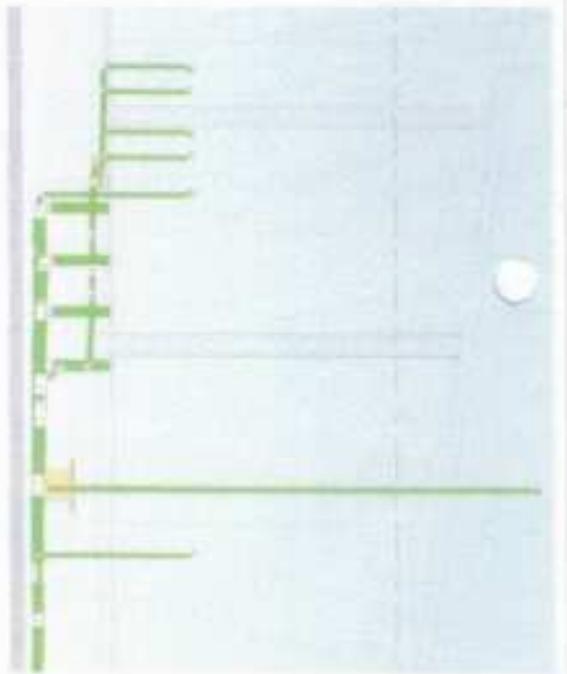


1. REDES ALIMENTADA POR FLORESCENTE



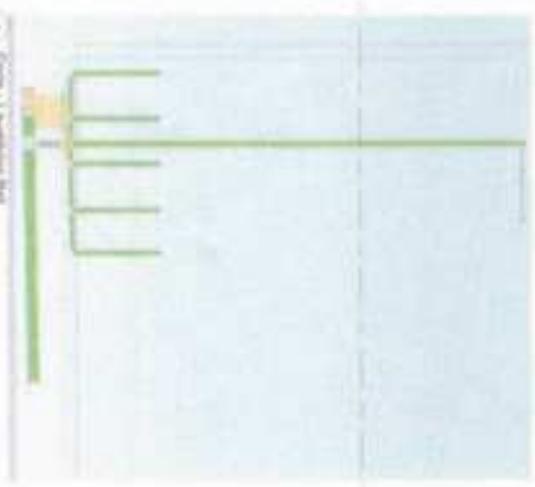
2. Planta WC ESPECIAMENTE



3. Planta-Sanitaria



4. REDES ALIMENTADA POR RESERVATORIO



5. Planta Alinhamento

ACTA DE REVISÃO PROJETO

DATA	ALTERAÇÃO
01/01/2010	01
02/01/2010	02
03/01/2010	03
04/01/2010	04
05/01/2010	05
06/01/2010	06
07/01/2010	07
08/01/2010	08
09/01/2010	09
10/01/2010	10

NOTAS

1. O presente projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes e sob a responsabilidade do profissional responsável pela elaboração do mesmo.

2. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente e não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

3. O projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações contidas no mesmo.

4. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de alterações não autorizadas pelo profissional responsável.

5. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de alterações não autorizadas pelo cliente.

6. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de alterações não autorizadas por terceiros.

7. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de alterações não autorizadas por qualquer motivo.

LEGENDA

1. Tubo de PVC 110mm Ø

2. Tubo de PVC 75mm Ø

3. Tubo de PVC 50mm Ø

4. Tubo de PVC 40mm Ø

5. Tubo de PVC 30mm Ø

6. Tubo de PVC 25mm Ø

7. Tubo de PVC 20mm Ø

8. Tubo de PVC 15mm Ø

9. Tubo de PVC 10mm Ø

10. Tubo de PVC 8mm Ø

11. Tubo de PVC 6mm Ø

12. Tubo de PVC 5mm Ø

13. Tubo de PVC 4mm Ø

14. Tubo de PVC 3mm Ø

15. Tubo de PVC 2mm Ø

16. Tubo de PVC 1mm Ø

LEGENDA

1. Caixa d'água

2. Reservatório

3. Tanque

4. Caixa de gordura

5. Caixa de areia

6. Caixa de areia e gordura

7. Caixa de areia e gordura e areia

8. Caixa de areia e gordura e areia e areia

9. Caixa de areia e gordura e areia e areia e areia

10. Caixa de areia e gordura e areia e areia e areia e areia

11. Caixa de areia e gordura e areia e areia e areia e areia e areia

12. Caixa de areia e gordura e areia e areia e areia e areia e areia e areia

13. Caixa de areia e gordura e areia e areia e areia e areia e areia e areia e areia

14. Caixa de areia e gordura e areia e areia

15. Caixa de areia e gordura e areia e areia



PROJETO DE ARQUITETURA

Nome do Projeto: _____

Nome do Cliente: _____

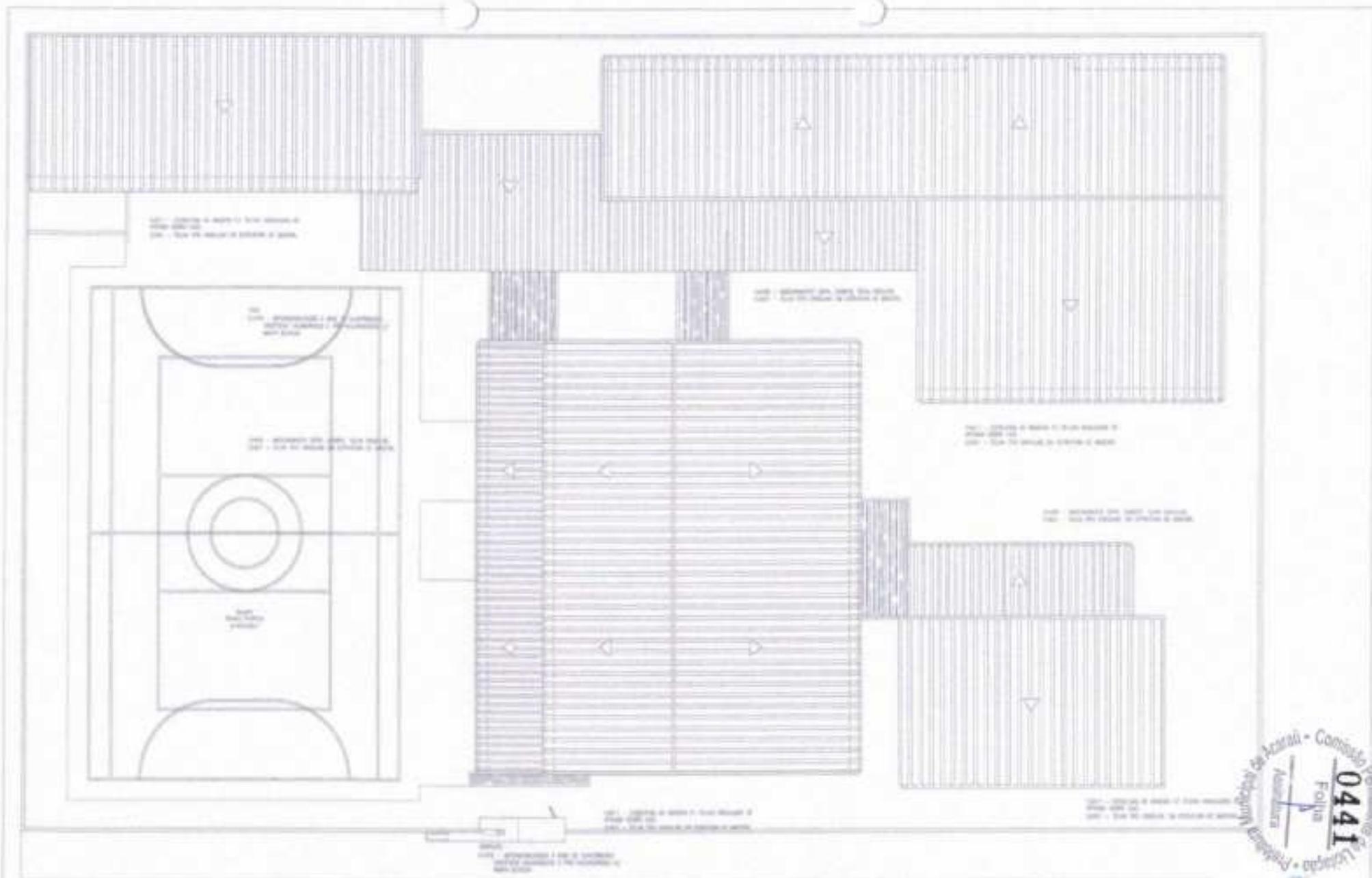
Endereço: _____

Cidade: _____ Estado: _____

Data: _____

Assinatura: _____

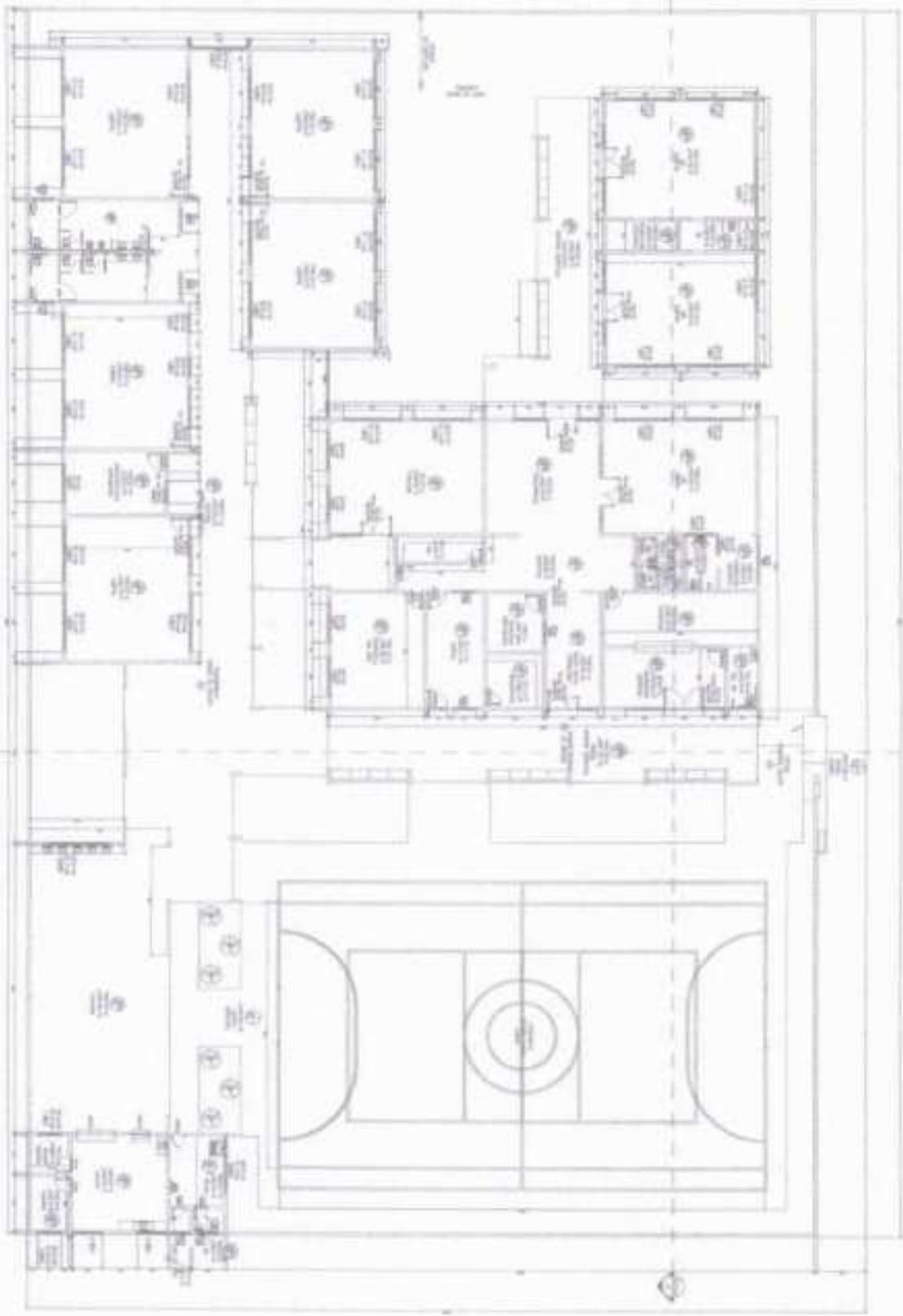
Carimbo: _____

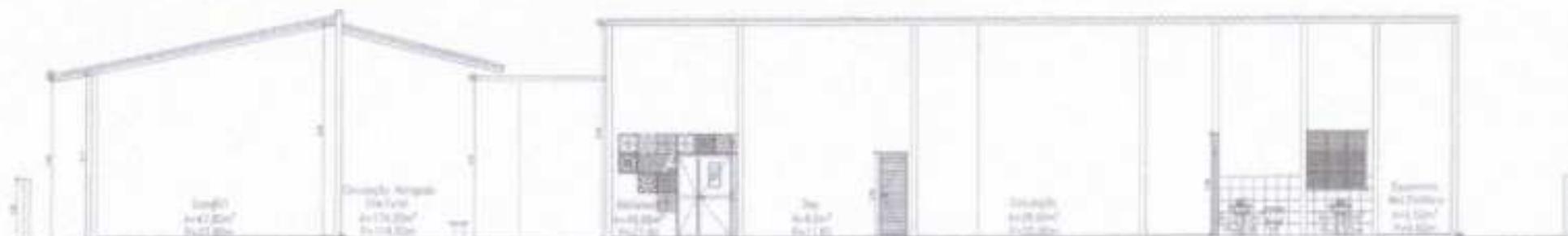


1 PLANO DE COBERTURA

1	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
2	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
3	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
4	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
5	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
6	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
7	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
8	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
9	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
10	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
11	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
12	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
13	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
14	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
15	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
16	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
17	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
18	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
19	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
20	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
21	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
22	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
23	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
24	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
25	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
26	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
27	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
28	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
29	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
30	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
31	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
32	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
33	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
34	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
35	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
36	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
37	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
38	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
39	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
40	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
41	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
42	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
43	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
44	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
45	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
46	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
47	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
48	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
49	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS
50	PLANO DE ABANDONAMENTO DE OBRAS

Comissão Permanente de Licitação
0442
 Folha
 Assinatura





3



4

**PAULO
ANDRADE**
ARQUITETO
CAU 104875-D

Proj. ESCOLA ANEXO MANOEL JOÃO DE ARAÚJO
Rua: Manoel de Araújo - 24
Bairro: São João - 13.120-000
Cidade: São João do Rio Preto - SP

CONTEÚDO
CORTE



10

EMC



5 Vista fachada



6 Vista lateral

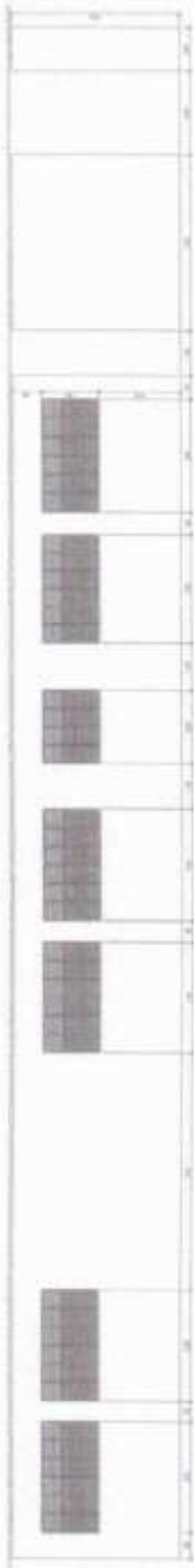


PAULO ANDRADE
 ARQUITETO
 RUA ...
 ...
 ...

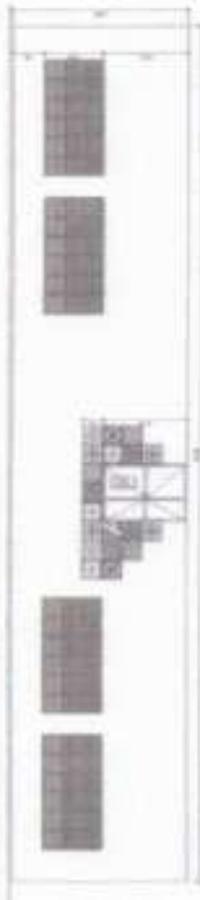
CONTEÚDO
 FACHADA

04
 04

4



7 Sala de Espera



8 Sala de Espera

Comissão Permanente do Conselho Municipal de Educação
0445
 Folha
 Assinatura

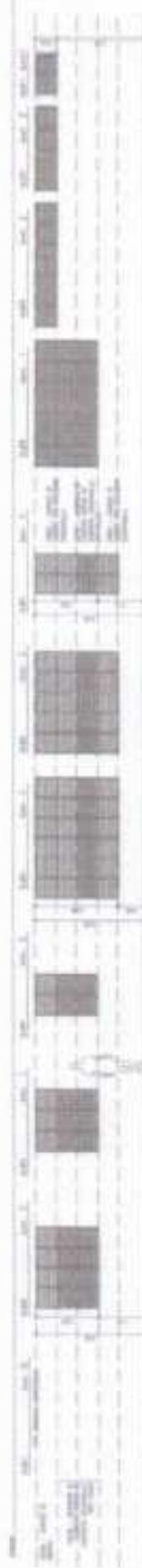
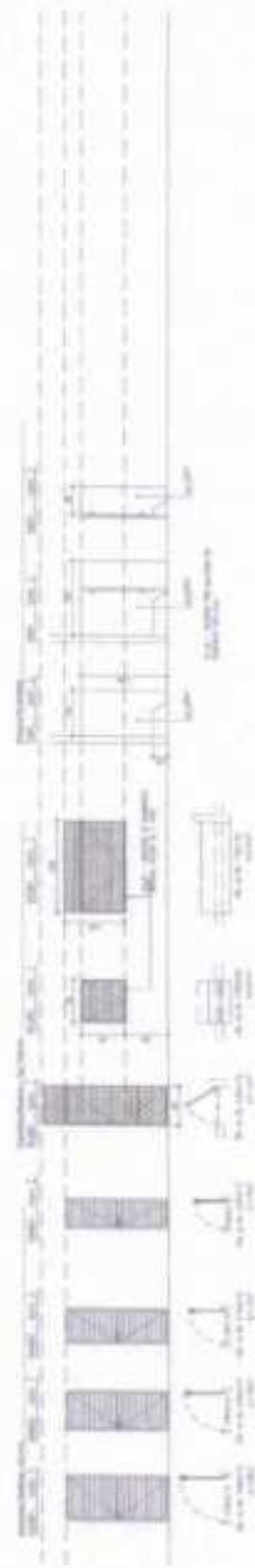
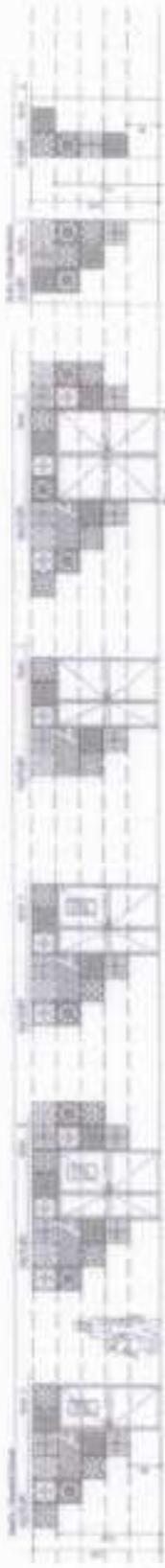


PAULO ANDRADE
 CPF: 022.111.111-11
 CAD: 16873-8

Escola Médio Marcelo João de Araújo
 Rua ... nº ...
 Município: ...
 CEP: ...

CONTEÚDO
 FACHOR

ENC
 Nº
 1º





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 5.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210845737

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

0447

Folha

Assinatura

1. Responsável Técnico

MARA CRISTINA MARTINS

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 2803077384

Registro: 42990CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Acaraú

RUA Nicodemos Araújo

Complemento:

Cidade: ACARAÚ

Bairro: Venâncio Antônio Lima de O

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.547.821/0001-01

Nº: 2185

CEP: 62500000

Contrato: 90221

Valor: R\$ 1,00

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Celebrado em: 01/06/2021

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Barreira de Baixo

Complemento:

Cidade: ACARAÚ

Data de Início: 01/06/2021

Finalidade: Escolar

Proprietário: Prefeitura Municipal de Acaraú

Bairro: Barreira de Baixo

UF: CE

Previsão de término: 01/06/2024

Código: Não Especificado

Nº: 1000

CEP: 62500000

Coordenadas Geográficas: -2,813527, -48,351425

CPF/CNPJ: 07.547.821/0001-01

4. Atividade Técnica

19 - Fiscalização

80 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

80 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

80 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS

15 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS

Quantidade

Unidade

1.500,87

m2

1.500,87

m2

1.500,87

m2

Quantidade

Unidade

1.500,87

m2

1.500,87

m2

1.500,87

m2

1.500,87

m2

1.500,87

m2

1.500,87

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Responsável técnica por projeto, orçamento e fiscalização de edificação escolar

6. Declarações

- Declara que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em <https://www.crea-ce.org.br/validar-art>, com o chave: 232Dh
Impresso em: 01/06/2021 às 17:04:11 por: sr 177.21.95.214





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210845737

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local _____ de _____ de _____

9. Informações

- * A ART é válida somente quando apurada, mediante apresentação do comprovante do pagamento da anuidade ao site do Crea.
- * O comprovante de pagamento deverá ser anexado para comprovação da quitação.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 26/08/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8214861508

(Handwritten signature)

MARA CRISTINA MARTINS - CPF: 141.096.638-71

Professora Municipal de Artes - CNPJ: 47.547.821/0001-01

INICIAL

0448

Folha

Assinatura

Autenticado

A validade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.org.br/publicar/com-a-ufwew/2021a>
Impressão em: 21/08/2021 às 17:34:33 por: q: 177.21.36.214



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.E.F HIGINO DE SOUSA NO BAIRRO MORADA NOVA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

GENERALIDADES

OBJETIVO

Estas especificações tem por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento da obra de reforma do E.E.I.E.F Higino de Sousa no Bairro Morada Nova no município de Acaraú/CE.

A relação dos serviços listados neste documento visa a reforma de unidade escolar para atender a demanda da localidade Aranaú, de acordo com dados do departamento de Educação do município. Os materiais, equipamentos e procedimentos empregados nos serviços deverão estar de acordo com as normas técnicas da ABNT, bem como deverão ser atendidas as medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho da construção e ou reforma, conforme NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção e NR 6 - Equipamentos de Proteção Individual.

