



ANEXO - V



- 01. PROJETO BÁSICO (Memoriais descritivos, justificativas técnicas)
- 02. ORÇAMENTO BÁSICO (Planilha Orçamentária, Curva ABC)
- 03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).
- 04. COMPOSIÇÃO DE BDI
- 05. ENCARGOS SOCIAIS
- 06. PLANTAS





M

9







#### MEMORIAL DESCRITIVO

#### **GENERALIDADES**

#### **OBJETIVO**

Este Caderno de Especificações Técnicas tem por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento das obras de REFORMA DA ESCOLA ADAUTA MOCINHA — DISTRITO DE TAPUIO, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ — CE.

#### CONTRATO - DISPOSIÇÕES CONTRATUAIS

As disposições referentes a pagamento, paralisação da obra, prazos, reajustamentos, multas e sanções, recebimento ou rejeição de serviços, responsabilidades por danos a terceiros e, de modo geral, as relações entre a contratante e a empreiteira, acham-se consubstanciadas no Edital de Licitação, no contrato e nos dispositivos legais concernentes à matéria.

#### **PROJETOS**

A execução das obras deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos pela contratante à empreiteira, na fase de licitação da obra, com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços. Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos arquitetônico, estrutural, de instalações, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pela contratante para execução da obra.

Dos resultados desta verificação preliminar deverá a empreiteira dar imediata comunicação escrita à contratante, apontando discrepâncias, omíssões ou erros que tenha observado, inclusive sobre qualquer transgressão às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraço ao perfeito desenvolvimento das obras.

#### **NORMAS**

Fazem parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

#### ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços. A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no CREA local.

#### MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS

Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar o equipamento mecânico e o ferramental necessários e arregimentar mão de obra idônea, de

M

9

The state of the s







modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Será ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato. A empreiteira só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca de material não especificado e considerado como "similar" só se fará mediante solicitação por escrito da empreiteira e autorização também por escrito da fiscalização.

Se circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressa autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas) horas a contar da notificação.

Será colocada na obra pelo construtor as "placas da obra", com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Contratante. Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

### FISCALIZAÇÃO

Será de responsabilidade da contratante a fiscalização da obra, que indicará profissionais habilitados devidamente credenciados junto ao construtor e sempre adiante designados por fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da contratada, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção. As relações mútuas entre a contratada e cada contratado serão mantidas por intermédio da fiscalização. A empreiteira é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde se encontrem.

INÍCIO

Os serviços serão iniciados dentro de no máximo 05 (cinco) dias a contar da data de assinatura do contrato.

PRAZO

O prazo para execução dos serviços terá o que constar no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da Licitação.

SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização, que deles dará ciência à administração da contratante.









#### SERVIÇOS SUPRIMIDOS

Os eventuais decréscimos de serviços, cuja não execução seja determinada pela fiscalização com prévia anuência da administração da contratante, terão seus preços deduzidos do orçamento inicial pelo mesmo valor ali estipulado.

#### TÉRMINO - RECEBIMENTOS

Quando as obras ficarem concluídas, de acordo com o contrato, será lavrado um Termo de Recebimento Provisório das mesmas. Este Termo será elaborado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela direção da contratante, devendo a terceira via ser entregue ao construtor. O Termo de Recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 90 (noventa) dias após o recebimento provisório, desde que tenham sido atendidas todas as reclamações da fiscalização referentes a defeitos e imperfeições que venham a ser verificadas em qualquer elemento das obras e serviços executados.

À época do recebimento definitivo deverão estar solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento de operários, fornecedores de material e prestadores de serviços empregados na edificação, inclusive no que disser respeito à Previdência Social, CREA, FGTS, Imposto sobre Serviços, Imposto Sindical e PIS, bem como outras por acaso vigentes na época.

O Termo de Recebimento definitivo será lavrado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela direção da contratante, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O prazo de responsabilidade civil pela execução e solidez da obra a que se refere o artigo 1245 do Código Civil Brasileiro (5 anos), será contado a partir da data do Termo de Recebimento definitivo.

#### LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor é obrigado a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública, bem como atender ao pagamento de seguro de pessoal, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos, de consumo de água e energia e tudo o mais que diga respeito às obras e serviços contratados.

Obriga-se, ainda, ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento de multas porventura impostas pelas autoridades, mesmo daquelas que, por força de dispositivos legais, sejam atribuídas ao proprietário.

A observância de leis, regulamentos e posturas a que se refere este item abrange também as exigências do Conselho Regional de Engenharia, e Agronomia (CREA), especialmente no que se refere à colocação de placas contendo os nomes dos profissionais responsáveis pelos projetos e pela execução das obras.

Os comprovantes dos pagamentos mencionados neste item LICENÇAS E FRANQUIAS deverão ser exibidos à fiscalização mensalmente e por ocasião da emissão da última fatura, sob pena de serem as faturas retidas até o cumprimento desta obrigação.

M &









Os projetos aprovados pelos órgãos competentes, juntamente com o 'HABITE-SE', serão fornecidos ao proprietário quando do recebimento provisório da obra, feitas todas as atualizações decorrentes de alterações procedidas durante a sua execução.

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

#### PLACA DA OBRA

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões estabelecidas no orçamento. A placa deverá ser em chapa de aço galvanizado fixada em linhas de madeira. Deverá conter no mínimo o nome do empreendimento, nome do autor do projeto, nome do responsável pela fiscalização, nome do responsável pela execução da obra, valor do empreendimento e prazo de execução. A placa deverá ser fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal ao empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização. Enquanto durar a execução das obras, instalações e serviços, a placa deverá permanecer visível e legível ao público.

#### DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Remoção completa dos revestimentos das paredes, onde indicado no projeto. A remoção inclui camada de assentamento, colas, pinos, argamassas e materiais desagregados. A demolição deverá preservar as paredes e sistemas nela embutidos, assim como os pisos limítrofes e áreas de revestimentos a serem mantidas. Quaisquer danos aos pisos adjacentes ou revestimentos limítrofes deverão ser imediatamente recompostos de modo a não alterar a aparência original. Após o término da remoção, recolher todos os materiais e entulhos, ficando a área limpa e desimpedida para a continuação dos serviços.

#### DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO

Deverá ser demolido todo o piso cimentado. Esta demolição pode ser realizada de forma manual ou mecânica, sendo esta escolha de responsabilidade da CONTRADADA. Durante a execução deste serviço, a área perigosa deverá ser sinalizada de forma adequada, como também deverá ter o seu acesso restrito, permitindo apenas pessoas com uso dos EPI's cabíveis para tal execução. Os materiais e equipamentos a serem utilizados na execução dos serviços de demolições e remoções atenderão às específicações do projeto, bem como às prescrições da NBR 5682. A CONTRATADA deverá promover a limpeza da área após a conclusão deste serviço, evitando o acúmulo de entulho.

#### DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC

Demolição, onde indicado, dos forros em PVC existentes; toda a estrutura de fixação, pendurais, pinos e réguas, deverão ser retirados. As luminárias e demais elementos fixos ao forro devem ser retirados antes da demolição, colocados em caixas e entregues à Fiscalização. Evitar danos às lajes de forro ao remover os elementos nelas fixados. Retirar rodaforros, tabeiras e acabamentos, assim como todos os materiais desagregados e resíduos. Antes dos procedimentos, garantir o desligamento e isolamento das redes elétricas do ambiente. Estão inclusos neste serviço a retirada, após a remoção do forro e suas estruturas, de todas as redes elétricas, de lógica e de ar condicionado existentes na área liberada pela demolição, de modo a apenas restarem as estruturas de concreto e alvenaria do prédio, prontas para a reconstrução dos ambientes.

Const.

ST









#### DEMOLIÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS

As telhas cerâmicas que compõem a cobertura do prédio devem ser retiradas de forma que possibilitem a reutilização daquelas que ainda possuem condições de uso. O local de destinação deverá ser informado pela Comissão de Fiscalização do contrato. Para preservar a segurança a CONTRATADA deve promover a sinalização e o isolamento da área, além de oferecer aos seus funcionários os EPI's necessários para a execução deste serviço. Deverá ser realizada a limpeza da área após a conclusão dos serviços.

#### ATERRO C/COMPACTAÇÃO

Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material escolhido, de preferência areia, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 (vinte) cm, convenientemente molhadas e energicamente apiloadas de modo a serem evitadas ulteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque, nas camadas aterradas. O material de aterro deverá apresentar um CBR (Índice de Suporte Califórnia) da ordem de 30%. O aterro será sempre compactado até atingir um "grau de compactação" de no mínimo 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solos, conforme NBR – 7182. O controle tecnológico da execução do aterro será procedido de acordo com a NBR 5681. Na execução dos referidos serviços de aterro e reaterro haverá precauções para evitarem-se quaisquer danos nos trabalhos de impermeabilização, paredes ou outros elementos verticais que devam ficar em contato com o material de aterro.

#### RETELHAMENTO E TELHA CERÂMICA

As telhas serão de boa qualidade, fabricadas em barro fino e bem cozido, bem desempenadas de forma a permitir perfeita superposição e encaixe. A superfície das peças será lisa e de coloração uniforme. O telhamento com telhas cerâmicas tipo colonial, obedecerá ao que se segue: As telhas inferiores, ou de canal, terão na parte convexa, chanfro plano e paralelo às ripas, o qual, firmando-se nelas, corta oscilações e o escorregamento da telha. As telhas superiores, ou de capa, terão na parte interna saliência, ou anel, que limite o recobrimento das telhas de capa. O assentamento é feito inicialmente com os canais, no sentido da inclinação do telhado, do beiral para a cumeeira, colocando-se as telhas com a cavidade voltada para cima e a extremidade mais larga do lado da cumeeira. Na sua parte mais larga, a distância entre duas fileiras de canais, será de cerca de 5cm. As telhas sobrepõemse cerca de 10cm. As telhas superiores (capa) são colocadas com a extremidade mais estreita voltada para o lado da cumeeira e a sobreposição é de cerca de 10cm. As cumeeiras e os espigões são feitos com as mesmas telhas, colocadas com a convexidade para cima e os rincões por meio de telha de canal. Nos beirais sem forro, todas as fiadas serão argamassadas, mesmo nos beirais com forro a primeira fiada será sempre argamassada.

