiva ou, eventualmente, substituição.

13.4. Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. Af 10/2020 p

Os extintores portáteis deverão ser afixados em locais com boa visibilidade e acesso desimpedido; sua alça deve estar no máximo a 1,60m do piso: ou o fundo deve estar no mínimo a 0,10m do piso, mesmo que apoiado em suporte. Desde que não fiquem obstruídos e que a visibilidade não fique prejudicada.

Quando instalado no local designado o quadro de instruções deve estar localizado na parte frontal do extintor em relação à sua posição de instalação.

Deve haver no mínimo um extintor de incêndio distante a não mais de 5m da porta de acesso da entrada principal da edificação, entrada do pavimento ou entrada da área de risco.

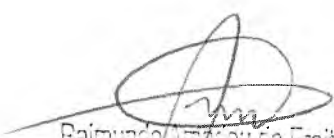
13.5. Placa em acrílico adesivada para sinalização com indicação de rota de fuga 26x13cm


A sinalização apropriada deve ser instalada em local visível e a uma altura mínima de 1,80 m, medida do piso acabado à base da sinalização, próxima ao risco isolado ou distribuída ao longo da área de risco generalizado. Conforme Item 5.1.2 NBR13434-1

A sinalização de orientação das rotas de saída deve ser localizada de modo que a distância de percurso de qualquer ponto da rota de saída até a sinalização seja de no máximo 7,5 m. Adicionalmente, esta sinalização também deve ser instalada de forma que no sentido de saída de qualquer ponto seja possível visualizar o ponto seguinte, distanciados entre si em no máximo 15,0 m.


A sinalização deve ser instalada de modo que a sua base esteja no mínimo a 1,80 m do piso acabado. Conforme Item 5.1.3 NBR13434-1

13.6. Placa em alumínio 20x20cm c/ vinil aplicado em 1 face e fixação com fita dupla face (fornecimento e montagem)


Raimundo Amador de Freitas
Secretário de Cultura


CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 66806


CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 66806


Italo Samuel Gonçalves Damas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061007931-5
Portaria 0107007/2021-6P

A sinalização de equipamentos de combate a incêndio deve estar mín.de 1,80 m, medida do piso acabado à base da sinalização e imediata sinalizado e:

a) quando houver, na área de risco, obstáculos que dificultem ou impeçam a visualização direta da sinalização básica no plano vertical, a mesma sinalização deve ser repetida a uma altura suficiente para a sua visualização;

b) quando o equipamento se encontrar instalado em uma das faces de um pilar, todas as faces visíveis do pilar devem ser sinalizadas;

c) quando existirem situações onde a visualização da sinalização não seja possível apenas com a instalação da placa acima do equipamento, deve-se adotar:

- O posicionamento para placa adicional em dupla face perpendicular à superfície da placa instalada na parede ou pilar;

- A instalação de placa angular conforme figura 1, afixada na parede ou pilar, acima do equipamento.

13.7. Sinalização para extintor


Sinalização para extintores, centrais de alarme e acionadores, hidrantes e indicação de saída de emergência conforme NBR 13434.

13.8. Luminária de emergência

Quanto a condição de permanência de iluminação dos pontos do sistema. Será utilizado o classificado como “não permanente”, isto é, suas lâmpadas permanecem apagadas quando há iluminação normal – concessionária – está ligada.

Na falta de energia da concessionária as lâmpadas acendem automaticamente pela fonte de alimentação própria – bateria. Quanto ao tipo de fonte de energia estas luminárias são denominadas blocos autônomos.

Os blocos autônomos são compostos de 02 (duas) lâmpadas fluorescentes tipo “PL” de 09 W, com fluxo luminoso de 600 lumens cada, próximo ao de uma incandescente de 60 W, num total de 1.200, as lâmpadas do circuito são montadas em uma caixa plástica retangular com tampa em acrílico, com autonomia para 01 (uma) hora e quinze minutos aproximadamente.


Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806


Manoel Samuel Gonçalves Damás
Secretário de Infraestrutura
CREAGE 344559 RNP 061867931-6
Portaria 0107007/2021-GP

As luminárias possuem baterias seladas, garantia de 01 (um) ano para o equipamento e de 06 (seis) meses para a bateria. Todas as unidades de iluminação de emergência serão ligadas à rede de energia elétrica normal em 110 V, para manter o sistema de flutuação – manutenção de carga, supervisionado por circuito integrado de alta precisão. As unidades de iluminação de emergência estão localizadas conforme indicação em projeto – planta e detalhes.

13.9. Limpeza de piso em área urbanizada

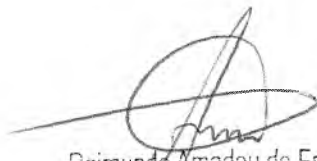
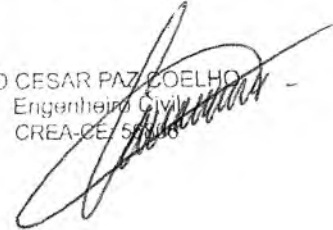
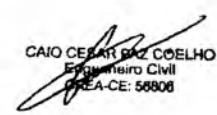

O item compreende em limpeza geral dos serviços, com varrição manual, recolhimento dos resíduos e afastamento do material.

No término da obra deverá ser feita uma limpeza geral, de modo que a obra fique em condições de imediata utilização. Para fins de recebimento dos serviços serão verificadas as condições dos pisos, vidros, revestimentos, etc. ficando a Contratada obrigada a efetuar os arremates eventualmente solicitados pela Fiscalização. Todos os pisos deverão ser totalmente limpos, e todos os detritos que ficarem aderentes deverão ser removidos, sem danos às superfícies.

Durante a limpeza da obra deve-se ter o cuidado de vedar todos os ralos para que os detritos provenientes da limpeza não venham a obstruí-los posteriormente. Todos os metais, ferragens e louças deverão ficar totalmente limpos, tendo sido removido todo o material aderente até que se obtenham suas condições normais.

Deverá haver cuidado especial com a limpeza dos vidros, sobretudo junto às esquadrias, removendo-se os resíduos. Serão cuidadosamente limpos e varridos todos os acessos às áreas cobertas e descobertas do prédio e removido todo o entulho de obra existente.

Na finalização dos serviços, a obra deverá ser entregue limpa e livre de entulhos e de restos de materiais. Deverá estar em perfeitas condições de uso, para que a Fiscalização efetue o recebimento provisório da mesma.


Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura
CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806
CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806
Caio Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061007931-5
Portaria 0107007/2021-GP

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA




PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS Nº. 563
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

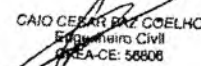
**MEMORIAL DESCRITIVO E JUSTIFICATIVO DE CÁLCULO DO PROJETO DE
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO**


Em conformidade com a Lei Estadual nº 13.556, de 29 de dezembro de 2004.


**PROJETO DE RESTAURO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA DO
MUNICÍPIO DO CRATO (Museu do Crato)**


Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

Crato - CE
Abril de 2021


CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806


Italo Samuel Capelães Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 044559 - RNP 061887931-6
Portaria 0401015/2021-GP


CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

DA EDIFICAÇÃO E ÁREAS DE RISCO

Número da ART do projeto: CE20210783930

Classificação da edificação: F - Local onde há objeto de valor inestimável; F-1 - Museu

Proprietário: Prefeitura Municipal do Crato;

Projetista: Caio Cesar Paz Coelho – CREA/CE 56806

Classificação da atividade: Local onde há objeto de valor inestimável

Risco: Baixo, 300 MJ/m²

Endereço: Rua Senador Pompeu, nº 502, Centro, Crato - CE;

Área total construída: 725,70 m²

Área do terreno: 466,17 m²

Número de Pavimentos: 02

Altura considerada: 4,70 m

Altura total: 9,35 m

Número de unidades por andar: 01;

Número total de unidades: 01;

Número de unidades comerciais: 00;






Descrição dos pavimentos: Pavimento Térreo contendo recepção, 4 salas, hall e área administrativa com 3 espaços e pavimento superior com área de exposição de esculturas, salas de pinturas e apoio administrativo.

DO ENQUADRAMENTO

- Sinalização de emergência;
- Iluminação de emergência;
- Extintores;
- Saídas de emergência.

DA SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA:

Sinalização para extintores, centrais de alarme e acionadores, hidrantes e indicação de saída de emergência conforme NBR 13434.

Símbolo	Significado	Dimensões (cm)	Símbolo	Significado	Dimensões (cm)
	Indicação de saída, acima das portas (fotoluminescente)	15 x 30		Indicação de saída para direita (fotoluminescente)	15 x 30
	Indicação de saída para esquerda (fotoluminescente)	15 x 30		Escada de Segurança (fotoluminescente)	15 x 30
	Extintor de incêndio (fotoluminescente)	15 x 15		Sinalização de solo (extintores)	Quadrado (1,00mx1,00m) Fundo: Vermelho

Raimundo Freitas de Freitas
 Secretário de Cultura

CAIO CESAR PAZ COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 56806

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344558 - RNP 061887931-5
 Portaria 042/1015/2021-GP

CAIO CESAR PAZ COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 56806

DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Equipamentos: Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência Standard com bateria individual de níquel-cádmio da Legrand com área de cobertura de 33,00m² em atendimento a NBR 10898. Serão instaladas ao longo da rota de fuga.

Tipo de lâmpada: Fluorescente de alta luminosidade de 12 V, luminária com temperatura de resistência ao fogo/tempo – 70 graus/1h.

Autonomia: 04 h **Potência (watt):** 9W **Tensão de alimentação:** 12 V

Nível de iluminamento: 3 lux (piso plano) e 5 lux (escadas e rampas).

Deve assegurar o mínimo de proteção de acordo com a NBR 6146, de forma a ter resistência contra impacto de água, sem causar danos mecânicos nem o desprendimento da luminária.

A Manutenção do sistema de iluminação de emergência deverá seguir as instruções da NBR 10898.

DOS APARELHOS EXTINTORES

Risco da edificação: Baixo **Altura de instalação do extintor (metros):** 1,60 m

DISTRIBUIÇÃO DOS APARELHOS EXTINTORES

TIPO E CAPACIDADE EXTINTORA			
LOCALIZAÇÃO	H2O	(2A) CO ₂	Pó ABC
		(5:BC) – 6kg	(3A:20B:C) – 6 kg
PAV. TÉRREO	-	-	5
PAV. SUPERIOR	-	-	3
TOTAL	-	-	8

DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA

CONSIDERANDO O PAVIMENTO TÉRREO, TEMOS:

Esse pavimento possui uma **sala cultura indígena/arte sacra** que são conjugadas, que de acordo com a NT 005 pode ser considerada como sendo de classe F-1, onde:

Área do local é de 2 vezes 29,4 m², ou seja 58,8 m²

População – 1 pessoa a cada 3m² de área → $\frac{58,8}{3}$, ou seja 20 pessoas, segundo a tabela 04 da NT05;

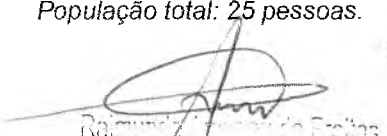
População total: 20 pessoas.

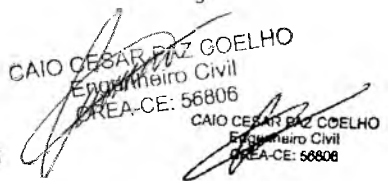
Esse pavimento possui ainda uma **sala cultura popular/sala história do crato** que são conjugadas, que de acordo com a NT 005 pode ser considerada como sendo de classe F-1, onde:

Área do local é de 37,25 m² (sala de história) e de 35,38 m² (sala de cultura), ou seja, um total de 72,63 m²

População – 1 pessoa a cada 3m² de área → $\frac{72,63}{3}$, ou seja 25 pessoas, segundo a tabela 04 da NT05;

População total: 25 pessoas.


 Raimundo
 Secretário de Cultura


 CAIO CESAR PAZ GOELHO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 56806
 CAIO CESAR PAZ GOELHO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 56806


 Manoel Samuel
 Secretário de Infraestrutura
 CREA-CE 344599 - RNP 061887931-5
 Portaria 0401015/2021-0P

Esse pavimento possui ainda a **área administrativa com diretoria e secretaria**, que NT 005 pode ser considerada como sendo de classe F-1 devido ao local se tratar de um museu, onde:
Área do local é de 12,36 m² (secretaria) e de 15,12 m² (diretoria), ou seja, um total de

População – 1 pessoa a cada 3m² de área $\rightarrow \frac{27,48}{3}$, ou seja 10 pessoas, segundo a tabela 04 da NT05;
População total: 10 pessoas.