CONTRATO – DISPOSIÇÃO 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 Prefeitura Municipal de Acaraú/CE e a empreiteira, acham-se consubstanciadas no Edital de Licitação, no contrato e nos dispositivos legais concernentes à matéria. Estas Especificações, os projetos e o orçamento da empreiteira fazem parte integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstância constar do Edital de Licitação.

PROJETOS

A execução das obras deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor, 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 pelo proprietário para execução da obra.

Dos resultados desta verificação preliminar deverá a empreiteira dar imediata comunicação escrita ao proprietário, apontando discrepâncias, omissões 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 destas Especificações, 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.

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 arremeter mão de obra idônea, de 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. O construtor 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 do construtor 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 Prefeitura (dimensão 4,00m x 2,50m). 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 vigiância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

FISCALIZAÇÃO

A Prefeitura manterá nas obras engenheiros e prepostos seus, conveniente credenciados junto ao construtor e sempre adiante designados por fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da Prefeitura, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção. As relações mútuas entre a Prefeitura 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.

Qualquer reclamação da fiscalização sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra será feita ao construtor pelo fiscal através de notificação feita no livro de ocorrências da obra.

Caso as exigências contidas na notificação não sejam atendidas num prazo de 72 (setenta e duas horas), fica assegurado à fiscalização o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades cabíveis ao construtor e sem que este tenha direito a qualquer indenização.

O construtor é obrigado a retirar da obra, imediatamente após recebimento de notificação da fiscalização, qualquer empregado, operário ou subordinado seu que, conforme disposto na citada notificação, tenha demonstrado conduta nociva ou incapacidade técnica.

A fiscalização e a construtora deverão promover e estabelecer o entrosamento dos diferentes serviços quando houver mais de uma firma contratada na mesma obra, de modo a proporcionar andamento harmonioso da obra em seu conjunto. Em casos complicados a fiscalização terá poderes para decidir as questões, de forma definitiva e sem apelação.

Todas as ordens de serviços e comunicações da fiscalização à empreiteira serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos. Com este fim o construtor manterá na obra um livro de ocorrências, no qual a fiscalização fará anotação de tudo o que estiver relacionado com a execução dos serviços contratados tais como alterações, dias de chuva, serviços extraordinários, reclamações e notificações de reparos, datas de concretagem e retiradas de forma e/ou escoramentos e demais elementos técnicos ou administrativos de controle da obra.

Após o recebimento provisório da obra, o livro de ocorrências será encerrado pela fiscalização e pela empreiteira e entregue a Prefeitura.

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 será 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.

Os preços destes serviços serão os mesmos da proposta de preços do Construtor. Quando não constarem do orçamento original, serão pagos pelos preços vigentes à época de sua execução conforme tabela do SEINFRA vigente.

SERVIÇOS SUPRIMIDOS

Os eventuais decréscimos de serviços, cuja não execução seja determinada pela Fiscalização, 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 Prefeitura, 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 a 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 Prefeitura, 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.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

0.1. ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Os serviços de execução das obras devem ser acompanhados diariamente por um Engenheiro Civil. A função deste profissional deverá constar da A.R.T. respectiva. A medição será em h/mês de serviço executado.

0.2. ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

O Executante manterá em obra, além de todos os demais operários necessários, um Encarregado Geral que deve permanecer no canteiro de obras, durante o período de execução dos serviços e que deverá estar sempre presente para prestar quaisquer esclarecimentos necessários à Fiscalização. A medição será em h/mês de serviço executado.

SEGURANÇA NO TRABALHO

NORMAS

Deverão ser obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho. Deverá ser dada particular atenção ao cumprimento das exigências de proteção às partes móveis dos equipamentos e de se evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre as passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho, bem como para o que diz respeito à proibição de ligação de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada de corrente.

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, Arquitetura 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.

DISCREPÂNCIA E INTERPRETAÇÕES

Para efeito de interpretação entre os documentos contratuais, fica estabelecido que: Em caso de divergência entre a presente Especificação e o Contrato de Serviços, prevalecerá este último.

- Em caso de dúvidas quanto a interpretação desta Especificação ou dos desenhos dos projetos, as dúvidas serão dirimidas pela fiscalização.
- Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos dos projetos e as dimensões medidas em escala, prevalecerão as primeiras.

RECURSOS E ARBITRAGEM

De qualquer decisão da fiscalização sobre assuntos não previstos, nas especificações inerentes a cada obra ou no Contrato para execução dos serviços, caberá recurso à Secretaria de Obras desta Prefeitura, para a qual deverá apelar a empreiteira todas as vezes que se julgue prejudicada.

SERVIÇOS PRELIMINARES NORMAS GERAIS

Correrão por conta exclusiva da empreiteira a execução e todas as despesas com as demolições, tais como:

- Estabilidade das estruturas de concreto armado, alvenarias e muros de forma que a execução demolição não prejudique a estabilidade das estruturas existentes, tanto na demolição de alvenaria como também na retirada das estruturas;
- Todo o material proveniente da demolição deverá ser prontamente retirado e depositado em local apropriado e distante do acesso dos usuários do posto de saúde; não podendo ficar depositado no local da obra por longo período;
- Após a demolição o local deverá ser limpo;
- O local deverá ser isolado e identificado;

O construtor tomará providências no sentido de serem extintos todos os formigueiros e cupinzeiros existentes na área a executar a grama.

- Placas da obra, será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões (2,00x 1,50)m, a placa deverá ser em chapa de aço galvanizado fixada em linhas de madeira. A placa deverá estar de acordo com programa de financiamento a(s) placa(s) da obra deverá(ão) ser colocada(s) em locais bem visíveis definidos pela Fiscalização, conforme modelo padronizado a ser fornecido por essa última, sempre obedecendo o padrão de cor, tamanho e procedimentos próprios, ficando seus custos a cargo do Contratado, pois existe item específico na Planilha Orçamentária, para remuneração deste serviço.

A empreiteira tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentação das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros e transeuntes, durante a execução de todas as etapas da obra.

- Demolições de todas as portas que apresentarem defeito até a totalidade do orçamento, no corredor será executado porta em alumínio.
- Será executado rasgo na alvenaria para embutir os fios expostos e dreno do ar condicionado;
- Nos locais que apresentam infiltração e deterioração da cobertura este deverá ser demolido e substituídas as peças necessárias ao bom funcionamento;
- Ocorrerá a demolição do reboco nos locais onde se fizerem necessários, como na alvenaria da caixa d'água, na alvenaria externa que apresenta deterioração;
- Terá demolição da alvenaria para a execução de abertura no muro lateral para a execução do abrigo e acesso ao lixo. Também ocorrerá a demolição para a execução da cobertura da caixa d'água;
- Será executado canaleta de dreno no acesso frontal, para tanto há necessidade da demolição do piso em concreto.

A execução de serviços de Demolição deverá atender às especificações da NBR 5662, NR 18 e demais normas e práticas complementares. Serão de responsabilidade do proprietário e responsável técnico todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

Caso ocorra derramamento de resíduos da demolição e/ou sujeira tanto no interior quanto na via pública decorrentes dos serviços de demolição e transporte, será executada a limpeza imediata. Sendo responsabilidade do Proprietário e do Responsável Técnico a limpeza.

MOVIMENTO DE TERRA

- Escavações em Valas, Valetas, Canais e Fundações

A escavação manual do solo de 1ª cat. prof. até 2,00 m serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telefone. Serão convenientemente isoladas, escoradas e esgotadas quando necessário e, caso tenham profundidade superior a 1,20 m, deverão ser taludadas ou protegidas com dispositivos adequados de contenção. O tipo de proteção (cortinas, arimos ou escoras), será escolhido de acordo com a natureza do solo, de comum acordo entre o construtor e a FISCALIZAÇÃO.

A execução dos trabalhos de escavação obedecerá, naquilo que for aplicável, ao código de Fundações e Escavações, bem como às normas da ABNT afinentes ao assunto.

As escavações serão com dimensões semelhantes às estruturas que serão submersas no solo, como fundações de embasamento e de concreto.

- Aterro, Reaterro e Compactação

Os trabalhos de aterro serão executados com material escolhido, areia grossa ou fina em camadas sucessivas de altura máxima de 20,0cm, molhadas e apiloadas com malho de 10,0 a 20,0kg, devendo ser evitadas ulteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque, nas camadas aterradas.

A execução de aterro e compactação em Edificações obedecerá às normas da ABNT, em particular as citadas a seguir:

- MB 30/84 Solo - determinação do limite de liquidez NBR 6459
- MB 31/84 Solo - determinação do limite de plasticidade NBR 7180
- MB 32/84 Solo - análise granulométrica NBR 7181
- MB 33/84 Solo - ensaio de compactação NBR 7182
- NB 501/77 Controle tecnológico da execução de aterros em obras de edificação NBR 5681

FUNDAÇÕES

- Alvenaria de embasamento em pedra argamassada
- Alvenaria de embasamento em tijolo cerâmico furado com argamassa cimento e areia 1:4
- Anel de impermeabilização cloração de ferro

ESTRUTURAS

- Concreto para vibra., fck 25 mpa com agregado adquirido
- Armadura CA-50a média d= 10,0mm

- Forma plana chapa compensada resinada, esp. = 1" útil. 3 e fundação utilização de 5 x, tabua travadas com pontalete / barrote de 3"x3" tabua de 1" de 3a. - l = 30cm sarrafo de 1"x4" prego 18x27 desmoldante para formas.

- Laje pré-fabricada para forro com vão até de 4,00 m concreto para vibra., fck 15 mpa com agregado adquirido lançamento e aplicação de concreto c/ elevação. Quando indicado em projeto, serão utilizadas lajes constituídas por vigotas pré-moldadas de concreto armado, intercaladas por tijolos cerâmicos de uso próprio a este fim.

A colocação será feita no sentido indicado pelo projeto estrutural, mesmo que este não seja na direção do vão menor.

Todos os vãos devem ser escorados com uma tábua colocada em espelho, montada sobre pontaletes apoiados em base firme e bem contra ventados. Será executada contra flecha no meio dos vãos, segundo a seguinte graduação:

• Vão até três metros 0,5 cm de contra flecha

Após colocadas a vigotas e tijolos, para vãos superiores a 3,50 metros se colocará sobre a laje uma armadura de 5,0 mm de diâmetro (aço CA - 80), espaçada de 30 cm, nas duas direções. A etapa final de execução é a aplicação de uma camada de 30 cm de concreto sobre a laje, bem socado com colher para que penetre nas juntas entre as vigotas e os tijolos.

Este concreto será executado com um saco de cimento para 70 litros de areia grossa e 100 litros de pedrisco. A laje será bem molhada antes do lançamento do concreto. Para circulação dos operários sobre a laje, antes e durante o lançamento do concreto, serão utilizadas tábuas apoiadas nas vigotas.

A cura úmida do concreto de capeamento se processará por no mínimo três dias.

A retirada do escoramento se fará 12 dias após a concretagem.

PAREDES E PAINÉIS

Os painéis de alvenaria do prédio serão erguidos em bloco cerâmico furado, nas dimensões nominais de 09x10x19 cm, classe 10 (resistência mínima à compressão na área bruta igual a 1,0 MPa), recomendando-se o uso de argamassa no traço 1:2:8 (cimento: cal hidratada: areia sem peneirar), com juntas de 12 mm de espessura, obtendo-se ao final, parede com 10 cm de espessura (desconsiderando futuros revestimentos).

- Verga reta de concreto armado pontalete / barrote de 3"x3" arame recozido n.18 twg areia media tabua de 1" de 3a. - l = 30cm aço ca-25 brita cimento Portland prego 18x27

DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO

Os painéis terão espessura de 5 cm sendo realizado com argamassa de areia grossa, cimento e pedrisco (em betoneira) com armadura em aço CA-50 sobre chapa de compensado resinado. Armadura de malha de barras de aço ϕ = 5mm a cada 15cm nos dois sentidos

Deverá apresentar acabamento liso e uniforme com lados arredondados. A cura úmida do concreto de capeamento se processará por no mínimo três dias.

A instalação poderá ser executada antes ou após a colocação dos revestimentos de pisos e ou paredes. Quando os revestimentos estiverem colocados, deverão estar rejuntados. Tipos de instalações: - Chumbados: Paredes e pisos serão cortados com serra mármore para posterior colocação das placas chumbadas com profundidade de 3 a 5 cm nos pisos e paredes. Sobrepor: Utilizando perfis de alumínio tipo "U" para fixação na parede e chumbamento no piso. Os perfis serão aparafusados nas paredes, as divisórias encaixadas nos perfis e chumbadas no piso. Deverão ser verificados os locais de aplicação das placas, para constatação de eventuais interferências de ralos, tubulações e ou registros. As placas serão fixadas a prumo perfeito, nos alinhamentos previstos. Sua fixação será procedida com argamassa comum ou argamassa colante, que deverá preencher todos os vazios do rasgo. Como dosagem inicial da argamassa comum recomenda-se o traço 1:3, em volume, de cimento e areia grossa. O conjunto das instalações deverá ser absolutamente rígido e estável. Nos locais de engaste na parede e no piso, poderão ser instalados elementos de arremates ou um rejuntamento adequado ao acabamento. Garantias: A boa execução dos materiais deverá garantir: - Planicidade das placas considerando que é um serviço artesanal e que poderão ocorrer eventuais ondulações. - Densidade uniforme das peças. - Cores uniformes sem manchas em serviços pigmentados. - Resistência das peças ao uso normal. A boa execução das montagens garante:

- Colocação chumbada ou no perfil firme sem folgas. - Linearidade na colocação das divisórias e portas. - Aplicação de resina (liquibrilho), quando solicitado em toda a superfície em 02 demãos.

REVESTIMENTO

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 aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, c/ argamassa de traço 1:3 (cimento e areia) com preparo em betoneira 400L. Características. Execução: Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa; Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

Emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:3 esp.= 20mm, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m² e 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. Execução: Taliscamento da base e Execução das mestras. Lançamento da argamassa com colher de pedreiro. Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro. Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso. Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira. A espessura da camada de assentamento será de 2,5cm no máximo. A colocação da cerâmica será feita de modo a deixar as juntas perfeitamente alinhadas, com espessura mínima e tomadas a cimento cola aplicados de acordo com as instruções do fabricante.

Reboco com argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:3 Camada de argamassa (A7, A8, A9, A1, A11 ou A12) aplicada sobre o chapisco de aderência limpo e abundantemente molhado. Escolher dentre as argamassas especificadas acima a que convier à superfície a ser rebocada. 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 2 cm.

Revestimento cerâmico Cerâmica esmaltada com argamassa pré-fabricada acima de 30x30cm (900cm²) - pei-5/pei-4 - para parede, onde apresentar reboco será executado picolamento para assentamento do revestimento cerâmico;

- Rejuntamento com argamassa pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, acima de 30x30 cm (900 cm²) e porcelanatos (parede/piso).

Os revestimentos em azulejos serão executados com cuidados especiais por profissionais habilitados. Os serviços de revestimento somente serão iniciados se as canalizações de água e esgoto estiverem adequadamente embutidas e ensaiadas, e, os elementos e caixas de passagem e de derivação de instalações elétricas e/ou telefônicas estiverem adequadamente embutidas. As bordas de corte serão esmerilhadas de forma a se apresentarem lisas e sem irregularidades. Os azulejos a serem cortados para passagem de peças com torneiras e etc., não deverão apresentar rachaduras ou emendas, devendo se limitar estes cortes ao mínimo necessário para as passagens. Antes do assentamento dos azulejos serão providenciados os elementos necessários às fixações de aparelhos, esquadrias, ou outro elemento permanente. O assentamento será feito com argamassa colante passada em toda a superfície do azulejo, e o rejuntamento será realizado com rejunte colorido, sete dias após o assentamento. Os revestimentos a serem cortados para a passagem de canos, torneiras e outros elementos das instalações não deverão apresentar rachaduras nem emendas.

COBERTURA

Será executada em telha tipo onduline em fibra vegetal assentada sobre a laje inclinada, onde ocorrerá furos para a devida fixação das telhas.

Deverá ser fixadas com o lado colorido para cima e a extremidade com betume voltada para cima

PISOS

O contra piso em todos os Ambientes do pavimento térreo será executado uma camada de concreto simples $F_{ck}=13,5\text{Mpa}$ (cimento, areia e brita) com espessura de 7 (SETE) cm. Será executado somente após o aterro estar devidamente nivelado e apiloado e depois de colocadas as canalizações que passam por baixo do piso. Este tipo de piso morto será usado em todo o prédio, devendo apresentar regularizado.

- Cerâmica esmaltada com arg. pré-fabricada acima de 30×30 cm (900 cm^2) - pei-5 - para piso.

- Rejuntamento com argamassa pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, acima de 30×30 cm (900 cm^2) e porcelanatos (parede/piso).

NORMAS GERAIS Serão executados em rigorosa obediência ao projeto arquitetônico no que concerne ao tipo, formato, dimensões, cor, etc. Os pisos só serão executados após o assentamento das canalizações que devem passar sob eles, como também, se for o caso, após completado o sistema de drenagem. O dimensionamento da pavimentação será objeto de estudo por firma especializada, no caso de locais e vias domiciliares destinados à suportarem sobrecargas excessivas. A colocação dos elementos de piso será feita de modo a deixar as superfícies planas, evitando-se ressaltos de um em relação ao outro. Será substituído qualquer elemento que, por teste de percussão, soar denotando vazios. Não será permitido que o tempo decorrido entre a argamassa de assentamento estendida e o piso aplicado seja tão longo que prejudique as condições de fixação das peças, quer por endurecimento da argamassa, quer pela perda de água de superfície.

-Piso contínuo em granitina com 17mm de altura (juntas niveladas), cor **BRANCA E BEJE** claro; - Placas de: 1,20m (comprimento) x 1,20m (largura) x 17mm (altura) 4.7.7.2

Seqüência de execução: Revestimento monolítico proporciona melhor assepsia que pisos em placas, pois não necessita de rejunte. Possui ótima resistência aos esforços leves e médios, garantindo maior durabilidade, higiene, segurança e acabamento estético. Deve ser aplicada sobre base de concreto regularizado de espessura mínima de 7 cm; Pode ser aplicado sobre o concreto ainda fresco (úmido sobre úmido) ou ainda sobre um concreto curado (úmido sobre seco). No sistema úmido sobre seco, recomenda-se utilizar processos mecânicos (fresagem) e químicos (adesivos) para garantir uma perfeita ponte de aderência. O polimento é dado com passagem de polítrizes planetárias dotadas de pedras de esmeril que proporcionam um acabamento superficial liso.

ESQUADRIAS METALICA

Todos os trabalhos de serralheria, como portas serão executados com precisão de cortes e ajustes e de acordo com os respectivos desenhos de detalhes e as especificações próprias, além das presentes normas, no que couber. O material empregado será de boa qualidade, sem defeito de fabricação ou falhas de laminação. Caberá ao construtor inteira responsabilidade pelo prumo e nível das serralherias e pelo funcionamento perfeito após a fixação definitiva. Os chumbadores serão solidamente fixados à alvenaria ou ao concreto com argamassa 1:3 de cimento e areia a qual será firmemente socada nos respectivos furos. As juntas entre quadros ou marcos e a alvenaria ou concreto serão cuidadosamente tomadas com calafetador.

As partes basculantes e/ou de abrir não devem ter folga muito grande nas laterais e devem ter pingadeiras horizontais e verticais. As esquadrias metálicas, nas dimensões indicadas no projeto, serão de alumínio anodizado cor **BRANCA** em perfis extrudados de alumínio liga 50 - S (ASTM-6063), linha compatível com o vão, fixados em contramarco de alumínio anodizado na cor natural. Todos os trabalhos de serralheria comum, artística ou especial, serão realizados com a maior perfeição possível, mediante o emprego de mão de obra especializada e material de primeira qualidade, executados rigorosamente de acordo com as recomendações e especificações do projeto. As partes móveis das esquadrias deverão ser dotadas de pingadeiras



tanto no sentido horizontal, como no vertical, de forma a garantir uma perfeita estanqueidade, evitando a penetração de água de chuva. As esquadrias deverão ser dotadas de dispositivos que permitam um jogo capaz de absorver flechas decorrentes de eventuais movimentos da estrutura, até o limite de 35 mm (trinta e cinco milímetros), de modo a assegurar a indeformabilidade e o perfeito funcionamento das esquadrias. Os pontos dos aparelhos de comando deverão ficar a uma altura acima de 1,60 m (um metro e sessenta centímetros) do piso, em posição que facilite a operação de abrir e fechar, esquadrias serão de alumínio na cor branca, fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e nivelados com o contramarco. Os vidros deverão ser temperados e ter espessura de 6mm para as janelas e 8mm para as portas. Para especificação, observar a tabela de esquadrias (Anexo 7.3.). - Os perfis em alumínio natural variam de 3 a 5cm, de acordo com o fabricante. - Vidros serão do tipo temperado liso incolor com espessuras de 6mm e 8mm, conforme projeto de esquadrias.

Considera-se o fornecimento de material e mão de obra para porta de alumínio anodizado branco sob encomenda. Porta acompanhada de suas respectivas ferragens (dobradiças, fechadura e trincos). Considera-se ainda o fornecimento de argamassa de cimento e areia para chumbamento das grapas de fixação e puxador em alumínio.

As portas serão em alumínio branco em chapa lisa para evitar acúmulo de material. Na sua colocação e fixação, serão tomados cuidados para que os rebordos e os encaixes nas esquadrias tenham a forma exata, não sendo permitidos esforços nas ferragens para seu ajuste. Não serão toleradas foigas que exijam correção com massa, taliscas de madeira ou outros artificios. Não será admitida portal com placa tipo veneziana fixa.

PINTURA

A execução dos serviços de Pintura obedecerá ao disposto nas normas da ABNT atinentes ao assunto, particularmente às seguintes:

NBR 11702/92: Tintas para Edificações Não-Industriais - Classificação; NBR 12.554/92: Tintas para Edificações Não-Industriais - Terminologia e NBR 13.245/95: Execução de Pinturas em Edificações Não-Industriais.

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar secas, limpas, secas, sem poeira, gordura, sabão ou mofo. Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca. Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A eliminação de poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente. Para reduzir a porosidade e uniformizar as superfícies, melhorar a textura e facilitar a adesão da tinta de acabamento serão usados fundos, massas e condicionadores.

Ocorrerá o lixamento de toda área que apresentar escamações da pintura e massa, após será aplicada Massa corrida à base de PVA que é indicada para nivelar e corrigir imperfeições de superfícies internas de alvenaria, proporcionando acabamento liso e de boa aderência para as tintas de acabamento.

As cores serão aplicadas conforme projeto arquitetônico anexo, devendo a tinta ser de boa procedência e apresentar estabilidade na tonalidade.