#### MADEIRAMENTO PARA TELHA CERÂMICA

As estruturas dos telhados poderão apoiar-se diretamente sobre as lajes ou vigas de concreto armado do forro da edificação, desde que as peças tenham, sido calculadas para suportar tal sobrecarga. O madeiramento deverá ser executado em massaranduba de 1ª qualidade ou equivalente, a critério da fiscalização. As sambladuras, encaixes, ligações e articulações deverão ter as superfícies executadas de modo a permitir encaixes perfeitos. As peças que na montagem, não se adaptarem perfeitamente às ligações ou se tenham empenado de maneira tal que prejudiquem a estrutura, serão substituídas. Frechais, terças e cumeeiras só poderão ser emendadas sobre apoio. As tesouras levarão obrigatoriamente estribos e braçadeiras de ferro nas emendas dos pendurais e das pernas com linhas, obedecendo formas e dimensões indicadas no projeto. Todas as operações objetivando ligações tais como perfuração, cavas e ranhuras, devem ser feitas à máquina para se obter ajustamento perfeito das peças. As

S

as. As ↓ ∠

Rua Vereador Manuel Honorio, 100 | Centro | Cep.: 62184-000 | Telefone:

£: (88) **3646.1159** 

prefetturamcarire@gmail.com | www.carire.ce.gov.br







emendas eventualmente necessárias na linha da tesoura levarão sempre talas de chapa de metal, fixadas com parafusos de, no mínimo, meia polegada de diâmetro. Deverá ser rejeitada toda peça que apresentar nós, rachaduras, brocas ou outro defeito que prejudique a resistência da madeira. As estruturas de madeira aparente deverão receber pintura em três demãos de tinta impermeabilizante, em tipo e cor definidos pelo projeto ou pela fiscalização. O madeiramento principal da coberta, em dependências onde laje de forro apta a recebê-lo, apoiar-se-á diretamente em montantes de alvenaria de tijolo maciço devidamente rebocados, com seção transversal compatível com a carga a receber. A critério da fiscalização, os montantes de que trata o item anterior poderão ser executados em madeira de lei, de seção não inferior a 8 x 12cm. Para a estrutura destinada a receber telhas onduladas de fibrocimento, o madeiramento deverá obedecer ao que se segue. Seção mínima das cumeeiras e terças: 7.6 x 11.4cm (3"x4.1/2"). Seção mínima dos frechais: 7,6x7.6cm (3" x 3"). Pontaletes: 7.6x11.4cm (3"x4.1/2"), com a maior dimensão disposta no sentido transversal da terça. Peças de apoio dos pontaletes: 7,6x11,4cm (3" x 4.1/2"), com 50cm de comprimento.

#### **CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA**

As cumeeiras deverão ser protegidas contra a entrada de água pela superposição de telhas com sua parte côncava voltada para baixo, e emboçadas com argamassa de cimento e areia.

#### BEIRA E BICA

A primeira fiada da beira e da bica deverá ser emboçada com argamassa de cimento e areia, visando evitar o desmonte provocado pela ação do vento.

#### FORRO DE PVC

O forro deverá ser executado com pessoal qualificado, devendo as medidas ser retiradas no local de execução, depois de terminado o revestimento das paredes e tetos. O Forro deverá ser de poliestireno de alto impacto, resistência ao fogo classe A, combate convencional, sistema de suspensão exclusivo pendural em nylon da mesma cor do painel e sobre perfil T. Deverá ser apresentado previamente e à critério da FISCALIZAÇÃO, desenhos e amostras do forro para aprovação, onde constem as medidas reais do local de execução do forro. O forro deverá ser fornecido e montado rigorosamente de acordo com as especificações técnicas da fabricante. Na montagem caso haja necessidade de cantoneiras ou outros acessórios para requadrar o vão e instalar o forro utilizar as próprias cantoneiras ou outros acessórios fornecidas pela fábricante. O forro deverá possuir, nivelamento e alinhamento perfeitos, sem ressaltos, reentrâncias, diferenças nas juntas; as placas ou réguas deverão apresentar-se sem defeitos. Os níveis serão definidos em função das instalações e ou outros serviços a serem executadas acima dos forros, sendo que se deverá atingir o máximo pé direito possível e em caso de inexistência de instalações, deverão compatibilizar com os níveis existentes. A estrutura de sustentação dos forros em geral deverá ser suportada pelas estruturas existentes, ou seja: em concreto ou metálicas, desde que dimensionadas para tal finalidade. Qualquer imperfeição ou irregularidade apresentada deverá ser corrigida ainda que implique na desmontagem e substituição de peças.

#### CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA

Após a limpeza, as superfícies a revestir receberão chapisco: camada irregular e descontínua de argamassa de cimento e areia grossa. Os revestimentos deverão apresentar parâmetros perfeitamente desempenados, aprumados, nivelados e com as arestas vivas. Chapisco de

A T

8

Rua Vereador Manuel Honorio, 100 | Centro | Cep.: 62184-000 | Yelefore: (88) **3646.1159** 

prefeituramcarire@gmail.com | www.carire.ce.gbv.br







aderência chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 esp.= 5mm para parede.

#### REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA

Será executada uma camada de argamassa aplicada sobre o chapisco de aderência limpo e abundantemente molhado. O reboco será de argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Antes da execução dos rebocos serão colocados todos os marcos e peitoris. Os alisares e rodapés serão colocados posteriormente. A espessura total dos rebocos não deve ser maior que 2cm. Não se fará aplicação de reboco externo em dias de chuya. Em dias muito quentes, os rebocos executados naquele día serão molhados ao fim do dia. As paredes destinadas a receber pintura de base epóxi ou de poliuretano, terão reboco obrigatoriamente executado com argamassa pré-fabricada.

#### LASTRO DE CONCRETO

As áreas destinadas a receber pavimentação receberão lastro de concreto com espessura mínima de 08(oito) centímetros ou o que for determinado em especificação própria. A camada regularizadora será lançada após compactação do aterro interno e após colocação e teste das canalizações que devam ficar sob o piso. O concreto conterá no mínimo 200Kg de cimento/m³. A superfície do lastro será convenientemente inclinada, de acordo com a declividade prevista para a pavimentação que irá receber. Antes do lançamento das argamassas de assentamento o lastro deverá ser lavado com água limpa e escovado. Após esta operação receberá pasta de cimento e areia 1:2, espalhada com vassoura. Em solos excessivamente úmidos, a critério da fiscalização, o piso morto deverá receber aditivo impermeabilizante.

#### PINTURA EM TINTA LATEX PVA EM PAREDES

As alvenarias deverão sofrer pintura geral, em duas demãos, com tinta látex PVA, na cor a ser definida e aprovada pela FISCALIZAÇÃO. Deve-se ter o cuidado, antes das demãos de pintura, aplicar o selador, a fim de selar e dar enchimento nos poros do emboço, facilitando o emassamento e aplicação da pintura, resultando assim, em um bom acabamento final. Deverá aplicar a primeira demão de pintura somente apos plenamente seca e lixada a última camada de massa corrida, atendendo o tempo hábil para sua aplicação. Deverá ser observado um intervalo mínimo entre as demãos de forma que atenda as especificações técnicas. Manter o ambiente sempre limpo.

#### EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA

As esquadrias a serem pintadas deverão ser emassadas com massa PVA para madeiras, em duas demãos. Deverá aplicar cada demão de massa PVA quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo ser observado um intervalo mínimo de 6 horas entre demãos sucessivas e de 24 horas entre a última demão e a aplicação da tinta definitiva. As superfícies deverão ser lixadas. Manter o ambiente sempre limpo.

#### ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Todas as tintas serão rigorosamente agitadas dentro das latas e periodicamente mexidas com espátula limpa, afim de evitar-se a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos. As tintas só poderão ser afinadas ou diluídas com solventes apropriados e de acordo com as instruções do respectivo fabricante. Para a aplicação emk superfícies externas serão usadas tintas brilhantes ou metálicas ou conforme especificado em projeto. A pintura a óleo ou esmalte se fará em duas demãos. Deve apresenta elevada resist~encia a impactos e quando brilhantes,

Rua Vereador Manuel Honorio, 100 | Centro | Cep.: 62184-000 | Telefonel (88) 3646.1159 prefeituramcarire@gmail.com | www.carire.ce.go\.br







às intempéries. As superfícies pintadas poderão ser lavadas com água e sabão neutro, após duas a três semanas da aplicação.

#### PEÇAS DE APOIO PARA PNE

Será Instalado Peças de apoio a pessoas com necessidades especiais em tubo de ferro galvanízado. As peças devem ficar em altura adequada à sustentação e devem ser afixadas com buchas e parafusos.

#### **ELETRODUTO FLEXÍVEL**

É obrigatório o emprego de eletrodutos em toda a instalação. A não ser por fatores condicionantes do projeto arquitetônico, os condutos correrão embutidos nas paredes e lajes ou em outros espaços preparados para este fim. Os eletrodutos serão colocados antes da concretagem, assentando-se seus trechos horizontais sobre a armadura das lajes. Todos os cortes necessários para embutir os eletrodutos e caixas deverão ser feitos com o máximo cuidado, a fim de causar o menor dano possível aos serviços já executados. Os eletrodutos serão chumbados com argamassa de cimento e areia no traço 1: 4. Os eletrodutos serão cortados a serra e terão seus bordos limados para remoção das rebarbas. A junção dos tubos será feita por meio de luvas e as ligações dos mesmos com as caixas através de arruelas apropriadas, sendo todas as juntas vedadas com adesivo "não secativo". A tubulação deverá ser instalada de modo a não formar cotovelos ou depressões e deve apresentar ligeira e contínua declividade para as caixas.

#### LUMINÁRIA

As luminárias deverão ser fornecidas completamente montadas e conectadas (reator e tomada para relé quando necessário), prontas para ser ligadas à rede em 220V. As mesmas deverão ser instaladas por profissional habilitado e quando da instalação deverá ser desligado a energia a fim de promover a segurança do operário. Em caso de falhas ou defeitos as mesmas serão devolvidas para reparo ou substituição, dentro do período de garantia, todos os custos de material e transporte, bem como as despesas para a retirada das peças com deficiência e para a entrega das luminárias novas ou reparadas, serão de responsabilidade exclusiva do fornecedor.

#### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO P/06 DISJUNTORES

Quadro de distribuição de luz de embutir até 06 divisões c/barramento. O suporte do quadro de distribuição deve possuir encaixe para dois modelos de disjuntores. Após usando uma chave devem-se conectar os disjuntores com um barramento de fase e fazer a conexão da fase e dos disjuntores em seus circuitos correspondentes. Com o quadro já embutido na parede, primeiro encaixam-se as torres de sustentação do suporte, depois de encaixar os suportes fecham-se os barramentos nas bordas da moldura do quadro e conectam-se os fios neutros e terra. Finalizam-se as conexões da base e dos disjuntores com seus circuitos correspondentes. Depois de encaixar o acabamento na moldura no quadro de distribuição, cobrem-se com a tampa cega os espaços inutilizados e colam-se os adesivos de informação, coloca-se a proteção plástica sobre os mesmos e encaixa-se a porta do quadro com o lado que atenda a necessidade da instalação.

#### DISJUNTOR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

Os Disjuntores são dispositivos eletromecânicos, que funcionam como interruptores automáticos, destinados a protegerem uma determinada instalação elétrica contra possíveis



B

28

Rua Vereador Manuel Honorio, 100 | Centro | Cep.: 62184-000 | Telefone

3646.1159

prefeituramcarire@gmail.com | www.carire.ce.gov.br







danos causados por curtos-circuitos e sobrecargas elétricas. Todos os disjuntores terão número de polos e capacidade de corrente indicados no mesmo. Os disjuntores deverão ser dotados de contatos auxiliares (4NA e 4NF), comando frontal no próprio corpo, bloqueio mecânico e sinalização por bandeirola de aberto ou fechado. Em carácter de padronização e facilidade na manutenção, os disjuntores deverão possuir a mesma altura e a mesma profundidade e os acessórios deverão ser os mesmos para diversas correntes nominais, a fim de otimizar o trabalho da manutenção, bem como reduzir os itens de estoque. Deverão obrigatoriamente garantir o seccionamento do circuito na tensão definida em projeto e permitir a fácil identificação das posições através das cores: "L" (Ligado – Vermelho) e "D" (Desligado - Verde); além de possuir dupla isolação entre o circuito de potência e de comando para permitir a instalação de acessórios. Também, devem obrigatoriamente permitir a possibilidade de travamento do disjuntor na posição "D" (Desligado - Verde) através de cadeado ou chave, visando à garantia da segurança nas operações de manutenção e respeitando as exigências normativas.