Nesse pavimento ainda restam os **banheiros, hall's, recepção e copa**, que de acordo com a NT 005 pode ser considerada como sendo de classe F-1 devido ao local se tratar de um museu, onde:
Área do local é de 14,91 m² (3 banheiros), de 16,24 m² (hall coberto), de 59,68 (hall descoberto), de 18,90 m² (recepção) e de 13,23 m² (copa), ou seja, um total de 166,54 m²

População – 1 pessoa a cada 3m² de área $\rightarrow \frac{166,54}{3}$, ou seja 56 pessoas, segundo a tabela 04 da NT05;
População total: 56 pessoas.

Somando toda a população do pavimento térreo, tem-se que a população a ser considerada é de: **111 pessoas**

CONSIDERANDO O PAVIMENTO SUPERIOR, TEMOS:

Nesse pavimento possui **2 salas de pintura, uma sala de esculturas e área para exposições culturais** que de acordo com a NT 005 pode ser considerada como sendo de classe F-5, onde:
Área do local é de 68,00 m² (sala de pintura 1), de 56,52 m² (sala de pintura 2), de 44,20 m² (sala de esculturas) e de 79,06 m² (área de exposições culturais), ou seja, um total de 247,78 m².

População – 1 pessoa a cada 3m² de área $\rightarrow \frac{247,78}{3}$, ou seja 83 pessoas, segundo a tabela 04 da NT05;
População total: 83 pessoas.

Nesse pavimento possui **apoio administrativo** que de acordo com a NT 005 pode ser considerada como sendo de classe F-1 devido ao local se tratar de um museu, onde:
Área do local é de 16,10 m² (apoio administrativo)

População – 1 pessoa a cada 3m² de área $\rightarrow \frac{16,10}{3}$, ou seja 6 pessoas, segundo a tabela 04 da NT05;
População total: 6 pessoas.

LARGURA DAS SAÍDAS:

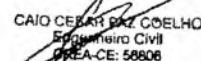
A largura das saídas, isto é, dos acessos, escadas, descargas, é dada pela seguinte fórmula:

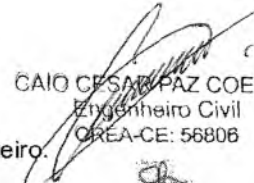
$$N=P/C$$

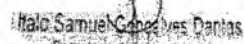
Onde:

N = número de unidades de passagem, arredondado para número inteiro.


Raimundo Parlay da Freitas
Secretário de Cultura


CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806


CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806


Manoel Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 344558 - RNP 061887931-6
Portaria 049/015/2021-OP

P = população, conforme coeficiente da Tabela 4 do anexo e critérios das seções 4.3 e 4.4.1.1.

NT 05/2008

C = capacidade da unidade de passagem conforme Tabela 4 do anexo.

PARA A LARGURA DA ESCADA, TEMOS:

Dimensionada em função do pavimento superior = 83 pessoas (Pavimento Superior); lembrando que os ambientes de apoio administrativo e reserva técnica não tem acesso a essa escada

- Temos: $83/75 = 1,10\text{m}$ (Largura de saída necessária para atender à população estimada).

A edificação possui uma escada com 1,30m de largura, dotada de corrimão em ambos os lados e intermediária.

A escada tem as seguintes especificações:

- Altura do degrau = 18cm
- Largura dos degraus = 27,5cm
- Comprimento dos degraus = 150cm
- Largura do patamar = 150 cm
- Obedece a fórmula de Blondel:
 $63\text{cm} \leq (2h + b) \leq 64\text{cm}$: $63\text{cm} \leq (2 \cdot 18 + 27,5) \leq 64\text{cm}$: $63\text{cm} \leq (63,5) \leq 64\text{cm}$

PARA A SAÍDA DE EMERGÊNCIA DO PAVIMENTO TÉRREO, TEMOS:


O acesso do pavimento superior ao térreo é apenas o da população referente a área de apoio administrativo e reserva técnica, o restante dos ambientes do pavimento superior tem saída direta para a rua através da escada.

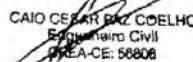
Dessa forma, a população considerada para cálculo abaixo foi apenas a do pavimento térreo (116) e áreas de apoio administrativo e reserva técnica (9 pessoas)


População total = $111 + 9 = 120$ pessoas

- Temos: $120/100=1,20\text{m}$ (Largura de saída necessária para atender à população estimada).

A edificação possui 2 saídas: 1(uma) de 1,05m e 1(uma) de 1,30m, totalizando 2,35m que atende a população pré-estabelecida e a NT 05.


Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura


CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806


Raulo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Manutensão
CREACE 344559 - RNP 061887931/5
Portaria 0421015202143P


CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806



PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE
EVENTOS

C

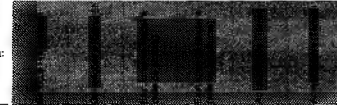
CAIXA

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
 Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo
 #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1072714-74	Nº SICORV 803807	QUOV REGOVUN - 6407	GESTOR Ministério do Turismo	PROGRAMA A Torre do Turismo	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROPOSTANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Crato			MUNICÍPIO / UF Crato / CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO Rua João Saraiva, 301 - Centro, Crato	OBJETO 1ª Etapa de Reforma do Museu Histórico do Crato/CE	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF			INÍCIO DA OBRA

Frentes de Obra:



Valor Total do Orçamento: R\$ 436.481,50

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7
Nível		Serviços Preliminares												
Serviço	1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	189,87	1.139,22	2-Serviços Preliminares		6,00					
Serviço	1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 10.000 M2)	M2	725,70	0,33	239,49	2-Serviços Preliminares		725,70					
Serviço	1.3	DESCONTAMINAÇÃO DE MATERIAL INSETICIDA	M2	306,43	13,71	4.201,16	2-Serviços Preliminares		306,43					
Nível		Demolições e Retiradas												
Serviço	2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 1.0/2017	M3	15,49	101,70	1.576,33	3-Demolições e Retiradas			15,49				
Serviço	2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	26,21	18,48	483,84	3-Demolições e Retiradas			26,21				
Serviço	2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER, AF. 09/2017	M3	1,17	80,24	70,48	3-Demolições e Retiradas				1,17			
Serviço	2.4	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,30	4,27	90,93	3-Demolições e Retiradas				21,30			
Serviço	2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	21,30	30,06	640,19	3-Demolições e Retiradas			21,30				
Nível		Estruturas de Madeira												
Serviço	3.1	Restauração da estrutura em madeira existente no corpo principal da edificação, utilizando reforços com parafusos e ligações em aço, em chapas metálicas nos nós, moldes e ligações entre as peças, e/ou retilização das peças estruturais como (telhas, combós, ombreiras, madeiras, baldrames, frestas, vergas e barrotes de piso)	m³	6,38	1.009,91	6.463,05	4-Estruturas de Madeira				4,19	4,19		
Serviço	3.2	Substituição de peças da estrutura em madeira (suplementares existente no corpo principal da edificação por novas peças de madeira) em peças de madeira de 25x25cm, por outras fabricadas com madeira da mesma espécie e, em não havendo, será usado Parati, devidamente moído, com boas características físicas e dimensões especificadas em projeto, como gastesos, cantais, ombreiras, madeiras, baldrames, frestas, vergas e barrotes de piso)	m³	2,03	3.090,47	6.273,65	4-Estruturas de Madeira				1,02	1,02		
Serviço	3.3	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALDÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA 2 DEMÓS, AF. 01/2021	m²	250,45	18,83	4.715,97	4-Estruturas de Madeira				125,23	125,23		
Nível		Acabamentos												
Serviço	4.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO PURADO (811x39)cm CARABASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	84,90	45,56	3.868,08	5-Acessibilidade						18,88	25,47
Serviço	4.2	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE ADQUISIÇÃO	M3	10,31	112,06	1.155,34	5-Acessibilidade						2,06	3,09
Serviço	4.3	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 LITROS, AF. 07/2016	M3	1,47	460,42	676,82	5-Acessibilidade						0,28	0,44
Serviço	4.4	CONCRETO EM CARABASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 4CM	M2	44,86	51,32	2.302,22	5-Acessibilidade						8,98	13,48
Serviço	4.5	PLATAFORMA ELEVADORA PARA DEFICIENTES	UND	1,00	61.470,71	61.470,71	5-Acessibilidade						0,20	0,30
Serviço	4.6	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUIDO AÇO DE OBRA, TRANSPORTE E MANEIO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2008, P	KG	3.240,00	20,50	66.420,00	5-Acessibilidade						648,00	972,00
Serviço	4.7	VIDRO TRANSPARENTE 1/30 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	47,40	338,64	15.956,74	5-Acessibilidade						9,48	14,22
Nível		Coberturas e Forros												
Serviço	5.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MANS DE 2 ÁGUAS, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2016	M2	17,69	54,27	6-Cobertura e Forro								
Serviço	5.2	FORRO DE LAMBEI DE MADEIRA (7x12)cm	M2	168,73	175,98	29.681,42	6-Cobertura e Forro							
Serviço	5.3	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (80x80)cm SEM TIRÃO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,52	30,45	472,56	6-Cobertura e Forro							
Nível		Revestimentos												
Serviço	6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPERFIAR, TRAÇO 1:3, ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	143,84	7,74	1.113,52	7-Revestimento							
Serviço	6.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAÇO 1:5	M2	143,84	45,39	6.528,90	7-Revestimento							
Serviço	6.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAÇO 1:5	M2	142,69	49,91	7.121,98	7-Revestimento							
Serviço	6.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-SP4 - P/ PAREDE	M2	65,03	95,08	6.183,05	7-Revestimento							
Serviço	6.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	65,03	10,14	659,49	7-Revestimento							
Nível		Piso												
Serviço	7.1	PISO EM ASSOALHO DE MADEIRA DE LEI (SUCUPIRA), REGUAS MACIÇO E FEMEA DE 10x2cm, FIXADO SOBRE VIGAS DE MADEIRA	M2	112,20	85,84	9.631,25	8-Piso							
Serviço	7.2	PEDRA CARIPI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M2	32,37	64,85	2.092,72	8-Piso							
Serviço	7.3	REJUNTAMENTO PIAZULEJO C/ ARGAMASSA PRÉ FABRICADA (ESP = 3cm)	M2	32,38	12,71	411,42	8-Piso							
Serviço	7.4	LIMBEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO ÚMIDO, AF. 04/2019	M2	56,53	5,72	323,35	8-Piso							
Serviço	7.5	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	6,97	143,33	999,01	8-Piso							
Serviço	7.6	MEMBRANIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE RESINA ACRÍLICA 3 DEMÓS, AF. 06/2018	M2	63,50	51,60	3.286,30	8-Piso							
Serviço	7.7	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-SP4 - P/ PISO	M2	28,75	89,62	2.576,58	8-Piso							
Serviço	7.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	35,72	10,14	362,20	8-Piso							
Nível		Pintura												
Serviço	8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÓS, AF. 06/2014	M2	343,71	13,52	4.646,96	9-Pintura							
Serviço	8.2	EMBOSSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÓS C/ MASSA DE PVA	M2	343,71	14,84	5.100,88	9-Pintura							
Serviço	8.3	LATEX DUAS DEMÓS EM PAREDES EXTERNAS MASSA	M2	344,84	26,02	8.972,74	9-Pintura							
Serviço	8.4	PINTURA ESMALE ACE TINTEADO EM MADEIRA, DUAS DEMÓS	M2	56,28	18,97	1.065,07	9-Pintura							
Nível		Instalações Hidráulicas e Elétricas												
Serviço	9.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	266,32	2.930,52	10-Instalações Hidráulicas e Elétricas							
Serviço	9.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	241,94	2.419,40	10-Instalações Hidráulicas e Elétricas							
Serviço	9.3	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD (UNISA TIPO 10) (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	1,00	259,67	259,67	10-Instalações Hidráulicas e Elétricas							
Nível		Instalações Elétricas												
Serviço	10.1	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020	UN	2,00	31,27	62,54	11-Instalações Elétricas							
Serviço	10.2	CAXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	66,00	10,07	664,82	11-Instalações Elétricas							
Serviço	10.3	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016	UN	1,00	25,09	25,09	11-Instalações Elétricas							
Serviço	10.4	CURVA VERTICAL 90 GRAUS PARA INTERLIGAÇÃO LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	55,00	7,74	425,70	11-Instalações Elétricas							
Serviço	10.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	2,00	10,51	21,02	11-Instalações Elétricas							
Serviço	10.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 80 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	6,00	17,92	107,52	11-Instalações Elétricas							

Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura

CAIO CEBARINHA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56816

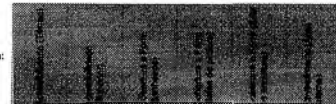
CAIXA

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
 Eventogramas e Quantitativos

Grau de Sigilo
 #PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1072714-74	Nº SICONV 030307	GOV REGIÃO - 6407	GESTOR Município de Turano	PROGRAMA A Hora do Turismo	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal do Crato			MUNICÍPIO / UF Crato / CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO Largo João Soares, S/N - Centro, Crato	OBJETO 1ª Etapa da Reforma do Museu Histórico do Crato/CE.	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF		INÍCIO DA OBRA	