Pintura com tinta óleo ou esmalte • Aplicar uma demão de líquido preparador de parede e aguardar secagem. • Aplicar massa óleo em camadas finas deixando cada demão secar e lixando em seguida com lixa para madeira nº 60 ou 80, não deixando passar 24 horas após a aplicação da massa. • Remover o pó e aplicar uma demão de fundo adequado a óleo. • Aplicar duas demãos de tinta óleo ou esmalte de acordo com as recomendações do fabricante.

As pinturas com cores fortes não poderão ter durabilidade de estabilidade da cor por período inferior a 6 (seis) meses, caso ocorra o desbotamento ou efflorescência no período de 6 (seis) meses a empresa ficará obrigada a realizar a pintura em sua totalidade.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

O material para instalação elétrica satisfará as normas específicas da ABNT. A execução das instalações só poderá ser executada por profissionais devidamente habilitados. As instalações elétricas serão consideradas concluídas e conseqüentemente aceitas, quando entregues, testadas e em perfeitas condições de funcionamento, assim como ligadas as redes locais, com aprovação por escrito pela fiscalização através de registro no Livro de Ocorrências.



As luminárias, fotocélulas, arandelas, postes, obedecerão às especificações e posicionamento previsto pela fiscalização. Emendas de fios e cabos serão executadas com conectores apropriados e guamecidas com fitas isolantes idealmente recomendadas para cada tipo de isolamento, não se admitindo fios desencapados. Essas emendas só poderão ser feitas em caixas de passagem.

Os eletrodutos e conexões serão de PVC rascáveis em toda instalação, salvo indicação contrária constante de Projeto de Instalações Elétricas. As caixas metálicas recebendo tratamento antioxidante ou plástico, e as luminárias obedecerão às especificações e posicionamento previstos em Projetos.

Os quadros de distribuição de luz equipados com chave apropriada, e eventualmente, outros dispositivos de controle de proteção. Deverá ser executado a identificação de cada disjuntor e circuito, sendo corrigido as imperfeições ou falhas na distribuição.

Toda instalação elétrica deverá estar dentro das normas e especificações da ABNT e COELCE na área a ser reformada e/ou construída.

A instalação elétrica do prédio, deverá ser revista para que eventuais problemas sejam solucionados. Serão instalados no prédio os itens constantes no orçamento anexo e todo material utilizado deverá ser rigorosamente adequado para a finalidade em vista e que satisfaçam às normas da ABNT que lhes sejam aplicadas.

INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

Os tubos e conexões serão de PVC, ponta e bolsa, tipo esgoto, com declividade mínima de 1% nos trechos horizontais com diâmetro inferior a 100mm. A declividade será uniforme entre as sucessivas caixas de inspeção, não se permitindo depressões que possam formar depósitos no interior das canalizações. As canalizações de esgoto não deverão ser instaladas imediatamente acima de reservatórios d'água, depósitos de alimentos ou dutos de ar condicionado. Todos os aparelhos deverão ser instalados de modo a permitir fácil limpeza e remoção, bem como evitar a possibilidade de contaminação de água potável. A instalação de caixas sifonadas e de sifões sanitários se fará de maneira a observar o nivelamento e prumo perfeitos e estanqueidade perfeita nas ligações aparelho/sifão e sifão/ramal. Os tubos de queda deverão ser verticais e, se possível, com uma única prumada. Havendo necessidade de mudança de prumada, usar-se-ão conexões de raio longo. Todo tubo de queda deverá prolongar-se até acima da cobertura, constituindo-se em ventilador primário.

A canalização da ventilação será executada conforme o projeto, sendo instalada de forma que não tenha acesso a ela qualquer despejo de esgoto e qualquer líquido que nela ingresse possa escoar por gravidade até o tubo de queda, ramal de descarga ou desconecto em que o ventilador teve origem. A bolsa dos tubos será, no assentamento, colocada no sentido oposto ao do escoamento. Ligar os tubos de ventilação às canalizações horizontais acima dos eixos destas. O tubo ventilador deve elevar-se 15cm, ou mais, acima do nível máximo de água no mais alto dos aparelhos servidos.

- Tubo pvc sold. matron incl conexões d= 25mm (3/4")
- Tubo pvc branco para esgoto d=50mm (2")
- Tubo pvc branco para esgoto d=100mm (4")
- Caixa em alvenaria (40x40x60cm) de 1/2 tijolo comum, lastro de concreto e tampa de concreto com revestimento cerâmico na sala do dentista.
- Caixa d'água de 1000 litros a instalar na parte elevada que ficava a caixa d'água em alvenaria, com todos os componentes e pontos de esgotamento para limpeza.

ELEMENTOS METÁLICOS

Gradil e portões metálicos compostos de: - Perfil estrutural em aço carbono galvanizado a fogo com seção 4x6cm; - Fechamento em gradil com arame de aço galvanizado. Os portões são formados com perfis metálicos de seção 4x6cm, soldados em barras horizontais 4x6cm (inferior e superior) com fechamento em gradil de aço galvanizado. Todo o conjunto receberá pintura na cor branco gelo (conforme projeto). O fechamento frontal em gradil será executado com pilaretes de seção 4x6cm com base, espaçados conforme projeto, e fechamento em gradil. Os pilaretes serão parafusados em mureta de alvenaria com 0,60m de altura. - Modelo de referência: Gradil Morian - Pilaretes: seção 4cm x 6 cm com 1,58m de altura; - Gradil: malha 5cm x 20cm, fio 5,10mm com 1,53m de altura.

De acordo com o projeto padrão fornecido pelo FNDE (para terreno de 45 x 35 m), haverá fechamento com gradil de 1,58m de altura, com pilaretes metálicos e tela de aço galvanizado de tamanho fixo, instalado na parte frontal do lote, acima de mureta de alvenaria de 0,50m de altura.

0458

Folha

Assinatura

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.E.F HIGINO DE SOUSA NO BAIRRO MORADA NOVA NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE



GEORREFERENCIAMENTO DA OBRA			
OBRA	ZONE	LONGITUDE UTM	LATITUDE UTM
UBS LAGOINHA	24 M	375134,38 m E	9677123,66 m S

MARA CRISTINA MARTINS
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 260307738-4
CRIA / SP 5060851224

ORÇAMENTO SINTÉTICO | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF HIGINO SOUSA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF HIGINO SOUSA
 LOCAL: BAIRRO MORADA NOVA, MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE
 BDI: 25,00%
 SEINFRA: 027.1 (Desonerada)
 ENC. 83,85%



Data: 08/09/2021
 Área Total: 840,88 m²
 Valor Total: 930.537,17
 Valor Total/m²: R\$ 1.106,62/m²

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	PERCENTUAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 34.649,42	3,72%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.982,18	1,18%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 18.909,26	2,03%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 265.921,37	28,58%
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 82.893,72	8,91%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 141.583,58	15,22%
7	COBERTURA	R\$ 70.108,49	7,53%
8	LOUSA	R\$ 4.764,98	0,51%
9	PISOS	R\$ 103.215,86	11,09%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 48.786,39	5,24%
11	DADOS E LÓGICA	R\$ 4.399,96	0,47%
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 35.330,11	3,80%
13	ESQUADRIAS E FECHAMENTOS	R\$ 36.100,44	3,88%
14	PINTURA	R\$ 61.455,44	6,60%
15	LIMPEZA	R\$ 11.435,97	1,23%
VALOR BDI		R\$ 232.634,29	25,00%
VALOR SEM BDI		R\$ 697.902,88	75,00%
VALOR TOTAL		R\$ 930.537,17	100,00%




MARA CRISTINA MARTINI
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP 362307738-4
 CREA 75P 5061051238

ORÇAMENTO ANALÍTICO | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF HIGINO SOUSA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF HIGINO SOUSA

RDE: 21.016

MINERA: 0273 (Comunidade)

ENC. SOCIAL: 21.016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 54.649,42
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 54.649,42
1.1.1	0000	ENCARGADO GERAL/NESTE DE OBRA	H/MO	3,75	1.464,32	5.491,20
1.1.2	0004	ENGENHEIRO JORNAL	H/MO	3,00	14.114,46	42.343,38
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 10.983,18
2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTO DA OBRA					R\$ 1.893,38
2.1.1	0007	PLACA PISO DE OBRA	M2	10,00	19,47	194,70
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA					R\$ 2.495,05
2.2.1	0009	LOCAÇÃO DA OBRA - CUSTEIO DE SOMBRO	M2	119,47	6,09	726,57
2.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 6.522,45
2.3.1	0041	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS 1/2 REAPROVEITAMENTO	M3	18,29	72,88	1.337,40
2.3.2	0076	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	90,00	8,81	792,90
2.3.3	0049	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELAH. DINÂMICA	M2	980,76	14,58	14.306,15
2.4	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					R\$ 131,34
2.4.1	0273	TRANSPORTE DE MATERIAL, CUSTO REDUZ. EM CAMINHÃO 2000 LITROS	M3	21,80	4,80	104,68
3	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 16.909,26
3.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES					R\$ 1.400,13
3.1.1	0204	ESCAVAÇÃO MANUSEIO DE VAZ. PROT. ATE 1,50m	M3	26,80	43,21	1.167,12
3.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					R\$ 17.429,13
3.2.1	0202	REATERRO (COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE) MATERIAL DA VALA	M3	8,32	22,54	187,23
3.2.2	0204	MULTIÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL E CONTROLE, ANK. LINDOÇÃO	M3	296,09	68,01	20.141,90
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 295.921,37
4.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES					R\$ 22.704,79
4.1.1	0004	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	23,42	423,18	9.916,36
4.1.2	0204	MULTIÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TELA. FUND. C/ ARE. MÉDIA C/VA. HORIZONTAL	M3	17,00	405,41	6.891,97
4.1.3	0009	ARE. DE SUPORTE/ALVENAÇÃO (CAMALÇÃO) EM TERRE	M3	3,30	107,40	3.520,46
4.2	FORMAS					R\$ 40.833,27
4.2.1	0400	FORMA F/ CONCRETO 1/2 (C/OP. AMPLIAÇÃO)	M2	490,00	84,50	41.395,00
4.3	ARMADURA					R\$ 52.195,30
4.3.1	0218	ARMADURA CA-40 MÉDIA Ø 1,4 x 6,00m	KG	461,21	13,73	6.328,28
4.3.2	0215	ARMADURA CA-40 MÉDIA Ø 1,4 x 10,00m	KG	2.399,10	14,13	33.900,02
4.4	CONCRETO					R\$ 85.899,94
4.4.1	0040	CONCRETO F/FORM. FOL. 25 MPa COM REFORÇO ACRÉSCIMADO	M3	40,53	420,40	17.038,69
4.4.2	0049	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 1/2 COLOÇÃO	M3	30,92	154,89	4.781,57
4.4.3	0040	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	M3	26,93	224,25	6.039,10
4.5	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO					R\$ 114.348,17
4.5.1	0008	LAJE PRÉ-FABRICADA F/ TÔRMO - VÃO LARGURA DE 4,00 m	M2	442,08	258,70	114.348,17
5	PAREDES E PAINÉIS					R\$ 82.859,72
5.1	ALVENARIA DE ELEVADO					R\$ 52.403,22
5.1.1	0070	ALVENARIA DE TUBOS 22x24x40 FUND. INCLINADO C/ ARGAMASSADA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. - 0,5m x 2,30	M2	99,01	52,83	5.231,21
5.2	VERGAS E DIAPHR.					R\$ 3.082,52
5.2.1	0009	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,48	1.994,14	2.951,52
5.3	OUTROS ELEMENTOS					R\$ 27.408,18
5.3.1	0400	CORCA/PAVIL. Ø 100x100 H= 1,00m, MALHA 3 x 200x1 - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POSICIONADA EM POSTE 40 x 60 MM COLADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE C/VA. REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PURIFICA. ELETROLÍTICA GIRALIN E POSTEL. NA CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,09	150,73	3.180,41
5.3.2	0204	DIAPHRAMA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP. 10cm	M2	12,09	273,00	3.309,15
5.3.3	0076	PROTEÇÃO DE SOMBRO C/VA. ESP. 10CM	M2	15,30	146,17	2.236,26
5.3.4	0009	CORBÃO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (ACRÉSCIMADO) C/VA. CIMENTO E AREIA TRACO 1:1	M2	91,50	40,17	3.685,35
5.3.5	0070	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (EMBRISSADA) C/VA. CIMENTO E AREIA TRACO 1:1 ART. C/VA.	M2	206,30	34,34	7.087,60
5.3.6	0207	SAÍDA DE MANTA PLÁSTICA DE 100MM LARGURA DE 3,5 M	M	217,00	11,30	2.452,10
6	REVESTIMENTOS					R\$ 143.352,90
6.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					R\$ 81.352,90
6.1.1	0076	COMPOSTO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPONERBA TRACO 1:3 ESP = 5cm F/ PAREDE	M2	1.808,25	6,18	11.175,00
6.1.2	0202	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP = 1cm F/ PAREDE	M2	1.494,39	23,25	34.747,70
6.1.3	0201	COMPOSTO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, CIMENTO E AREIA SPONERBA TRACO 1:3 ESP = 2cm F/ PAREDE	M2	383,36	25,10	9.642,24
6.1.4	0209	EMBOSSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 3 DEMÃO C/ MISTURA DE FIBRA	M2	1.404,39	11,95	16.781,50
6.2	ARGAMASSAS PARA TETOS					R\$ 39.933,20
6.2.1	0076	COMPOSTO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1/2 PENEIRADA TRACO 1:3 ESP = 5cm F/ TETO	M2	440,09	22,11	9.730,84
6.2.2	0201	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PAREDE E ANDA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP = 1cm F/ TETO	M2	440,89	23,89	10.530,40
6.3	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					R\$ 20.999,80
6.3.1	0400	CERÂMICA COMIN. TELA ESTÉTICA C/ ARE. PRÉ-FABRICADA 475 Ø 200x200 (Ø 200x200) - FIO 1/800 - 4 - F/ PAREDE	M2	493,96	70,20	34.676,32
6.3.2	0209	EMBOSSAMENTO C/ ARE. PRÉ-FABRICADA, LUNTA ENTRE 2cm x 4cm EM DINÂMICA, 475 Ø 200x200 (Ø 200x200) F/ PAREDE	M2	141,26	8,39	1.185,21
7	COBERTURA					R\$ 70.308,49
7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA/TELAH.					R\$ 68.154,42
7.1.1	0007	INSTALAÇÃO DE TELHA AMBA E FURTO EM CONCRETO	M2	445,89	24,24	10.808,40
7.1.2	0401	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	540,00	40,00	21.600,00
7.1.3	0009	QUADRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M	14,00	43,43	608,02
7.2	OUTROS ELEMENTOS					R\$ 1.774,07
7.2.1	0207	CALHA DE ALUMÍNIO DISTINHA V/ALTO DE 25cm	M	10,00	16,77	167,70
7.2.2	0209	MULTIÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO F/ REVEST. Ø 200x100	M	12,80	14,11	180,61
8	LOUSA					R\$ 4.764,98

ORÇAMENTO ANALÍTICO | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF HIGINO SOARES



OBRA: Reforma e ampliação da EEIEF Higino Soares

SEM: 25.00

DESCRIÇÃO: 02.1 (Despesas)

ENC. SEM: 04.00



00000000

000.0000

000.0000

00.000000

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$	VALOR TOTAL R\$
8.1	MOUSA						
8.1	COMPS	MOUSA DE MADEIRA COMPLETA, REVESTIDA DE FOLHA BRANCA - 13 X 13 CM	UNID	6,00	475,50	2.853,00	4.706,98
9	PISOS						103.215,88
9.1	LASTROS						23.914,80
9.1.1	C048	MULTIÇÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCB-13 E MFA 2º PREPARO E LANÇAMENTO	M2	56,40	422,70	23.848,80	23.914,80
9.2	PISOS INTERNOS						86.801,08
9.2.1	C290	PISO TIPO MONOLITE DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	190,21	45,41	8.638,08	22.476,88
9.2.2	C096	CINIFAMA EMACIADA RETRATADA C/ ARE. PNE FABRICADA ATÉ 30x30 CM (800 cm²) - PNE 3/10-4 - 1/2 PISO	M2	58,80	75,37	4.428,00	1.205,80
9.3	PISOS EXTERNOS						12.699,98
9.3.1	C001	LUSTRO DE CONCRETO REGULARIZADO (SP+ 3CM)	M2	351,34	37,97	13.342,71	13.342,71
9.3.2	C090	BRANQUILTA/ MISTO NO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	121,78	23,85	2.905,23	2.905,23
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						48.796,35
10.1	ELETRODUTOS DE PVC E CALHAS						11.725,08
10.1.1	C136	ELETRODUTO PVC RIGID. INC. CONEXÃO Ø= 25mm (3/4")	M	398,00	15,11	5.995,80	6.728,10
10.1.2	C137	ELETRODUTO PVC RIGID. INC. CONEXÃO Ø= 32mm (1")	M	25,00	22,80	570,00	1.201,80
10.2	QUADROS/ CALHAS						5.677,13
10.2.1	C090	QUADRO EM MEDIDA EM FIBRA DE CONCRETO	UN	1,00	1.872,03	1.872,03	1.872,03
10.2.2	C088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBLANCA 24 DIVISÕES 300X300mm, COMABASTIMENTO	UN	1,00	598,87	598,87	776,18
10.2.3	C470	CAIXA DE UGAÇÃO PVC 4" X 8"	UN	105,00	7,28	764,40	841,15
10.2.4	C471	CAIXA DE UGAÇÃO PVC 6" X 8"	UN	2,00	9,38	18,76	32,75
10.2.5	C053	HAUTE DE AFINAMENTO COPPERWELD 1/2" X 1,8MM	UN	1,00	232,37	232,37	276,43
10.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						19.358,81
10.3.1	C049	CABO ISOLADO PVC 750V 1,5MM2	M	1.140,00	5,29	5.999,40	13.032,75
10.3.2	C054	CABO ISOLADO PVC 750V 3MM2	M	475,00	7,48	3.555,00	6.587,75
10.3.3	C052	CABO ISOLADO PVC 750V 30MM2	M	305,00	15,08	4.599,40	1.265,10
10.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHO						2.043,68
10.4.1	C145	INTERRUPTOR UNIA TELA SIMPLES 10A 220V	UN	11,00	15,89	174,79	192,15
10.4.2	C148	INTERRUPTOR TRES TELA PARALELO 10A 220V	UN	2,00	14,71	29,42	34,10
10.4.3	C066	TOMADA 3 POSIÇÕES MAIS TOMA 25A 250V	UN	62,00	18,15	1.125,30	1.244,12
10.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						11.378,81
10.5.1	C065	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA 1 X 36 W	UN	14,00	17,23	241,22	273,00
10.5.2	C064	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA	UN	7,00	217,86	1.525,02	1.798,02
10.5.3	C065	VENTILADOR DE TETO C/ ALTO DE MONTAR	UN	11,00	215,95	2.375,45	3.173,05
11	DRADOS E LÓGICA						4.398,94
11.1	ELETRODUTOS DE PVC E CALHAS						1.928,53
11.1.1	C136	ELETRODUTO PVC RIGID. INC. CONEXÃO Ø= 25mm (3/4")	M	392,00	15,11	5.912,80	1.304,31
11.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						1.838,20
11.2.1	C045	CABO LÓGICA A FIBRA, CATÓDICA 5 - UTP (500MHz)	M	102,00	12,16	1.240,32	1.688,32
11.3	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						1.895,23
11.3.1	C001	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT. 5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X4" (MÃO INC. LIGA)	UN	18,00	46,00	828,00	1.075,23
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						35.838,11
12.1	ÁGUA FRIA						22.493,55
12.1.1	C070	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPECIFICA SEM	M2	4,50	92,82	417,69	417,69
12.1.2	C060	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALUMÍNIO - 1/2 TUBO CONSUM	M2	1,00	335,78	335,78	773,31
12.1.3	C040	MULTIÇÃO MISTO - TUBO PVC SOLDAVEL MARRON Ø= 25mm (3/4")	M	262,00	5,48	1.435,96	1.797,96
12.1.4	C137	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø= 32mm (3/4")	UN	1,00	45,15	45,15	487,84
12.1.5	C140	TOMBEIRA DE BOLA Ø= 25mm (3/4")	UN	1,00	36,50	36,50	45,00
12.1.6	C206	TOMBEIRA DE PRESSÃO FLUORUM DE 3/4"	UN	1,00	21,85	21,85	69,65
12.1.7	C200	TOMBEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	10,00	161,73	1.617,30	2.073,65
12.1.8	C001	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACHO	M2	1,64	229,62	376,59	423,24
12.1.9	C060	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALUMÍNIO 1/2" PNE DE COZINHA, INC. CAIXA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	896,46	896,46	1.125,30
12.1.10	C060	CAIXA FURADA DE 10CM PARA BANCADA/COMUNICA	UN	1,00	130,38	130,38	152,38
12.1.11	C070	CAIXA DE LANCILAMBA DE SOBREPISO Ø=10CM, C/ TOMBEIRA C/ ACESSÓRIOS	UN	1,00	180,20	180,20	225,04
12.1.12	C020	TOMBEIRA DE PRESSÃO P/ PVA, ACABAMENTO CRAMADO, C/ BOLA BRANCA E MARRON, 1/2" OU 3/4"	UN	1,00	116,74	116,74	120,74
12.1.13	C066	LAVABÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	515,45	515,45	560,70
12.1.14	C012	TENSADE DE LOUÇA C/ COLUNA	UN	1,00	478,00	478,00	520,00
12.1.15	C039	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA ACOPADA, ENTUBADA HORIZONTAL	UN	1,00	124,95	124,95	133,30
12.1.16	C070	MULTIÇÃO MISTO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	184,37	184,37	195,63
12.1.17	C040	TOMBEIRA DE BOLA Ø= 25mm (3/4")	UN	1,00	36,11	36,11	37,10
12.1.18	C040	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 300L	UN	2,00	436,11	872,22	1.017,81
12.1.19	C060	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉTERNO CAP 250 L, COM TAMPA	UN	1,00	227,87	227,87	247,21
12.1.20	C001	ADAPTADOR PVC 300L FLANGES LIVRES P/CA 3"ÁGUA 25mm (3/4")	UN	21,00	13,91	292,11	340,20
12.2	ESGOTO						8.213,39
12.2.1	C060	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALUMÍNIO - TAMPA DE CONCRETO (SP+ 3CM)	M2	2,89	196,45	567,74	734,64
12.2.2	C060	MULTIÇÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO FURADO Ø=100mm (4")	M	20,00	17,74	354,80	402,30
12.2.3	C060	MULTIÇÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO FURADO Ø=100mm (4")	M	145,30	18,22	2.648,16	3.050,46
12.2.4	C060	FORA DE PAREDE SONDANDO EM ANEL Ø=1,25M	UN	1,00	1.580,11	1.580,11	1.757,50
12.2.5	C066	BARRA SONDADA PVC 100 X 100 X 30MM ACABAMENTO CRAMADO BRANCA OU CINZA (ESQ)	UN	4,00	57,88	231,52	271,25
12.3	EXTINTOR/BARRAS DE APOIO						3.721,57
12.3.1	C167	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	1,00	227,41	227,41	245,59
12.3.2	C149	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 ou 6KG	UN	1,00	117,84	117,84	124,85
12.3.3	C040	BRANCO INTERNACIONAL DE ACÉSSO - Ø= 15x15cm	UN	1,00	39,67	39,67	41,10
12.3.4	C248	PIEDA DE APOIO BRANCO (110x110x100) (100x100x100)	M	1,00	115,57	115,57	122,31
13	ESQUADROS E FECHAMENTOS						34.300,44
13.1	ESQUADRIAS E FECHAMENTOS						34.300,44