#### LIMPEZA FINAL

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento.

Ignácio Costa Filho Engenheiro Civil RNP: 060415087-3

M & J





### . DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins, que para a formulação da planilha orçamentária foram usados preços tabelados, através de fontes oficias. No nosso caso foi usada a tabela SEINFRA 26.1 com desoneração.

Os referidos códigos usados estão demonstrados na planilha orçamentária na coluna referente ao Código.

Por ser usado Códigos de Fontes oficiais, não se faz necessário apresentação de composição de custos, visto que a referida composição é de autoria dos órgãos oficiais.

CARIRÉ, 27 DE ABRIL DE 2020.

Igracio Costa Filho Eng. Civil

RNP: 060415087-3

M & A





### ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ADAUTA MOCINHA BARROS ROCHA LOCAL: TAPUIO
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO
ART Nº: CE20200629958

RNP:

060415087-3

DATA: 27/04/2020

TABELA: SEINFRA 26.1

BDI: 26,85%

			ORÇAMENTO					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
(1) <b>1</b> (4)	STORES		SERVIÇOS PRELIMINARES	1979 Heri		Tilana in		598,86
1.1	SEMPRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	157,37	199,62	598,86
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		esta and			6.896,27
2.1	TEMPRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	79,58	7,50	9,51	756,81
2.2	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2 .	21,93	19,49	24.72	542,11
2.3	SEMPRA	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	49,00	11,24	14,26	698,74
2.4	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	428,95	9,00	11,42	4.898,61
3	Marketta		MOVIMENTO DE TERRA		erendes herbisch		over retain of	365,16
3.1	SEMPRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,94	73,06	92,68	365,16
4	e Paris		PAREDES E PANÉIS			医科学をおり	and Francisco	1.920,48
4.1	SEMPRA	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN .	12.00	126,17	160,04	1.920.48
5	VIII VE		COBERTA					92.935,84
5.1	SEMFRA	C2200	RETELHAMENTO C/TELHA CERÀMICA ATE 20% NOVA	M2	123,09	37,20-	47,19	5.808,62
5.2	SEMITRA	C2201	RETELHAMENTO C/TELHA CERÀMICA COM 50% NOVA	M2	207,94	41,79	53,01	11.022,90
5.3	SÉIMFRA	C4459	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÁMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	428,95	43,58	55,28	23.712,36
5.4	SEMCRA	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	М .	14,60	104,23	132,21	1,930,27
5.5	SEMFRA	C4462	TELHA CERÀMICA	M2	428,95	50,97	64,65	27.731.62
5.6	SEINFRA	C2678	VIGA DE MADEIRA MACICA 6" X 3"	М	45,60	51,94 <sup>-</sup>	65,89	3.004.58
					·			
5.2	SCHERA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	М	70,15	20,43	25,92	1.818,29
5,9	SCINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	М	105,70	10,22	12,96	1,369,87
5.10	SEMFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	49,00	58,00	73,57	3.604,93
5,11	SEINFRA	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	М	169,50	52,60	66,72	11,309,04
5.12	SEIMERA	C4760	TÜBÜ PYÜ SERIE REFÜRÇADA PLESGUTU D≂TÜÜMIN (4°) - INCLUSIVE CONEXÕES	M	32,00	39,99	50,73	1.623.36
6	Najaran ya	i. Vertikasasa	IMPERMEABILIZAÇÃO			Sakaregaasid es	overske produktion og skriver i de	3.862,29
6.1	SEMPRA	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2	42,90	50,50	64,06	2.748.17
6.2	SEIMFRA	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4.1	M2	79,58	11,04	14,00	1.114,12
7			REVESTIMENTO	t ere seetselige	1.65447033		55 <b>666</b> 586	2.419,24
7.1	SEMFRA	- C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	79,58	5,19	6,58	523,64
7.3	SEMPPA	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	79,58	18,78	23,82	1,895,60
8	diride.	BEARS.	PISOS			ciyshibt		811,82
8.1	SEIMPRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2 ·	19,69	32,50	41,23	811,82
9			ESQUADRIAS		esymilijav.	<b>对外的</b> 对数	30年7月11日	1.517,24
9.1	SEMPRA	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	3,00	38,05	48,27	144,81
9.2	CERTRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	IVI2	3,68	203,56	258,21	950.21
9.3	SEMPRA	C0586	CADEADO MÉDIO	NI4	2,00	15,25	19,34	38,68
9.4	SEMERA	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	1,68	96.12	121,93	204,84
					1	M	92/	N





#### ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ADAUTA MOCINHA BARROS ROCHA
LOCAL: TAPUIO
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO
ART N°: CE20200629958

RNP: 060415087-3

SEINFRA 26.1

TABELA:

DATA: 27/04/2020

BDI: 26,85%

42.50			ORÇAMENTO					
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
9.5	SHIMFRA	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	Cl	1,00	30,18	38,28	38,28
9,6	SEMPRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00	110,70	140,42	140,42
10		i de la composition della comp	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA			Prakyjujúkujust		1.884,89
10.4	SEMFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	MU	1,00	21,57	27,36	27,36
10.5	SENFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,20	203,01	257,51	824.03
10.6	SEMPRA	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	6,00	127,98	162,34	974,54
10.7	SEWFRA	C1242	ENGATE PLASTICO (INSTALADO)	UN	6,00	7,81	9,91	59,46
. 14			INSTALAÇÃO ELÉTRICA			::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	STANGEREE SAME	9.811,72
11.1	SEMPRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	8,00	16,41	20.82	166,56
11.2	STHERA	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÁMPADA DE 60W	UN	00,8	40.20	50,99	407,92
11.3	пеньена	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	54,00	13.34	16,92	913,68
11.4	SEMPRA	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"	ΠIA	8,00	6,26	7,94	63,52
11.5	SCINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	700,00	5,05	6,41	4.487,00
11.6	EFINERA	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TANPA PARAFUSADA 100X100X80mm	NU	1,00	20.45	25,94	25,94
11.7	SEMFRA	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	ИN	1,00	161,06	204,30	204,30
11.8	SEMPRA	C1092	DÍSJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	19,65	24,93	74.79
11.9	SEMPRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	19,65	24,93	74,79
11,10	SEMPLA	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	92,25	117.02	351,06
11.11	SEMPRA	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.106,23	2.671,72	2.671,72
11.12	SEWFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	М	54,00	5,41	6,86	370,44
12			PINTURA	tagijādās va	- 12-1910 (1864)		-5-410-414-414-416-41-414-414-414-414-414-414-	55.143,69
12.1	SEMPRA		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	M2	1.257,33	16,30	20,68	26.001.58
12.2	SEMFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S <i>M</i> IASSA	M2	915,79	17,8B	22,68	20,770,12
12.3	SEMPRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	289,68	9.29	11,78	3.412,43
12.3	SFINFRA	C1205	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	81,15	14,31	18,15	1.472,87
12.4	SEMPRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	81,15	17.67	22,41	1.818,57
12.5	KEMPRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESOUADRIAS DE FERRO	M2	40,40	32,55	41,29	1,668,12
13			DIVERSOS		nusets#194575	<u>idaren</u> iya	PARTITION A	12.425,93
13.1	SEIMFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	МЗ	78,38	19.85	25,18	1.973.61













### ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

REFORMA DA ESCOLA ADAUTA MOCINHA BARROS ROCHA

LOCAL: TAPUIO
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

ART Nº: CE20200629958

RNP: 060415087-3 DATA: 27/04/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 BDI: 26,85%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
13.2	SEMFRA	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	MЗ	78,38	26,19	33,22	2.603,78
13.3	SEMPRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	669,10	9,25	11,73	7.848,54
14			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					9.967,44
14.1	SEMERA	12322	ENGENHEIRO	Н	24,00	70,64	89,61	2.150,64
14.2	SEMPRA	16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Н	240,00	25,68	32,57	7,816,80

Importa o presente orçamento a quantia supra de R\$ 200.560,87 (Duzentos Mil Quinhentos e Sessenta Reais e Oitenta e Sete Centavos)

Ignacio Costa Filho

Eng. Civil Rnp: 0604150873



# **ESTADO DO CEARA**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ADAUTA MOCINHA BARROS ROCHA

LOCAL: TAPUIO

1777	DECORIO ÀO DO SEDVICO	[ 3	0 DIAS		O DIAS		DIAS	TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	IVIAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	598,86		-		- 222	598,8
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	6.896,27		-		-	6.896,2
3	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	365,16	•	• -		supinsus	365,1
4	PAREDES E PANÉIS	100,00%	1.920,48		-		+	1.920,4
5	COBERTA	50,00%	46.467,92	50,00%	46.467,92		, sentendamen	92.935,8
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	20,00%	772,46	80,00%	3.089,83		, superior	3.862,2
7	REVESTIMENTO		-	100,00%	2,419,24		-	2.419,2
8	PISOS		-	100,00%	811,82			811,8
9	ESQUADRIAS		-	100,00%	1,517,24			1.517,2
10	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA		-		-	100,00%	1.884,89	1.884,8
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-		* -	100,00%	9.811,72	9.811,7
12	PINTURA		-		-	100,00%	55.143,69	55.143,6
13	DIVERSOS		•,		_	100,00%	12.425,93	12.425,9
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	33,33%	3.322,15	33,33%	3.322,15	33,34%	3.323,14	9.967,4
TAL PA	RCIAL	30,09% 30,09%	60.343,30 60.343,30	28,73% 58,82%	57.628,20 117.971,50	41,18%	82.589,37 200.560,87	200.560,8