Frentes de Obra:



Valor Total do Orçamento: R\$ 436.461,60

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Nível 1 - Serviços Preliminares													
Serviço	1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,50	189,67	1.232,85	2-Serviços Preliminares						
Serviço	1.2	LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M²)	M2	725,70	0,33	239,48	2-Serviços Preliminares						
Serviço	1.3	RESERVAÇÃO DE MATERIAL INSISTIDA	M2	328,43	13,71	4.501,18	2-Serviços Preliminares						
Nível 2 - Demolições e Retiradas													
Serviço	2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	15,48	101,70	1.575,33	3-Demolições e Retiradas						
Serviço	2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	29,21	19,48	568,44	3-Demolições e Retiradas						
Serviço	2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF. 08/2017	M3	1,17	60,24	70,48	3-Demolições e Retiradas						
Serviço	2.4	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,30	4,27	90,93	3-Demolições e Retiradas						
Serviço	2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	21,30	30,06	640,19	3-Demolições e Retiradas						
Nível 3 - Estruturas de Madeira													
Serviço	3.1	Restauração da estrutura em madeira existente no corpo principal da edificação, utilizando reforços com potes em madeira ou reforços em chapas metálicas nos nós, encaixes e ligações entre as peças, após revestido das peças estruturais como (estacas, cantais, contrabas, matrizes, baldramas, frechais, vergas e barmotes de piso)	m³	6,38	1.009,91	6.463,25	4-Estruturas de Madeira						
Serviço	3.2	Substituição de peças da estrutura em madeira existentes existente no corpo principal da edificação por novas peças de madeira com seção média de 25x25cm, por outras fabricadas com madeira da mesma espécie e, em não havendo, será usado Parati, devidamente imunizado, com boas características físicas e dimensionais estabelecidas em projeto, como (estacas, cantais, contrabas, matrizes, baldramas, frechais, vergas e barmotes de piso)	m³	2,03	3.090,47	6.273,65	4-Estruturas de Madeira						
Serviço	3.3	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO / RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	m²	250,45	16,83	4.215,97	4-Estruturas de Madeira						
Nível 4 - Acessibilidade													
Serviço	4.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	84,90	45,58	3.868,04	5-Acessibilidade	25,47	16,88				
Serviço	4.2	ATERRO D'COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUECIMENTO	M3	10,31	112,06	1.155,24	5-Acessibilidade	3,09	2,06				
Serviço	4.3	CONCRETO FOK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MISTURADO EM BETONEIRA 430 L. AF. 07/2016	M3	1,47	460,42	676,82	5-Acessibilidade	0,44	0,29				
Serviço	4.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 4CM	M2	44,86	51,32	2.302,22	5-Acessibilidade	13,48	6,97				
Serviço	4.5	PLATAFORMA ELEVATORIA PARA DEFICIENTES	UND	1,00	61.470,71	61.470,71	5-Acessibilidade	0,30	0,20				
Serviço	4.6	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO ISOLADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_P	KG	3.240,00	20,50	66.420,00	5-Acessibilidade	972,00	648,00				
Serviço	4.7	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVEÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	47,40	336,64	15.956,74	5-Acessibilidade	14,22	5,48				
Nível 5 - Coberturas e Forno													
Serviço	5.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	17,89	54,27	960,04	6-Cobertura e Forno			3,54	5,31	8,85	
Serviço	5.2	FORRO DE LAJE DE MADEIRA 17x17cm	M2	168,71	175,98	29.681,42	6-Cobertura e Forno			33,75	60,62	84,38	
Serviço	5.3	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL, 60x60cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ZINCOADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,52	30,45	472,58	6-Cobertura e Forno			3,10	4,66	7,76	
Nível 6 - Revestimentos													
Serviço	6.1	CARGAMASSA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRADA, TRAÇO 1:3, ESP = 3cm P/ PAREDE	M2	143,84	7,74	1.113,33	7-Revestimento						28,77
Serviço	6.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	143,84	45,39	6.528,90	7-Revestimento						28,77
Serviço	6.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	142,89	49,91	7.121,86	7-Revestimento						28,54
Serviço	6.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-SPEI-4 - P/ PAREDE	M2	65,03	95,08	6.183,05	7-Revestimento						13,01
Serviço	6.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	65,03	10,14	658,40	7-Revestimento						13,01
Nível 7 - Piso													
Serviço	7.1	PISO EM ASSOALHO DE MADEIRA DE LEI (SUCUPIRA), RÉGUAS MACHO E FÊMEA DE 19x2cm, FIXADO SOBRE VIGAS DE MADEIRA	M2	112,20	85,84	9.631,25	8-Piso						
Serviço	7.2	PEDRA CARRI, ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	32,37	64,85	2.092,72	8-Piso						
Serviço	7.3	REJUNTAMENTO PIAZULEJO CARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ESP = 3mm	M2	32,38	12,71	411,42	8-Piso						
Serviço	7.4	LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO UMDO. AF. 04/2019	M2	58,53	5,72	333,35	8-Piso						
Serviço	7.5	LADRILHOS HIDRÁULICOS CARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	6,97	143,33	999,01	8-Piso						
Serviço	7.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 08/2018	M2	63,50	51,80	3.289,30	8-Piso						
Serviço	7.7	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4 - P/ PISO	M2	28,75	89,62	2.576,56	8-Piso						
Serviço	7.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	35,72	10,14	362,20	8-Piso						
Nível 8 - Pinturas													
Serviço	8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 05/2014	M2	343,71	13,52	4.646,98	9-Pintura						
Serviço	8.2	EMALTEAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS MASSA DE PVA	M2	343,71	14,84	5.100,68	9-Pintura						
Serviço	8.3	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS MASSA DE PVA	M2	344,84	26,02	8.972,74	9-Pintura						
Serviço	8.4	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	56,28	16,97	955,07	9-Pintura						
Nível 9 - Instalações Hidrossanitárias													
Serviço	9.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	288,32	3.171,52	10-Instalações Hidrossanitárias						
Serviço	9.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	241,84	2.418,40	10-Instalações Hidrossanitárias						
Serviço	9.3	PONTO DE ESGOTO EM PVC 2" TANQUE E LAVATORIO MSD TIPO SANITÁRIO 10" MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	259,67	259,67	10-Instalações Hidrossanitárias						
Nível 10 - Instalações Elétricas													
Serviço	10.1	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2020	UN	2,00	31,27	62,54	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.2	CADA RETÂNGULAR 4" X 2" BABA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	86,00	10,07	864,62	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.3	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	1,00	25,09	25,09	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.4	CURVA VERTICAL 90 GRAUS PARA INTERLIGAÇÃO	UN	1,00	55,75	55,75	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.5	LAVA PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 28 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	55,00	7,74	425,70	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.6	LAVA PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	10,91	21,82	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.7	LAVA PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	17,92	17,92	11-Instalações Elétricas						

Secretaria de Cultura
 Prefeitura Municipal de Crato
 Crato - CE

CAIO CESAR PIZ COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 56805

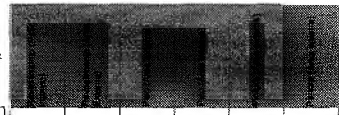


PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
 Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo
 #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 107271474	Nº SICOVN 603907	UNDDV REGD.VUN - 6407	GESTOR Ministério do Turismo	PROGRAMA A Hora do Turismo	AÇÃO / MODALDADE	DATA ASSINATURA
PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Crato			MUNICÍPIO / UF Crato / CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO Rua João Sá, s/n - Centro, Crato	OBJETO 1º Bacia de Reforma do Museu Histórico do Crato-CE	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF			INÍCIO DA OBRA

Frentes de Obra:



Valor Total do Orçamento: R\$ 406.461,00													
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	13	14	15	16	17	18
Nível 1 - Serviços Preliminares													
Serviço	1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	189,67	1.138,02	2-Serviços Preliminares						
Serviço	1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO: FOTOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	725,70	0,33	239,48	2-Serviços Preliminares						
Serviço	1.3	DESCUPINIZAÇÃO DE MATERIAL INSETICIDA	M2	306,43	13,71	4.201,18	2-Serviços Preliminares						
Nível 2 - Demolições e Retiradas													
Serviço	2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAÇO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 122017	M3	15,49	101,70	1.573,30	3-Demolições e Retiradas						
Serviço	2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	28,21	19,48	549,84	3-Demolições e Retiradas						
Serviço	2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF. 092017	M3	1,17	63,24	70,48	3-Demolições e Retiradas						
Serviço	2.4	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO	M3	21,30	4,27	90,93	3-Demolições e Retiradas						
Serviço	2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	21,30	30,08	640,39	3-Demolições e Retiradas						
Nível 3 - Estruturas de Madeira													
Serviço	3.1	Restauração de estrutura em madeira existente no corpo principal de edificação, utilizando reforços com adesivos em madeira ou reforços em chapas metálicas nos nós, senos e ligações entre as peças. Não envolver a peça estrutural como: paredes, colunas, ombreiras, madeiras, baldames, fechais, vergas e batentes do piso)	m³	8,38	1.009,91	8.463,05	4-Estruturas de Madeira						
Serviço	3.2	Substituição de peças de estrutura em madeira que não existam no corpo principal da edificação por novas peças de madeira com seção média de 25x25cm, por outras hincadas com madeira de melhor espécie e, em não havendo, será usado Parati. Os materiais montados com boas características físicas e dimensões especificadas em projeto, como: telhais, cantais, ombreiras, madeiras, baldames, fechais, vergas e batentes do piso)	m³	2,03	3.090,47	6.273,65	4-Estruturas de Madeira						
Serviço	3.3	PINTURA VERNIZ (N-COLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÓS. AF. 012021	m²	250,45	18,83	4.715,97	4-Estruturas de Madeira						
Nível 4 - Acessibilidade													
Serviço	4.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (3x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL, HIERATADA. ESP=9 cm	M2	84,90	45,56	3.888,04	5-Acessibilidade						
Serviço	4.2	ATERRO COMPACTADO: M3 MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	10,31	112,06	1.155,34	5-Acessibilidade						
Serviço	4.3	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 072016	M3	1,47	460,42	676,82	5-Acessibilidade						
Serviço	4.4	CONTRAFIJO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO/ÁREA). PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE ADERIDO. ESPESSURA 4CM	M2	44,96	51,32	2.302,22	5-Acessibilidade						
Serviço	4.5	PLATAFORMA DE ELEVAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE	UNID	1,00	61.470,71	61.470,71	5-Acessibilidade						
Serviço	4.6	PILOTO METÁLICO PERFIL LAMINADO SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 012020_P	KG	3.240,00	20,50	66.420,00	5-Acessibilidade						
Serviço	4.7	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm; P/ DIVISÓRIOS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	47,40	336,64	15.956,74	5-Acessibilidade						
Nível 5 - Cobertura e Forro													
Serviço	5.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPACANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 072019	M2	17,89	54,27	960,04	6-Cobertura e Forro						
Serviço	5.2	FORRO DE LAMBEI DE MADEIRA (7x1cm)	M2	188,73	175,98	33.099,42	6-Cobertura e Forro						
Serviço	5.3	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (80x80)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAIXADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,52	30,45	472,58	6-Cobertura e Forro						
Nível 6 - Revestimentos													
Serviço	6.1	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/P/ NBR 14747 TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	M2	143,84	7,74	1.113,32	7-Revestimento	71,02	48,15				
Serviço	6.2	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	143,84	45,39	6.526,90	7-Revestimento	71,02	43,15				
Serviço	6.3	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	142,59	49,91	7.121,68	7-Revestimento	71,35	42,81				
Serviço	6.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - P/ PAREDE	M2	65,03	91,70	5.961,01	7-Revestimento	32,52	16,51				
Serviço	6.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PSO)	M2	65,03	10,14	659,40	7-Revestimento	32,52	16,61				
Nível 7 - Piso													
Serviço	7.1	PISO EM ASSOALHO DE MADEIRA DE LEI (SUCUPIRA), REGUAS MACHO E FÊMEA DE 10x2cm, FIXADO SOBRE VIGAS DE MADEIRA	M2	112,20	85,84	9.631,25	8-Piso			56,10	56,10		
Serviço	7.2	PEDRACARRIS ESP=2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	32,37	64,85	2.092,72	8-Piso			16,19	16,19		
Serviço	7.3	REJUNTAMENTO PIAZULEJO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=3mm	M2	32,38	12,71	411,42	8-Piso			18,19	18,19		
Serviço	7.4	MEMBRANA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO LIMEO, AF. 042019	M2	96,53	5,72	552,35	8-Piso			28,26	28,26		
Serviço	7.5	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ ARGAMASSA DE CAL, 64x100KG CIMENTO	M2	6,97	143,33	999,01	8-Piso			3,48	3,48		
Serviço	7.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÓS. AF. 062019	M2	63,60	51,80	3.293,30	8-Piso			31,76	31,76		
Serviço	7.7	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - P/ PISO	M2	28,75	89,62	2.576,58	8-Piso			14,38	14,38		
Serviço	7.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PSO)	M2	35,72	10,14	362,20	8-Piso			17,86	17,86		
Nível 8 - Pintura													
Serviço	8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÓS. AF. 082014	M2	343,71	13,52	4.646,86	9-Pintura					68,74	274,97
Serviço	8.2	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÓS C/ MASSA DE PISO	M2	343,71	14,84	5.100,66	9-Pintura					68,74	274,97
Serviço	8.3	LÁTEX DUAS DEMÓS EM PAREDES EXTERNAS C/ MASSA DE PISO	M2	344,84	26,02	9.072,74	9-Pintura					68,97	275,87
Serviço	8.4	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÓS	M2	56,28	16,97	950,07	9-Pintura					11,26	45,02
Nível 9 - Instalações Hidrossanitárias													
Serviço	9.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	288,32	3.171,52	10-Instalações Hidrossanitárias						
Serviço	9.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	241,94	2.419,40	10-Instalações Hidrossanitárias						
Serviço	9.3	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD-FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	1,00	259,67	259,67	10-Instalações Hidrossanitárias						
Nível 10 - Instalações Elétricas													
Serviço	10.1	ABRIGADA DE FIXAÇÃO DE BRANCO DE LUMINÁRIAS DE 2º FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 082020	UN	2,00	31,27	62,54	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.2	CAXA RETANGULAR 4" X 2" BAXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	UN	66,00	10,07	664,62	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.3	CONDUTITE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (1") - APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 112016	UN	1,00	25,09	25,09	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.4	CURVA VERTICAL 90 GRAUS PARA INTERLIGAÇÃO	UN	1,00	55,75	55,75	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.5	LJVA PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSGÁVEL, DN 25 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	UN	55,00	7,74	425,70	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.6	LJVA PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSGÁVEL, DN 32 MM (1 1/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	UN	2,00	10,51	21,02	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.7	LJVA PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSGÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	UN	6,00	17,92	107,52	11-Instalações Elétricas						