ORÇAMENTO ANALÍTICO | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF HIGINO SOUSA

ORÇ. REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF HIGINO SOUSA

RN: 25.000

SEMPL. 027 3 (Demarcação)

ENC. SOCIAIS: 5,00%



Data: 05/06/2024

Area Total: 661,58 m²

Area Total: R\$ 196.507,07

Total Taxas/TP: R\$ 1.206,20/TP

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR UNITÁRIO C/ BOI	VALOR TOTAL
13.1	0521	FORTA EM ALUMINIO ANODIZADO, PINTO, DE BRANCO, SEM MANEIRA L/OU FEITURA, SEM VEDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	14,28	R\$ 354,21	R\$ 482,76	R\$ 5.058,91
13.2	1340	UNIDADE DE FORTA DE PROTEÇÃO	M2	1,90	R\$ 175,44	R\$ 262,93	R\$ 2.402,94
13.3	0527	PORTÃO DESESLIZANTE NYLON DE, COMPOSTO DE QUADRO, PAINEL E ROLOTTORIOS COM PINTURA ELETROSTATICA COM PINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO INOXIDAVEL, COM VEDRO OU MANICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,04	R\$ 495,51	R\$ 608,25	R\$ 5.115,40
13.4	COMP	FACINDA FUNDADA COMPLETA	UNID	1,00	R\$ 12.244,07	R\$ 13.301,09	R\$ 13.301,09
14	PINTURA						R\$ 41.455,44
14.1	PARDEDES						R\$ 41.083,22
14.1.1	0327	PINTURA FIMAO 70 SINTETICO EM PARDEDES	M2	1.424,22	R\$ 28,74	R\$ 25,83	R\$ 27.609,09
14.1.2	0108	CANÇÃO EM DUAS DEMOES COM SUPERAL	M2	320,05	R\$ 6,52	R\$ 5,89	R\$ 2.800,47
14.1.3	0379	EMALTE DUAS DEMOES EM ESTABELOS DE FERRO	M2	19,80	R\$ 21,70	R\$ 47,20	R\$ 934,56
14.1.4	0487	APLICAO DE LACUBELHO SOBRE PINTURA DUAS DEMOES	M2	30,78	R\$ 23,95	R\$ 19,04	R\$ 605,71
14.2	FORRO						R\$ 26.370,33
14.2.1	0315	LATEX DUAS DEMOES EM PARDEDES INTERNAS E MANICA	M2	640,00	R\$ 45,96	R\$ 24,71	R\$ 26.170,51
23	LIMPEZA						R\$ 11.433,97
23.1	LIMPEZA FINAL						R\$ 11.433,97
23.1.1	0408	LIMPEZA GERAL	M2	490,00	R\$ 23,55	R\$ 13,60	R\$ 11.433,97
VALOR TOTAL					R\$		930.537,17

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: NOVECENTOS E TRINTA MIL E QUINHENTOS E TRINTA E SETE REAIS E DEZESSETE CENTAVOS



MARA CRISTINA MARTINS
 GERENTE GERAL
 / RNF 250.807730-4
 CHA / SP 506-0851274

MEMORIAL DE CÁLCULO | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF HIGINO SOUSA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF HIGINO SOUSA

DATA: 05/05/2023

ÁREA TOTAL: 84,36 m²



ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
Subitem	Cod	Serviço	QUANTITATIVO				QUANT. UNIT.	TOTAL	UND
		Descrição	QUANTIDADE	HORAS/MES	DIAS				
1.1	0550	ENCARGADO GERAL EM ESTE DE OBRA					2,25	h/mês	
		Carica Horária	1,00	0,25	20,00		2,25	h/mês	
							2,25	h/mês	
							2,25	h/mês	
1.2	0554	ENGENHEIRO JÚNIOR					1,00	h/mês	
		Carica Horária	1,00	0,40	30,00		1,00	h/mês	
							1,00	h/mês	
							1,00	h/mês	
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					10,00	m²	
		Placa de obra	1,00	4,00	2,00		10,00	m²	
							10,00	m²	
							10,00	m²	
2.2	C1930	LOCAÇÃO DA OBRA - EREDUÇÃO DE GABARITO					310,67	m²	
		SALA 1 E 2 E 3M	1,00	18,00	0,30		180,23	m²	
		REPARTICÃO DA SALA 1 E 2	1,00	3,75	0,00		3,75	m²	
		SECRETARIA	1,00	3,00	0,00		3,00	m²	
		SALA 2 E 3 E 3M	1,00	17,80	0,00		17,80	m²	
		REPARTICÃO DA SALA 2 E 2	1,00	12,00	1,40		17,00	m²	
		COZINHA E ALMOZARADO	1,00	0,20	4,00		20,27	m²	
							310,67	m²	
2.3.1	C1943	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUELOS E REAPROVEITAMENTO					18,24	m³	
		S/N ORIENTE	2,00	3,75	3,50	0,15	2,87	m³	
		S/N ORIENTE	3,00	3,00	3,00	0,10	4,00	m³	
		MURO PERÍMETRO PLANO	24,00	0,00	0,00	0,15	2,76	m³	
		MURO FRONTAL	1,00	7,10	3,00	0,10	1,80	m³	
		MURO FRONTAL	1,00	27,30	0,70	0,10	2,81	m³	
		AMPLIAR PLANO	17,00	3,80	0,25	0,00	2,25	m³	
							18,24	m³	
2.3.2	C1975	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA					30,00	m²	
		REVESTIMENTO COM 20% DE RESERVA	30,00	2,00	1,00		30,00	m²	
							30,00	m²	
							30,00	m²	
2.3.3	C1945	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CÉLULAS CERÂMICAS					300,30	m²	
		ÁREA COBERTURA EXISTENTE	1,00		321,30		321,30	m²	
		ÁREA COBERTURA EXISTENTE	1,00		129,00		129,00	m²	
							300,30	m²	
2.4.1	C0321	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMBIÃO ATÉ 10M					21,00	m³	
		ITEM 2.1	18,24			0,00	21,00	m³	
							21,00	m³	
							21,00	m³	
3.1	C2794	EXCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE VA. CAT. PREF. ATÉ 1,50m					28,43	m³	
		SALA 1							
		BALIZARME SALA 1 PAREDE HOR 1	2,00	18,00	0,30	0,40	4,34	m³	
		BALIZARME SALA 1 PAREDE VERT 1	2,00	4,00	0,30	0,40	1,80	m³	
		BALIZARME SALA 1 PAREDE VERT 2	2,00	1,75	0,30	0,40	2,42	m³	
		BALIZARME SALA 1 PAREDE VERT 3	1,00	3,00	0,30	0,40	0,70	m³	
		BALIZARME SALA 1 PAREDE VERT 4	2,00	0,45	0,30	0,40	1,02	m³	
		SECRETARIA							
		BALIZARME PAREDE HOR 1	2,00	0,00	0,30	0,40	0,70	m³	
		BALIZARME PAREDE VERT 1	1,00	3,00	0,30	0,40	0,42	m³	
		SALA REPARTICÃO							
		BALIZARME SALA 1 PAREDE HOR 1	2,00	18,00	0,30	0,40	3,02	m³	
		BALIZARME SALA 1 PAREDE HOR 1	2,00	1,30	0,30	0,40	0,31	m³	
		BALIZARME SALA 1 PAREDE VERT 2	2,00	0,40	0,30	0,40	0,38	m³	
		BALIZARME SALA 1 PAREDE VERT 2	2,00	1,00	0,30	0,40	0,34	m³	
		REPARTICÃO							
		BALIZARME SALA 1 PAREDE HOR 1	1,00	2,00	0,30	0,40	0,21	m³	
		BALIZARME SALA 1 PAREDE HOR 1	2,00	3,50	0,30	0,40	1,21	m³	
		BALIZARME SALA 1 PAREDE VERT 2	2,00	4,00	0,30	0,40	1,08	m³	
		BALIZARME SALA 1 PAREDE VERT 2	1,00	2,00	0,30	0,40	0,21	m³	
		PLACAS DE OBRA	17,00		0,00	0,00	1,60	m³	



DEGRADAM. SALA 1 PAREDE VERT 2	1,20	2,80	0,12	0,70	0,00	-	0,00	40
DEGRADAM. SALA 1 PAREDE VERT 3	4,20	7,20	0,12	0,12	0,00	-	0,00	40
DEGRADAM. SALA 1 PAREDE VERT 4	0,80	2,00	0,12	0,12	0,00	-	0,00	40
TOTAL							0,00	120

Subitem	Ord	Servico	QUANTITATIVO					TOTAL	UND
4.2.1	0202	FORMAÇÃO DE CONCRETO "IN LUCO" (APLICAÇÃO)	QUANT(UND)	AC(T/M2)	COMP (M)	CADENOS(M)	QUANT (M2)		
		Descrição							
		SANTA	60,00	0,20	0,00	0,00	12,00	-	36,00
		PEAR	60,00	0,20	0,20	2,00	120,00	-	180,00
		PEAR DO MURO	24,00	1,80	0,10	2,00	12,00	-	12,00
		VIGAS							
		SALA 1							
		VIGA SALA 1 PAREDE HOR 1	4,00	18,70	0,20	2,00	31,20	-	31,20
		VIGA SALA 1 PAREDE VERT 1	2,00	0,20	0,20	2,00	0,40	-	0,40
		VIGA SALA 1 PAREDE VERT 2	2,00	2,10	0,20	2,00	2,10	-	2,10
		VIGA SALA 1 PAREDE VERT 3	1,00	7,14	0,20	2,00	4,34	-	4,34
		VIGA SALA 1 PAREDE VERT 4	2,00	7,74	0,20	2,00	9,74	-	9,74
		VIGAS LARGO	2,00	0,80	0,40	2,00	1,20	-	1,20
		SALA AXLA-PROF							
		VIGA SALA 1 PAREDE VERT 1	1,00	7,20	0,20	2,00	5,20	-	5,20
		VIGA SALA 1 PAREDE VERT 2	2,00	0,84	0,20	2,00	0,21	-	0,21
		VIGA SALA 1 PAREDE HOR 1	3,00	14,32	0,20	3,00	25,14	-	25,14
		VIGAS LARGO	1,00	0,70	0,40	2,00	0,13	-	0,13
		SECRETARIA							
		VIGA PAREDE HOR 1-SALA AXLA	0,00	20,00	0,20	2,00	40,20	-	40,20
		VIGA PAREDE VERT 1	0,00	0,00	0,20	2,00	19,00	-	19,00
		VIGAS LARGO	1,00	0,80	0,40	2,00	0,80	-	0,80
		SALA INFANTE							
		VIGA SALA 1 PAREDE HOR 1	0,00	12,00	0,20	2,00	22,40	-	22,40
		VIGA SALA 1 PAREDE VERT 2	0,00	10,00	0,20	2,00	11,00	-	11,00
		VIGA SALA 1 PAREDE VERT 3	1,00	7,10	0,20	2,00	4,20	-	4,20
		REFEITORIO							
		VIGA SALA 1 PAREDE HOR 1	1,00	11,07	0,20	2,00	6,84	-	6,84
		VIGA SALA 1 PAREDE VERT 2	2,00	4,70	0,20	2,00	3,84	-	3,84
		PREMOSOM ENTRE BLOCOS ACESSO FRONTAL	2,00	4,00	0,80	1,00	7,00	-	7,00
		PREMOSOM ENTRE BLOCOS	2,00	4,00	0,80	1,00	7,00	-	7,00
		TOTAL							426,00

Subitem	Ord	Servico	QUANTITATIVO					TOTAL	UND
4.2.1	0202	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6 A 8,5mm	QUANT(UND)	COMP (M)	COMP (M)	FATOR (M ² - K2)	QUANT (M2)		
		Descrição							
		PEAR	60,00	0,50	0,00	0,022	230,76	-	230,76
		PEAR DO MURO	24,00	1,80	0,00	0,022	23,57	-	23,57
		VIGAS							
		SALA 1							
		VIGA SALA 1 PAREDE HOR 1	2,00	18,70	0,20	0,022	34,21	-	34,21
		VIGA SALA 1 PAREDE VERT 1	2,00	0,20	0,20	0,022	16,20	-	16,20
		VIGA SALA 1 PAREDE VERT 2	2,00	2,10	0,20	0,022	4,20	-	4,20
		VIGA SALA 1 PAREDE VERT 3	1,00	7,14	0,20	0,022	7,13	-	7,13
		VIGA SALA 1 PAREDE VERT 4	2,00	7,74	0,20	0,022	16,46	-	16,46
		VIGAS LARGO	2,00	0,80	0,40	0,022	25,37	-	25,37
		SALA AXLA-PROF							
		VIGA SALA 1 PAREDE VERT 1	1,00	7,20	0,20	0,022	2,00	-	2,00
		VIGA SALA 1 PAREDE VERT 2	2,00	0,84	0,20	0,022	12,07	-	12,07
		VIGA SALA 1 PAREDE HOR 1	3,00	14,32	0,20	0,022	43,02	-	43,02
		VIGAS LARGO	1,00	0,80	0,40	0,022	7,30	-	7,30
		SECRETARIA							
		VIGA PAREDE HOR 1-SALA AXLA	2,00	20,00	0,20	0,022	80,20	-	80,20
		VIGA PAREDE VERT 1	0,00	0,00	0,20	0,022	33,27	-	33,27
		VIGAS LARGO	1,00	0,80	0,40	0,022	0,00	-	0,00
		SALA INFANTE							
		VIGA SALA 1 PAREDE HOR 1	0,00	12,00	0,20	0,022	0,00	-	0,00
		VIGA SALA 1 PAREDE VERT 2	0,00	10,00	0,20	0,022	17,70	-	17,70
		VIGA SALA 1 PAREDE VERT 3	1,00	7,10	0,20	0,022	7,14	-	7,14
		REFEITORIO							
		VIGA SALA 1 PAREDE HOR 1	1,00	11,07	0,20	0,022	11,00	-	11,00
		VIGA SALA 1 PAREDE VERT 2	2,00	4,70	0,20	0,022	3,80	-	3,80
		PREMOSOM ENTRE BLOCOS ACESSO FRONTAL	2,00	4,00	0,80	0,022	8,00	-	8,00
		PREMOSOM ENTRE BLOCOS	2,00	4,00	0,80	0,022	8,00	-	8,00
		TOTAL							861,84

Subitem	Ord	Servico	QUANTITATIVO					TOTAL	UND
4.2.2	0202	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	QUANT(UND)	AC(T/M2)	COMP (M)	FATOR (M ² - K2)	QUANT (M2)		
		Descrição							
		SANTA	60,00	0,20	1,70	0,017	502,47	-	502,47
		PEAR	60,00	0,20	0,00	0,017	668,36	-	668,36
		PEAR DO MURO	24,00	1,80	0,00	0,017	108,00	-	108,00
		VIGAS							
		SALA 1							
		VIGA SALA 1 PAREDE HOR 1	2,00	18,70	0,20	0,017	124,27	-	124,27
		VIGA SALA 1 PAREDE VERT 1	2,00	0,20	0,20	0,017	40,97	-	40,97
		VIGA SALA 1 PAREDE VERT 2	2,00	2,10	0,20	0,017	16,37	-	16,37
		VIGA SALA 1 PAREDE VERT 3	1,00	7,14	0,20	0,017	11,92	-	11,92
		VIGA SALA 1 PAREDE VERT 4	2,00	7,74	0,20	0,017	28,20	-	28,20
		VIGAS LARGO	2,00	0,80	0,40	0,017	71,36	-	71,36
		SALA AXLA-PROF							
		VIGA SALA 1 PAREDE VERT 1	1,00	7,20	0,20	0,017	0,70	-	0,70
		VIGA SALA 1 PAREDE VERT 2	2,00	0,84	0,20	0,017	23,78	-	23,78
		VIGA SALA 1 PAREDE HOR 1	3,00	14,32	0,20	0,017	107,31	-	107,31

VRD LAMB	1,00	0,20	0,00	0,00	0,00	21,00	=	21,00	M3
SECRETARIA									
VGA PAREDE HOR 1-DALA AULA	2,00	26,00	0,00	0,00	0,00	106,40	=	106,40	M3
VGA PAREDE VERT 1	2,00	0,00	4,00	0,00	0,00	80,00	=	80,00	M3
VRD LAMB	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	=	24,00	M3
SALA INFANTE									
VGA SALA 1 PAREDE HOR 1	2,00	12,00	0,00	0,00	0,00	84,00	=	84,00	M3
VGA SALA 1 PAREDE VERT 2	2,00	12,00	4,00	0,00	0,00	88,00	=	88,00	M3
VGA SALA 1 PAREDE VERT 2	1,00	7,10	0,00	0,00	0,00	47,80	=	47,80	M3
REPESTONHO									
VGA SALA 1 PAREDE HOR 1	2,00	11,07	0,00	0,00	0,00	77,20	=	77,20	M3
VGA SALA 1 PAREDE VERT 2	2,00	4,70	0,00	0,00	0,00	34,20	=	34,20	M3
PASSAGEM ENTRE BLOCOS ACESAO FRONTAL	2,00	4,00	0,00	0,00	0,00	22,00	=	22,00	M3
PASSAGEM ENTRE BLOCOS	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,00	=	22,00	M3
						TOTAL	=	2.358,48	



Subitem	Cod	Servico	TOTAL	UNO
4.4.1	C043	CONCRETO FVUBR, FOX 20 MPa COM AGREGADO ARDORADO	40,53	M3

		QUANTITATIVO							
Descrição	QUANT(UND)	COMP.00	LARG.00	LARG.00		QUANT (unid)	=	TOTAL	M3
SAPATA	00,00	0,25	0,00	0,00		3,40	=	3,40	M3
PLAR	00,00	4,00	0,20	0,20		11,20	=	11,20	M3
PLAR MARG	24,00	1,00	0,00	0,10		1,20	=	1,20	M3
MSAS									
SALA 1									
VGA SALA 1 PAREDE HOR 1	2,00	18,70	0,00	0,00		3,20	=	3,20	M3
VGA SALA 1 PAREDE VERT 1	2,00	0,20	0,20	0,20		1,00	=	1,00	M3
VGA SALA 1 PAREDE VERT 2	2,00	2,70	0,20	0,20		0,20	=	0,20	M3
VGA SALA 1 PAREDE VERT 2	1,00	7,10	0,00	0,00		0,40	=	0,40	M3
VGA SALA 1 PAREDE VERT 4	2,00	7,70	0,00	0,00		0,00	=	0,00	M3
VRD LAMB	2,00	0,00	0,40	0,00		1,70	=	1,70	M3
SALA AULA+PROF									
VGA SALA 1 PAREDE VERT 1	1,00	2,00	0,20	0,20		0,10	=	0,10	M3
VGA SALA 1 PAREDE VERT 2	2,00	0,00	0,20	0,20		0,00	=	0,00	M3
VGA SALA 1 PAREDE HOR 1	2,00	14,50	0,00	0,00		2,00	=	2,00	M3
VRD LAMB	1,00	0,70	0,40	0,00		0,00	=	0,00	M3
SECRETARIA									
VGA PAREDE HOR 1-DALA AULA	2,00	26,00	0,00	0,00		4,00	=	4,00	M3
VGA PAREDE VERT 1	2,00	0,00	0,20	0,20		2,00	=	2,00	M3
VRD LAMB	1,00	0,00	0,40	0,00		0,00	=	0,00	M3
SALA INFANTE									
VGA SALA 1 PAREDE HOR 1	2,00	12,00	0,00	0,00		2,27	=	2,27	M3
VGA SALA 1 PAREDE VERT 2	2,00	12,00	0,20	0,20		2,10	=	2,10	M3
VGA SALA 1 PAREDE VERT 2	1,00	7,10	0,00	0,00		0,40	=	0,40	M3
REPESTONHO									
VGA SALA 1 PAREDE HOR 1	1,00	11,07	0,00	0,00		0,00	=	0,00	M3
VGA SALA 1 PAREDE VERT 2	2,00	4,70	0,00	0,00		0,00	=	0,00	M3
PASSAGEM ENTRE BLOCOS ACESAO FRONTAL	2,00	4,00	0,00	0,00		0,00	=	0,00	M3
PASSAGEM ENTRE BLOCOS	2,00	0,00	0,20	0,20		0,00	=	0,00	M3
						TOTAL	=	46,20	M3

Subitem	Cod	Servico	TOTAL	UNO
4.4.2	C104	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO B FLEVAÇÃO	20,30	M3

		QUANTITATIVO							
Descrição	QUANT(UND)	COMP.00	LARG.00	LARG.00		QUANT (unid)	=	TOTAL	M3
SAPATA	00,00	0,25	0,00	0,00		3,40	=	3,40	M3
PLAR	00,00	4,00	0,20	0,20		10,00	=	10,00	M3
PLAR MARG	24,00	0,00	0,00	0,10		1,00	=	1,00	M3
						TOTAL	=	14,40	M3

Subitem	Cod	Servico	TOTAL	UNO
4.4.4	C100	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO B FLEVAÇÃO	26,30	M3