2













### PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ADAUTA MOCINHA BARROS ROCHA LOCAL: TAPUIO

						ME	MÓRI/	A DE C	ÁLCULO	
	PRELIMINARE DRÃO DE OBR									
1 2101017	► Largura		Altura	X	Quant.		Área	digital 100 per		OBS
	≥ 2,00	Χ	1,50	X	1,00	=	3,00	m²		
					Total	=	3,00	$m^2$		
	ES E RETIRAD O DE REVESTI		C/ARGAN	MASSA	MSEM.			riksat,		
a canno any	▶ Comprim		Altura	х	Quant.		,Årea	基础: 1418 L	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	OBS
	85,10	X	08,0	x	1,00	=	68,08	m²		Parede Exter. Rodapé (Bloco B)
	» 2,00	x	0,80	Х	1,00	×	1,60	$m^2$		Paredes Internas - Bloco A
	⇒ 3,30	χ	0,50	χ	6,00	æ	9,90	m²		Muro da Quadra
					Total	22	79,58	m²		
DEMOLIÇÂ	O DE PISO CIM			William I						opening observed the second of
	▶ Comprim			X	Quant.	= -	Area	604 mg   pl m		Calçada Błoco A - Rampa
	▶ 6,45	Х	3,40	Χ	1,00 Total	==	21,93 <b>21,93</b>	m° m²		овідала оюно п-тапірв
					iotai	-	د ا <sub>ا</sub> نان	111		
DEMOLIÇA	O DE FORRO D		1 222742		O111-1-4	<u></u>	Á		and the street	versions OBS
	<ul> <li>Comprim</li> <li>7,00</li> </ul>	X	Largura 7,00	X X	Quant. 1,00	() FeF ()	Area 49,00	m²		SALA D1
	7,00	^	2,00	^	Total	=	49,00	m²		
DENOTIO	O DE CODEDT	UDAOC	TEL LIAC O	m D Å a si			-1	•••		
DEMORIÇA	O DE COBERTI ▶ Comprim		Largura	ERAIVII X		a;5 <b>±</b> **	Área	June 1940 Security		OBS
	> 28,60	X	9.70	χ	1,00	34.0 m 1 m <b>=</b>	277,42	m²	ing a regulation of the policy and design	BLOCO A
	I► 14,65	X	8,20	X	1,00	=	120,13	m²		BLOCO C (ADMINISTRAÇÃO)
	₩ 4,55	×	6,90	X	1,00	=	31,40	$m^2$		BLOCO C (BANHEIROS)
					Total	=	428,95	$m^2$		
MOVIMENT	O DE TERRA	55 (B.K				tario (Epi				
ATERRO C	COMPACTAÇÃ	ÃO MAN	UAL S/CO	NTRO	LE, MAT.					i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
						X	Quant	and the state of t	lume	OBS RAMPA DE ACESSO PRINCIPAL
	6,25	X	3,15	X	0,20	Х	1,00	***	3,94 m <sup>3</sup>	RAINIFA DE ACESSO FRINCIPAE
							Total	=	$3.94 \text{ m}^3$	
PAREDES	E PANÉIS				多沙山		49.79740	ero (PROPRIE)	in Afrendisi Afr	
AMARRAÇ	ÃO EM PAREDI	ES, CON	I FERRO							
	Þ	104000			Quant.		Quant			OBS MURO DA QUADRA
	<b>(*</b>				12,00 Total	=	. 12,00 1 <b>2,00</b>	und <b>und</b>		MORO DA QUADNA
e populari alternativa	د از آگا می کارد. زمانی میتوان کارد:				10141	~	12,00	unu		and the second s
COBERTA		Wall &						, 1886 A		
RETELHAN	IENTO C/TELH						. •			ng. Panggarang ang kananggarang ang kananggarang ang kananggarang ang kananggarang ang kananggarang ang kananggaran
	³► Comprim				Quant.	= 1	Area			OBS BŁOCO B - SALA 05
	4,75     6 co     6 co     6 co     6 co     7	Х	9,10	X	1,00	=	43,23	m²		BLOCO B - SALA 05
	► 6,60	<b>X</b>	12,10	X	1,00 Total	=	79,86 <b>123,09</b>	m² m²		PEOCO D - BODGO LEOV
			BRAK.			-	4£4,UJ	111		
RETELHAN	MENTO C/TELH	IA CER	ÁMICA CO	M 50%	NOVA					An made
	➢ Comprim		Largura		Quant.				ong sajaraja 194	OBS
	≥ 22,85	χ	9,10	χ	1,00	=	207,94	m <sup>z</sup>		BLOCO B - SALA 06, SALA 07 E SALA 08
					Total	=	207,94	m²		
MADEIRAN	MENTO P/TELH									and the second
			Largura	Х.	Quant,		Årea			0B\$
	≥ 28,60	χ	9,70	X	1,00	=	277,42	m²		BLOCO A BLOCO C (ADMINISTRAÇÃO)
	№ 14,65	X	8,20	X X	1,00 1,00	=	120,13 31,40	m² m²		BLOCO C (BANHEIROS)
	» 4,55	X	6,90	X	Total	=	428,95	m²		
						-	70,00	***		#
				12					/ \	1
TESOURA	EM MASSARAI							±	1/2	A super new construction of the second secon
TESOURA	▶ Comprim	Y r	Quant	×	Quant.			n garaga m	10 mm ( ) A 10	OBS BLOCO A - SALA 02 E SALA 04
TESOURA						=	Comprin 14,60 14,60	ñ ∰≨≨k yez m m		OBS . BLOCO A - SALA 02 E SALA 04







### PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ADAUTA MOCINHA BARROS ROCHA

LOCAL: TAPUIO

						ME	MÓRI/	A DE CÁ	LCULO
ELHA CERÂN	IICA		7,000,000	and the second	CALLEGACTION TO SE	Permitted to	er a la se a alta en la en	1) y 10\$60,8 + , 31361968 - y-1-11	— поснятную породня за вередия на пред применя и тех устания на стати инчентен простоящения почня почня на нас П
	Comprim	x	Largura	x	Quant.		Área	SEE RAID.	OBS HAR FOR SERVICE AND
<b>}</b> ≥	28,60	χ	9,70	χ	1,00	=	277,42	m²	BLOCO A
	14,65	X	8,20	Χ	1,00	=	120,13	m²	BLOCO C (ADMINISTRAÇÃO)
Ŋa.	4,55	X	6,90	χ	1,00	=	31,40	tm²	BLOCO C (BANHEIROS)
					Total	=	428,95	m²	
IGA DE MADE	IRA MACICA	4 6" X	3"						
	Comprim			χ	Quant.	o ,=5.	Comprim		
Da-	7.60	Х	3,00	X	2,00		45,60	m	USO NA COBERTA
in a factor of					Total	=	45,60	m	
JMEEIRA TE	HA CERÂM	ICA, E	MBOÇADA				•		
Þ	Comprim	X	Quant	X	Quant.		Comprim	4.6000000000000000000000000000000000000	OBS
⊳	70,15	Х	1,00	Χ	1,00	=	70,15	m	
					Total	=	70,15	m	
EIRA E BICA	EM TELHA C	OLON	lial						
<b>*</b>			Quant	Х	Quant.	= -	Comprim		OBS COMPANY OF THE PROPERTY OF
		X	1,00	χ	1,00	# T T T T T T	105,70	m	and the second of the second o
	,,				Total	=	105,70	m	
ORRO PVC -	LAMBRI (100	0x6000	OU 200x60	)00\mn	ı - FORNE	ECIMEN	NTO E MON	ITAGEM	
	Comprim						Área	100 Per 100 Pe	OBS OF THE PROPERTY OF THE PRO
ja.		X	7,00	X	1,00	20 p. 10 =	49.00	m²	BLOCO B - SALA 02
	1,00		.,,50		Total	=	49,00	m²	
ALHA DE CH	APA GALVAI	VIZAD	A 26 DESE	NVOLV	IMENTO	33cm			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Comprim		Quant	X			Comprim	Awar a farisa s	·····································
<b>p</b> -	37,30	X	1,00	χ	1,00	=	37,30	m	BLOCO A E BLOCO C
₿ø.	10,50	Χ	1,00	χ	1,00	×	10,50	m	
<b>b</b>	32,85	Χ	1,00	χ	1,00	<b>=</b>	32,85	m	BLOCO B
No.	28,85	X	1,00	Χ	1,00	=	28,85	m	
in-	30.00	X	2,00	χ	1,00	=	60,00	m	QUADRA
					Total	=	169,50	m	
UBO PVC SÉ	RIE REFOR(	CADA	P/ESGOTO	D=10	DMM (4")	-INCLU	ISIVE CON	EXÕES	2
	Comprim					=	Comprim		
<b>₽</b>	32,00	X	1,00	Χ	1,00	=	32,00	m	QUADRA
					Total	=	32,00	m	
			and the state of	and the state of	drabbaen.	a debe		ovadě a revide r.	
MPERMEABIL	IZAÇÃO						化硫酸钠 化硫酸甲基酚 网络	the region of the second of the	는 사람들이 있었다. 하는 사람들은 아니라 사람들은 아니라 아니라 사람들은 사람들이 아니라
		MPER	MEABILIZA	NTE E	STRUTUR	RALEA	PLICAÇÃO	DE MEMBRA	NA DE BASE ACRÍLICA
MPERMEABIL	IZAÇĂO C/I Comprim	X	Largura	X	Quant.	}= :	Área		OBS CONTRACTOR OF THE PROPERTY
MPERMEABIL	IZAÇĂO C/ I				Quant. 1,00		<b>Årea</b> 42,90	m²	
MPERMEABIL	IZAÇĂO C/I Comprim 35,75	X	Largura 1,20	X X	Quant. 1,00 Total	() ( <b>=</b> ) = =	Area 42,90 42,90	m² m²	OBS BLOCO A (CALHA)
MPERMEABIL  MPERMEABIL	IZAÇĂO C/ I Comprim 35,75 IZAÇÃO DE	x x AREA	Largura 1,20 S SUJEITAS	X X	Quant. 1,00 Total	() ( <b>=</b> ) = =	Area 42,90 42,90	m² m²	OBS HOLES AND
MPERMEABIL  MPERMEABIL	IZAÇĂO C/ I Comprim 35,75 IZAÇÃO DE ESIVA TRAÇ	x x AREA O 12:4	Largura 1,20 S SUJEITAS	X X	Quant. 1,00 Total IIDADE C	() ( <b>=</b> ) = =	<b>Área</b> 42,90 <b>42,90</b> AÇÃO DE I	m² m²	OBS BLOCO A (CALHA)
MPERMEABIL MPERMEABIL	IZAÇĂO C/ I Comprim 35,75 IZAÇÃO DE ESIVA TRAÇ Comprim	x x AREA O 12:4	Largura 1,20 S SUJEITAS 4:1 Altura	x x sàun x	Quant. 1,00 Total IIDADE C/ Quant.	APLIC	<b>Área</b> 42,90 <b>42,90</b> AÇÃO DE I <b>Á</b> rea	m² m² DUAS DEMÃO	OBS BLOCO A (CALHA) S DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E OBS
MPERMEABIL  MPERMEABIL	IZAÇĂO C/ I Comprim 35,75 IZAÇÃO DE ESIVA TRAÇ	x x AREA O 12:4	Largura 1,20 S SUJEITAS	X X	Quant. 1,00 Total IIDADE C/ Quant. 1,00	APLIC	Area 42,90 42,90 AÇÃO DE I Area 79,58	m² m² DUAS DEMÃO m²	OBS BLOCO A (CALHA)
MPERMEABIL MPERMEABIL	IZAÇĂO C/ I Comprim 35,75 IZAÇÃO DE ESIVA TRAÇ Comprim	x x AREA O 12:4	Largura 1,20 S SUJEITAS 4:1 Altura	x x sàun x	Quant. 1,00 Total IIDADE C/ Quant.	APLIC	<b>Área</b> 42,90 <b>42,90</b> AÇÃO DE I <b>Á</b> rea	m² m² DUAS DEMÃO	OBS BLOCO A (CALHA) S DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E OBS
APERMEABIL  APERMEABIL  MULSÃO AD  BEVESTIMEN	IZAÇĂO C/I Comprim 35,75  IZAÇÃO DE ESIVA TRAÇ Comprim 79,58	X X AREA O 12:4 X X	Largura 1,20 S SUJEITAS 4:1 Altura 1,00	X X SÀUM X X	Quant. 1,00 Total IDADE C/ Quant. 1,00 Total	APLIC	Ärea 42,90 42,90 AÇÃO DE I Årea 79,58 79,58	m² m² DUAS DEMÃO m² m²	OBS BLOCO A (CALHA)  S DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E  OBS Revestimento Removido
MPERMEABIL  MPERMEABIL  MULSÃO AD  MEVESTIMEN	IZAÇĂO C/I Comprim 35,75  IZAÇÃO DE ESIVA TRAÇ Comprim 79,58	X X AREA O 12:4 X X	Largura 1,20 S SUJEITAS 4:1 Altura 1,00	X X SÀUM X X	Quant. 1,00 Total IDADE C/ Quant. 1,00 Total	APLIC	Ärea 42,90 42,90 AÇÃO DE I Årea 79,58 79,58	m² m² DUAS DEMÃO m²	OBS BLOCO A (CALHA)  S DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E OBS Revestimento Removido
MPERMEABIL MPERMEABIL MULSÃO AD  REVESTIMEN CHAPISCO C/	IZAÇĂO C/I Comprim 35,75  IZAÇÃO DE ESIVA TRAÇ Comprim 79,58	X X AREA O 12:4 X X	Largura 1,20 S SUJEITAS 4:1 Altura 1,00	X X SÀUM X X	Quant. 1,00 Total IDADE C/ Quant. 1,00 Total	= / APLIC = = :	Ärea 42,90 42,90 AÇÃO DE I Årea 79,58 79,58	m² m² DUAS DEMÃO m² m²	OBS BLOCO A (CALHA)  S DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E  OBS Revestimento Removido
MPERMEABIL MPERMEABIL MULSÃO AD MREVESTIMEN CHAPISCO C/	IZAÇĂO C/I Comprim 35,75  IZAÇĂO DE ESIVA TRAÇ Comprim 79,58  TO ARGAMASS Comprim	X X AREA O 12:4 X X A DE	Largura 1,20 S SUJEITAS 4:1 Altura 1,00 CIMENTO E Altura	X X S À UM X X E AREL	Quant. 1,00 Total IIDADE C/ Quant. 1,00 Total A S/PENE Quant	= / APLIC = = :	Ärea 42,90 42,90 AÇÃO DE I Årea 79,58 79,58 RAÇO 1:3	m² m² DUAS DEMÃO m² m² ESP.= 5mm P/	OBS BLOCO A (CALHA)  S DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E OBS Revestimento Removido
MPERMEABIL MULSÃO AD MULSÃO AD MULSÃO AD MULSÃO AD MULSÃO C/	IZAÇĂO C/I Comprim 35,75  IZAÇĂO DE ESIVA TRAÇ Comprim 79,58  TO ARGAMASS	X X AREA O 12:4 X X A DE	Largura 1,20 S SUJEITAS 4:1 Altura 1,00	X X S À UM X X X	Quant. 1,00 Total IIDADE C/ Quant. 1,00 Total	= / APLIC = = :	Ärea 42,90 42,90 AÇÃO DE ( Årea 79,58 79,58 RAÇO 1:3 Área 79,58	m² m² DUAS DEMÃO  m² m² m²  m²  m²  ESP.= 5mm P/	OBS BLOCO A (CALHA)  S DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E  OBS Revestimento Removido  (PAREDE DBS
IPERMEABIL MULSÃO AD EVESTIMEN HAPISCO C/	IZAÇÃO C/I Comprim 35,75  IZAÇÃO DE ESIVA TRAÇ Comprim 79,58  TO ARGAMASS Comprim 79,58	X X AREA O 12:4 X X A DE X	Largura 1,20 S SUJEITAS 4:1 Altura 1,00 CIMENTO E Altura 1,00	X X S Å UM X X E AREL X X	Quant. 1,00 Total IIDADE C/ Quant. 1,00 Total A S/PENE Quant 1,00 Total	APLIC	Area 42,90 42,90 AÇÃO DE I Area 79,58 79,58 RAÇO 1:3 Área 79,58 79,58	m² m² DUAS DEMÃO  m² m² 2  ESP.= 5mm P/  m³ m²	OBS BLOCO A (CALHA)  S DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E  OBS Revestimento Removido  PAREDE  DBS Áreas Removidas
APERMEABIL  APERMEABIL  MULSÃO AD  EVESTIMEN  HAPISCO C/	IZAÇĂO C/I Comprim 35,75  IZAÇÃO DE ESIVA TRAÇ Comprim 79,58  TO ARGAMASS Comprim 79,58	X X AREA O 12:4 X X A DE X X	Largura 1,20 S SUJEITAS 4:1 Altura 1,00 CIMENTO E Altura 1,00	X X S Å UM X X E AREL X X	Quant. 1,00 Total IIDADE C/ Quant. 1,00 Total A S/PENE Quant 1,00 Total	APLIC	Ärea 42,90 42,90 AÇÃO DE I Area 79,58 79,58 RAÇO 1:3 Área 79,58 79,58 A TRAÇO 1	m² m² DUAS DEMÃO  m² m²  m²  septimum prima prim	OBS BLOCO A (CALHA)  S DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E  OBS Revestimento Removido  PAREDE  DBS Àreas Removidas
MPERMEABIL MULSÃO AD  REVESTIMEN HAPISCO C/	IZAÇÃO C/I Comprim 35,75  IZAÇÃO DE ESIVA TRAÇ Comprim 79,58  TO ARGAMASS Comprim 79,58	X X AREA O 12:4 X X A DE X X	Largura 1,20 S SUJEITAS 4:1 Altura 1,00 CIMENTO E Altura 1,00	X X S Å UM X X E AREL X X	Quant. 1,00 Total IIDADE C/ Quant. 1,00 Total A S/PENE Quant 1,00 Total	APLIC	Area 42,90 42,90 AÇÃO DE I Area 79,58 79,58 RAÇO 1:3 Área 79,58 79,58	m² m² DUAS DEMÃO  m² m²  m²  septimum prima prim	OBS BLOCO A (CALHA)  S DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E  OBS Revestimento Removido  PAREDE  DBS Áreas Removidas  P/PAREDE  OBS
MPERMEABIL MULSÃO AD  MULSÃO AD  REVESTIMEN CHAPISCO C/	IZAÇĂO C/I Comprim 35,75  IZAÇÃO DE ESIVA TRAÇ Comprim 79,58  TO ARGAMASS Comprim 79,58	X X AREA O 12:4 X X A DE X X	Largura 1,20 S SUJEITAS 4:1 Altura 1,00 CIMENTO E Altura 1,00	X X X X E AREL X X	Quant. 1,00 Total IIDADE C/ Quant. 1,00 Total A S/PENE Quant 1,00 Total Total REIA PEN Quant	APLIC	Ärea 42,90 42,90 AÇÃO DE I Area 79,58 79,58 RAÇO 1:3 Área 79,58 79,58 A TRAÇO 1	m² m² DUAS DEMÃO  m² m²  m²  septimum prima prim	OBS BLOCO A (CALHA)  S DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E  OBS Revestimento Removido  PAREDE  OBS Áreas Removidas
MPERMEABIL  MPERMEABIL  MULSÃO AD  MREVESTIMEN  CHAPISCO C/	IZAÇĂO C/I Comprim 35,75  IZAÇÃO DE ESIVA TRAÇ Comprim 79,58  TO ARGAMASS Comprim 79,58  RGAMASSA Comprim	X X X AAREA O 12:4 X X A DE X X DE CA	Largura 1,20 S SUJEITAS 4:1 Altura 1,00 CIMENTO E Altura 1,00	X X S Å UM X X X X TA E AF	Quant. 1,00 Total IIDADE C/ Quant. 1,00 Total A S/PENE Quant 1,00 Total	APLIC	Ärea 42,90 42,90 AÇÃO DE I Årea 79,58 79,58 RAÇO 1:3 Área 79,58 79,58 A TRAÇO 1	m² m² DUAS DEMÂO  m² m² m²  m²  con m² m² con m² co	OBS BLOCO A (CALHA)  S DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E  OBS Revestimento Removido  PAREDE  DBS Áreas Removidas  P/PAREDE  OBS





### PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ADAUTA MOCINHA BARROS ROCHA LOCAL: TAPUIO

		MEI	MÓRI/	A DE C/	ÁLCULO
LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=	5CM				
► Comprim x Largura x	Quant		Área		OBS
6,25 x 3,15 x	1,00 Total	=	19,69 19,69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAMPA
ESQUADRIAS DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	rinasi.		9 <b>7</b> 88-41	Barana a	
	Quant	=	Quant		OBS
	3,00 Total	=	3,00 <b>3,00</b>	und und	PORTA DA SALA 07
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOL	VIMENTO 3	3cm			
≽ Comprim x Altura x	Quant	: <b>=</b> :	Area	Caroliforu	OBS
1,35 x 2,10 x 0,40 x 2,10 x	1,00 1,00	=======================================	· 2,84 0,84	m² m²	PORTÃO DE ACESSO A BIBLIOTECA/CISTERNA PORTÃO DE ACESSO QUADRA/CISTERNA
**************************************	Total	=	3,68	m² m²	LOVING DE VOESSO CONDIVACIOTETIAN
CADEADO MÉDIO			-,	•,,.	
OADEADO MEDIO	Quant	- <b>-</b> -	Quant	populario e e diseñ-si e e	OB\$
	2,00	g pata-sala <b>=</b>	2,00	und	PORTÕES
	Total	22	-2,00	und	
PORTA TIPO PARANÁ (SIACESSÓRIOS)					
▶ Comprim x Altura x	Quant	1.7	Área	Harita (K.)	OB\$
0,80 x 2,10 x	1,00 Total	=	1,68 1,68	m² m²	
	iotai		1,00	m	
ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	Territoria Herrogramman y L.		on <b>a</b> rcontina		ÓBS
- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	Quant 1,00	- -	Quant 1,00	und	PORTA NOVA
	Total	=	1,00	und	
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERN	4				
	Quant	<b>=</b>	Quant		DBS
	1,00 Total	===	1,00 <b>1,00</b>	und und	PORTA NOVA
BIOTALACÃO LIIDDOCAMITADIA	TOTAL		1,00	urru a e name	
INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	Madalah (1967) Territ			#### 150 100 No.	^ 전 시간 10 cm 등에 독점한 경우스, 경우스, 경우스 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전
	Quant		Quant		OBS
	1,00	# 1 to 1	1,00	ប្រាd	PIA DE COZINHA
	Total	==	1,00	und	
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX I					
	Quant		Quant		OBS W.CS PNE
	3,20 Total	=	3,20 <b>3,20</b>	m m	W.CG FINE
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOI	₹		٠.		
	Quant	er Era <del>p</del> aa	Quant	arresi Casi.	OBS
	6,00	© 1.755.71 <b>≃</b>	6,00	und	W.CS ALUNOS
	Total	=	6,00	und	
ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)					and the second s
	Quant		Quant	est all	W.CS ALUNOS ,
	6,00 Total	=	6,00 <b>6,0</b> 0	und und	W.Co ALUNOS
INSTALAÇÃO ELÉTRICA			unt Blicker		
	an managaran Alama			See a constant	





### PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ADAUTA MOCINHA BARROS ROCHA LOCAL: TAPUIO

LOCAL: TAPUIO					
	1	WEN	<i>I</i> ÓRIA	NDE CÁ	LCULO
TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V			The second second second		
	Quant	_	Quant		OBS
	8,00 Total	=	8,00 8,00	und <b>u</b> nd	SALAS DE AULA - BLOCO A
PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO	C/ 1 LÂMPAD	A DE	60W		
	Quant	<b>.</b>	Quant		OBS
	8,00 Total	=	00,8	und und	SALAS DE AULA - BLOCO A
ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA					and the second s
	Quant	<b>.</b>	Quant	ärdar	OBS
	54,00 Total	<b>2</b>	54,00 <b>54,00</b>	m m	
CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPAI	DA, 3"X3", 4"X	2",4"X	4" .		
	Quant	=	Quant		OBS
	8,00 Total	=	8,00 <b>8,00</b>	und und	
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	, Ota,		0,00		
CABO NOLADO F VC 130V Z, JIVIIVIZ	Quant	gési.	Quant	likasto dilas	ÖBS
	700,00	=	700,00	<b>m</b>	n ordinale de la calentanta da este constre en la calenta tropositaten talent el travel en la este en la calen La calenta de la calentanta da este construir de la calenta travella de la calenta de la calenta de la calenta
	Total	æ	700,00	m	
CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSA	The same of the same				
	Quant 1,00	==	Quant 1,00	und	OBS
	Total	=	1,00	und	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPO	R ATE 6 DIVIS	ŏES,	C/BARRAI	MENTO	and the second s
•	Quant	Ē	Quant		OBS
	1,00 Total	=	1,00 1,00	und und	
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DIS	TRIBUIÇÃO 1	0A	,		
	Quant	÷	Quant		OBS
	3,00 Total	=	3,00 <b>3,0</b> 0	์ und นnd	
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DIS			0,00	Diria	
DISJUNTOR MONOFOLAR EIN QUADITO DE DIC	difference comme	JA '=	Quant	Kratik Kis	OBS
	3,00	=	3,00	und	
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8°	Total X 2.40M	==	3,00	und	
	Quant	· ·	Quant	######################################	OBS
	3,00	*()=-(*) =	3,00	und	
	Total	=	3,00	und	
PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN CI SINALIZADOR (	FORNECIMEN	ITO E	MONTAGE	ΞM)	A description of the second se
	Quant 1,00	<b>=</b> ≈	Quant 1,00	und	OBS ()
	Total	=	1,00	und	
RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15	A 25mm (1/2°	A 1")			
	Quant	_ <b>≟</b> ′;;	Quant	And State	OBS (W
	54,00 Total	==	54,00 <b>54,00</b>	m m	
	1 Otal		- 1,00	***	





### PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ADAUTA MOCINHA BARROS ROCHA

LOCAL: TAPUIO

				(Garani) Arkenn		a u u u u	n er ni yenr i ni 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10.	A DOC WAR (SA)	ÁLCULO	eturus ajakan teretak kipit kalebat bila manggan kanggan etmokrit samas mendele
<b>INTURA</b> ATEX DUAS DEN	4Ã∩¢ EN4I	DADI	ENER INITE	ONIAC	CAAACCA	orthickly.				
			والمنافضين والمناف	Berei		s i de la composición	Jaka k≨ Papulannu			
► C		χ	Largura	X	Quant		Área		OBS	
	28,00	χ	3,00	X	4,00	=	336,00	m²	BLOCO A - PAREES INTERNAS	
	36,25	χ	1,00	X	1,00	=	36,25	m²	EMPENA DA FACHADA	
	150,20	χ	2,80	Χ	1,00	=	420,56	m <sup>2</sup>	BLOCO B - PAREDES INTERNAS	
	186,15	χ	1,00	X	1,00	=	186,15	m <sup>2</sup>	ÀREA DE LAJE	
	8,00	Χ	0,95	X	1,00	=	. 7,60	m <sup>2</sup>		
	84,10	Х	2,80	X	1,00	=	235,48	m²	BLOCO C - PAREDES INTERNAS	
	67,15	χ	1,00	X	1,00	=	67,15	m <sup>2</sup>	ÁREA DE LAJE	
	0,80	χ	2,10	Χ	17,00	=	-28,56	m²		
	1,00	χ.	1,10	X	3,00	=	-3,30	m²	•	
					Total	=	1.257,33	m²		
ATEX DUAS DEN	IÃOS FM	PARI	EDES EXTE	RNAS	SMASSA					
	omprim	x	Largura	x	Quant	Santa j	Volume	Caratha an east	:	
	.00,8 00,8	may be	and the second of the second		1,50	영구 <b>를</b> 생 =	200 Per 1	m²	Empenas Laterais	r ven verste same de l'arribe de l'Arribe de l' L'arribe
		, X	1,10	X		=	13,20	m" m²	Bloco a - Parees Externas	
	66,20	X	3,20	X	1,00		211,84	m² m²	Empenas Laterais	
	7,30	X	0,90	X	1,00 1,00	×	6,57 272,64	m²	Bloco B - Paredes Externas	
	85,20	, x	3,20			=		m m²	Bloco C - Paredes Externas	
	21,60	Χ.	3,20	X	1,00		69,12		Empenas Laterais - W.c	
	3,00	X	0,75	X	1,00	=	2,25	m²	Colunas	
	1,20	X	2,40	χ	10,00	=======================================	28,80	m²	Pilares de Canto - Bloco A e Bloco C	
	2,40	Χ.	2,40	X	1,00		5,76	m² m²	Muro de Proteção	
	46,70	X	2,30	X	1,00	<b>2</b>	107,41		Muro Quadra	
	72,15	X	3,30	X	1,00	=	. 238,10	m² m²	Sala 07	
	0,80 3,10	X	2,10 2,10	X X	16,00 2,00	=	-26,88 -13,02	m²	Sala 08	
	9,10	X	2,10	X	Total	=	915,79	m²	·	
					Otal	_	513,78	m		
INTURA HIDRAC	OR									
<b>▶</b> .0	Comprim	χ	Largura	x	Quant	=	Volume	4 5 30 5 5	OBS	
	43,10	χ	2,50	X	1,00		107,75	m <sup>2</sup>	Muro Pátio Cisterna	
	23,00	X	3,30	χ	1,00	=	75,90	m <sup>2</sup>		
	46,10	Х	2,30	х	1,00	=	106,03	m <sup>2</sup>	Muro Frente Escola (Área Interna)	
	,				Total	=	289,68	m²	·	
	DE E0011		40 DE 444D	m (m A	DOMETA Ó	1 E O O	,			
MASSAMENTO	DE ESQUI Comprim		AS DE MAD Altura	ZIKA X	Faces	LEU U	Quant		olume Olume	3S
	0,80	X	2,10	X	2,50	X	12,00	n pa profit zruade.♥ ■	50,40 m <sup>2</sup>	in in agus ann 116 eathan in raistin neach earann a in girth e-
	0,60	×	2,10	X	2,50	x	2,00	=	6,30 m <sup>2</sup>	
	0,60	X	1,50	X	2,50	Х	• 4,00	=	9,00 m <sup>2</sup>	
	0,80	<sub>X</sub>	1,50	X	2,50	х	2,00	=	6,00 m <sup>2</sup>	
	0,90	X	2,10	X	2,50	x	2,00	=	9,45 m <sup>2</sup>	
		^	2,10	^	2,00	^	Total	=	81,15 m <sup>2</sup>	
							· otal	-		
ESMALTE DUAS	DEMÃOS	EM E	SQUADRIA	S DE	MADEIRA					e de la companya de La companya de la co
. ≫ (	Comprim	X	Altura	X	Faces	×	Quant	, V		38
2000	0,80	χ	2,10	X	2,50	X	12,00	=	50,40 m²	, t - 1
	0,60	X	2,10	X	2,50	Х	2,00	=	6,30 m <sup>2</sup>	
	0,60	X	1,50	х	2,50	х	4,00	***	9,00 m <sup>2</sup>	W 12/
	0,80	X	1,50	Х	2,50	Х	2,00	=	6,00 m <sup>2</sup>	
	0,90	χ	2,10	X	2,50	Х	2,00	=	9,45 m <sup>2</sup>	and the second
			1.00		100		Total		81,15 m <sup>2</sup>	11.50

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO







## PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

REFORMA DA ESCOLA ADAUTA MOCINHA BARROS ROCHA

	101 Maria	in of Helicines we work in The second second second	sant santa Santan	and the second	n manana. Kabupatèn	ar angeren broken k John <u>Strand</u> bereke bereken	e un regerado. Procesa de la	era, ne gapaket estari Prog <u>az</u> akoaket estari	englesche in der eine eine		OBS	
	ĝ.	Comprim	X	Altura 2,10	X	Faces	X	Quant	= V	olume 26,04 m²	082	
		3,10 2,00	X	1,10	X X	2,00 2,00	X X	2,00 1,00	=	4,40 m <sup>2</sup>		
		0,80	X	1,50	χ	2,00	χ	1,00	=	2,40 m <sup>2</sup>		
		1,40	x X	2,10	X	2,00	X	1,00	=	5,88 m <sup>2</sup>		
		0.40	. ^ X	2,10	Ŷ	2,00	x	1,00	=	1,68 m <sup>2</sup>		
		3,15				2,00		Total	=	40,40 m <sup>2</sup>		
ERSO	S	50.890.990 <del>.</del>	i Mario A	TV ennervär ste	tid i tra generale	. 11. NAŠSPAUSOJA		4844644015444	egua si Alabayas			
		AL DE ENTU	LHO E	M CAMINE	IÃO BA	SCULANT	E	di su i Masidi citi	-91 V (4 252 - 1482 B)	ig to the companies when the enterprise of the companies		
	Şa.	Área	X	Altura	X	Quant	= 7	Volume			OBS	规定证据
		759,97	X	0,10	X	1,00	=	76,00	m <sup>3</sup>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		79,58	. · X	0,03	X	1,00	=	2,39	$m^3$			
						Total	=	78,38	$m^2$			
ANSP	ORTE	DE MATERI	AI FX	CETO RO	CHA F	M CAMINH	ÃO ATI	É 10KM				
	) ( ) L	Årea	,, Х	Altura	x	Quant	ro¥b;	Volume	Williams and Artis		OBS	
		759,97	X	0,10	X	1,00	역기, 47 =	76,00	m³		at properties of the State of the State of State	anna gara tuggyun, tukuk mina
		79,58	×	0,03	x	1,00	=	2,39	m³			
				-1		Total	=	78,38	m²			
1PEZA	GERA	∤L				ar e gran Gantagonia				grane the control	h <b>ada</b> perpendental	vė magainty taita
	110					Área	=	Área	Firegue		OBS	
						669,10 Total	=	669,10 <b>669</b> ,10	m <sup>2</sup>			
						IOTAI	=	609,10	m	and the second section of the section o	ere de service en en en en 1940 de 1986 (E.C.)	eroment apatica (d.
		ÃO DA OBF	<b>Α</b>									
IGENH		La el sur grandeta			Salarasi.	Quant	ادارا شار مارس ا	Quant			OBS	
	Br.		letterie e			24,00		24,00	h	3 meses x 4 días x 2hora		at terretakan mengan terretakan
						Total	=	24,00	h			
CARR	EGAL	O DE TURN	IA/FE	ITOR							•	
- ( II II )			enyide.			Quant	: <b>:</b>	Quant	Spelik teren		OBS	
						240,00	=	240,00	h	3 meses x 20 días x 4hor	as	
						Total	=	240,00	h			
								. ▼				

gnacio Costa Filho Eng. Civil Rnp: 0604150873





PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ADAUTA MOCINHA BARROS ROCHA

LOCAL: TAPUIO

	COMPOSIÇÃO DE BDI	
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos (1999) (1999)	0,50
	Benefício	
S+G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
and the state of t		ermontes es en
	Impostos	11,16
	PIS	0,65
	COFINS :	3,00
	ISS Control of the co	3,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	26,859

 $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ 

Ignacio Costa Filho Eng. Civil Rnp: 0604150873

4

S

A





PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ADAUTA MOCINHA BARROS ROCHA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