CAIO CESAR PAZ
 Engenheiro
 CREA/CE 06816

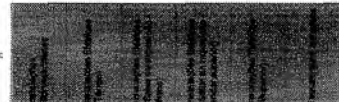
CAIXA

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
 Eventogramas e Quantitativos

Grau de Sigilo
 #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 10727 14-74	Nº SICONV 1903907	IGIOV REGOV/N - 6407	GESTOR Mnário do Turismo	PROGRAMA A Hora do Turismo	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal do Crato	MUNICÍPIO / UF Crato / CE	CNPJ	LOCALIDADE / ENDEREÇO Largo João Sargento, S/N, Centro, Crato	OBJETO 1ª Etapa de Reforma do Museu Histórico do Crato (P.1)		
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		OBJETO DO CTEF			INÍCIO DA OBRA

Frentes de Obra:



Valor Total do Orçamento: R\$ 436.461,60

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	19	20	21	22	23	24
Nível 1		Serviços Preliminares											
Serviço	1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,50	185,57	1.206,20	2-Serviços Preliminares						
Serviço	1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	725,70	0,33	239,48	2-Serviços Preliminares						
Serviço	1.3	ELCUTIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	336,43	13,71	4.607,16	2-Serviços Preliminares						
Nível 2		Demolições e Retiradas											
Serviço	2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUJO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	15,49	101,70	1.575,33	3-Demolições e Retiradas						
Serviço	2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	29,21	19,48	569,44	3-Demolições e Retiradas						
Serviço	2.3	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RÁDIER. AF. 09/2017	M3	1,17	60,24	70,49	3-Demolições e Retiradas						
Serviço	2.4	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,30	4,27	90,93	3-Demolições e Retiradas						
Serviço	2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	21,30	30,06	640,19	3-Demolições e Retiradas						
Nível 3		Estruturas de Madeira											
Serviço	3.1	Restauração da estrutura em madeira existente no corpo principal da edificação, utilizando reforços com próteses em madeiras ou reforços em chapas metálicas nos nós, encaixes e ligações entre as peças, após revisão das peças estruturais como (esteios, cunhais, ombreiras, madeiras, baldramas, fechais, vergas e batentes de piso)	m³	8,38	1.059,91	8.863,05	4-Estruturas de Madeira						
Serviço	3.2	Substituição de peças da estrutura em madeira impróprias existentes no corpo principal da edificação por novas peças de madeira com seção média de 25x25cm, por outras fabricadas com madeira da mesma espécie e, em não havendo, será usado Parati, devidamente insuavizado, com boas características físicas e amostras associadas em projeto, como (esteios, cunhais, ombreiras, madeiras, baldramas, fechais, vergas e batentes de piso)	m³	2,03	3.090,47	6.273,65	4-Estruturas de Madeira						
Serviço	3.3	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA 2 DEMÓS. AF. 01/2021	m²	250,45	18,93	4.751,97	4-Estruturas de Madeira						
Nível 4		Acessibilidade											
Serviço	4.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (60x30x9)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	81,90	45,56	3.869,04	5-Acessibilidade						
Serviço	4.2	INTERIOR COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	10,31	112,06	1.155,34	5-Acessibilidade						
Serviço	4.3	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	1,47	460,42	676,82	5-Acessibilidade						
Serviço	4.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO. ESPESURA 4CM	M2	44,86	51,32	2.302,22	5-Acessibilidade						
Serviço	4.5	PLATAFORMA E BARRIQUETE PARA DEFICIENTES	UND	1,00	61.470,71	61.470,71	5-Acessibilidade						
Serviço	4.6	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO DOBRO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E APOSENTO UTILIZANDO GUINDASTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2022, P	KG	3.240,00	20,50	66.420,00	5-Acessibilidade						
Serviço	4.7	VIDRO TRANSPARENTE LIGO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL. FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	47,40	336,64	15.956,74	5-Acessibilidade						
Nível 5		Coberturas e Forno											
Serviço	5.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	17,69	54,27	960,04	6-Coberturas e Forno						
Serviço	5.2	FORRO DE LAJE DE MADEIRA (7x1)cm	M2	168,73	175,58	29.611,43	6-Coberturas e Forno						
Serviço	5.3	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,52	30,45	472,58	6-Coberturas e Forno						
Nível 6		Revestimentos											
Serviço	6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5 PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	M2	143,84	7,74	1.113,32	7-Revestimentos						
Serviço	6.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAÇO 1:6	M2	143,84	45,39	6.528,50	7-Revestimentos						
Serviço	6.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAÇO 1:6	M2	142,69	49,91	7.121,66	7-Revestimentos						
Serviço	6.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-SEPEL4 - P/ PAREDE	M2	85,03	95,08	8.083,05	7-Revestimentos						
Serviço	6.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	65,03	10,14	659,40	7-Revestimentos						
Nível 7		Piso											
Serviço	7.1	PISO EM ASSOALHO DE MADEIRA DE LEI (BUCUPIRA), REGUAS MACIÇO E TEMA DE 19x2cm, FIXADO SOBRE VIGAS DE MADEIRA	M2	112,20	85,84	9.631,26	8-Piso						
Serviço	7.2	PEDRA CARPI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO/ CAL HIDRATADA E AREIA	M2	32,37	64,65	2.092,72	8-Piso						
Serviço	7.3	REJUNTAMENTO PIAZULEJO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP = 3mm	M2	32,38	12,71	411,42	8-Piso						
Serviço	7.4	LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO ÚMIDO. AF. 04/2018	M2	56,53	5,72	323,35	8-Piso						
Serviço	7.5	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	6,97	143,33	999,01	8-Piso						
Serviço	7.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÓS. AF. 09/2018	M2	63,60	51,80	3.299,30	8-Piso						
Serviço	7.7	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-SEPEL4 - P/ PISO	M2	28,75	89,62	2.576,56	8-Piso						
Serviço	7.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	35,72	10,14	362,20	8-Piso						
Nível 8		Pintura											
Serviço	8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÓS. AF. 08/2014	M2	343,71	13,52	4.646,96	9-Pintura						
Serviço	8.2	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E DEMÓS CAMASSA DE PVA	M2	343,71	14,84	5.100,86	9-Pintura						
Serviço	8.3	LÁTEX DUAS DEMÓS EM PAREDES EXTERNAS EM MASSA	M2	344,84	26,02	9.072,74	9-Pintura						
Serviço	8.4	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÓS	M2	96,28	16,97	1.634,07	9-Pintura						
Nível 9		Instalações Hidrossanitárias											
Serviço	9.1	IPONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	268,32	2.951,52	10-Instalações Hidrossanitárias	11,00					
Serviço	9.2	IPONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	241,94	2.419,40	10-Instalações Hidrossanitárias	10,00					
Serviço	9.3	IPONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD F/ JUBA TIPO 12 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	1,00	256,67	256,67	10-Instalações Hidrossanitárias	1,00					
Nível 10		Instalações Elétricas											
Serviço	10.1	ABRACADERA DE FIXAÇÃO DE BRÂÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2020	UN	2,00	31,27	62,54	11-Instalações Elétricas		0,40	0,60	0,60	0,40	
Serviço	10.2	CADA RETANGULAR 4" X 2" BAXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	66,00	10,07	664,82	11-Instalações Elétricas		13,20	19,80	19,80	13,20	
Serviço	10.3	CONDUTILE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2015	UN	1,00	25,09	25,09	11-Instalações Elétricas		0,20	0,30	0,30	0,20	
Serviço	10.4	CURVA VERTICAL 90 GRAUS PARA INTERLAÇÃO	UN	1,00	55,75	55,75	11-Instalações Elétricas		0,20	0,30	0,30	0,20	
Serviço	10.5	LUAVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	55,00	7,74	425,70	11-Instalações Elétricas		11,00	16,50	16,50	11,00	
Serviço	10.6	LUAVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	10,51	21,02	11-Instalações Elétricas		0,40	0,60	0,60	0,40	
Serviço	10.7	LUAVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 80 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	8,00	17,92	143,36	11-Instalações Elétricas		1,20	1,80	1,80	1,20	

CAIO CESAR PAZ COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA CE 55604



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
 Eventogramas e Quantitativos

Grav de Sigilo
 #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1072714-74	Nº SIGONV 903907	IGIOV REGOV/N - 6407	GESTOR Ministério do Turismo	PROGRAMA A Hora do Turismo	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROPOSTANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal do Crato			MUNICÍPIO / UF Crato - CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO Largo São Benedito, RN - Centro, Crato	OBJETO 11 - Serviço de Reforma do Museu Histórico do Crato/CE	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	OBJETO DO CTEF		INÍCIO DA OBRA

Frontes de Obra:



Valor Total do Orçamento: R\$ 406.461,88

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unil. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	25	26	27	28	29	30
Nível 1	1	2-Serviços Preliminares											
Serviço	1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	189,67	1.138,02	2-Serviços Preliminares						
Serviço	1.2	LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	725,70	0,33	239,48	2-Serviços Preliminares						
Serviço	1.3	DESCURUPINIZAÇÃO DE MATERIAL INSETICIDA	M2	306,43	13,71	4.201,16	2-Serviços Preliminares						
Nível 2	2	3-Demolições e Retiradas											
Serviço	2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	15,49	101,70	1.575,53	3-Demolições e Retiradas						
Serviço	2.2	DEMOLIÇÃO DE PIPO DE LADRILHO	M2	28,21	19,48	549,44	3-Demolições e Retiradas						
Serviço	2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF. 09/2017	M3	1,17	60,24	70,48	3-Demolições e Retiradas						
Serviço	2.4	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,30	4,27	90,83	3-Demolições e Retiradas						
Serviço	2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	21,30	30,06	640,19	3-Demolições e Retiradas						
Nível 3	3	4-Estruturas de Madeira											
Serviço	3.1	Restauração de estrutura em madeira existente no corpo principal da edificação, utilizando reforços com próteses em madeira ou reforços em chapas metálicas nos nós, ancaços e ligações entre as peças, após revisão das peças estruturais como (telhas, cunhais, ombreiras, madeiras, balizões, frachas, vigas e barrotes do piso)	m³	8,38	1.009,91	8.463,05	4-Estruturas de Madeira						
Serviço	3.2	Substituição de peças da estrutura em madeira lapideadas existente no corpo principal da edificação por novas peças de madeira com seção média de 25x25cm, por outras fabricadas com madeira da mesma espécie e, em não havendo, será usado Parapi, devidamente imbuizado, com boas características físicas e dimensões especificadas em projeto, como (telhas, cunhais, ombreiras, madeiras, balizões, frachas, vigas e barrotes do piso)	m³	2,03	3.090,47	6.273,65	4-Estruturas de Madeira						
Serviço	3.3	PINTURA VERNIZ (NOCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	m²	250,43	18,63	4.715,97	4-Estruturas de Madeira						
Nível 4	4	5-Acessibilidade											
Serviço	4.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (36x19x9)cm, ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	84,90	45,56	3.888,04	5-Acessibilidade						
Serviço	4.2	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (36x19x9)cm, ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M3	10,31	112,06	1.155,34	5-Acessibilidade						
Serviço	4.3	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BR/MT) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	1,47	460,42	676,82	5-Acessibilidade						
Serviço	4.4	CONCRETO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADESIÃO, ESPESURA 4CM	M2	44,86	51,32	2.302,77	5-Acessibilidade						
Serviço	4.5	PLATAFORMA ELEVATORIA PARA DEFICIENTES	UND	1,00	61.470,71	61.470,71	5-Acessibilidade						
Serviço	4.6	PILAR METÁLICO PERFEITO LAMINADO SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E FUNDAMENTO UTILIZANDO QUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2023_P	KG	3.240,00	20,50	66.420,00	5-Acessibilidade						
Serviço	4.7	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	47,40	338,64	15.950,74	5-Acessibilidade						
Nível 5	5	6-Cobertura e Forro											
Serviço	5.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	17,69	54,27	960,04	6-Cobertura e Forro						
Serviço	5.2	FORRO DE LAMINA DE MADEIRA (7x1)cm	M2	188,73	175,88	29.981,42	6-Cobertura e Forro						
Serviço	5.3	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIPO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,52	30,45	472,58	6-Cobertura e Forro						
Nível 6	6	7-Revestimentos											
Serviço	6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP = 3mm P/ PAREDE	M2	143,84	7,74	1.113,32	7-Revestimentos						
Serviço	6.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:8	M2	143,84	45,39	6.529,90	7-Revestimentos						
Serviço	6.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:8	M2	142,69	49,91	7.121,58	7-Revestimentos						
Serviço	6.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900mm²) - P/ S/PELA - P/ PAREDE	M2	65,03	96,08	6.183,05	7-Revestimentos						
Serviço	6.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm, EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	65,03	10,14	660,40	7-Revestimentos						
Nível 7	7	8-Piso											
Serviço	7.1	PISO EM ASSOALHO DE MADEIRA DE LEI (SUCUPIRA), REGUAS MACHO E FEMEA DE 10x2cm, FIXADO SOBRE VIGAS DE MADEIRA	M2	112,20	85,84	9.631,25	8-Piso						
Serviço	7.2	PEDRA CARRIÊ ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	32,37	64,65	2.092,72	8-Piso						
Serviço	7.3	REJUNTAMENTO P/ AZULEJO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP = 3mm	M2	32,35	12,71	411,43	8-Piso						
Serviço	7.4	LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO ÚMIDO. AF. 04/2018	M2	56,53	5,72	323,35	8-Piso						
Serviço	7.5	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	8,97	143,33	999,01	8-Piso						
Serviço	7.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 06/2016	M2	63,50	51,80	3.289,30	8-Piso						
Serviço	7.7	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 mm²) - P/ S/PELA - P/ PISO	M2	28,75	89,62	2.578,58	8-Piso						
Serviço	7.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm, EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	35,72	10,14	362,20	8-Piso						
Nível 8	8	9-Pintura											
Serviço	8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	343,71	13,52	4.646,96	9-Pintura						
Serviço	8.2	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	343,71	14,84	5.100,88	9-Pintura						
Serviço	8.3	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS C/ MASSA DE PVA	M2	344,84	26,02	9.072,74	9-Pintura						
Serviço	8.4	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	58,28	16,97	985,07	9-Pintura						
Nível 9	9	10-Instalações Hidrossanitárias											
Serviço	9.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	269,32	2.962,52	10-Instalações Hidrossanitárias						
Serviço	9.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	241,94	2.419,40	10-Instalações Hidrossanitárias						
Serviço	9.3	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD PLUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	1,00	259,67	259,67	10-Instalações Hidrossanitárias						
Nível 10	10	11-Instalações Elétricas											
Serviço	10.1	ABRANGÊNCIA DE ABRAÇAMENTO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2020	UN	2,00	31,27	62,54	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	66,00	10,07	664,62	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.3	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA BLETRODUTO DE PVC SOLDAVEL, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	1,00	25,09	25,09	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.4	CURVA VERTICAL, 90 GRAUS PARA INTERLIGAÇÃO	UN	1,00	35,75	35,75	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.5	LUVA PARA BLETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	55,00	7,74	425,70	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.6	LUVA PARA BLETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	10,51	21,02	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.7	LUVA PARA BLETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 80 MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	6,00	17,92	107,52	11-Instalações Elétricas						

CAIO CESAR
 Engenheiro
 CREA/CE 58816

Planilha de Custos

Valor Total em Dólares: R\$ 356.541,80

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtds.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agenciador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	10.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	m	665,70	3,28	2.207,96	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLADO, 3,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	m	1.984,40	4,77	7.567,59	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	m	113,30	7,88	896,44	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLADO, 6 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	m	1,00	10,81	10,81	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.12	CAMA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALUMÍNIO COM TUDO OS CERAMICOS MACIOS, FUNDO COM BRITA E REDES INTERIORES. 0,80x0,80x1,50 m. AF. 122019	UN	2,00	188,46	376,92	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.13	CAMA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA	UN	2,00	55,99	111,98	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.14	TOMADA BARRA DE EMBITRIS (2 MÓDULOS, 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	UN	15,00	45,10	676,50	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.16	DISJUNTOR TIPO A (1 MÓDULO, 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	UN	33,00	26,09	862,97	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.16	TOMADA BARRA DE EMBITRIS (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	UN	1,00	30,52	30,52	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.17	DISJUNTOR TIPO A (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	UN	7,00	25,56	178,92	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.18	DISJUNTOR TIPO A (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	UN	1,00	92,15	92,15	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.19	DISJUNTOR TIPO A (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	UN	3,00	107,29	321,87	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.20	DISJUNTOR TIPO A (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	UN	18,00	14,54	261,72	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.21	DISJUNTOR TIPO A (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	UN	2,00	15,15	30,30	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.22	DISJUNTOR TIPO A (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	UN	6,00	149,14	894,84	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.23	DISJUNTOR TIPO A (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	UN	2,00	172,14	344,28	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.24	DISJUNTOR TIPO A (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	M	31,80	14,67	464,49	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.25	DISJUNTOR TIPO A (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	M	440,00	10,27	4.518,00	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.26	DISJUNTOR TIPO A (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	M	1,00	12,45	12,45	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.27	DISJUNTOR TIPO A (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	M	108,00	14,59	1.565,87	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.28	DISJUNTOR TIPO A (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	M	9,00	32,26	290,34	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.29	DISJUNTOR TIPO A (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	M	1,00	73,68	73,68	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.30	DISJUNTOR TIPO A (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	UN	7,00	93,35	653,45	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.31	DISJUNTOR TIPO A (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	UN	3,00	92,78	278,34	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.32	DISJUNTOR TIPO A (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	UN	14,00	22,08	309,12	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.33	DISJUNTOR TIPO A (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	m	14,00	10,81	151,34	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.34	DISJUNTOR TIPO A (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	UN	1,00	58,15	58,15	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.35	DISJUNTOR TIPO A (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	UN	1,00	129,44	129,44	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.36	DISJUNTOR TIPO A (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	UN	5,00	8,67	43,35	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.37	DISJUNTOR TIPO A (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	UN	1,00	108,85	108,85	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.38	DISJUNTOR TIPO A (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	UN	1,00	594,52	594,52	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.39	DISJUNTOR TIPO A (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	UN	1,00	699,30	699,30	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.40	DISJUNTOR TIPO A (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	UN	1,00	1.217,08	1.217,08	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.41	DISJUNTOR TIPO A (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	UN	169,30	283,36	47.920,88	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.42	DISJUNTOR TIPO A (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	UN	18,00	31,59	568,62	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.43	DISJUNTOR TIPO A (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	M	77,00	12,87	991,59	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.44	DISJUNTOR TIPO A (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	UN	11,00	57,63	633,93	11-Instalações Elétricas						
Serviço	10.45	DISJUNTOR TIPO A (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	UN	3,00	90,35	271,05	11-Instalações Elétricas						
Serviço	11.1	PORTA DE FERRO COMPACTA, EM CHAPA, INCLUI: BATERIAS E FERREJOS	M2	1,89	405,34	766,09	12-Equipamentos e Ferragens						
Serviço	11.2	PORTA DE MADEIRA PARA PARTIÇA, SEM OCA LIVRE OU OCA, 3,00x2,00x2,00, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122019	UN	1,00	563,29	563,29	12-Equipamentos e Ferragens						
Serviço	11.3	FECHADURA DE EMBITRIS PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE O CASO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122019	UN	3,00	112,84	338,52	12-Equipamentos e Ferragens						
Serviço	11.4	PORTA DE MADEIRA PARA PARTIÇA, SEM OCA LIVRE OU OCA, 3,00x2,00x2,00, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122019	UN	2,00	464,88	929,76	12-Equipamentos e Ferragens						
Serviço	11.5	PORTA DE ALUMÍNIO COM OCA, 3,00x2,00x2,00, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122019	M2	1,35	485,89	655,95	12-Equipamentos e Ferragens						
Serviço	12.1	BARRA DE ALUMÍNIO COM OCA, 3,00x2,00x2,00, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122019	UN	3,00	666,63	1.999,89	13-Luzes e Iluminação						
Serviço	12.2	BARRA DE ALUMÍNIO COM OCA, 3,00x2,00x2,00, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122019	M	8,25	300,25	2.477,06	13-Luzes e Iluminação						
Serviço	12.3	BARRA DE ALUMÍNIO COM OCA, 3,00x2,00x2,00, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122019	UN	1,00	415,90	415,90	13-Luzes e Iluminação						
Serviço	12.4	BARRA DE ALUMÍNIO COM OCA, 3,00x2,00x2,00, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122019	UN	3,00	34,01	102,03	13-Luzes e Iluminação						
Serviço	12.5	BARRA DE ALUMÍNIO COM OCA, 3,00x2,00x2,00, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122019	UN	3,00	437,89	1.313,71	13-Luzes e Iluminação						
Serviço	13.1	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, DEBORDO D 10 CM, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122019	M	2,00	215,14	430,28	14-Serviços Complementares						
Serviço	13.2	ESCALA DE ALUMÍNIO, 1,00x0,80x0,80, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122019	M	794,96	38,34	31.064,84	14-Serviços Complementares						
Serviço	13.3	PORTA EM ALUMÍNIO, 2,00x1,50x1,50, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122019	M	13,00	147,83	1.923,79	14-Serviços Complementares						
Serviço	13.4	PORTA EM ALUMÍNIO, 2,00x1,50x1,50, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122019	UN	8,00	336,32	2.690,56	14-Serviços Complementares						
Serviço	13.5	PLACA EM ALUMÍNIO, 1,00x0,80x0,80, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122019	M	3,30	13,32	43,96	14-Serviços Complementares						