		QUANTITATIVO							
Descrição	QUANT(UND)	COMP.00	LARG.00	LARG.00		QUANT (unid)	=	TOTAL	M3
MSAS									
SALA 1									
VGA SALA 1 PAREDE HOR 1	2,00	18,70	0,00	0,00		3,20	=	3,20	M3
VGA SALA 1 PAREDE VERT 1	2,00	0,20	0,20	0,20		1,00	=	1,00	M3
VGA SALA 1 PAREDE VERT 2	2,00	2,70	0,20	0,20		0,20	=	0,20	M3
VGA SALA 1 PAREDE VERT 2	1,00	7,10	0,00	0,00		0,40	=	0,40	M3
VGA SALA 1 PAREDE VERT 4	2,00	7,70	0,00	0,00		0,00	=	0,00	M3
VRD LAMB	2,00	0,00	0,40	0,00		1,70	=	1,70	M3
SALA AULA+PROF									
VGA SALA 1 PAREDE VERT 1	1,00	2,00	0,20	0,20		0,10	=	0,10	M3
VGA SALA 1 PAREDE VERT 2	2,00	0,00	0,20	0,20		0,00	=	0,00	M3
VGA SALA 1 PAREDE HOR 1	2,00	14,50	0,00	0,00		2,00	=	2,00	M3
VRD LAMB	1,00	0,70	0,40	0,00		0,00	=	0,00	M3
SECRETARIA									
VGA PAREDE HOR 1-DALA AULA	2,00	26,00	0,00	0,00		4,00	=	4,00	M3
VGA PAREDE VERT 1	2,00	0,00	0,20	0,20		2,00	=	2,00	M3
VRD LAMB	1,00	0,00	0,40	0,00		0,00	=	0,00	M3
SALA INFANTE									
VGA SALA 1 PAREDE HOR 1	2,00	12,00	0,00	0,00		2,27	=	2,27	M3
VGA SALA 1 PAREDE VERT 2	2,00	12,00	0,20	0,20		2,10	=	2,10	M3
VGA SALA 1 PAREDE VERT 2	1,00	7,10	0,00	0,00		0,40	=	0,40	M3
REPESTONHO									
VGA SALA 1 PAREDE HOR 1	1,00	11,07	0,00	0,00		0,00	=	0,00	M3
VGA SALA 1 PAREDE VERT 2	2,00	4,70	0,00	0,00		0,00	=	0,00	M3
PASSAGEM ENTRE BLOCOS ACESAO FRONTAL	2,00	4,00	0,00	0,00		0,00	=	0,00	M3
PASSAGEM ENTRE BLOCOS	2,00	0,00	0,20	0,20		0,00	=	0,00	M3
						TOTAL	=	26,30	M3



Subitem	Cod	Servico	QUANTITATIVO					TOTAL	UNID
		Descrição	QUANTUNDO	LARGUR	COMP (M)		QUANT (unid)	TOTAL	
4.5.1	C425	LAE PNE FABRICADA F1 FÓRBO - VÃO ACIMA DE 4,01 m						840,85	M2
		SALA 21 E 2	1,00	10,00	10,73		107,30	107,30	M2
		SALA 01 00	1,00	8,80	1,20		7,02	7,02	M2
		SALA PROF	1,00	10,20	11,40		112,32	112,32	M2
		SALA ADM-SECRETARIA/BIBLIOTECA	1,00	27,70	7,00		219,30	219,30	M2
		ENTR. SALA 1	1,00	4,80	8,00		38,40	38,40	M2
		ENTR. SALA 2	1,00	4,80	9,90		47,22	47,22	M2
		COZINHA, ALMOXARIFE E REFEITÓRIO	1,00	11,97	8,00		96,47	96,47	M2
		INFANTE 2 PASSADIM	1,00	13,30	10,24		136,34	136,34	M2
		INFANTE 00	1,00	4,80	0,80		4,00	4,00	M2
							TOTAL	840,85	M2



PAREDES E PAINÉIS										
Subitem	Cod	Servico	QUANTITATIVO					TOTAL	UNID	
		Descrição	QUANTUNDO	ALT (M)	COMP (M)	LARGURAS	COMP	QUANT (unid)	TOTAL	
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TUFOLO CERÂMICO FUNDADO (de 15x15cm) CIMENTO/AREIA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP - 10cm (1,2 R)							705,81	M2
		SALA 1 E 2 E 00 E 3								
		SALA 1 PAREDE EXTERNA	1,00	2,20	10,74	1,00		188,34	188,34	M2
		SALA 1 PAREDE INTERNA	1,00	2,20	2,40	1,00		58,80	58,80	M2
		ANEXICO	1,00	2,20	7,40	1,00		27,80	27,80	M2
		ANEXICO	2,00	1,50	7,20	1,00		8,40	8,40	M2
		SALA PROF								
		SALA PROF 00	1,00	2,20	1,20	1,00		6,83	6,83	M2
		SALA PROF 00	1,00	2,20	1,20	1,00		4,70	4,70	M2
		SECRETARIA								
		EXTERNA	1,00	2,00	10,70	1,00		36,30	36,30	M2
		INDIVIDUAL	1,00	2,00	3,00	1,00		12,43	12,43	M2
		SALA INFANTE								
		EXTERNA	1,00	2,20	12,40	1,00		101,80	101,80	M2
		PAREDE INTERNA SALA 1	1,00	2,20	2,20	1,00		19,20	19,20	M2
		ANEXICO	1,00	2,20	2,20	1,00		19,20	19,20	M2
		COZINHA / ALMOXARIFE								
		EXTERNO	1,00	2,20	10,20	1,00		57,27	57,27	M2
		INTERNO COZ	1,00	2,20	3,80	1,00		13,80	13,80	M2
		DIREÇÃO/BIBLIOTECA								
		PAREDE 0000 BIBLIOTECA	1,00	2,20	6,00	1,00		32,43	32,43	M2
		ANEXICO DO TUBADO	1,00	41,00	1,00	1,00		70,40	70,40	M2
		INFANTE	4,00	1,20	2,20	1,00		19,80	19,80	M2
		INFANTE	1,00	2,40	2,20	1,00		6,88	6,88	M2
		PROTEÇÃO ACESSO INFANTE	7,00	2,20	1,20	1,00		2,80	2,80	M2
		PROTEÇÃO ACESSO INFANTE	1,00	1,20	1,20	1,00		1,80	1,80	M2
								TOTAL	705,81	M2

Subitem	Cod	Servico	QUANTITATIVO				TOTAL	UNID		
		Descrição	QUANTUNDO	COMP (M)	ALT (M)	ALT (M)	QUANT (unid)	TOTAL		
5.2.1	C2008	VEREDA RETA DE CONCRETO ARMADO						1,40	M2	
		SALA 1								
		MURO	1,40	10,40	0,10	0,10		1,43	1,43	M2
		PROTEÇÃO INFANTE	1,00	2,00	0,10	0,10		0,50	0,50	M2
								TOTAL	1,93	M2

Subitem	Cod	Servico	QUANTITATIVO			TOTAL	UNID		
		Descrição	QUANTUNDO	COMP (M)		QUANT (unid)	TOTAL		
5.3.1	C4901	CERCA GRADE NYLON 0,11 x 1,03M, BILHA 5,3 x 20CM - FIO 4,0MM COM FUNDADORES DE POLIURETA EM POSTE 40 x 60 SEM CHUBRADOS					21,34	M	
		ACESSO HORIZONTAL	1,00		21,34		21,34	21,34	M
							TOTAL	21,34	M

Subitem	Cod	Servico	QUANTITATIVO				TOTAL	UNID	
		Descrição	QUANTUNDO	ARTIM	COMP (M)		QUANT (unid)	TOTAL	
5.3.2	CT142	DRISCOGA PNE ABELADA EM CONCRETO ESP - 5cm						15,24	M2
		00 SALA 1 E 2	2,00	1,00	1,20		5,40	5,40	M2
		00 SALA 1 E 2	2,00	1,00	1,70		8,10	8,10	M2
		00 SALA 1 E 2	1,00	1,00	0,20		2,37	2,37	M2
		00 SALA 1 E 2	1,00	1,00	0,20		0,90	0,90	M2
							TOTAL	16,84	M2

Subitem	Cod	Servico	QUANTITATIVO			TOTAL	UNID		
		Descrição	QUANTUNDO	ARTIM	COMP (M)		QUANT (unid)	TOTAL	
5.3.3	C4704	FRATELEIRA DE GIBRITO CINZA ESP - 10CM						15,20	M2
		SECRETARIA	1,00	2,20	0,00		1,20	1,20	M2
		PASSADIM	1,00	1,70	1,00		1,00	1,00	M2
		ALMOXARIFE	2,00	0,30	0,00		13,00	13,00	M2
							TOTAL	15,20	M2



Subitem	Cod	Servico	TOTAL	UND	
5.2.4	C002	COBOÇO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (5000kg) COM CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	33,50	M2	
QUANTITATIVO					
	Descrição	QUANT(UND)	AREA (M2)	QUANT (unid) = TOTAL	UN
	C001	8,20	1,50	12,30 =	M2
	C002	10,00	1,50	15,00 =	M2
	C003	2,30	1,50	3,45 =	M2
	C004	2,00	1,00	2,00 =	M2
	C005	1,30	1,00	1,30 =	M2
	C006	2,00	1,00	2,00 =	M2
				TOTAL =	33,00



Subitem	Cod	Servico	TOTAL	UND	
5.3.5	C002	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (5000kg) COM CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ARMAÇAO	108,50	M2	
QUANTITATIVO					
	Descrição	QUANT(UND)	COMP (M)	QUANT (unid) = TOTAL	UN
	C001	4,00	2,00	10,00 =	M2
	C002	7,00	2,75	2,75 =	M2
	C003	1,00	1,75	1,75 =	M2
	C004	1,00	1,00	1,00 =	M2
	C005	1,00	1,00	1,00 =	M2
	C006	1,00	1,25	1,25 =	M2
	C007	1,00	1,25	1,25 =	M2
	C008	1,00	1,25	1,25 =	M2
	C009	2,00	1,25	2,50 =	M2
	C010	1,00	1,25	1,25 =	M2
	C011	8,00	2,00	24,00 =	M2
	C012	10,00	2,00	20,00 =	M2
	C013	2,00	1,00	2,00 =	M2
	C014	2,00	1,00	2,00 =	M2
	C015	1,00	1,00	1,00 =	M2
	C016	2,00	1,00	2,00 =	M2
				TOTAL =	108,50

Subitem	Cod	Servico	TOTAL	UND	
5.3	C002	DATELOR MADEIRA PLANADA DE 20MM LARGURA DE 11,3 M	1,00	M	
	Descrição	QUANT(UND)	COMP (M)	QUANT (unid) = TOTAL	UND
	SALA DE BOLA	0,00	10,30	10,30 =	M
				TOTAL =	10,30

REVESTIMENTOS

Subitem	Cod	Servico	TOTAL	UND					
6.1.1	C070	GRANZOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ESPECIAL TRACO 1:3 EDP - Sem F/PAREDE	1.038,10	M2					
QUANTITATIVO									
	Descrição	QUANT(UND)	ALT (M)	COMP (M)	LADOS(UND)	COEF	QUANT (unid) = TOTAL	UN	
	SALA 1 E 2 E BIVE 2								
	SALA 1 PAREDE EXTERNA	1,00	3,00	33,24	1,00		100,24 =	100,24	M2
	SALA 1 PAREDE INTERNA	1,00	3,00	27,40	1,00		85,20 =	85,20	M2
	SALA 2 PAREDE INTERNA	1,00	3,00	24,00	1,00		72,28 =	72,28	M2
	SALA PERFO	2,00	3,00	18,47	2,00		128,28 =	128,28	M2
	SALA PROF								
	SALA PROF 04	1,00	3,00	6,00	1,00		21,11 =	21,11	M2
	SALA INFANTE								
	EXTERNA	1,00	3,00	49,20	1,00		172,20 =	172,20	M2
	PAREDE INTERNA SALA 2	1,00	3,00	24,00	1,00		80,70 =	80,70	M2
	PAREDE INTERNA SALA 3	1,00	3,00	28,20	1,00		270,10 =	270,10	M2
	SANITARIO	1,00	3,00	11,30	1,00		47,58 =	47,58	M2
	COZINHA / ALMOXARIFADO								
	EXTERNO	1,00	3,00	10,50	1,00		60,30 =	60,30	M2
	INTERNO COC	1,00	3,00	18,04	1,00		68,34 =	68,34	M2
	INTERNO ALMOXARIFADO	1,00	3,00	8,80	1,00		32,78 =	32,78	M2
	sanitários banheiros								
	EXTERNA	1,00	3,00	10,10	1,00		35,30 =	35,30	M2
	INTERNA	1,00	3,00	12,88	1,00		45,01 =	45,01	M2
	PAREDE COZINHA BANHEIRO	1,00	3,00	0,70	1,00		46,30 =	46,30	M2
	BRANDEJO	1,00	3,00	0,90	1,00		29,60 =	29,60	M2
	EMPENHO DO TELHADO								
	EMDI 1	1,00	41,30	1,00	2,00		70,40 =	70,40	M2
	EMDI 2	4,00	1,20	3,00	2,00		20,00 =	20,00	M2
	EMDI 3	1,00	1,40	0,50	2,00		17,10 =	17,10	M2
	PROTEÇÃO ACESSO INFANTE	1,00	3,00	1,10	2,00		7,70 =	7,70	M2
	PROTEÇÃO ACESSO INFANTE	1,00	1,00	1,10	2,00		2,30 =	2,30	M2
	MURO PERIMETRAL ALMOXARIFADO	24,00	1,00	0,50	2,00		28,50 =	28,50	M2
	ITEM 2.2 - DEMOLUÇÃO REVESTIMENTO						50,00 =	50,00	M2
							TOTAL =	1.038,10	M2

Subitem	Cod	Servico	TOTAL	UND					
6.1.2	C212	REBOCO CURIMASSA DE CAL HERTADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 (10cm) SEM F/PAREDE	1.034,10	M2					
QUANTITATIVO									
	Descrição	QUANT(UND)	ALT (M)	COMP (M)	LADOS(UND)	COEF	QUANT (unid) = TOTAL	UN	
	SALA 1 E 2 E BIVE 2								
	SALA 1 PAREDE EXTERNA	1,00	3,00	33,24	1,00		100,24 =	100,24	M2
	SALA 1 PAREDE INTERNA	1,00	3,00	27,40	1,00		80,20 =	80,20	M2
	SALA 2 PAREDE INTERNA	1,00	3,00	24,00	1,00		72,28 =	72,28	M2
	SANITARIO	2,00	3,00	18,47	1,00		70,88 =	70,88	M2
	SALA PROF								
	SALA PROF 04	1,00	3,00	6,00	1,00		19,90 =	19,90	M2
	SALA INFANTE								



LETANA	1,00	3,00	48,00	1,00	112,00	=	112,00	M2
PAREDE INTERNA SALA 1	1,00	2,00	24,00	1,00	48,00	=	48,00	M2
PAREDE INTERNA SALA 4	4,00	3,00	28,80	1,00	216,00	=	216,00	M2
BANHEIRO	1,00	2,00	11,20	1,00	21,60	=	21,60	M2
COZINHA ALMOXARFADO								
INTERNO	1,00	2,00	71,80	1,00	81,80	=	81,80	M2
DIREÇÃO BIBLIOTECA								
LETANA	1,00	3,00	16,14	1,00	26,25	=	26,25	M2
SECRETARIA	1,00	2,00	12,00	1,00	48,00	=	48,00	M2
PAREDE DIVIS. BIBLIOTECA	1,00	2,00	8,70	2,00	49,80	=	49,80	M2
BRANDEJÃO	1,00	2,00	8,00	1,00	11,30	=	11,30	M2
BRANDEJÃO DO TELHAÇO	1,00	41,00	1,00	2,00	75,40	=	75,40	M2
CHUTE	4,00	1,00	8,00	2,00	38,00	=	38,00	M2
CHUTE	1,00	8,49	8,50	2,00	17,00	=	17,00	M2
PROTEÇÃO ACESSO INFANTE	1,00	3,00	1,00	2,00	7,30	=	7,30	M2
PROTEÇÃO ACESSO ADULTO	1,00	1,00	1,00	2,00	3,30	=	3,30	M2
MURO FRONTAL ALANT. DEMOLUÇÃO	24,00	1,00	8,00	2,00	38,00	=	38,00	M2
ITEM 2.2 - DEMOLUÇÃO REVESTIMENTO					30,00	=	30,00	M2
							1.258,19	M2

Subitem	Cod.	Service	TOTAL	UND
6.1.2	C1711	REBOCO O ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENCO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:2:3 EMP - 20mm P/ PAREDE	101,06	M2

Descrição		QUANTIDADE	ALT (M)	COMP (M)	QUANT (unidade)	TOTAL	UND
SAIADEPO		2,00	1,00	18,47	1,00	35,47	M2
SALA PROP 04		1,00	1,00	6,03	1,00	9,03	M2
BANHEIRO		1,00	1,00	11,00	1,00	17,00	M2
INTERNO 002		1,00	3,00	16,94	1,00	38,94	M2
INTERNO ALMOXARFADO		1,00	2,00	8,65	1,00	20,79	M2
BRANDEJÃO		1,00	1,00	8,00	1,00	8,00	M2
						TOTAL	183,86

Subitem	Cod.	Service	TOTAL	UND
	C1208	EMBRASAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO COBRIDA DE PVC	1.454,19	M2

Descrição		QUANTIDADE	ÁREA (M2)	QUANT (unidade)	TOTAL	UND
ÁREA DE LAJE ITEM 4.1.2		1,00	1.454,19	1	1.454,19	M2
					TOTAL	1.454,19

Subitem	Cod.	Service	TOTAL	UND
6.2.1	C0778	CHAPISCO O ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:2 EMP-5 mm P/ TETO	845,85	M2

Descrição		QUANTIDADE	ÁREA (M2)	QUANT (unidade)	TOTAL	UND
ÁREA DE LAJE ITEM 4.1.1		1,00	845,85	1	845,85	M2
					TOTAL	845,85

Subitem	Cod.	Service	TOTAL	UND
6.2.2	C1711	REBOCO O ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:2 EMP-5 mm P/ TETO	845,85	M2

Descrição		QUANTIDADE	ÁREA (M2)	QUANT (unidade)	TOTAL	UND
ÁREA DE LAJE ITEM 4.1.1		1,00	845,85	1	845,85	M2
					TOTAL	845,85

Subitem	Cod.	Service	TOTAL	UND
6.3.1	C0442	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA O ANO. PRE-FABRICADA ATÉ 20x30cm (900cm²) - P/36PEL4 - P/ PAREDE	181,00	M2

Descrição		QUANTIDADE	ALT (M)	COMP (M)	QUANT (unidade)	TOTAL	UND
BANHEIRO		2,00	1,00	18,47	1,00	35,47	M2
SALA PROP 04		1,00	1,00	6,03	1,00	9,03	M2
BANHEIRO		1,00	1,00	11,00	1,00	17,00	M2
INTERNO 002		1,00	3,00	16,94	1,00	38,94	M2
INTERNO ALMOXARFADO		1,00	2,00	8,65	1,00	20,79	M2
BRANDEJÃO		1,00	1,00	8,00	1,00	8,00	M2
						TOTAL	183,86

Subitem	Cod.	Service	TOTAL	UND
6.3.2	C1729	REJUNTAMENTO O ANO. PRE-FABRICADA, JUNTA EM 10x10mm E 5mm (EM CERÂMICA, ATÉ 20x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PIFO)	242,76	M2

Descrição		QUANTIDADE	ALT (M)	QUANT (unidade)	TOTAL	UND
ITEM 6.3.2		1,00	242,76	1	242,76	M2
ITEM 6.3.1		1,00	183,86	1	183,86	M2
					TOTAL	242,76

COBERTURA

Subitem	Cod.	Service	TOTAL	UND
7.1.1	COMP 2	FIXAÇÃO DE TELHA AMIHA E FURO EM CONCRETO	888,88	M2

Descrição		QUANTIDADE	ÁREA (M2)	QUANT (unidade)	TOTAL	UND
ÁREA DE LAJE ITEM 4.1.1		1,00	888,88	1	888,88	M2
					TOTAL	888,88