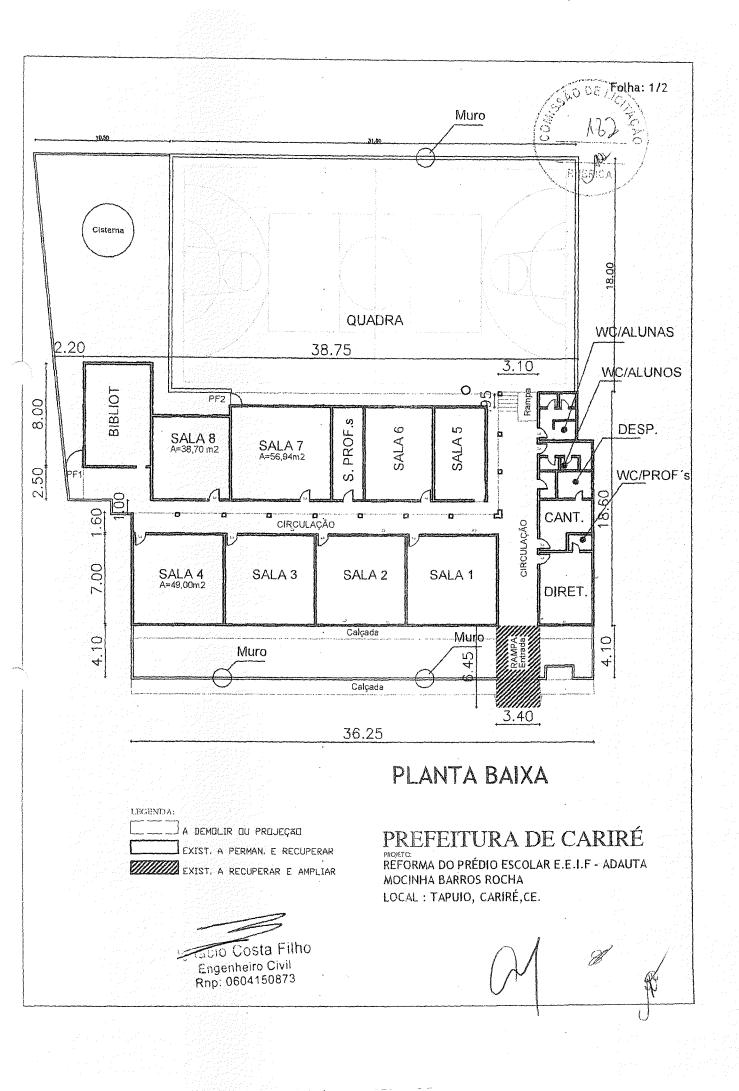
SRUPO A   INSS   0,00	DIGO	DESCRIÇÃO		MENSALISTA
A1         INSS         0,00           A2         SESI         1,50           A3         SENAI         1,00           A4         INCRA         0,20           A5         SEBRAE         0,60           A6         Salário Educação         2,50           A7         Seguro Contra Acidentes de Trabalho         3,00           A8         FGTS         8,00           A9         SECONCI         0,00           A         Total dos Encargos Sociais Básicos         16,80           GRUPO B           B1         Repouso Semanal Remunerado         17,85           B2         Feriados         3,71           B3         Auxilio-Enfermidade         0,92           B4         13° Salário         10,83           B5         Licença Paternidade         0,07           B6         Faltas Justificadas         0,72           B7         Dias de Chuva         1,55           B8         Auxilio-Aidente de Trabalho         0,11           B9         Férias Gozadas         9,18           B10         Salário Maternidade         0,03           B         Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A         <		D2001117110	%	%
A2         SESI         1,50           A3         SENAI         1,00           A4         INCRA         0,20           A5         SEBRAE         0,60           A6         Salário Educação         2,50           A7         Seguro Contra Acidentes de Trabalho         3,00           A8         FGTS         8,00           A9         SECONCI         0,00           A         Total dos Encargos Sociais Básicos         16,80           GRUPO B           B1         Repouso Semanal Remunerado         17,85           B2         Feriados         3,71           B3         Auxilio-Enfermidade         0,92           B4         13° Salário         10,83           B5         Licença Paternidade         0,07           B6         Faltas Justificadas         0,07           B7         Dias de Chuva         1,55           B8         Auxillio Acidente de Trabalho         0,11           B9         Férias Gozadas         9,18           B10         Salário Matemidade         0,03           B         Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A         44,97           GRUPO C		GRUPO A		
A3         SENAI         1,00           A4         INCRA         0,20           A5         SEBRAE         0,60           A6         Salário Educação         2,50           A7         Seguro Contra Acidentes de Trabalho         3,00           A8         FGTS         8,00           A9         SECONCI         0,00           A         Total dos Encargos Sociais Básicos         16,80           GRUPO B           B1         Repouso Semanal Remunerado         17,85           B2         Feriados         3,71           B3         Auxilio-Enfermidade         0,92           B4         13° Salário         10,83           B5         Licença Paternidade         0,07           B6         Falfas Justificadas         0,07           B6         Falfas Justificadas         0,72           B7         Dias de Chuva         1,55           B8         Auxilio Acidente de Trabalho         0,11           B9         Férias Gozadas         9,18           B10         Salário Maternidade         0,03           B         Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A         44,97           C				0,00
A4         INCRA         0,20           A5         SEBRAE         0,60           A6         Salário Educação         2,50           A7         Seguro Contra Acidentes de Trabalho         3,00           A8         FGTS         8,00           A9         SECONCI         0,00           A         Total dos Encargos Sociais Básicos         16,80           GRUPO B           B1         Repouso Semanal Remunerado         17,85           B2         Feriados         3,71           B3         Auxilio-Enfermidade         0,92           B4         13° Salário         10,83           B4         13° Salário         10,83           B5         Licença Paternidade         0,07           B6         Faltas Justificadas         0,72           B7         Dias de Chuva         1,55           B8         Auxilio Acidente de Trabalho         0,11           B9         Férias Gozadas         9,18           B10         Salário Maternidade         0,03           B         Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A         44,97           GRUPO C           C1         Aviso Prévio Indenizado			1,50	1,50
A5         SEBRAE         0,60           A6         Salário Educação         2,50           A7         Seguro Contra Acidentes de Trabalho         3,00           A8         FGTS         8,00           A9         SECONCI         0,00           A         Total dos Encargos Sociais Básicos         16,80           GRUPO B           B1         Repouso Semanal Remunerado         17,85           B2         Feriados         3,71           B3         Auxilio-Enfermidade         0,92           B4         13° Salário         10,83           B5         Licença Paternidade         0,07           B6         Faltas Justificadas         0,72           B7         Dias de Chuva         1,55           B8         Auxilio Acidente de Trabalho         0,11           B9         Férias Gozadas         9,18           B10         Salário Maternidade         0,03           B         Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A         44,97           GRUPO C           C1         Aviso Prévio Indenizado         5,60           C2         Aviso Prévio Trabalhado         0,13           C3         Férias I				1,00
A6         Salário Educação         2,50           A7         Seguro Contra Acidentes de Trabalho         3,00           A8         FGTS         8,00           A9         SECONCI         0,00           A         Total dos Encargos Sociais Básicos         16,80           GRUPO B           81         Repouso Semanal Remunerado         17,85           B2         Feriados         3,71           B3         Auxilio-Enfermidade         0,92           B4         13° Salário         10,83           B5         Licença Paternidade         0,07           B6         Faltas Justificadas         0,07           B7         Dias de Chuva         1,55           B8         Auxilio Acidente de Trabalho         0,11           B9         Férias Gozadas         9,18           B10         Salário Maternidade         0,03           B         Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A         44,97           CC1           Aviso Prévio Indenizado         5,60           C2         Aviso Prévio Trabalhado         0,13           C3         Férias Indenizadas         4,40           C4         Depósito Rescisão se	Α4			0,20
A7         Seguro Contra Acidentes de Trabalho         3,00           A8         FGTS         8,00           A9         SECONCI         0,00           A         Total dos Encargos Sociais Básicos         16,80           GRUPO B           B1         Repouso Semanal Remunerado         17,85           B2         Feriados         3,71           B3         Auxilio-Enfermidade         0,92           B4         13° Salário         10,83           B5         Licença Paternidade         0,07           B6         Faltas Justificadas         0,72           B7         Dias de Chuva         1,55           B8         Auxillo Acidente de Trabalho         0,11           B9         Férias Gozadas         9,18           B10         Salário Maternidade         0,03           B         Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A         44,97           GRUPO C           C1         Aviso Prévio Indenizado         5,60           C2         Aviso Prévio Trabalhado         0,13           C3         Férias Indenizadas         4,40           C4         Depósito Rescisão sem Justa Causa         4,81 <td< td=""><td>A5</td><td></td><td></td><td>0,60</td></td<>	A5			0,60
A8         FGTS         8,00           A9         SECONCI         0,00           A         Total dos Encargos Sociais Básicos         16,80           GRUPO B           B1         Repouso Semanal Remunerado         17,85           B2         Feriados         3,71           B3         Auxilio-Enfermidade         0,92           B4         13° Salário         10,83           B5         Licença Paternidade         0,07           B6         Faltas Justificadas         0,72           B7         Dias de Chuva         1,55           B8         Auxilio Acidente de Trabalho         0,11           B9         Férias Gozadas         9,18           B10         Salário Maternidade         0,03           B         Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A         44,97           GRUPO C           C1         Aviso Prévio Indenizado         5,60           C2         Aviso Prévio Trabalhado         0,13           C3         Férias Indenizadas         4,40           C4         Depósito Rescisão sem Justa Causa         4,81           C5         Indenização Adicional         0,47           C				2,50
A		Seguro Contra Acidentes de Trabalho		3,00
A         Total dos Encargos Sociais Básicos         16,80           GRUPO B           B1         Repouso Semanal Remunerado         17,85           B2         Feriados         3,71           B3         Auxilio-Enfermidade         0,92           B4         13° Salário         10,83           B5         Licença Paternidade         0,07           B6         Faltas Justificadas         0,72           B7         Dias de Chuva         1,55           B8         Auxilio Acidente de Trabalho         0,11           B9         Férias Gozadas         9,18           B10         Salário Maternidade         0,03           B         Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A         44,97           GRUPO C           C1         Aviso Prévio Indenizado         5,60           C2         Aviso Prévio Trabalhado         0,13           C3         Férias Indenizadas         4,40           C4         Depósito Rescisão sem Justa Causa         4,81           C5         Indenização Adicional         0,47           C         Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A         15,41           GRUPO D	A8		8,00	8,00
B1	A9		0,00	0,00
B1	Α	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
B2		GRUPO B		
B2         Feriados         3,71           B3         Auxilio-Enfermidade         0,92           B4         13° Salário         10,83           B5         Licença Paternidade         0,07           B6         Faltas Justificadas         0,72           B7         Dias de Chuva         1,55           B8         Auxilio Acidente de Trabalho         0,11           B9         Férias Gozadas         9,18           B10         Salário Maternidade         0,03           B         Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A         44,97           GRUPO C           C1         Aviso Prévio Indenizado         5,60           C2         Aviso Prévio Indenizado         0,13           C3         Férias Indenizadas         4,40           C4         Depósito Rescisão sem Justa Causa         4,81           C5         Indenização Adicional         0,47           C         Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A         15,41           GRUPO D           D1         Reincidência de Grupo A sobre Grupo B         7,55           D2         Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência         0,47	B1	Repouso Semanal Remunerado	17.85	0,00
B3         Auxilio-Enfermidade         0,92           B4         13° Salário         10,83           B5         Licença Paternidade         0,07           B6         Faltas Justificadas         0,72           B7         Dias de Chuva         1,55           B8         Auxilio Acidente de Trabalho         0,11           B9         Férias Gozadas         9,18           B10         Salário Maternidade         0,03           B         Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A         44,97           GRUPO C           C1         Aviso Prévio Indenizado         5,60           C2         Aviso Prévio Trabalhado         0,13           C3         Férias Indenizadas         4,40           C4         Depósito Rescisão sem Justa Causa         4,81           C5         Indenização Adicional         0,47           C         Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A         15,41           GRUPO D           D1         Reincidência de Grupo A sobre Grupo B         7,55           D2         Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência         0,47           D         Total de Reincidências de um grupo sobre o outro         8,				0,00
B5	B3	Auxilio-Enfermidade	0,92	0,7
B6         Faltas Justificadas         0,72           B7         Dias de Chuva         1,55           B8         Auxílio Acidente de Trabalho         0,11           B9         Férias Gozadas         9,18           B10         Salário Maternidade         0,03           B         Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A         44,97           GRUPO C           C1         Aviso Prévio Indenizado         5,60           C2         Aviso Prévio Trabalhado         0,13           C3         Férias Indenizadas         4,40           C4         Depósito Rescisão sem Justa Causa         4,81           C5         Indenização Adicional         0,47           C         Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A         15,41           GRUPO D           D1         Reincidência de Grupo A sobre Grupo B         7,55           D2         Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência         0,47           D         Total de Reincidências de um grupo sobre o outro         8,02	B4		10,83	8,33
B7         Dias de Chuva         1,55           B8         Auxílio Acidente de Trabalho         0,11           B9         Férias Gozadas         9,18           B10         Salário Matemidade         0,03           B         Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A         44,97           GRUPO C           C1         Aviso Prévio Indenizado         5,60           C2         Aviso Prévio Trabalhado         0,13           C3         Férias Indenizadas         4,40           C4         Depósito Rescisão sem Justa Causa         4,81           C5         Indenização Adicional         0,47           C         Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A         15,41           GRUPO D           D1         Reincidência de Grupo A sobre Grupo B         7,55           D2         Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência         0,47           D         Total de Reincidências de um grupo sobre o outro         8,02	B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B8         Auxílio Acidente de Trabalho         0,11           B9         Férias Gozadas         9,18           B10         Salário Matemidade         0,03           B         Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A         44,97           GRUPO C           C1         Aviso Prévio Indenizado         5,60           C2         Aviso Prévio Trabalhado         0,13           C3         Férias Indenizadas         4,40           C4         Depósito Rescisão sem Justa Causa         4,81           C5         Indenização Adicional         0,47           C         Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A         15,41           GRUPO D           D1         Reincidência de Grupo A sobre Grupo B         7,55           D2         Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência         0,47           D         Total de Reincidências de um grupo sobre o outro         8,02	B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
Férias Gozadas   9,18	B7	Dias de Chuva	1,55	0,00
B10	B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A  GRUPO C  C1 Aviso Prévio Indenizado 5,60 C2 Aviso Prévio Trabalhado 0,13 C3 Férias Indenizadas 4,40 C4 Depósito Rescisão sem Justa Causa 4,81 C5 Indenização Adicional 0,47 C Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A 15,41  GRUPO D  D1 Reincidência de Grupo A sobre Grupo B 7,55 D2 Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência 0,47 D Total de Reincidências de um grupo sobre o outro 8,02	B9	Férias Gozadas		7,07
C1 Aviso Prévio Indenizado 5,60 C2 Aviso Prévio Trabalhado 0,13 C3 Férias Indenizadas 4,40 C4 Depósito Rescisão sem Justa Causa 4,81 C5 Indenização Adicional 0,47 C Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A 15,41  CRUPO D  D1 Reincidência de Grupo A sobre Grupo B 7,55 D2 Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência 0,47 D Total de Reincidências de um grupo sobre o outro 8,02	310	Salário Maternidade	0,03	0,02
C1 Aviso Prévio Indenizado 5,60 C2 Aviso Prévio Trabalhado 0,13 C3 Férias Indenizadas 4,40 C4 Depósito Rescisão sem Justa Causa 4,81 C5 Indenização Adicional 0,47 C Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A 15,41  CRUPO D  D1 Reincidência de Grupo A sobre Grupo B 7,55 D2 Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência 0,47 D Total de Reincidências de um grupo sobre o outro 8,02	В	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,97	16,84
C2 Aviso Prévio Trabalhado 0,13 C3 Férias Indenizadas 4,40 C4 Depósito Rescisão sem Justa Causa 4,81 C5 Indenização Adicional 0,47 C Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A 15,41  CRUPO D  D1 Reincidência de Grupo A sobre Grupo B 7,55 D2 Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência 0,47 D Total de Reincidências de um grupo sobre o outro 8,02		GRUPO C		
C3 Férias Indenizadas 4,40 C4 Depósito Rescisão sem Justa Causa 4,81 C5 Indenização Adicional 0,47 C Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A 15,41  CRUPO D  D1 Reincidência de Grupo A sobre Grupo B 7,55 D2 Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência 0,47 D Total de Reincidências de um grupo sobre o outro 8,02	C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,3
C4 Depósito Rescisão sem Justa Causa 4,81 C5 Indenização Adicional 0,47 C Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A 15,41  CRUPO D  D1 Reincidência de Grupo A sobre Grupo B 7,55 D2 Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência 0,47 D Total de Reincidências de um grupo sobre o outro 8,02	C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,10
C5 Indenização Adicional 0,47 C Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A 15,41  GRUPO D  D1 Reincidência de Grupo A sobre Grupo B 7,55 D2 Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência 0,47 D Total de Reincidências de um grupo sobre o outro 8,02	C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C5 Indenização Adicional 0,47 C Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A 15,41  GRUPO D  D1 Reincidência de Grupo A sobre Grupo B 7,55 D2 Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência 0,47 D Total de Reincidências de um grupo sobre o outro 8,02	C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,81	3,70
GRUPO D  D1 Reincidência de Grupo A sobre Grupo B 7,55  D2 Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência 0,47  D Total de Reincidências de um grupo sobre o outro 8,02	C5		0,47	0,36
D1 Reincidência de Grupo A sobre Grupo B 7,55  D2 Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência 0,47  D Total de Reincidências de um grupo sobre o outro 8,02	C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,41	11,80
D2 Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência 0,47  D Total de Reincidências de um grupo sobre o outro 8,02		GRUPO D		
D2 Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência 0,47  D Total de Reincidências de um grupo sobre o outro 8,02	D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D Total de Reincidências de um grupo sobre o outro 8,02	D2			0,36
			8,02	3,19
TOTAL (A + D + C + D + E)   QE 201		TOTAL (A + B + C + D + E)	85,20	48,69