Engenharia de Freitas
de Cultura

CAIO CESAR PAZ CORRÊA
Engenheiro
CREA-CE 56806

Fronte de Obra

Valor Total do Orçamento: R\$ 400.461,62

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agropecuária e Eventos
Serviço	10.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA INSTALAÇÃO AF. 122015	m	650,70	3,26	2.127,88	11-Instalações Elétricas
Serviço	10.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 400/700 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122015	m	1.584,48	4,77	7.567,29	11-Instalações Elétricas
Serviço	10.10	400/700 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122015	m	113,00	7,88	890,44	11-Instalações Elétricas
Serviço	10.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 400/700 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122015	m	1,00	10,81	10,81	11-Instalações Elétricas
Serviço	10.12	PARA ENTRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM DIMENSÕES INTERNAS DE 300 X 300 X 3,3, AF. 122020	UN	2,00	168,46	336,92	11-Instalações Elétricas
Serviço	10.13	CABO DE FIBRA ÓPTICA COM 1999 FIBRAS PLÁSTICAS 180X330X600mm	UN	2,00	55,09	110,18	11-Instalações Elétricas
Serviço	10.14	TOMADA BARRA DE EMBUITIR TIPO D, 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122015	UN	15,00	45,10	676,50	11-Instalações Elétricas
Serviço	10.15	TOMADA BARRA DE EMBUITIR TIPO D, 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122015	UN	33,00	28,09	926,97	11-Instalações Elétricas
Serviço	10.16	TOMADA BARRA DE EMBUITIR TIPO D, 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122015	UN	1,00	30,52	30,52	11-Instalações Elétricas
Serviço	10.17	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10x285V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122015	UN	7,00	26,56	185,92	11-Instalações Elétricas
Serviço	10.18	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 102020	UN	1,00	92,15	92,15	11-Instalações Elétricas
Serviço	10.19	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 102020	UN	3,00	107,33	321,99	11-Instalações Elétricas
Serviço	10.20	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 102020	UN	19,00	14,54	276,26	11-Instalações Elétricas
Serviço	10.21	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 102020	UN	2,00	15,15	30,30	11-Instalações Elétricas
Serviço	10.22	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 102020	UN	8,00	149,14	1193,12	11-Instalações Elétricas
Serviço	10.23	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 102020	UN	2,00	172,14	344,28	11-Instalações Elétricas
Serviço	10.24	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 102020	M	31,86	14,07	447,43	11-Instalações Elétricas
Serviço	10.25	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 102020	M	440,00	10,27	4.516,80	11-Instalações Elétricas
Serviço	10.26	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 102020	M	1,00	12,45	12,45	11-Instalações Elétricas
Serviço	10.27	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 102020	M	196,90	14,59	1.597,67	11-Instalações Elétricas
Serviço	10.28	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 102020	M	9,00	32,26	290,34	11-Instalações Elétricas
Serviço	10.29	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 102020	M	1,00	73,88	73,88	11-Instalações Elétricas
Serviço	10.30	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 102020	UN	7,00	93,35	653,45	11-Instalações Elétricas
Serviço	10.31	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 102020	UN	3,00	92,78	278,34	11-Instalações Elétricas
Serviço	10.32	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 102020	UN	14,00	22,08	309,12	11-Instalações Elétricas
Serviço	10.33	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 102015	m	14,00	10,81	151,34	11-Instalações Elétricas
Serviço	10.34	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 102015	UN	1,00	58,15	58,15	11-Instalações Elétricas
Serviço	10.35	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 102015	UN	1,00	128,44	128,44	11-Instalações Elétricas
Serviço	10.36	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 102015	UN	3,00	8,57	25,71	11-Instalações Elétricas
Serviço	10.37	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 102015	UN	1,00	108,85	108,85	11-Instalações Elétricas
Serviço	10.38	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 102015	UN	1,00	504,52	504,52	11-Instalações Elétricas
Serviço	10.39	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 102015	UN	1,00	698,30	698,30	11-Instalações Elétricas
Serviço	10.40	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 102015	UN	1,00	1.217,08	1.217,08	11-Instalações Elétricas
Serviço	10.41	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 102015	UN	161,00	283,26	45.684,84	11-Instalações Elétricas
Serviço	10.42	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 102015	UN	16,00	31,59	505,44	11-Instalações Elétricas
Serviço	10.43	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 102015	M	77,00	12,67	975,59	11-Instalações Elétricas
Serviço	10.44	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 102015	UN	11,00	57,63	633,93	11-Instalações Elétricas
Serviço	10.45	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 102015	UN	3,00	90,35	271,05	11-Instalações Elétricas
Serviço	11.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA INCLUIB BATERIAS E FERRELAGENS	M2	1,89	400,34	756,64	12-Equipamentos e Ferragens
Serviço	11.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM COCA DE MADEIRA, 80X210CM, ESPESURA DE 3,0CM, ACABADO DOBRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122019	UN	1,00	563,26	563,26	12-Equipamentos e Ferragens
Serviço	11.3	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM COCA DE MADEIRA, 80X210CM, ESPESURA DE 3,0CM, ACABADO DOBRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122019	UN	3,00	112,84	337,92	12-Equipamentos e Ferragens
Serviço	11.4	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM COCA DE MADEIRA, 80X210CM, ESPESURA DE 3,0CM, ACABADO DOBRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122019	UN	2,00	464,68	929,36	12-Equipamentos e Ferragens
Serviço	11.5	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM COCA DE MADEIRA, 80X210CM, ESPESURA DE 3,0CM, ACABADO DOBRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122019	M2	1,35	445,75	599,76	12-Equipamentos e Ferragens
Serviço	12.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA, COCADA, ACESSÓRIOS, ENTRADA HORIZONTAL, 40X20X10CM, LARGURA DE 40CM, 20CM X 20CM	UN	3,00	868,63	2.605,89	13-Utensílios e Móveis
Serviço	12.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA, COCADA, ACESSÓRIOS, ENTRADA HORIZONTAL, 40X20X10CM, LARGURA DE 40CM, 20CM X 20CM	M	800,25	2.282,50	1.826,50	13-Utensílios e Móveis
Serviço	12.3	BACIA DE LOUÇA BRANCA, COCADA, ACESSÓRIOS, ENTRADA HORIZONTAL, 40X20X10CM, LARGURA DE 40CM, 20CM X 20CM	UN	1,00	415,70	415,70	13-Utensílios e Móveis
Serviço	12.5	PORTA TOALHA EM PORTO EM METAL, CROMADO, TIPO ARCO, INCLUINDO TAVELÃO AF. 102020	UN	3,00	34,01	102,03	13-Utensílios e Móveis
Serviço	12.6	PORTA TOALHA EM PORTO EM METAL, CROMADO, TIPO ARCO, INCLUINDO TAVELÃO AF. 102020	UN	3,00	437,89	1.312,77	13-Utensílios e Móveis
Serviço	13	SERVICO COMPLEMENTAR	M	2,00	215,14	430,28	14-Serviços Complementares
Serviço	13.1	BANCO EM ALVENARIA, TAMBO EM CONCRETO, CERCOSTO LATERAL EM ALVENARIA, BARRA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	794,16	39,24	31.165,64	14-Serviços Complementares
Serviço	13.2	BANCO EM ALVENARIA, TAMBO EM CONCRETO, CERCOSTO LATERAL EM ALVENARIA, BARRA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	19,80	341,09	6.753,60	14-Serviços Complementares
Serviço	13.4	EXINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 6KG DE PÓ DE CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 102028	UN	6,00	336,32	2.017,92	14-Serviços Complementares
Serviço	13.5	PLACA EM ACRÍLICO ADERIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE POSTA DE FUSÃO DE FIBRA	M	3,00	13,31	39,93	14-Serviços Complementares

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

10

L. A. CESAR PAZ
ENGENHEIRO
CRE Nº. 56806

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 406.461,60

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unid. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	19	20	21	22	23	24
Serviço	10.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	695,70	3,26	2.287,98	11-Instalações Elétricas		139,14	208,71	208,71	139,14	
Serviço	10.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	1.584,40	4,77	7.557,59	11-Instalações Elétricas		316,88	475,32	475,32	316,88	
Serviço	10.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	113,00	7,86	890,54	11-Instalações Elétricas		22,89	33,90	33,90	22,89	
Serviço	10.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	1,00	10,61	10,61	11-Instalações Elétricas		0,20	0,30	0,30	0,20	
Serviço	10.12	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERMÂMICOS MAIORES FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X 0,30X 0,3 M. AF. 12/2020	UN	2,00	168,46	336,92	11-Instalações Elétricas		0,40	0,60	0,60	0,40	
Serviço	10.13	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	2,00	55,99	111,98	11-Instalações Elétricas		0,40	0,60	0,60	0,40	
Serviço	10.14	TOMADA BAXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	15,00	45,10	676,50	11-Instalações Elétricas		3,00	4,50	4,50	3,00	
Serviço	10.15	TOMADA BAXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	33,00	28,09	928,97	11-Instalações Elétricas		6,60	9,90	9,90	6,60	
Serviço	10.16	TOMADA BAXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	39,52	39,52	11-Instalações Elétricas		0,20	0,30	0,30	0,20	
Serviço	10.17	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	7,00	26,56	185,92	11-Instalações Elétricas		1,40	2,10	2,10	1,40	
Serviço	10.18	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	92,15	92,15	11-Instalações Elétricas		0,20	0,30	0,30	0,20	
Serviço	10.19	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	107,33	321,99	11-Instalações Elétricas		0,60	0,90	0,90	0,60	
Serviço	10.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	19,00	14,54	276,26	11-Instalações Elétricas		3,80	5,70	5,70	3,80	
Serviço	10.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	16,15	32,30	11-Instalações Elétricas		0,40	0,60	0,60	0,40	
Serviço	10.22	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KAVMOV	UN	6,00	149,14	894,84	11-Instalações Elétricas		1,20	1,80	1,80	1,20	
Serviço	10.23	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16 - 40A - 30mA	UN	2,00	172,14	344,28	11-Instalações Elétricas		0,40	0,60	0,60	0,40	
Serviço	10.24	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	31,80	14,07	447,43	11-Instalações Elétricas		6,36	9,54	9,54	6,36	
Serviço	10.25	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	440,00	10,27	4.518,80	11-Instalações Elétricas		88,00	132,00	132,00	88,00	
Serviço	10.26	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1,00	12,45	12,45	11-Instalações Elétricas		0,20	0,30	0,30	0,20	
Serviço	10.27	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	106,90	14,59	1.560,67	11-Instalações Elétricas		21,38	32,07	32,07	21,38	
Serviço	10.28	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	9,00	32,26	290,34	11-Instalações Elétricas		1,80	2,70	2,70	1,80	
Serviço	10.29	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CORTIÇOS DE 2"	M	1,00	73,68	73,68	11-Instalações Elétricas		0,20	0,30	0,30	0,20	
Serviço	10.30	ARMADILHA DE SOBREPOR CORRO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E 27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELÉTRICA COMPACTA DE 20W COMPLETA.	UN	7,00	93,35	653,45	11-Instalações Elétricas		1,40	2,10	2,10	1,40	
Serviço	10.31	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRACO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	3,00	92,78	278,34	11-Instalações Elétricas		0,60	0,90	0,90	0,60	
Serviço	10.32	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2020	UN	14,00	22,08	309,12	11-Instalações Elétricas		2,80	4,20	4,20	2,80	
Serviço	10.33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	14,00	10,81	151,34	11-Instalações Elétricas		2,80	4,20	4,20	2,80	
Serviço	10.34	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉSTER, DIÂMETRO INTERNO = 9,3 CM. AF. 12/2020	UN	1,00	68,15	68,15	11-Instalações Elétricas		0,20	0,30	0,30	0,20	
Serviço	10.35	HASTE DE ATERRAMENTO COMPLETA DE 2,5 CM	UN	1,00	128,44	128,44	11-Instalações Elétricas		0,20	0,30	0,30	0,20	
Serviço	10.36	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	5,00	8,57	42,85	11-Instalações Elétricas		1,00	1,50	1,50	1,00	
Serviço	10.37	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	108,85	108,85	11-Instalações Elétricas		0,20	0,30	0,30	0,20	
Serviço	10.38	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, 600 BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	504,52	504,52	11-Instalações Elétricas		0,20	0,30	0,30	0,20	
Serviço	10.39	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	698,30	698,30	11-Instalações Elétricas		0,20	0,30	0,30	0,20	
Serviço	10.40	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	1.217,08	1.217,08	11-Instalações Elétricas		0,20	0,30	0,30	0,20	
Serviço	10.41	Fornecimento e instalação de tubo eletrificado de 1m com Ø1 apof. direcional e lâmpada PAR 30	UN	161,00	283,36	45.620,96	11-Instalações Elétricas		32,20	48,30	48,30	32,20	
Serviço	10.42	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	18,00	31,59	568,62	11-Instalações Elétricas		3,60	5,40	5,40	3,60	
Serviço	10.43	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	77,00	12,67	975,59	11-Instalações Elétricas		15,40	23,10	23,10	15,40	
Serviço	10.44	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	11,00	57,83	636,13	11-Instalações Elétricas		2,20	3,30	3,30	2,20	
Serviço	10.45	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	90,35	271,05	11-Instalações Elétricas		0,60	0,90	0,90	0,60	
Nível	11	Porta e Ferragens											
Serviço	11.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA INCLUS. BATERIAS E FERRAGENS	M2	1,89	405,34	766,09	12-Esquadrias e Ferragens						1,89
Serviço	11.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MEDIA) 30X210X2000 PRESSURIZADA DE 1,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	1,00	583,29	583,29	12-Esquadrias e Ferragens						583,29
Serviço	11.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO ESCULPIÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	3,00	112,64	337,92	12-Esquadrias e Ferragens						337,92
Serviço	11.4	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MEDIA) 30X210X2000 PRESSURIZADA DE 1,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	2,00	464,86	929,76	12-Esquadrias e Ferragens						929,76
Serviço	11.5	PORTA DE ALUMÍNIO C/ VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	1,33	489,89	651,55	12-Esquadrias e Ferragens						651,55
Nível	12	Louça e Metais											
Serviço	12.1	BAXA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	3,00	656,63	1.969,89	13-Louça e Metais						
Serviço	12.2	BANDEJA DE MARMORE LARGO = 0,60m, ESP. = 3cm	M	8,00	400,25	3.202,00	13-Louça e Metais						
Serviço	12.3	PLACA DE APOIO DEF. GENTES C/ TUBO NOX, PVC 3"	M	1,72	282,45	485,81	13-Louça e Metais						
Serviço	12.4	PLACA DE NOX PARA BANDEJA COMPLETA	M	1,00	413,70	413,70	13-Louça e Metais						
Serviço	12.5	PORTA GALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIVELADO. AF. 01/2020	UN	3,00	34,01	102,03	13-Louça e Metais						
Serviço	12.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 58CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	437,59	1.312,77	13-Louça e Metais						
Nível	13	Serviços Complementares											
Serviço	13.1	BRANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CIENCOSTO INCLUSO PINTADO	M	2,00	215,14	430,28	14-Serviços Complementares						
Serviço	13.2	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	784,18	39,24	31.182,84	14-Serviços Complementares						
Serviço	13.3	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	M	19,69	141,09	2.779,08	14-Serviços Complementares						
Serviço	13.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE 6KG DE 80KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 16/2020	UN	8,00	336,32	2.690,56	14-Serviços Complementares						
Serviço	13.5	PLACA EM ACRÍLICO ADEQUADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 20X13CM	M	3,30	13,31	43,92	14-Serviços Complementares						