Subitem	Cod	Servico	QUANTITATIVO		TOTAL	UNID	
		Descrição	QUANTUNDS	COMP (R)	QUANT (unid)	TOTAL	
7.2.1	C001	TELHA TIPO ONDULE EM ESTRUTURA DE MADEIRA			540,00	M ²	
		RECUPE. RECUPERAÇÃO DA EXISTENTE	1,00	14,00	14,00	M	
7.2.2	C002	CLAREIRA TIPO ONDULE EM ESTRUTURA DE MADEIRA			14,00	M	
		RECUPERAÇÃO DA EXISTENTE	1,00	14,00	14,00	M	
7.2.1	C007	CALHA DE ALUMÍNIO DE DESENVOLVIMENTO DE 25cm			70,00	M	
		RECUPE. RECUPERAÇÃO DA EXISTENTE	1,00	14,00	14,00	M	
7.2.2	C008	MULTIÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO PESADO Ø=100mm(1')			12,00	M	
		RECUPE. RECUPERAÇÃO DA EXISTENTE	1,00	14,00	14,00	M	
8.1.1	C009	LÔÇA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA DE FORMICA BRANCA - 3,5 X 1,2 M			6,00	UNID	
		RECUPE. RECUPERAÇÃO DA EXISTENTE	1,00	14,00	14,00	UNID	
PISOS							
8.1	C010	MULTIÃO MISTO - PISO MISTO DE CONCRETO FCK=15 MPa C/15% FERR. E LANCAMENTO			56,00	M ²	
		RECUPE. RECUPERAÇÃO DA EXISTENTE	1,00	14,00	14,00	M ²	
		SALA ALA 1	0,07	40,85	0,25	0,25	M ²
		SALA ALA 2	0,07	40,85	0,21	0,21	M ²
		SALA ALA 3	0,07	44,00	0,09	0,09	M ²
		SALA ALA 4	0,07	42,90	0,07	0,07	M ²
		SALA ALA 5	0,07	41,94	0,01	0,01	M ²
		SALA ALA 6	0,07	27,10	0,00	0,00	M ²
		SALA PROF	0,07	16,30	1,21	1,21	M ²
		SALA DIREÇÃO	0,07	21,20	1,44	1,44	M ²
		BIBLIOTECA	0,07	16,40	1,21	1,21	M ²
		SECRETARIA	0,07	10,40	0,71	0,71	M ²
		COZINHA	0,07	14,15	0,84	0,84	M ²
		ALMOXARFADO	0,07	3,85	0,41	0,41	M ²
		REPOSTO	0,07	47,70	4,29	4,29	M ²
		SALA	0,07	4,00	0,24	0,24	M ²
		RECUPE. RECUPERAÇÃO DA EXISTENTE	0,07	12,80	0,85	0,85	M ²
		RECUPE. RECUPERAÇÃO DA EXISTENTE	0,07	12,20	0,85	0,85	M ²
		RECUPE. RECUPERAÇÃO DA EXISTENTE	0,07	2,30	0,10	0,10	M ²
		RECUPE. RECUPERAÇÃO DA EXISTENTE	0,07	1,80	0,11	0,11	M ²
		RECUPE. RECUPERAÇÃO DA EXISTENTE	0,07	3,80	0,42	0,42	M ²
		RECUPE. RECUPERAÇÃO DA EXISTENTE	0,07	200,00	18,00	18,00	M ²
		RECUPE. RECUPERAÇÃO DA EXISTENTE	0,07	69,77	6,29	6,29	M ²
		TOTAL			56,00	M ²	
8.2	C012	PISO TIPO MONOLITICO DE ALTA RESISTÊNCIA			756,25	M ²	
		RECUPE. RECUPERAÇÃO DA EXISTENTE	1,00	14,00	14,00	M ²	
		SALA ALA 1	0,07	40,85	0,25	0,25	M ²
		SALA ALA 2	0,07	40,85	0,21	0,21	M ²
		SALA ALA 3	0,07	44,00	0,09	0,09	M ²
		SALA ALA 4	0,07	42,90	0,07	0,07	M ²
		SALA ALA 5	0,07	41,94	0,01	0,01	M ²
		SALA ALA 6	0,07	27,10	0,00	0,00	M ²
		SALA PROF	0,07	16,30	1,21	1,21	M ²
		SALA DIREÇÃO	0,07	21,20	1,44	1,44	M ²
		BIBLIOTECA	0,07	16,40	1,21	1,21	M ²
		SECRETARIA	0,07	10,40	0,71	0,71	M ²
		COZINHA	0,07	14,15	0,84	0,84	M ²
		ALMOXARFADO	0,07	3,85	0,41	0,41	M ²
		REPOSTO	0,07	47,70	4,29	4,29	M ²
		SALA	0,07	4,00	0,24	0,24	M ²
		RECUPE. RECUPERAÇÃO DA EXISTENTE	0,07	12,80	0,85	0,85	M ²
		RECUPE. RECUPERAÇÃO DA EXISTENTE	0,07	12,20	0,85	0,85	M ²
		RECUPE. RECUPERAÇÃO DA EXISTENTE	0,07	2,30	0,10	0,10	M ²
		RECUPE. RECUPERAÇÃO DA EXISTENTE	0,07	1,80	0,11	0,11	M ²
		RECUPE. RECUPERAÇÃO DA EXISTENTE	0,07	3,80	0,42	0,42	M ²
		RECUPE. RECUPERAÇÃO DA EXISTENTE	0,07	200,00	18,00	18,00	M ²
		RECUPE. RECUPERAÇÃO DA EXISTENTE	0,07	69,77	6,29	6,29	M ²
		TOTAL			756,25	M ²	
8.2.2	C016	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA O ANIL. PRE FABRICADA ATE 30x30 cm (300 cm ²) - PISO			58,00	M ²	
		RECUPE. RECUPERAÇÃO DA EXISTENTE	1,00	14,00	14,00	M ²	
		SALA ALA 1	0,07	40,85	0,25	0,25	M ²
		SALA ALA 2	0,07	40,85	0,21	0,21	M ²
		SALA ALA 3	0,07	44,00	0,09	0,09	M ²
		SALA ALA 4	0,07	42,90	0,07	0,07	M ²
		SALA ALA 5	0,07	41,94	0,01	0,01	M ²
		SALA ALA 6	0,07	27,10	0,00	0,00	M ²
		SALA PROF	0,07	16,30	1,21	1,21	M ²
		SALA DIREÇÃO	0,07	21,20	1,44	1,44	M ²
		BIBLIOTECA	0,07	16,40	1,21	1,21	M ²
		SECRETARIA	0,07	10,40	0,71	0,71	M ²
		COZINHA	0,07	14,15	0,84	0,84	M ²
		ALMOXARFADO	0,07	3,85	0,41	0,41	M ²
		REPOSTO	0,07	47,70	4,29	4,29	M ²
		SALA	0,07	4,00	0,24	0,24	M ²
		RECUPE. RECUPERAÇÃO DA EXISTENTE	0,07	12,80	0,85	0,85	M ²
		RECUPE. RECUPERAÇÃO DA EXISTENTE	0,07	12,20	0,85	0,85	M ²
		RECUPE. RECUPERAÇÃO DA EXISTENTE	0,07	2,30	0,10	0,10	M ²
		RECUPE. RECUPERAÇÃO DA EXISTENTE	0,07	1,80	0,11	0,11	M ²
		RECUPE. RECUPERAÇÃO DA EXISTENTE	0,07	3,80	0,42	0,42	M ²
		RECUPE. RECUPERAÇÃO DA EXISTENTE	0,07	200,00	18,00	18,00	M ²
		RECUPE. RECUPERAÇÃO DA EXISTENTE	0,07	69,77	6,29	6,29	M ²
		TOTAL			58,00	M ²	

Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL	UND				
9.1.1	C1011	LANTADO DE CONCRETO REGULADORA ESP - SCM	191,24	M3				
		QUANTITATIVO						
		Descrição	QUANT (UND)	COMP. (R)	LARG. (M)	QUANT (UND)	TOTAL	UND
		CALÇADA EXTERNA SALA 1	1,00	24,00	0,75	18,00	18,00	M2
		CALÇADA EXTERNA SALA 2 E SALA PROF	7,00	27,30	0,70	19,10	19,10	M2
		CALÇADA EXTERNA JARDIM SALA 1 E SALA PROF	7,00	9,75	0,30	4,83	4,83	M2
		CALÇADA EXTERNA PRTO. INGRESSO	7,00	2,40	0,30	2,38	2,38	M2
		CALÇADA EXTERNA SALA 4	7,00	18,90	0,70	12,90	12,90	M2
		CALÇADA EXTERNA DM. C12	1,80	10,50	0,70	10,98	10,98	M2
		CALÇADA SALA 3	7,00	7,35	0,70	4,97	4,97	M2
		CALÇADA SALA 4	7,00	11,90	0,70	4,97	4,97	M2
		REBATEDO	7,00	11,20	0,30	5,50	5,50	M2
		CALÇADA FRONTAL	7,00	38,50	1,30	100,38	100,38	M2
						TOTAL	191,24	M2
9.1.2	C1010	BANDEJETA MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	121,79	M				
		QUANTITATIVO						
		Descrição	QUANT (UND)	COMP. (R)	QUANT (UND)	TOTAL	UND	
		CALÇADA FRONTAL	1,00	24,79	24,79	24,79	M	
		CALÇADA LATERAL	1,00	22,80	22,80	22,80	M	
		PRTO. SALA PROF	7,00	4,00	4,00	4,00	M	
		JARDIM PRTO. SALA PROF	7,00	4,40	4,40	4,40	M	
		PRTO. SECRETARIA	7,00	3,00	3,00	3,00	M	
		PRTO. SALA PROF	7,00	4,00	4,00	4,00	M	
		ACCESSO SALA 2 E 3	7,00	10,40	10,40	10,40	M	
		ACCESSO SALA HALL 1 E 2	7,00	9,00	9,00	9,00	M	
		JARDIM EXT. REBATEDO	7,00	12,90	12,90	12,90	M	
						TOTAL	121,79	M
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
10.1.1	C1106	ELETRODUTO PVC MISC. INCL. CONEXÕES Ø= 25mm (ØF)	360,50	M				
		QUANTITATIVO						
		Descrição	QUANT (UND)	COMP. (R)	QUANT (UND)	TOTAL	UND	
		SALA 1	1,00	30,00	30,00	30,00	M	
		PR. PRTO. SALA 1	1,00	25,00	25,00	25,00	M	
		SALA 1	1,00	30,00	30,00	30,00	M	
		ORGANIZAÇÃO SALA 1	1,00	28,00	28,00	28,00	M	
		SALA 2	1,00	25,00	25,00	25,00	M	
		SALA PROF	1,00	22,00	22,00	22,00	M	
		ORGANIZAÇÃO PROF	1,00	25,00	25,00	25,00	M	
		ORGANIZAÇÃO COORD	1,00	30,00	30,00	30,00	M	
		REBATEDO	1,00	24,30	24,30	24,30	M	
		PR. COORD	1,00	9,00	9,00	9,00	M	
		SECRETARIA	1,00	18,00	18,00	18,00	M	
		PRTO. CENTRAL	1,00	20,00	20,00	20,00	M	
		SALA 4	1,00	30,00	30,00	30,00	M	
		COISSINHO 2 ALARCOBATE	1,00	40,00	40,00	40,00	M	
		SALA SALA 2	1,00	30,00	30,00	30,00	M	
		SALA SALA 3 E ACCESSO	1,00	30,00	30,00	30,00	M	
		PR. PRTO. A SALA 2 E 3	1,00	12,00	12,00	12,00	M	
		SALA PROF LOGICA	1,00	17,00	17,00	17,00	M	
		ORGANIZAÇÃO COORD. LOGICA	1,00	28,00	28,00	28,00	M	
		REBATEDO LOGICA	1,00	26,00	26,00	26,00	M	
		SECRETARIA LOGICA	1,00	18,00	18,00	18,00	M	
		LOGICA ENTRE BLOCOS	7,00	32,00	32,00	32,00	M	
						TOTAL	360,50	M
10.1.2	C1107	ELETRODUTO PVC RIGID. INCL. CONEXÕES Ø= 25mm (ØF)	21,00	M				
		QUANTITATIVO						
		Descrição	QUANT (UND)	COMP. (R)	QUANT (UND)	TOTAL	UND	
		ØF - PRINCIPAIS ENTRE BLOCOS	21,00	30,00	30,00	30,00	M	
						TOTAL	21,00	M
10.2.1	C2010	QUADRO DE MEDIÇÃO EM FORNO DE CONCRETO	1,00	UN				
		QUANTITATIVO						
		Descrição	QUANT (UND)	COMP. (R)	QUANT (UND)	TOTAL	UND	
		ØF	1,00	1,00	1,00	1,00	UN	
						TOTAL	1,00	UN
10.2.2	C2008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBAIXAR ATE 24 DIVISÕES 30X30X50mm, CILINDRICO	2,00	UN				
		QUANTITATIVO						
		Descrição	QUANT (UND)	COMP. (R)	QUANT (UND)	TOTAL	UND	
		FRANCISCA	2,00	2,00	2,00	2,00	UN	
						TOTAL	2,00	UN
10.2.3	C4702	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 6" x 2"	101,00	UN				
		QUANTITATIVO						
		Descrição	QUANT (UND)	COMP. (R)	QUANT (UND)	TOTAL	UND	
		Ø30X10 X 1	21,00	21,00	21,00	21,00	UN	
		Ø30X10 X 2	40,00	40,00	40,00	40,00	UN	
		Ø30X11 X 1	40,00	40,00	40,00	40,00	UN	
						TOTAL	101,00	UN
10.2.4	C4701	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 6" x 4"	2,00	UN				
		QUANTITATIVO						
		Descrição	QUANT (UND)	COMP. (R)	QUANT (UND)	TOTAL	UND	
		SALA 01 - SANGRIA	2,00	2,00	2,00	2,00	UN	
						TOTAL	2,00	UN



(Handwritten signature and mark)

Subitem	Cod	Servico	QUANTITATIVO	TOTAL	UND		
10.3.5	C033	FRATE DE ATERIMENTO COPPERFIELD 50'X 2.43M		2.00	UN		
		Descrição	QUANT(UND)	QUANT (unid) =	TOTAL	UN	
		caixa	2.00	2.00 =	2.00	UN	
				TOTAL =	2.00	UN	
10.3.1	C0546	CABO ISOLADO PVC 750V 2.3882	QUANTITATIVO	TOTAL	UND		
		Descrição	QUANT(UND)	COMP. DE	QUANT (unid) =	TOTAL	M
		SALA 1	2.00	40.00	170.00 =	170.00	M
		SALA PROF SAL 1	2.00	70.00	90.00 =	90.00	M
		SALA 2 2P	2.00	30.00	90.00 =	90.00	M
		CIRCULAÇÃO SALA 1	2.00	40.00	130.00 =	130.00	M
		SALA 2	2.00	40.00	120.00 =	120.00	M
		SALA PROF	2.00	70.00	90.00 =	90.00	M
		CIRCULAÇÃO PROF	2.00	30.00	90.00 =	90.00	M
		DIREÇÃO COORD	2.00	40.00	130.00 =	130.00	M
		SECRETARIA	2.00	30.00	160.00 =	160.00	M
		SE COORD	2.00	30.00	90.00 =	90.00	M
		SECRETARIA	2.00	30.00	90.00 =	90.00	M
		TATO CENTRAL	2.00	40.00	130.00 =	130.00	M
		SALA 4	2.00	30.00	90.00 =	90.00	M
		COORDENADOR ALMOXARIFE	2.00	30.00	120.00 =	120.00	M
		SALA SALA 1	2.00	30.00	90.00 =	90.00	M
		SALA SALA 2 ACESSO	2.00	30.00	90.00 =	90.00	M
		SALA PROF SALA 2 E 3	2.00	30.00	90.00 =	90.00	M
				TOTAL =	1.740.00	M	
10.3.2	C054	CABO ISOLADO PVC 750V 4982	QUANTITATIVO	TOTAL	UND		
		Descrição	QUANT(UND)	QUANT (unid) =	TOTAL	M	
		AR CONDICIONAC SALA PROF/SECRETARIA/SECRETARIA DIRCAO	430.00	430.00 =	430.00	M	
				TOTAL =	430.00	M	
10.3.3	C053	CABO ISOLADO PVC 750V 1082	QUANTITATIVO	TOTAL	UND		
		Descrição	QUANT(UND)	UND	QUANT (unid) =	TOTAL	M
		QF - PRINCIPAL ENTRE BLOCOS	100.00	1.00	100.00 =	100.00	M
				TOTAL =	100.00	M	
10.4.1	C1404	INTERRUPTOR LAMP 10CLA SIMPLES 10A 250V	QUANTITATIVO	TOTAL	UND		
		Descrição	QUANT(UND)	QUANT (unid) =	TOTAL	UN	
		2P	0.50	0.50 =	0.50	UN	
		DEAL DE ALA	0.50	0.50 =	0.50	UN	
		AREA DE SERV	1.00	1.00 =	1.00	UN	
		ALMOXARIFADO	1.00	1.00 =	1.00	UN	
		COORDEN	1.00	1.00 =	1.00	UN	
		CIRCULAÇÃO	2.00	2.00 =	2.00	UN	
		SECRETARIA	1.00	1.00 =	1.00	UN	
		SECRETARIA	1.00	1.00 =	1.00	UN	
		SE 200 PROF	1.00	1.00 =	1.00	UN	
				TOTAL =	11.00	UN	
10.4.2	C1405	INTERRUPTOR 10CL 7CLAS FANALCO 10A 250V	QUANTITATIVO	TOTAL	UND		
		Descrição	QUANT(UND)	QUANT (unid) =	TOTAL	UN	
		3P/0C	2.00	2.00 =	2.00	UN	
				TOTAL =	2.00	UN	
10.4.3	C064	CONDICIONADOR 2 POLOS MAN TERRA 20A 250V	QUANTITATIVO	TOTAL	UND		
		Descrição	QUANT(UND)	QUANT (unid) =	TOTAL	UN	
		SALA ALA 1	2.00	2.00 =	18.00	UN	
		SALA PROF	0.50	0.50 =	0.50	UN	
		DIREÇÃO	0.50	0.50 =	0.50	UN	
		SECRETARIA	0.50	0.50 =	0.50	UN	
		SECRETARIA	0.50	0.50 =	0.50	UN	
		SECRETARIA	0.50	0.50 =	0.50	UN	
		COORDEN	0.50	0.50 =	0.50	UN	
		ALMOXARIFADO	0.50	0.50 =	0.50	UN	
		AREA DE SERV	1.00	1.00 =	1.00	UN	
		TORRELA EM EMERGENCIA	0.50	0.50 =	0.50	UN	
				TOTAL =	23.00	UN	
10.5.1	C1611	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 18 W)	QUANTITATIVO	TOTAL	UND		
		Descrição	QUANT(UND)	SALAS	QUANT (unid) =	TOTAL	UN
		SALA DE ALA	0.50	0.50	24.00 =	24.00	UN
		SALA SECRETARIA	2.00	2.00 =	2.00	UN	
		SALA PROF	2.00	2.00 =	2.00	UN	
		DIREÇÃO	2.00	2.00 =	2.00	UN	
		SECRETARIA	2.00	2.00 =	2.00	UN	
		COORDEN	2.00	2.00 =	2.00	UN	
		CIRCULAÇÃO	0.50	0.50 =	0.50	UN	
		SECRETARIA	1.00	1.00 =	1.00	UN	
		SECRETARIA	1.00	1.00 =	1.00	UN	
		SECRETARIA	2.00	2.00 =	2.00	UN	
				TOTAL =	34.00	UN	



Handwritten signature and mark.

Subitem	Cod	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	UND		
11.5.3	C434	LIMBAÇA DE EMERGÊNCIA		7,00	UN		
		Descrição	QUANT(UND)	QUANT (unid) =	TOTAL	UND	
		SALA 01	2,00	2,00	2,00	UN	
		SECRETARIA	1,00	1,00	1,00	UN	
				• TOTAL =	7,00	UN	
11.5.3	C262	VENTILADOR DE TETO DE ALUMINUM DE MADEIRA		12,00	UN		
		Descrição	QUANT(UND)	QUANT (unid) =	TOTAL	UND	
		SALA DE ALTA	2,00	2,00	2,00	UN	
				• TOTAL =	12,00	UN	
DADOS E LÓGICA							
11.1.1	C196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")		102,00	M		
		Descrição	QUANT(UND)	QUANT (unid) =	TOTAL	M	
		REDE DE DRENAÇÃO SECRETARIA SALA PROF	1,00	102,00	102,00	M	
				• TOTAL =	102,00	M	
11.2.1	C2643	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)		102,50	M		
		Descrição	QUANT(UND)	QUANT (unid) =	TOTAL	M	
		REDE DE DRENAÇÃO SECRETARIA SALA PROF	102,50	102,50	102,50	M	
				• TOTAL =	102,50	M	
11.3.1	C4321	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RMS, 8 FIOS, CAT. 5E, COMPLETA PARA CABO "E" (NÃO INCLUSA)		14,00	UN		
		Descrição	QUANT(UND)	SALAS	QUANT (unid) =	TOTAL	UND
		SALA ALTA	1,00	6,00	6,00	6,00	UN
		SECRETARIA	3,00	1,00	6,00	6,00	UN
		DRENAÇÃO	2,00	1,00	2,00	2,00	UN
		SALA PROF	2,00	1,00	2,00	2,00	UN
		SECRETARIA	2,00	1,00	2,00	2,00	UN
				• TOTAL =	14,00	UN	
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							
12.1.1	C072	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 1,00M		4,00	M2		
		Descrição	QUANT(UND)	COMP. DE	QUANT (unid) =	TOTAL	M2
		TAMPA DE DE PARQUEM	11,00	0,00	11,00	11,00	M2
				• TOTAL =	4,00	M2	
12.1.2	C360	CADA VE. BOPECÃO EM ALVENARIA - 12 TUOLOS C/ALUM		5,00	UNID		
		Descrição	QUANT(UND)	COMP. DE	QUANT (unid) =	TOTAL	UNID
		OX HIDRAGEM HIDRAULICA	2,00	0,00	2,00	2,00	UNID
		ALVARO P/ALUM	3,00	0,00	3,00	3,00	UNID
				• TOTAL =	5,00	UNID	
12.1.2	C362	MULTIÃO MISTO - TUBO PVC SOLDAVEL MARROM D= 25mm (3/4")		262,00	M		
		Descrição	QUANT(UND)	COMP. DE	QUANT (unid) =	TOTAL	M
		ALIMENTAÇÃO COM DRENA	30,00	0,00	30,00	30,00	M
		COZINHA E SAN. F. BARRACÃO	42,00	0,00	42,00	42,00	M
		SR SALA 3 + 4	42,00	0,00	42,00	42,00	M
		SR SALA 1 + 2	38,00	0,00	38,00	38,00	M
		SR SECRETARIA	24,00	0,00	24,00	24,00	M
		SALA PROF	46,00	0,00	46,00	46,00	M
				• TOTAL =	262,00	M	
12.1.4	C152	REGISTRO DE CAIXETA MISTO D= 25mm (3/4")		6,00	UNID		
		Descrição	QUANT(UND)	QUANT (unid) =	TOTAL	UNID	
		COZINHA	1,00	1,00	1,00	UNID	
		SAN	2,00	2,00	2,00	UNID	
		DM	1,00	1,00	1,00	UNID	
		COZINHA DRENA	2,00	2,00	2,00	UNID	
				• TOTAL =	6,00	UNID	
12.1.5	C247	TORNELERA DE BOLA D= 25mm (3/4")		1,00	UN		
		Descrição	QUANT(UND)	QUANT (unid) =	TOTAL	UN	
			1,00	1,00	1,00	UN	
				• TOTAL =	1,00	UN	
12.1.6	C169	TORNELERA DE PRESSÃO FUJIM D= 3/4"		2,00	UNID		
		Descrição	QUANT(UND)	QUANT (unid) =	TOTAL	UNID	
		JUNTA	1,00	1,00	1,00	UNID	
		DRENA	1,00	1,00	1,00	UNID	
				• TOTAL =	2,00	UNID	
12.1.7	C262	TORNELERA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO		10,00	UNID		
		Descrição	QUANT(UND)	QUANT (unid) =	TOTAL	UNID	
			10,00	10,00	10,00	UNID	
				• TOTAL =	10,00	UNID	



② <

Subitem	Cod.	Servico	QUANTUM	COMP. 26	LARG. 36	QUANT. UNIT.	TOTAL	UND.
12.1.8	C202	FRATELERA DE MARMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES					3,40	UND.
		Descrição	QUANTUM	COMP. 26	LARG. 36	QUANT. UNIT.	TOTAL	UND.
		CAVADOR 7/16	4,00	0,00	0,00	1,00	1,00	UND.
		CAVADOR 2 P/2	2,00	1,00	0,00	1,00	1,00	UND.
						TOTAL	2,00	UND.
12.1.9	C267	BANCADA EM GRANITO TIPIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS					1,00	UND.
		Descrição	QUANTUM			QUANT. UNIT.	TOTAL	UND.
			1,00			1,00	1,00	UND.
						TOTAL	1,00	UND.
12.1.10	C265	CUBA FUNDA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA					1,00	UND.
		Descrição	QUANTUM			QUANT. UNIT.	TOTAL	UND.
			1,00			1,00	1,00	UND.
						TOTAL	1,00	UND.
12.1.11	C479	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBRETOM, D=11CM, S/ TORNEIRA O ACESSÓRIOS					7,00	UND.
		Descrição	QUANTUM			QUANT. UNIT.	TOTAL	UND.
			7,00			7,00	7,00	UND.
						TOTAL	7,00	UND.
12.1.12	C482	TORNEIRA DE FINE DE TIPIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E ADEJADE, 10" OU 3/4"					1,00	UND.
		Descrição	QUANTUM			QUANT. UNIT.	TOTAL	UND.
			1,00			1,00	1,00	UND.
						TOTAL	1,00	UND.
12.1.13	C438	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS					1,00	UND.
		Descrição	QUANTUM			QUANT. UNIT.	TOTAL	UND.
			1,00			1,00	1,00	UND.
						TOTAL	1,00	UND.
12.1.14	C212	TANQUE DE LOUÇA C/ COLUNA					1,00	UND.
		Descrição	QUANTUM			QUANT. UNIT.	TOTAL	UND.
			1,00			1,00	1,00	UND.
						TOTAL	1,00	UND.
12.1.15	C266	BACA DE LOUÇA BRANCA C/ CUBA ACPLADA, ENTRADA HORIZONTAL					0,00	UND.
		Descrição	QUANTUM			QUANT. UNIT.	TOTAL	UND.
			0,00			0,00	0,00	UND.
						TOTAL	0,00	UND.
12.1.16	C192	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA					2,00	UND.
		Descrição	QUANTUM			QUANT. UNIT.	TOTAL	UND.
			2,00			2,00	2,00	UND.
						TOTAL	2,00	UND.
12.1.17	C249	TORNEIRA DE BICA D= 20mm (3/4")					0,00	UND.
		Descrição	QUANTUM			QUANT. UNIT.	TOTAL	UND.
			0,00			0,00	0,00	UND.
						TOTAL	0,00	UND.
12.1.18	C342	CABA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100L					2,00	UND.
		Descrição	QUANTUM			QUANT. UNIT.	TOTAL	UND.
			2,00			2,00	2,00	UND.
						TOTAL	2,00	UND.
12.1.19	C408	CABA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 210 L, COM TAMP					2,00	UND.
		Descrição	QUANTUM			QUANT. UNIT.	TOTAL	UND.
			2,00			2,00	2,00	UND.
						TOTAL	2,00	UND.
12.1.20	C229	ADAPTADOR PVC-SOLID. FLANGES LIVRES P/ C/ D'ÁGUA 20mm (3/4")					15,00	UND.
		Descrição	QUANTUM			QUANT. UNIT.	TOTAL	UND.
			15,00			15,00	15,00	UND.
						TOTAL	15,00	UND.
12.2.1	C208	CABA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMP. DE CONCRETO ESP. - 5cm					2,00	UND.
		Descrição	QUANTUM	LARG. 36	COMP. 26	QUANT. UNIT.	TOTAL	UND.
			0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	UND.
						TOTAL	2,00	UND.