Ignácio Costa Filho Eng. Civil Rnp: 0604150873

M

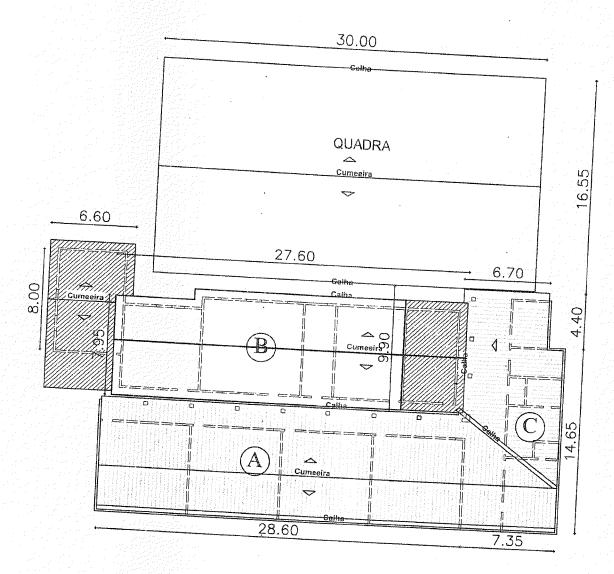
8



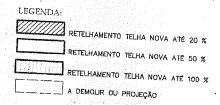




Folha: 2/2



## COBERTA



# PREFEITURA DE CARIRÉ

REFORMA DO PRÉDIO ESCOLAR E.E.I.F - ADAUTA MOCINHA BARROS ROCHA LOCAL : TAPUIO, CARIRÉ,CE.

Tosta Filho "ngenheiro Civil Rnp: 0604150873

M







#### Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

### Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



### ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20200629958

INICIAL

	· Halling of the		
1. Responsável Técnico			
IGNÁCIO COSTA FILHO			
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL		RNP: 0604150873	
		Registro: 14142D C	E
Empresa contratada: ENAV PRESTAÇÃO DE SERVIÇÃO DE ENGLAS	in Lymna		
Empresa contratada: ENAV PRESTACAO DE SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA		Registro: 388350-CE	
2. Dados do Contrato	رستونسون دختوس المستوار و معالمیده استونیس شاخه به استونساسی از ۱۳۰۰ میرود در استوانسان استوانسان استوانسان اس		
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ PRAÇA Praça Elisio Aguiar		CPF/CNPJ: 07.598	.600/0001-42
Complemento:	Bairro: <b>Centro</b>	N°: sem	
Cidade: Cariré	UF: CE	CEP: 62184000	
	O1 . <b>V2</b>	OL) . OLIO 1000	
Contrato: 002/2018 Celebrado em: 15/02/2018			
Valor: R\$ 7.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Ju	uridica de Direito Público		
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE			
3. Dados da Obra/Serviço			
RUA TAPUIO		Nº: SEM	
Complemento: ESCOLA	Bairro: Diversos		
Cidade: CARIRE	UF: CE	CEP: 62184000	
Data de Início: 01/06/2020 Previsão de término: 31/08/2020	0 Coordenadas Ge	ográficas: -4.008501,	40.446110
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO	Código: Não Especificado		
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ		CPF/CNPJ: 07.598	.600/0001-42
4. Attvidade Técnica			
15 - Elaboração		Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE DE ALVENARIA	E EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 -	1,00	យា
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕ	DES > DE REFORMA DE	1,00	un
EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA			
<ul><li>19 - Fiscalização</li><li>60 - Fiscalização de obra &gt; CONSTRUÇÃO CIVIL &gt; EDIFICAÇÕE</li></ul>	TO ~ DE DEEODMA DE	Quantidade 1,00	Unidade
EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	15 > DE REFORMA DE	1,00	at.
Após a conclusão das atividades técnicas o profi	ssional deverá proceder a baix	a desta ART	
5. Observações			
ART REFERENTE A PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA TAPUIO - CARIRÉ/CE.	DE REFORMA DA ESCOLA A	DAUTA MOCINHA - DIS	STRITO DE
6. Declarações	on técnicos de ARAIT, no logist	ana anadira a na de	creto p
<ul> <li>Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normi 5296/2004.</li> </ul>	as techicas da Abivi, na legisi	ação especifica e no de	cielo II.
7. Entidade de Classe NENHUMA - NÃO OPTANTE	والمرافقة المستقال والمرافقة والمراف		
8. Assinaturas	TO COST	A FILHO - CPF: 777.001.63	3-91
Declaro serem verdadeiras as informações acima	, ACIO COSI.	4 FILHO - CFF, 777.00 1.00	
dede	-		
Local data	PREFEITURA MUNICIPAL	. DE CARIRÉ - CNPJ: 07.5	98.600/0001-42
9. Informações			
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do compro	vante do pagamento ou confer	ência no site do Crea.	
10. Valor			
	ago: <b>R\$ 88,78</b> Nosso N	úmero: <b>8213976960</b>	
			ASK
	•	1 0 1 c	TO TO
		INI	
		1 / " /	
		· /	

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a cha√e: ZwZD8 Impresso em: 01/05/2020 às 10:15:25 por: , ip: 18↑:213.1.24



taleconosco@creace.org.br Fax: (85) 3453-5804