Raimundo Amaleu de Freitas
Secretário de Cultura

CAIO CESAR
Engenheiro
CREA 120.000

Preços em Reais

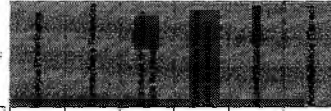
Valor Total do Orçamento: R\$ 408.481,80

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Itens	25	26	27	28	29	30
09.0	10.8	CABO DE COBRE 18 AWG, ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA, INSTALAÇÃO EM PAINEL, 1000M, FORNECIMENTO E	m	883,70	3,28	2.917,96	11-Instalações Elétricas						
09.0	10.9	CABO DE COBRE 18 AWG, ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA, 4500M, V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	m	1.584,40	4,17	7.157,59	11-Instalações Elétricas						
09.0	10.10	CABO DE COBRE 18 AWG, ISOLADO, 1 MM, ANTI-CHAMA, 4500M, V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	m	113,20	7,26	892,44	11-Instalações Elétricas						
09.0	10.11	CABO DE COBRE 18 AWG, ISOLADO, 9 MM, ANTI-CHAMA, 4500M, V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	m	1,00	10,81	10,81	11-Instalações Elétricas						
09.0	10.12	CAJA ENTERRADA ELÉTRICA, INSTALADA EM ALVENARIA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 0,31 X 1,10 M, Nº 122018	UN	2,00	184,40	378,80	11-Instalações Elétricas						
09.0	10.13	CAJA DE PROTEÇÃO COM TAMPA PARA BARRA - 180X180X60MM	UN	2,00	54,99	111,98	11-Instalações Elétricas						
09.0	10.14	TOMADA BARRA DE EMALHA 12 MODULOS, 2P+10 X, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	15,00	45,10	676,50	11-Instalações Elétricas						
09.0	10.15	TOMADA BARRA DE EMALHA 12 MODULOS, 2P+10 X, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	3,00	20,50	69,37	11-Instalações Elétricas						
09.0	10.16	TOMADA BARRA DE EMALHA 11 MODULOS, 2P+7+23 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	1,00	30,82	30,82	11-Instalações Elétricas						
09.0	10.17	INTERRUPTOR SENSÍVEL 11 MODULOS, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,20	28,56	188,22	11-Instalações Elétricas						
09.0	10.18	INTERRUPTOR SENSÍVEL 11 MODULOS, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	92,16	92,16	11-Instalações Elétricas						
09.0	10.19	INTERRUPTOR SENSÍVEL 11 MODULOS, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	107,33	321,99	11-Instalações Elétricas						
09.0	10.20	DISJUNTOR MONOPOLAR 1P 20A, COMBATE NORMAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº 122015	UN	2,00	163,10	326,20	11-Instalações Elétricas						
09.0	10.21	DISJUNTOR MONOPOLAR 1P 20A, COMBATE NORMAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº 122015	UN	6,00	149,14	894,84	11-Instalações Elétricas						
09.0	10.22	DISJUNTOR MONOPOLAR 1P 20A, COMBATE NORMAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº 122015	UN	7,20	172,14	1.249,20	11-Instalações Elétricas						
09.0	10.23	DISJUNTOR DIFERENCIAL DE 40A, 4P, 3P+N, Nº 122015	UN	1,00	14,54	14,54	11-Instalações Elétricas						
09.0	10.24	ELÉTRICIDADE PARA CABELO, CABELO, PNC, DI 32 MM (11), Nº 122015	M	31,80	14,07	447,43	11-Instalações Elétricas						
09.0	10.25	ELÉTRICIDADE PARA CABELO, CABELO, PNC, DI 25 MM (11), Nº 122015	M	444,00	10,27	4.554,80	11-Instalações Elétricas						
09.0	10.26	ELÉTRICIDADE PARA CABELO, CABELO, PNC, DI 20 MM (11), Nº 122015	M	1,00	12,45	12,45	11-Instalações Elétricas						
09.0	10.27	ELÉTRICIDADE PARA CABELO, CABELO, PNC, DI 16 MM (11), Nº 122015	M	14,59	14,59	1.692,07	11-Instalações Elétricas						
09.0	10.28	ELÉTRICIDADE PARA CABELO, CABELO, PNC, DI 12 MM (11), Nº 122015	M	8,88	32,26	290,34	11-Instalações Elétricas						
09.0	10.29	ELÉTRICIDADE PARA CABELO, CABELO, PNC, DI 10 MM (11), Nº 122015	M	1,00	74,62	74,62	11-Instalações Elétricas						
09.0	10.30	ANALISAR A DESEMPENHO COMO EM ALVENARIA, 300X125X75, CORDÃO ELÉTRICO TEMPERADO FLEXÍVEL, COM LULA, LAMINA ELÉTRICA, COMPACTA DE 20M COM CABLETA	UN	7,00	93,35	653,45	11-Instalações Elétricas						
09.0	10.31	LAMINA TIPO SPOT DIRECIONAL, 0,15 MM X 0,15 MM X 0,15 MM, Nº 122015	UN	3,00	82,78	278,34	11-Instalações Elétricas						
09.0	10.32	LAMINA COMPACTA DE LED, 10 W, BASE E27 - 2700K, COMBATE NORMAL DE 10A, Nº 122015	UN	14,00	22,08	309,12	11-Instalações Elétricas						
09.0	10.33	LAMINA TIPO SPOT DIRECIONAL, 0,15 MM X 0,15 MM X 0,15 MM, Nº 122015	M	14,00	10,81	151,34	11-Instalações Elétricas						
09.0	10.34	COLAR DE FIBROPLASTO PARA ATRAPAMENTO DE CORDÃO EM CORDÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA Nº 122015	UN	1,00	64,15	64,15	11-Instalações Elétricas						
09.0	10.35	COLAR DE FIBROPLASTO PARA ATRAPAMENTO DE CORDÃO EM CORDÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA Nº 122015	UN	1,00	138,14	138,14	11-Instalações Elétricas						
09.0	10.36	COLAR DE FIBROPLASTO PARA ATRAPAMENTO DE CORDÃO EM CORDÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA Nº 122015	UN	3,00	8,57	25,71	11-Instalações Elétricas						
09.0	10.37	QUILHO DE MEDIÇÃO PARA O CEEC - PADRÃO POPULAR Nº 122015	UN	1,00	106,85	106,85	11-Instalações Elétricas						
09.0	10.38	QUILHO DE MEDIÇÃO PARA O CEEC - PADRÃO POPULAR Nº 122015	UN	1,00	90,55	90,55	11-Instalações Elétricas						
09.0	10.39	QUILHO DE MEDIÇÃO PARA O CEEC - PADRÃO POPULAR Nº 122015	UN	1,00	688,30	688,30	11-Instalações Elétricas						
09.0	10.40	QUILHO DE MEDIÇÃO PARA O CEEC - PADRÃO POPULAR Nº 122015	UN	1,00	1.217,09	1.217,09	11-Instalações Elétricas						
09.0	10.41	Fornecedor e instalação de 1000 unidades de 100W (1) spot decorativo e 10 unidades de 100W (1) spot decorativo	UN	91,00	303,30	45.891,00	11-Instalações Elétricas						
09.0	10.42	1000 unidades de 100W (1) spot decorativo	UN	18,00	31,59	568,62	11-Instalações Elétricas						
09.0	10.43	CABO DE COBRE 18 AWG, ISOLADO, 10 MM, ANTI-CHAMA, 4500M, V. PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E	M	77,00	12,67	975,59	11-Instalações Elétricas						
09.0	10.44	SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº 122015	UN	11,00	57,63	633,93	11-Instalações Elétricas						
09.0	10.45	DISJUNTOR TRIPOLAR 3P 20A, COMBATE NORMAL DE 10A, Nº 122015	UN	3,00	90,35	271,05	11-Instalações Elétricas						
09.0	10.46	PORTA DE SERVIÇO COMPACTA EM CHAPA INCLUI ABERTURAS E PREGUEIROS	M2	1,99	402,34	798,68	12-Educação e Formação						
09.0	10.47	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM COCA, LAMBRE E MOLDURA, 1,20 X 1,80 X 0,04, Nº 122019	UN	1,00	502,23	502,23	12-Educação e Formação						
09.0	10.48	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM COCA, LAMBRE E MOLDURA, 1,20 X 1,80 X 0,04, Nº 122019	UN	3,00	112,44	337,32	12-Educação e Formação						
09.0	10.49	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM COCA, LAMBRE E MOLDURA, 1,20 X 1,80 X 0,04, Nº 122019	UN	2,00	444,88	889,76	12-Educação e Formação						
09.0	10.50	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM COCA, LAMBRE E MOLDURA, 1,20 X 1,80 X 0,04, Nº 122019	UN	3,00	437,89	1.313,77	12-Educação e Formação						
09.0	10.51	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM COCA, LAMBRE E MOLDURA, 1,20 X 1,80 X 0,04, Nº 122019	UN	1,35	485,53	655,47	12-Educação e Formação						
09.0	10.52	BARRA DE LONDA BRANCA, COM 400X400, ENTERRADA, HORIZONTAL, 100M, Nº 122015	UN	3,00	699,53	2.098,59	13-Serviços e Materiais						
09.0	10.53	PREÇO DE SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE BARRA DE LONDA BRANCA, COM 400X400, ENTERRADA, HORIZONTAL, 100M, Nº 122015	M	1,72	305,44	525,36	13-Serviços e Materiais						
09.0	10.54	PREÇO DE SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE BARRA DE LONDA BRANCA, COM 400X400, ENTERRADA, HORIZONTAL, 100M, Nº 122015	M	1,72	111,76	192,23	13-Serviços e Materiais						
09.0	10.55	PREÇO DE SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE BARRA DE LONDA BRANCA, COM 400X400, ENTERRADA, HORIZONTAL, 100M, Nº 122015	M	3,00	34,01	102,03	13-Serviços e Materiais						
09.0	10.56	PREÇO DE SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE BARRA DE LONDA BRANCA, COM 400X400, ENTERRADA, HORIZONTAL, 100M, Nº 122015	M	3,00	437,89	1.313,77	13-Serviços e Materiais						
09.0	10.57	PREÇO DE SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE BARRA DE LONDA BRANCA, COM 400X400, ENTERRADA, HORIZONTAL, 100M, Nº 122015	M	2,00	219,14	438,28	13-Serviços e Materiais						
09.0	10.58	PREÇO DE SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE BARRA DE LONDA BRANCA, COM 400X400, ENTERRADA, HORIZONTAL, 100M, Nº 122015	M	794,18	30,24	24.014,27	13-Serviços e Materiais						
09.0	10.59	PREÇO DE SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE BARRA DE LONDA BRANCA, COM 400X400, ENTERRADA, HORIZONTAL, 100M, Nº 122015	M	18,33	141,05	2.595,86	13-Serviços e Materiais						
09.0	10.60	PREÇO DE SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE BARRA DE LONDA BRANCA, COM 400X400, ENTERRADA, HORIZONTAL, 100M, Nº 122015	M	4,80	398,32	1.912,96	13-Serviços e Materiais						
09.0	10.61	PREÇO DE SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE BARRA DE LONDA BRANCA, COM 400X400, ENTERRADA, HORIZONTAL, 100M, Nº 122015	M	3,20	13,31	42,60	13-Serviços e Materiais						

Ramunho Fradeu de Freitas
 Secretário de Cultura

RAMUNHO FRADEU DE FREITAS
 SECRETÁRIO DE CULTURA

Frentes de Obra:



Valor Total do Orçamento: R\$ 408.461,60

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	13.6	PLACA EM ALUMÍNIO 20X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00	19,11	152,88	14-Serviços Complementares						
Serviço	13.7	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	8,00	56,42	451,36	14-Serviços Complementares						
Serviço	13.8	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	12,00	322,89	3.874,68	14-Serviços Complementares						
Serviço	13.9	LIMPEZA DE RISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	725,70	1,47	1.066,76	14-Serviços Complementares						

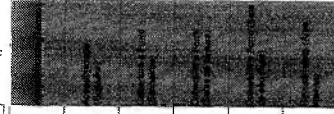
Crato, CE, 09 de maio de 2022
 Local e Data


 Raimundo
 Secretário de Cultura


 CAIO CESAR PAZ
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 56806

①

Fronte de Obra:



Valor Total do Orçamento: R\$ 408.461,60

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	13.6	PLACA EM ALUMÍNIO 20X20CM CIVIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	9,00	19,11	152,88	14-Serviços Complementares						
Serviço	13.7	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	8,00	56,42	451,36	14-Serviços Complementares						
Serviço	13.8	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	12,00	322,89	3.874,68	14-Serviços Complementares						
Serviço	13.9	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	725,70	1,47	1.066,76	14-Serviços Complementares						

Crato/CE, 09 de maio de 2022

Local e Data

CAIO CESAR PAZ COSTA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56806

Raimundo Amadeu de Freitas
 Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura

C

Frontes de Obra:



Valor Total do Orçamento: R\$ 406.461,60

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	13	14	15	16	17	18
Serviço	13.6	PLACA EM ALUMÍNIO 20X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00	19,11	152,88	14-Serviços Complementares						
Serviço	13.7	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	9,05	56,42	491,38	14-Serviços Complementares						
Serviço	13.8	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	12,00	322,89	3.874,68	14-Serviços Complementares						
Serviço	13.9	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	725,70	1,47	1.066,75	14-Serviços Complementares						

Crato / CE, 09 de maio de 2022
Local e Data


Raimundo Araújo de Freitas
Secretário de Cultura


CAIO CESAR DE PAIZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806



Frentes de Obra:



Valor Total do Orçamento: R\$ 426.461,60

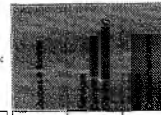
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	19	20	21	22	23	24
Serviço	13.6	BRILHA EM ALUMÍNIO 20X20CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	6,00	19,11	114,66	14-Serviços Complementares						
Serviço	13.7	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	8,00	56,42	451,36	12-Serviços Complementares						
Serviço	13.8	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	12,00	322,89	3.874,68	13-Serviços Complementares						
Serviço	13.9	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	725,70	1,47	1.066,78	14-Serviços Complementares						

Crato / CE, 09 de maio de 2022
Local e Data


 Raimundo Aragão de Freitas
 Secretário de Cultura


 CAIO CESAR PAZ COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 88806

Frontes de Obra:



Valor Total do Orçamento: R\$ 426.461,65

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	25	26	27
Serviço	13.8	PLACA EM ALUMÍNIO 20X20CM C/ VINIL ARMADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MÃO DE OBRA)	UN	9,00	19,11	172,88	14-Serviços Complementares		1,60	6,40
Serviço	13.9	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	8,00	56,42	451,36	14-Serviços Complementares		1,60	8,00
Serviço	12.6	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	UN	12,00	322,89	3.874,68	14-Serviços Complementares		2,40	6,00
Serviço	13.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	725,70	1,47	1.066,78	14-Serviços Complementares		217,71	507,85

Crato/CE, 09 de maio de 2022
 Local e Data

6506

CAIO CESAR PAZ COELHO
 Engenheiro
 CREA/CE 68806

Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura

C



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
 Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
 #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1672714-74	Nº SICOMV 003907	EDITO RREGOV/N - 8407	GESTOR Município de Tururu	PROGRAMA A Hora do Turismo	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROponente / TOMADOR Prestadora Municipal de Opra			MUNICÍPIO / UF Crato / CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO R. São João Batista, 50 - Centro, Crato	OBJETO 1ª Baseada no Museu Histórico do Crato/CE	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF		INÍCIO DA OBRA	

Serviços: Todos
 Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 406.461,60

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Desc.	Título de Execução / Descrição Serviço	Unid.	Qtd.	Valor	1	2	3	4	5	6
1	Evento	Administração Local	m³								
2	Evento	Serviços Preliminares	R\$		5.576,66	5.576,66					
2	1.1	PLA. J.S. FUND. DE OBRA	M2		6,00	6,00					
2	1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALÍMTO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2		725,70	725,70					
2	1.3	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2		306,43	306,43					
3	Evento	Demolições e Retiradas	R\$		2.828,37		2.828,37				
3	2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TULO MACIÇO, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3		16,49		15,49				
3	2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2		28,21		28,21				
3	2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF. 09/2017	M3		1,17		1,17				
3	2.4	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3		21,30		21,30				
3	2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3		21,30		21,30				
4	Evento	Estruturas de Madeira	R\$		19.452,67			9.726,34	9.726,34		
4	3.1	Restauração da estrutura em madeira existente no corpo principal da edificação, utilizando reforços com próteses em madeira ou reforços em chapas metálicas nos nós, encaixes e ligações entre as peças, após restauro das peças estruturais como (esteios, cunhais, ombreiras, madres, baldrames, frechais, vigas e barrotes de piso)	m³		8,38			4,19	4,19		
4	3.2	Substituição de peças da estrutura em madeira inaproveitadas existente no corpo principal da edificação por novas peças de madeira com seção média de 25x25cm, por outras fabricadas com madeira da mesma espécie e, em não havendo, será usado Parauá, devidamente imunizado, com boas características físicas e dimensões especificadas em projeto, como (esteios, cunhais, ombreiras, madres, baldrames, frechais, vigas e barrotes de piso)	m³		2,03			1,02	1,02		
4	3.3	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	m²		250,45			125,23	125,23		
5	Evento	Acessibilidade	R\$		194.849,87				30.370,38	45.554,91	
5	4.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=9 cm	M2		84,90				16,98	25,47	
5	4.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3		10,31				2,06	3,09	
5	4.3	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3		1,47				0,29	0,44	
5	4.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 4CM	M2		44,86				8,98	13,46	
5	4.5	PLATAFORMA ELEVATORIA PARA DEFICIENTES	UND		1,00				0,20	0,30	
5	4.6	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E CIMENTADO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020, P	KG		3.240,00				648,00	972,00	
5	4.7	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2		47,40				9,48	14,22	
6	Evento	Cobertura e Forro	R\$		31.124,04						
6	5.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2		17,89						
6	5.2	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x7)cm	M2		168,73						
6	5.3	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2		15,52						
7	Evento	Revestimento	R\$		21.609,33						
7	6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2		143,84						
7	6.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2		143,84						
7	6.3	REBODO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2		142,68						
7	6.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	M2		65,03						
7	6.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2		65,03						
8	Evento	Piso	R\$		19.695,83						
8	7.1	PISO EM ASSOALHO DE MADEIRA DE LEI (SUCUPIRA), RÉGUAS MACHO E FÊMEA DE 10x2cm, FIXADO SOBRE VIGAS DE MADEIRA	M2		112,20						
8	7.2	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2		32,37						
8	7.3	REJUNTAMENTO P/ AZULEJO C/ ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP. = 3mm	M2		32,38						
8	7.4	LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO ÚMIDO. AF. 04/2019	M2		56,53						
8	7.5	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2		8,97						
8	7.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 08/2018	M2		63,50						
8	7.7	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	M2		28,75						
8	7.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2		35,72						
8	Evento	Pintura	R\$		19.675,43						
9	8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 08/2014	M2		343,71						
9	8.2	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CAMASSA DE PVA LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES E 1ª DEMÃO CAMASSA	M2		343,71						
9	8.3	PINTURA ESMALTADA ACETINADA EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2		56,29						
10	Evento	Instalações Hidrossanitárias	R\$		5.630,99						
10	9.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT		11,00						
10	9.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT		10,00						
10	9.3	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT		1,00						
11	Evento	Instalações Elétricas	R\$		75.490,65						
11	10.1	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN		2,00						
11	10.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN		66,00						
11	10.3	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN		1,00						
11	10.4	CURVA VERTICAL 90 GRAUS PARA INTERLIGAÇÃO	UN		1,00						
11	10.5	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN		56,00						

Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura

CAIO CESAR DE CARVALHO
 Engenheiro
 CREA 158806



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
 Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
 #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1072714-74	Nº SICOMV 803807	IGIOV REGOVI/N - 6407	GESTOR Ministério do Turismo	PROGRAMA A Hora do Turismo	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROPOSTANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Crato			MUNICÍPIO / UF Crato / CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO Largo João Saraiva, 38 - Centro, Crato	OBJETO 1º Etapa da Reforma do Museu Histórico do Crato/CE	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF		INÍCIO DA OBRA	

Serviços: Todos
 Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 456.461,60		Total por Frente (R\$)							
Evento	Item	Unidade	Quantidade	7	8	9	10	11	12
1	Evento	Administração Local	R\$						
2	Evento	Serviços Preliminares	R\$						
2	1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00					
2	1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	725,70					
2	1.3	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	308,43					
3	Evento	Demolições e Retiradas	R\$	2.826,37					
3	2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	15,49					
3	2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	28,21					
3	2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_08/2017	M3	1,17					
3	2.4	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,30					
3	2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	21,30					
4	Evento	Estruturas de Madeira	R\$	19.482,67					
4	3.1	Restauração da estrutura em madeira existente no corpo principal da edificação, utilizando reforços com priteses em madeira ou reforços em chapas metálicas nos nós, encaixes e ligações entre as peças, após revisão das peças estruturais como (restabe, curchais, ombreiros, madeiras, baldrames, frechais, vergas e barrotes de pau)	m³	8,36					
4	3.2	Substituição de peças da estrutura em madeira inaproveitáveis existente no corpo principal da edificação por novas peças de madeira com seção média de 25x25cm, por outras fabricadas com madeira da mesma espécie e, em não havendo, será usado Parajá, devidamente imunizado, com boas características físicas e dimensões especificadas em projeto, como (estacas, curchais, ombreiros, madeiras, baldrames, frechais, vergas e barrotes de pau)	m³	2,03					
4	3.3	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	250,45					
5	Evento	Acessibilidade	R\$	151.849,87	45.554,81	30.369,87			
5	4.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm	M2	84,90	29,47	16,98			
5	4.2	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=9 cm	M3	10,31	3,09	2,05			
5	4.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1,47	0,44	0,29			
5	4.4	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	44,88	13,46	8,97			
5	4.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 4CM	UND	1,00	0,30	0,20			
5	4.6	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA DEFICIENTES	KG	3.240,00	972,00	648,00			
5	4.7	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2008	M2	47,40	14,22	9,48			
6	Evento	Cobertura e Forro	R\$	31.124,04			6.224,81	9.337,21	15.562,02
6	5.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	17,69			3,54	5,31	8,85
6	5.2	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x7)cm	M2	168,73			33,75	30,62	84,36
6	5.3	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,52			3,10	4,66	7,76
7	Evento	Revestimento	R\$	214.06,33					4.321,27
7	6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	143,84					28,77
7	6.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	143,84					28,77
7	6.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	142,69					28,54
7	6.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-SPEL-4 - P/ PAREDE	M2	65,03					13,01
7	6.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	65,03					13,01
8	Evento	Piso	R\$	19.445,03					
8	7.1	PISO EM ASSOALHO DE MADEIRA DE LEI (SUCUPIRÁ), REGUAS MACHO E FÊMEA DE 10x2cm, FIXADO SOBRE VIGAS DE MADEIRA	M2	112,20					
8	7.2	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm. C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	32,37					
8	7.3	REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP.= 3mm	M2	32,38					
8	7.4	LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	56,53					
8	7.5	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	8,97					
8	7.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_08/2019	M2	63,50					
8	7.7	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-SPEL-4 - P/ PISO	M2	28,75					
8	7.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	35,72					
9	Evento	Pintura	R\$	18.675,43					
9	8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_05/2014	M2	343,71					
9	8.2	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	343,71					
9	8.3	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS C/ MASSA	M2	34,84					
9	8.4	PINTURA ESMALTADA ACETINADA EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	56,28					
10	Evento	Instalações Hidrossanitárias	R\$	6.630,58					
10	9.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00					
10	9.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00					
10	9.3	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATORIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	1,00					
11	Evento	Instalações Elétricas	R\$	76.480,65					
11	10.1	ABRAÇADERA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00					
11	10.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	66,00					
11	10.3	CONDUTITE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00					
11	10.4	CURVA VERTICAL 90 GRAUS PARA INTERLIGAÇÃO	UN	1,00					
11	10.5	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	55,00					

Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura

CAIO CESAR BAZ COELHO
 Engenharia Civil
 CREA/CE 01/00006