Subitem	Cod	Servico	TOTAL	UND				
12.2.2	C290	MUTUARO MISTO - TUBO PVC BRANCO PESCOITO D=100mm(7)	29,01	UND				
		Descrição	QUANT UNDS	COMP/RE	QUANT (unid) =	TOTAL	UND	
		BR/SAJA 2.2.5	2,00	4,00	5,00	5,00	UND	
		BR/ADM	1,00	3,00	3,00	3,00	UND	
		BR/SAJA PVC	1,00	3,00	3,00	3,00	UND	
		BR/SAJA 1.2.2	2,00	6,00	11,00	11,00	UND	
		AREA SERV	1,00	2,00	2,00	2,00	UND	
		COFINA	1,00	3,00	3,00	3,00	UND	
					* TOTAL =	29,01	UND	
12.2.3	C290	MUTUARO MISTO - TUBO PVC BRANCO PESCOITO D=100mm(7)	145,10	UND				
		Descrição	QUANT UNDS	COMP/RE	QUANT (unid) =	TOTAL	UND	
		BR/SAJA 2.2.5	1,00	20,00	21,00	21,00	UND	
		BR/ADM	1,00	7,00	8,00	8,00	UND	
		BR/SAJA PVC	1,00	16,00	18,00	18,00	UND	
		BR/SAJA 1.2.2	2,00	20,00	22,00	22,00	UND	
		AREA SERV	1,00	4,00	5,00	5,00	UND	
		COFINA	1,00	16,00	17,00	17,00	UND	
		FOLHA	1,00	15,00	16,00	16,00	UND	
					* TOTAL =	145,10	UND	
12.2.4	C410	FOLHA SEPTICA E SUMICOIRO (3M ANIS D=1,20M)	1,00	UND				
		Descrição	QUANT UNDS		QUANT (unid) =	TOTAL	UND	
			1,00		1,00	1,00	UND	
					* TOTAL =	1,00	UND	
12.2.5	C824	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CRIMADO (DRE/HA OU TAMPA C/CA)	6,00	UND				
		Descrição	QUANT UNDS		QUANT (unid) =	TOTAL	UND	
			6,00		6,00	6,00	UND	
					* TOTAL =	6,00	UND	
12.2.7	C107	EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	2,00	UND				
		Descrição	QUANT UNDS		QUANT (unid) =	TOTAL	UND	
			2,00		2,00	2,00	UND	
					* TOTAL =	2,00	UND	
12.2.2	C100	EXTINTOR DE GAS CARBONICO UN PO QUIBICO DE 1 OU 2KG	2,00	UND				
		Descrição	QUANT UNDS		QUANT (unid) =	TOTAL	UND	
			2,00		2,00	2,00	UND	
					* TOTAL =	2,00	UND	
12.2.3	C641	SERVIÇO INTERNACIONAL DE ACESSO - IVA - 10x10km	4,00	UND				
		Descrição	QUANT UNDS		QUANT (unid) =	TOTAL	UND	
			4,00		4,00	4,00	UND	
					* TOTAL =	4,00	UND	
12.2.4	C106	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CTUBO INGR. PVC'S	5,20	UND				
		Descrição	COMP/RE		QUANT (unid) =	TOTAL	UND	
		APOIO	2,70		2,70	2,70	UND	
		APOIO PA	2,50		2,50	2,50	UND	
					* TOTAL =	5,20	UND	
ESQUADRIAS E FECHAMENTOS								
12.1.1	C403	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE AZEPL SEM BANCOTELA 600 PE/TORE, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	34,06	M2				
		Descrição	QUANT UNDS	ALT/RE	COMP/RE	QUANT (unid) =	TOTAL	MS
		BLAS/ALA	6,00	2,10	0,00	11,34	11,34	MS
		BACA PROF	1,00	2,10	0,00	1,68	1,68	MS
		BALA COIRO 2 DIREÇÃO	2,00	2,10	0,00	3,36	3,36	MS
		BELUCOZA	1,00	2,10	0,00	1,80	1,80	MS
		AREA SERV/MOBILIAR/COFINA	3,00	2,10	0,00	6,04	6,04	MS
		B/W BALS PP	2,00	2,10	0,70	2,94	2,94	MS
		B/W PROF 2 DIREÇÃO	2,00	2,10	0,70	2,94	2,94	MS
		BANHO	3,00	1,80	0,00	3,24	3,24	MS
		BANHO	1,00	1,80	0,00	1,80	1,80	MS
						* TOTAL =	64,05	MS
12.1.2	C140	GRACE DE FERRO DE PROTEÇÃO	9,00	M2				
		Descrição	QUANT UNDS	ALT/RE	COMP/RE	QUANT (unid) =	TOTAL	MS
		COFINA	2,00	2,10	0,00	3,37	3,37	MS
		DIREÇÃO	1,00	2,10	0,00	1,98	1,98	MS
		BALA PROF/BLAS	1,00	2,10	0,00	1,98	1,98	MS
		BALA BELUCOZA	1,00	2,10	1,00	2,10	2,10	MS
						* TOTAL =	9,43	MS
12.1.3	C487	PORTÃO DESLIZANTE NYLON/PL COMPONTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TRINTE POLÍCIS	6,04	M2				
		Descrição	QUANT UNDS	ALT/RE	COMP/RE	QUANT (unid) =	TOTAL	MS
		ACERVO ADPATO BOLA 2.2.5	2,00	2,10	1,20	5,04	5,04	MS
						* TOTAL =	6,04	MS



Subitem	Cod	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND
		Descrição	QUANTIDADE	ALT. (M)	COMP. (M)	QUANT. (unid)	TOTAL
13.1.4	C0874	FACILIDADE PADRÃO COMPLETA	1,00			1,00	1,00
PINTURA							
14.1.1	C022	PINTURA ESMALE SINTÉTICO EM PAREDES					1.454,19
		Descrição	QUANTIDADE	COMP. (M)	ALT. (M)	QUANT. (unid)	TOTAL
		ITEM 14.1.1					1.454,19
							1.454,19
14.1.2	C0289	CANÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERFICIA					320,25
		Descrição	QUANTIDADE	COMP. (M)	ALT. (M)	QUANT. (unid)	TOTAL
		MARCO LATEX	2,00	1,00	30,00	190,24	190,24
		MARCO FUNDO LATEX	1,00	1,00	20,00	129,97	129,97
		MARCO FRONTO	2,00	1,12	27,20	90,04	90,04
							320,25
14.1.3	C0279	ESMALE DUAS DEMÃO EM ESQUADROS DE FERRO					19,80
		Descrição	QUANTIDADE	COMP. (M)	ALT. (M)	QUANT. (unid)	TOTAL
		ITEM 14.1.3	3,00				19,80
							19,80
14.1.4	C0467	APLICAÇÃO DE LIQUILINDO SOBRE PINTURA, DUAS DEMÃO					30,08
		Descrição	QUANTIDADE	COMP. (M)	ALT. (M)	QUANT. (unid)	TOTAL
		ITEM 14.1.4	2,00		15,04		30,08
							30,08
15.1	C015	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERIORES UNIDADE					840,00
		Descrição	ÁREA (M ²)			QUANT. (unid)	TOTAL
		ITEM 15.1	840,00				840,00
							840,00
SERVIÇOS FINAIS							
15.1.1	C102	LIMPEZA GERAL					840,00
		Descrição	QUANTIDADE	COMP. (M)	ALT. (M)	QUANT. (unid)	TOTAL
		ITEM 15.1.1	840,00				840,00
							840,00

MARY CRISTINA MAR (INSC)
 TESSALERA COS
 RUA 7 SP 509081274

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | REFORMA DA EEIEF ESCOLA HIGINO SOUSA

OBJ: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF HIGINO SOUSA, BARRIO NOROESTE NOVA, MUNICÍPIO DE ACARAÍ

AN: 21/2014

NUMERO: 0271 (Estruturação)



VAL: 000000 01/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	01/2014		02/2014		03/2014		04/2014		05/2014		06/2014		07/2014		08/2014		TOTAL	
			%	VALOR																
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 34.000,42	14,30%	R\$ 4.867,27	12,71%	R\$ 4.867,27	12,70%	R\$ 19.339,42												
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.000,00	100,00%	R\$ 10.000,00																R\$ 10.000,00
3	ACONFORME DE TERMO	R\$ 10.000,00	100,00%	R\$ 10.000,00																R\$ 10.000,00
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 200.000,00	10,00%	R\$ 100.000,00	45,00%	R\$ 100.000,00														
5	PARDEIX E PAREDES	R\$ 80.000,00			30,00%	R\$ 24.000,00	40,00%	R\$ 32.000,00	40,00%	R\$ 80.000,00										
6	REVESTIMENTOS	R\$ 100.000,00					70,00%	R\$ 70.000,00	80,00%	R\$ 80.000,00	80,00%	R\$ 100.000,00								
7	COBERTURA	R\$ 70.000,00					80,00%	R\$ 56.000,00	80,00%	R\$ 70.000,00										
8	LAJISA	R\$ 4.700,00																		R\$ 4.700,00
9	POISO	R\$ 100.000,00								10,00%	R\$ 10.000,00	10,00%	R\$ 100.000,00							
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 40.000,00	5,00%	R\$ 2.000,00	5,00%	R\$ 2.000,00				10,00%	R\$ 4.000,00	10,00%	R\$ 40.000,00							
11	SANITÁRIOS LÍQUIDA	R\$ 4.000,00								10,00%	R\$ 400,00	10,00%	R\$ 4.000,00							
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 15.000,00	5,00%	R\$ 7.500,00	5,00%	R\$ 7.500,00				10,00%	R\$ 1.500,00	10,00%	R\$ 15.000,00							
13	ESQUADRIAS E TUCHAMENTOS	R\$ 30.000,00												60,00%	R\$ 18.000,00	60,00%	R\$ 18.000,00	60,00%	R\$ 30.000,00	
14	PORTA	R\$ 40.000,00												10,00%	R\$ 4.000,00	10,00%	R\$ 4.000,00	10,00%	R\$ 40.000,00	
15	LIMPEZA	R\$ 10.000,00												10,00%	R\$ 1.000,00	10,00%	R\$ 1.000,00	10,00%	R\$ 10.000,00	
TOTAL		R\$ 990.000,00	17,00%	168.000,00	16,80%	168.000,00	17,00%	R\$ 990.000,00												

MARA CRISTINA MARTINS
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 2403017738-4
CREA / SP 500085229



B.D.I. REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF HIGINO SOUSA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF HIGINO SOUSA
 DATA: 06/05/2023



COMPOSIÇÃO DE BDI		
Despesas Indiretas		
COD.		%
AC	Administração central	4,00
G	Garantia/seguros	0,80
R		1,27
TOTAL DO GRUPO A =		1,06
Despesas financeiras		
COD.		%
DF	Despesas financeiras	1,00
TOTAL DO GRUPO B =		1,01
Benefício		
COD.		%
L	Lucro	7,00
TOTAL DO GRUPO C =		1,07
Impostos		
COD.		%
11	PIB	0,65
12	COFINS	2,00
13	ISS	2,00
14	CPRM	2,00
TOTAL DO GRUPO D =		0,91
BDI =		25,00%

Fórmula para o cálculo do BDI:

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

MARIA CRISTINA MARTINS
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP: 260307798-4
 CREA / SP 5060251224

ENCARGOS SOCIAIS | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF HIGINO SOUSA

DESA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF HIGINO SOUSA
 DATA: 16/04/2021
 ÁREA TOTAL: 846,35 m²



TABELA 27.1			
CODIGO	DESCRIÇÃO	INÍCIO (%)	FINALIZADA (%)
GRUPO A			
A1	INSS		0,00
A2	ISEM		1,50
A3	ISEM		1,00
A4	INCR		0,20
A5	INPM		0,00
A6	SALARIO EDUCAÇÃO		1,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO		0,00
A8	FCTE		0,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		16,00
GRUPO B			
B1	REPÓSITO SEMANAL REMANESCENTE		17,34
B2	FÉRIAS		0,70
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE		0,07
B4	13º SALÁRIO		16,6
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,70
B7	DIAS DE GRAFIA		1,50
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,71
B9	FÉRIAS DOBROS		0,70
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,00
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEREM INCIDÊNCIA DE A		48,61
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDEVIDO		0,40
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,10
C3	FÉRIAS INDEVIDAS		0,40
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		0,0
C5	INCIDÊNCIA ADICIONAL		0,00
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEREM INCIDÊNCIA DE A		14,70
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B		1,40
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DE FÉRIAS SOBRE AVISO PRÉVIO INDEVIDO		0,00
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		1,40
TOTAL (A + B + C + D)			80,71

MARA CRISTINA MARTINS
 OAB/SP 260.307.736-4
 CREA / SP 2000851224

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEUF HIGINO SOUSA

DATA: 05/09/2023

ÁREA TOTAL: 842,84 m²

R\$ 21,00%

ENCARGOS SOCIAIS: 8,25%



COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

Subitem	Cód	Serviço	TOTAL	UND		
8.1	COMP 001	LOUSA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA DE FÓRMICA BRANCA 3,00 X 1,20 M	UND	UND		
1	MATERIAL					
Código	Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
809	COMP 001 21	OSPA COMPENSADA 15MM (10 X 2,20M)	M²	4,00	22,41	89,64
0100	COMP 001 21	FÓRMICA REVESTIMENTO	M²	4,00	36,25	145,00
8010	COMP 001 21	COLA FÓRMICA	M²	1,4000	22,78	31,89
8009	COMP 001 21	PERNA DE ALUMÍNIO 2" (90CM)	M	10,4000	24,40	253,84
					Subtotal (M)	519,37
2	MÃO DE OBRA					
Código	Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
8000	COMP 001 21	CARPITEIRO	H	2,80	20,72	57,21
8001	COMP 001 21	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	2,80	19,27	53,95
					Subtotal (M)	111,16
					Total	630,53
7.1.1	COMP 002	FIXAÇÃO DE TELHA, ANILHA E FURO EM CONCRETO	1,48	UND		
MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
8007	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700	
8010	TELHADISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700	
				Total	37,5400	
MATERIAL						
0106	PARAFUSO DE 8MM X 40MM DE PVC	UN	4,0000	2,9000	11,6000	
8001	ORÇULAÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BRONCA - Ø 1 1/2" X 4,2"	M	1,0000	16,4000	16,4000	
				Total	28,0000	
				Total Simples	65,54	
				Encargos Sociais	R\$12,0000	
				Valor BDI	3,00	
				Valor Geral	80,54	
8.2.8	COMP 003	BATEDOR MADEIRA PLANADA DE 20MM LARGURA DE 8,3 M		UND		
MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
8001	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,0000	16,7700	16,7700	
8008	CARPITEIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700	
				Total	37,5400	
MATERIAL						
0106	PARAFUSO DE 8MM X 40MM DE PVC	UN	1,0000	2,9000	2,9000	
0002	TABUA EM MADEIRA SERRADA PLANADA DE 20mm	M	1,0000	17,3400	17,3400	
				Total	20,2400	
				Total Simples	57,78	
				Encargos Sociais	R\$11,0000	
				Valor BDI	3,00	
				Valor Geral	71,78	
13.1.2	COMP 004	FACHADA PISARÃO	85	12,244,87	UND	
1		SERVÇOS PRELIMINARES		41,84		
1.1		DEMOIÇÕES E RETIRADAS		41,84		
1.1.1	C100	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAÇO 3/3 REAPROVEITAMENTO	M³	8,70	52,88	45,84
2		MOVIMENTO DE TERRA		32,23		
2.1		ESCOVAÇÕES EM CAMPO ABERTO		32,23		
2.1.1	C100	ESCOVAÇÃO ANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, 1:2,00	M³	6,71	47,98	32,23
3		SERVÇOS AVULSOS		36,46		
3.1		SUBSTITUIÇÃO DIVERSAS		21,87		
3.1.1	C120	USCAGEM GERAL DE ENCOIRA METÁLICA PROVAIS	M²	5,40	4,80	27,87
3.2		LANTERNS		5,59		
3.2.1	C260	LANTERNA DE BRITA	M²	0,28	19,72	5,59
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		2.217,87		
4.1		EMBRASAMENTOS E BALANÇOS		20,26		
4.1.1	D490	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO EM TUAÇO COM REFORÇO DE ARMADURA CIMENTO E AREIA 1:4	M³	0,20	102,00	20,26
4.2		FORMAS		1.229,59		
4.2.1	C001	FORMA PARA CONCRETO M 1200" INCLUSIVE DESMOLDAR	M²	10,40	127,20	1.229,59
4.3		ARMADURAS		2.762,49		
4.3.1	C010	ARMADURA DE AÇO CA 500	M³	205,50	5,50	2.762,49
4.4		CONCRETOS		823,58		
4.4.1	CB05	CONCRETO PAVIL, FCM 28 MPa COM ADREDO AGUARDADO	M³	1,21	680,49	823,58
4.4.2	C060	LANTERNS E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M³	0,40	208,09	211,75
8		PAREDES E PAREDES		1.486,00		
8.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO		1.388,41		
8.1.1	C001	ALVENARIA DE TUAÇO CERÂMICO PISARÃO REVESTIDO CURTINADORA BRITA DE CIL. REBATIDA ESP + 120x 12,0	M²	11,84	116,87	1.388,41



[Handwritten signature]

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF HIGINO SOUSA

DATA: 01/07/2021

ÁREA TOTAL: 440,00 m²

R\$ 21.000

ENCARGOS: 24,00%



COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

8.1.2	CM04	ALVENARIA DE TUAJO COMRICO FIBRADO (6x6x10cm) LIMPARASSA MISTA DE CIL REVESTIDA ESP=20cm	80	3,11	248,79	248,79
9.0		VERGAS E CHAPIM				81,00
9.2.1	CM77	CHAPIM PRO ALISADO DE CONCRETO	80	6,75	540,00	81,00
9		ESQUADRIAS E FERROVENS				2.400,00
9.1		ESQUADRIAS METALICAS				2.400,00
9.1.1	CM89	PORTÃO DE METALON E BARRA CANTA DE FERRO C/PROVOLA E DOBRAÇA, BOLA, PASTELA CORANTE S/TE 1000	40	7,20	288,00	2.760,00
7		IMPERMEABILIZAÇÃO				130,78
7.1		SALINAS				130,78
7.1.1	CM40	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE CIMENTAMENTO REPELIDO C/FORMADA CIMENTO E AREIA S/ PENETRANTE, TRACO 1:1, ESP=2cm C/ ALTO S/FORMADANTE	40	3,30	132,00	130,78
9		REVESTIMENTOS				1.800,00
9.1		ALVENARIAS PARA PAREDES INTERI				1.800,00
9.1.1	CM77	CHAPIM C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E FERRILHO TRACO 1:4 ESP= 2cm S/ PAREDES	80	40,01	3200,80	420,00
9.1.2	CM79	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA E ARMA REFORÇADA E ADIVO IMPERMEABILIZANTE TRACO 1:1:2 ESP=2cm	80	40,01	3200,80	1.900,00
9		PINTURA				1.800,00
9.1		PAREDES E FERROS				1.800,00
9.1.1	CM91	TEXTURA ACRILICA Y DEMAS EM PAREDES EXTERNAS	40	46,25	1850,00	1.800,00
10		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				100,00
10.1		PAISAGISMO				100,00
10.1.1	CM10	APRIMTO DE PAVIMENTO EM SERIAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 20CM	100	4,00	400,00	100,00
		Total Geral				12.264,97



MARA CRISTINA MARTINS
 INSCRIÇÃO CUC
 RNE 260307730-4
 CPF 07.5060858224

COMPOSIÇÃO - REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.I.F. HIGINO SOUSA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. HIGINO SOUSA

LOCAL: BARRIO MORADA NOVA, MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

BDI: 25,00%

SINFRA: 027.1 (Desonerata)

ENC:

SOCIAIS: 83,85%

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MÃO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Q543 SERVENTE	H	2,0000	15,5000
			Total
			31,1000

MATERIAIS

Q037 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	35,5800	36,3018
H100 ESMALTE SINTÉTICO	L	1,0000	24,9800	24,9800
H991 PONTALETE / BARROTE DE 2"x2"	M	4,5000	12,8100	56,7400
H735 PREGO 13X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 02UNID)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
			Total	120,3618

Total Simples: 191,47

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 191,47

C1939 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MÃO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
Q496 CARPINTIRO	H	0,1300	20,7700	2,7031
Q543 SERVENTE	H	0,1300	15,5000	3,0210
			Total	4,7236

MATERIAIS

Q101 ARAME GALVANIZADO N. 16 B/WG	KG	0,0200	20,7100	0,4142
H991 PONTALETE / BARROTE DE 2"x2"	M	0,0400	12,8100	0,5044
H734 PREGO	KG	0,0120	15,5400	0,1865
Q2425 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0080	28,7200	0,2296
			Total	1,3038

Total Simples: 6,28

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 6,28

C1945 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUALOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MÃO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
Q391 PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
Q543 SERVENTE	H	3,0000	15,5000	46,6000
			Total	52,8310

Total Simples: 52,88

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 52,88

C1979 - DEMOLIÇÃO DE REVERTIMENTO CARGAMASSA - M2

MÃO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
Q391 PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385
Q543 SERVENTE	H	0,5000	15,5000	7,7300
			Total	8,7685

Total Simples: 8,81

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 8,81

C1948 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS - M2

MÃO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
Q391 PEDREIRO	H	0,0600	20,7700	1,2462
Q543 SERVENTE	H	0,6000	15,5000	9,3000
			Total	10,5462

Total Simples: 10,58

Encargos Sociais: INCLUSO



A

COMPOSIÇÃO - REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.I.F. HIGINO SOUSA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF HIGINO SOUSA
 LOCAL: BARRIO MORADA NOVA, MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE
 BDI: 25,00%
 SEINFRA: 027.1 (Desonerada)
 ENC: 0,25%
 SOCIAIS:



Valor BDI: 6,00
 Valor Geral: 10,50

C2521 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHOFARIOS)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0260	CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3 (CHP)	H	0,0370	125,0624	4,7073
				Total	4,7073
				Total Simples:	4,80
				Encargos Sociais:	INCLUIDO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,80

C2794 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0243	SERVEANTE	H	2,3000	18,5000	41,2075
				Total	41,2075
				Total Simples:	41,21
				Encargos Sociais:	INCLUIDO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	41,21

C2809 - REATERRO E/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

EQUIPAMENTOS (CHOFARIOS)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	H	0,0203	134,9401	4,7194
02725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0290	42,1948	1,4706
				Total	6,1900
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0243	SERVEANTE	H	1,2500	18,5000	18,2075
				Total	18,2075
				Total Simples:	22,82
				Encargos Sociais:	INCLUIDO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	22,82

C3020 - MISTURA MISTA - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL E/CONTROLE, MAT. C/AQUIRISIÇÃO - M3

MATERIAS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,9000	66,9000
				Total	66,9000
				Total Simples:	66,97
				Encargos Sociais:	INCLUIDO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	66,97

C3054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02391	PEDEREIRO	H	6,0000	20,7700	124,8000
0243	SERVEANTE	H	9,0000	18,5000	139,3000
				Total	264,1000
MATERIAS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0108	AREIA MOIDA	M3	3,2048	67,6000	24,8240
0806	CIMENTO PORTLAND	KG	100,5000	0,8500	61,3200
1100	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,0000	72,6600
				Total	158,8040
				Total Simples:	423,18
				Encargos Sociais:	INCLUIDO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	423,18

4

COMPOSIÇÃO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.F. HIGINO SOUSA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. HIGINO SOUSA
 LOCAL: BARRIO MORADA NOVA, MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE
 BDI: 25,00%
 SINFRA: 027.1 (Desonerada)
 ENC. SOCIAIS: 83,85%



C3854 - MURTO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TL. FURADO, C/ ARG. MISTA CICAL HIDRATADA - M3

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0201	PEDREIRO	H	6,5000	20,7700	135,5450
				Total	135,5450
MATERIAIS					
0108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	74,7200	15,6912
0441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	1,1000	34,0450
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,9600	17,3320
0981	TUJOLO CERÂMICO FURADO 18X18X10CM	UN	230,0000	0,6600	150,8000
				Total	226,8682
				Total Simples:	403,41
				Encargos Sociais:	INCLUIDO
				Valor BDI:	0,99
				Valor Geral:	403,41

C0819 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO - M2

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0201	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
0243	SERVEANTE	H	10,0000	10,5000	105,5000
				Total	217,8100
MATERIAIS					
0108	AREIA GROSSA	M3	0,8183	74,7200	61,1944
0103	AÇO CA-50	KG	18,0000	8,5000	171,0000
0200	BOTA	M2	0,0150	76,1900	1,1429
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	398,5000	0,5800	206,3600
1100	PEDRISCO	M3	0,2030	73,9000	15,4307
				Total	405,9019
				Total Simples:	767,88
				Encargos Sociais:	INCLUIDO
				Valor BDI:	0,99
				Valor Geral:	767,88

C4282 - FORMA PI CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHOVARCO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0760	GRUA	H	0,0400	371,7000	14,8716
				Total	14,8716
MÃO DE OBRA					
0037	AJUDANTE	H	0,7500	16,7700	12,5775
0096	CARPINTEIRO	H	0,7500	20,7700	15,5775
				Total	28,1550
MATERIAIS					
1149	MADERA (PERoba)	M3	0,0040	2,479,0000	9,9160
1170	PREGO 18X30 (2,34" X 10) (APROXIMADAMENTE 18FUNGO)	KG	0,0400	14,0400	0,5616
0207	PEÇAS METÁLICAS PI FORMAS	KG	2,4200	8,8500	21,4170
				Total	31,8946
				Total Simples:	74,93
				Encargos Sociais:	INCLUIDO
				Valor BDI:	0,99
				Valor Geral:	74,93

C0212 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,3mm - KG

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
0021	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	26,7700	1,6616
				Total	3,0032
MATERIAIS					

(Handwritten signature)

✓

COMPOSIÇÃO - REFORMA E AMPLIAÇÃO E E.L.F HIGINO SOUSA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF HIGINO SOUSA
 LOCAL: BAIRRO MORADA NOVA, MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE
 BON: 25,00%



SEMPRA: 027.1 (Desonerada)

ENC:

SOCIAIS:

0103 ARAME RECOZIDO N 18 B/WG
 0189 AÇO CA-50

Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor
0,0200	KG	10,0500	0,2010	
1,1500	KG	8,2000	9,5220	
			Total	9,7230
			Total Simples:	12,73
			Encargos Sociais:	INCLUIDO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	12,73

0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 18,0mm - KG

MAO DE OBRA

0040 AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO
 0121 ARMADORFERREIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
H	0,0800	16,7700	1,3416	
H	0,0800	20,7700	1,6616	
			Total	3,0032

MATERIAIS

0103 ARAME RECOZIDO N 18 B/WG
 0189 AÇO CA-50

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
KG	0,0200	10,0500	0,2010	
KG	1,1500	9,5000	10,9250	
			Total	11,1260
			Total Simples:	14,13
			Encargos Sociais:	INCLUIDO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	14,13

0243 - CONCRETO P/BRIL, FCK 25 MPa COM ADREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

0060 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
H	0,7140	22,2100	15,8560	
			Total	15,8560

MAO DE OBRA

0243 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
H	0,0000	15,5500	00,0000	
			Total	00,0000

MATERIAIS

0106 AREIA MÉDIA
 0280 BARRA
 0805 CIMENTO PORTLAND
 1806 PEDRESCO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
M3	0,5069	67,5000	34,2109	
M3	0,6270	76,1800	47,7711	
KG	349,0000	0,5600	195,4400	
M3	0,2000	73,8000	14,7600	
			Total	317,1720
			Total Simples:	428,40
			Encargos Sociais:	INCLUIDO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	428,40

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO B/ ELEVÇÃO

Preço Adotado: 134,8400

Unid: M3

MAO DE OBRA

0243 SERVENTE
 0281 PEDREIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
H	0	15,55	00,00	
H	2	20,77	41,54	
			TOTAL MAO DE OBRA	134,84

Total Simples	134,84
Encargos	INCLUIDO
BDI	0
TOTAL GERAL	134,84

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO

Preço Adotado: 124,2500

Unid: M3

MAO DE OBRA

0243 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
H	0	15,55	00,00	
			Total	124,25

COMPOSIÇÃO - REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. RIGINO SOUSA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EE.F. RIGINO SOUSA
 LOCAL: BARRIO MORADA NOVA, MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE
 BDI: 35,00%
 SEMFRA: 027.1 (Desonerada)
 ENC: 83,85%
 SOCIAIS:
 0201 PEDREIRO



H	1	20,77	103,85
TOTAL MAO DE OBRA			228,25

Total Simples	228,25
Encargos INCLUIDO	
BDI	0
TOTAL GERAL	228,25

0400 - LAJE PRÉ-FABRICADA IN FÓRMO - VÃO ACIMA DE 4,01 m - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0201 PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	7,2600
0243 SERVENTE	H	0,3500	15,5000	5,4425
Total				12,7125

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0100 AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2600	6,1272
1101 PORTALETE / BARROTE DE 3x3"	M	1,3000	13,8100	16,3630
1120 PREGO 16x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1900KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
1140 SARRAFO DE 1"x2"	M	0,8700	4,7400	4,5970
1190 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,8500	10,0100	8,5080
8007 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm (V FÓRMO) - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,0000	43,5300	43,5300
Total				77,3682

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0040 CONCRETO FVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	395,5000	11,8650
0100 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	229,2900	6,8770
Total				18,7420
Total Simples:				106,78
Encargos Sociais:				INCLUIDO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				106,78

0605 - ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (12.8) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0201 PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
0243 SERVENTE	H	1,1200	13,5500	17,4120
Total				38,1820

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0100 AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,0000	1,0125
0441 CAL HIDRATADA	KG	2,1000	1,1000	2,3100
0900 CIMENTO PORTLAND	KG	2,1000	0,9000	1,2210
0901 TUJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
Total				21,5435
Total Simples:				59,72
Encargos Sociais:				INCLUIDO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				59,72

0606 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

EQUIPAMENTOS (CHONPRO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0002 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	H	0,7140	22,3100	15,9299
Total				15,9299

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0007 AJUDANTE	H	12,3000	18,7700	206,3710
0121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	20,7700	99,6960
0100 CARPANTEIRO	H	7,3000	20,7700	151,7310
0201 PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
0243 SERVENTE	H	12,0000	18,5500	186,6000

(Handwritten signature)

✓

COMPOSIÇÃO - REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.I.F. HIGINO SOUSA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIIF HIGINO SOUSA
 LOCAL: BAIRRO MORADA NOVA, MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE
 BDI: 23,00%
 SINPRA: 027.1 (Desonerada)
 INC: 83,85%
 SOCIAIS:



Total: 680.8020

MATERIAIS

Item	Descrição	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
0108	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	1,2000	10,0000	12,0000
0109	AREIA MEDIA	M3	0,8220	67,5000	42,0863
0157	AÇO CA-20	KG	60,0000	0,9100	570,0000
0200	BRITA	M3	0,6700	76,1000	56,8944
0300	CIMENTO PORTLAND	KG	327,8000	0,5800	183,4860
1051	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,0000	12,8100	7,2649
1126	PREGO 10X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 16UNING)	KG	2,0000	13,8000	27,6000

C481 - CERCAGRADIL NYLONOR H=1,50M, MALHA 3 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0648	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,0000	8,0100	8,0100
0649	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCAGRADIL NYLONOR	M2	1,0000	10,3400	17,0362
0151	PANEL NYLONOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 3 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	0,4000	230,9400	94,3760
0152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4333	70,3000	30,5000

Total: 150,7382
 Total Simples: 150,73
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 150,73

C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP=8cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORVÃO)

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0002	BETONERA ELÉTRICA 50L (CHP)	H	0,0200	22,3100	0,4462

Total: 0,4462

MÃO DE OBRA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0201	PEDREIRO	H	1,3000	20,7700	28,0395
0243	SERVENTE	H	1,5000	15,5000	23,2500

Total: 51,2895

MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	74,7200	2,2416
0153	AÇO CA-50	KG	6,1000	9,5000	57,9500
0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,30M)	M2	2,3000	23,0100	47,6200
0300	CIMENTO PORTLAND	KG	17,0000	0,5800	9,8600
1000	PECURISCO	M3	0,0400	73,9000	2,9560

Total: 120,2876
 Total Simples: 172,10
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 172,10

C478 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2CM - M2

MÃO DE OBRA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0201	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
0243	SERVENTE	H	0,7000	15,5000	11,0625

Total: 22,0475

MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	74,7200	0,1494
0300	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,5800	1,3540
1000	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0000	222,6400	222,6400

(Handwritten signature and mark)

COMPOSIÇÃO - REFORMA E AMPLIAÇÃO E E.L.F. HIGINO SOUSA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF HIGINO SOUSA
 LOCAL: BAIRRO MORADA NOVA, MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE
 BDI: 25,00%
 SINFRA: 027.1 (Desonerada)
 ENC: 53,85%
 SOCIAIS:



Total:	224,0774
Total Simples:	248,12
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	248,12

0286 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (60X60X6) com CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0281	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
0243	SERVENTE	H	0,8000	15,5000	12,2175
				Total	44,3725
MATERIAIS					
0923	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (60X60X6)CM	LN	4,0000	4,4900	17,9600
				Total	17,9600
SERVIÇOS					
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEM. TRAÇO 1:3	M3	0,0036	508,7400	1,8311
				Total	1,8311
				Total Simples:	64,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	64,17

0282 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (60X30X30) com CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0281	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
0243	SERVENTE	H	0,7500	15,5000	11,6250
				Total	36,5490
MATERIAIS					
0923	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (60X30X30)CM	LN	4,0000	4,4900	17,9600
				Total	17,9600
SERVIÇOS					
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEM. TRAÇO 1:3	M3	0,0036	508,7400	1,8311
				Total	1,8311
				Total Simples:	56,34
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	56,34

0276 - CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEMERAR TRAÇO 1:3 ESP= 6mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0281	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
0243	SERVENTE	H	0,1000	15,5000	1,5500
				Total	4,4090
MATERIAIS					
0109	AREIA MEDIA	M3	0,3081	67,5000	2,4118
0900	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5800	1,3600
				Total	1,7729
				Total Simples:	6,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,18

0233 - REBOCO DE ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=4 mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	--------------	-------	-------

Handwritten signature and mark.

COMPOSIÇÃO - REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E. LEFÍGINO SOUSA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EE EFÍGINO SOUSA

LOCAL: BARRIO MORADA NOVA, MUNICÍPIO DE ACARAÚZ

BD: 25,07%

SINTRA: 027.1 (Desonerada)

ENC:

83,85%

SOCIAIS:

0201 PEDREIRO

H 0,5000 20,7700 10,3850

0243 SERVENTE

H 0,8000 15,5000 10,1075

Total 20,4925

MATERIAS

0109 AREIA MEDIA

M3 0,0061 67,5000 0,4118

0441 CAL HIDRATADA

KG 1,2000 1,1000 1,3400

Total 1,7538

Total Simples: 22,25

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BD: 0,00

Valor Geral: 22,25

C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SIPENERAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA

0201 PEDREIRO

Unidade Coeficiente Preço Total
H 0,5000 20,7700 10,3850

0243 SERVENTE

H 0,8000 15,5000 12,4400

Total 24,8250

MATERIAS

0109 AREIA MEDIA

M3 0,0085 67,5000 0,5643

0112 ARENOSO

M3 0,0221 48,6200 1,0735

1005 CIMENTO PORTLAND

KG 3,5000 0,0500 2,1250

Total 4,7628

Total Simples: 29,59

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BD: 0,00

Valor Geral: 29,59

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA

0201 PEDREIRO

Unidade Coeficiente Preço Total
H 0,2500 20,7700 5,1925

0243 SERVENTE

H 0,3100 15,5000 4,8200

Total 10,0130

MATERIAS

0109 AREIA MEDIA

M3 0,0012 67,5000 0,0810

1005 CIMENTO PORTLAND

KG 2,9000 0,5800 1,6350

Total 2,1212

Total Simples: 12,13

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BD: 0,00

Valor Geral: 12,13

C2111 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENNERADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA

0201 PEDREIRO

Unidade Coeficiente Preço Total
H 0,0000 20,7700 0,0000

0243 SERVENTE

H 0,7000 15,5000 10,8500

Total 10,8500

MATERIAS

0109 AREIA MEDIA

M3 0,0001 67,5000 0,0068

0442 CAL VIRGEM EM PO

KG 1,5000 0,8500 1,2750

Total 1,2818

Total Simples: 23,86

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BD: 0,00

Valor Geral: 23,86

C4442 - CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - P/6-5/P/4 - P/ PAREDE - M2



Handwritten signature and mark at the bottom right of the page.

COMPOSIÇÃO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ETEF HIGINO SOUSA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ETEF HIGINO SOUSA

LOCAL: BAIRRO MORADA NOVA, MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

BDI: 25,00%

SEINFRA: 027.1 (Desonerada)

ENC: 83,85%

SOCIAIS:

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11529	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700
0543	SERVENTE	H	0,7200	15,0000
				Total: 35,7700

MATERIAIS

8488	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PE-5/PE-4	M2	1,1000	34,1800
8508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	12,1600
				Total: 46,3400

Total Simples: 78,83

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 8,90

Valor Geral: 78,83

C1128 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PSO) - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700
0543	SERVENTE	H	0,2000	3,1100
				Total: 7,2640

MATERIAIS

8118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,5830	2,0930
				Total: 2,0930

Total Simples: 9,36

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 9,36

C2451 - TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
8047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2800	16,7700
0870	TELHADISTA	H	0,2800	29,7700
				Total: 8,3550

MATERIAIS

11727	PREGO 18 X 27 C/ ANEJA DE PVC	LN	16,0000	2,4000
0263	TELHA TIPO ONDULINE	M2	1,1500	24,5600
				Total: 30,6785

Total Simples: 40,06

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 40,06

C1083 - CUMEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
8047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1800	16,7700
0870	TELHADISTA	H	0,1800	29,7700
				Total: 3,7542

MATERIAIS

8030	CUMEIRA TIPO ONDULINE (0,30 X 0,30M)	M	1,3000	37,6000
11727	PREGO 18 X 27 C/ ANEJA DE PVC	LN	5,0000	1,2000
				Total: 38,8000

Total Simples: 42,63

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 42,63



Handwritten mark resembling a stylized '0' or '9' with an arrow pointing to the right.

COMPOSIÇÃO - REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.I.F HIGINO SOUSA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEI.F HIGINO SOUSA

LOCAL: BARRIO MORADA NOVA, MUNICÍPIO DE

ACARAÚ/CE

BDI: 25,00%

SEINFRA: (327.1) (Desonerata)

ENC.

SOCIAIS: 88,85%



0287 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	16,7700
0230	ENCANADOR	H	1,0000	20,3200
			Total:	37,0900

MATERIAS

0447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,0000	15,0000
11725	FREGO 15X15 (1.5" x 1") (APROXIMADAMENTE 972UN/FG)	KG	0,0900	13,5400
11784	REBITES	KG	0,0400	56,2900
			Total:	19,1800

Total Simples: 88,27
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 9,00
Valor Geral: 88,27

C386 - MUTRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=188mm(4") - M

MAO DE OBRA

0230	ENCANADOR	H	0,5200	20,3200
			Total:	10,5684

MATERIAS

8026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	45,1600
11896	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	30,3200
0200	TUBO PVC RIGIDO DE 100MM (4") - (NBR 3686)	M	1,0100	10,6400
			Total:	13,9402

Total Simples: 24,21
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 6,69
Valor Geral: 24,21

C348 - MUTRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,8 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA

0201	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700
			Total:	41,5400

SERVIÇOS

C3531	MUTRÃO MISTO - CONCRETO FCK=13,8 MPa COM AGREGADO ADIQUERIDO	M3	1,0000	206,1845
			Total:	206,1845

Total Simples: 337,72
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 6,00
Valor Geral: 337,72

C292 - PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORRÃO)

0248	MÁQUINA DE POLIR (C/P)	H	0,0000	0,6038
			Total:	0,7774

MAO DE OBRA

0201	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700
0243	SERVEANTE	H	1,0000	15,5600
			Total:	36,3300

MATERIAS

0106	AREIA GROSSA	M3	0,0200	74,7200
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,6000	0,5600
0301	GRANITO PARA PISO INDUSTRIAL	KG	18,0000	0,4300
			Total:	13,0048

SERVIÇOS

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0300	608,7400
-------	---	----	--------	----------

(Handwritten signature and mark)

COMPOSIÇÃO - REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.I.F. HIGINO SOUSA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF HIGINO SOUSA,
 LOCAL: BAIRO MORADA NOVA, MUNICÍPIO DE
 ACARAÚ/CE
 BDI: 23,00%
 SEINFRA: 027.1 (Desonerada)
 ENC. ELESIN
 SOCIAL:



Total:	15,2922
Total Simples:	88,41
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	88,41

C298 - CERÂMICA ESMALTADA REFINADA 21" ARD. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P
M2 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1128	LADRILHISTA	H	0,8000	20,7700	12,4620
0243	SERVENTE	H	0,6000	15,5000	9,3000
				Total	21,7620

MATERIAS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
6438	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	34,1800	37,5900
6508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	0,0000	2,0000	12,1000
				Total	49,7780
				Total Simples:	71,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	71,57

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = SCM

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0243	SERVENTE	H	1,3	15,30	17,100
0281	PEDREIRO	H	0,4	20,77	8,308
				TOTAL MAO DE OBRA	25,413

MATERIAS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
6109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	67,5	2,241
6290	BRITA	M3	0,244	79,79	3,3824
6805	CIMENTO PORTLAND	KG	11	0,90	6,18
				TOTAL MATERIAS	11,7534

EQUIPAMENTOS (DIARIOS)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,030	22,3108	0,6692
				TOTAL EQUIPAMENTOS (DIARIOS)	0,6692
				Total Simples:	37,97
				Encargos:	INCLUSO
				BDI:	0
				TOTAL GERAL:	37,97

C0388 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0281	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,1155
0243	SERVENTE	H	0,2500	15,5000	3,8875
				Total	7,0030

MATERIAS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0244	FORMA METÁLICA BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,4400	3,4400
				Total	3,4400

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0586	CAIÇÃO EM DUAS CAMADAS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4880	1,1248
C0794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,30m	M3	0,0100	41,2075	0,8181
C0311	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,1417	0,1532
C0288	CONCRETO P/VIAS, FORN-IMP/4 COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	337,8758	11,4886

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

COMPOSIÇÃO - REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F.F. HIGINO SOUSA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EE.F.F. HIGINO SOUSA
 LOCAL: BAIRRO MORADA NOVA, MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE
 BDI: 25,00%
 SINFRA: 027.1 (Desonerada)
 ENC.
 SOCIAIS: 83,85%



Total:	13,587
Total Simples:	23,88
Encargos Sociais:	INCLUIDO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,88

C1196 - ELETRODUTO PVC RIGIDO INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
8042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
8212 ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total: 11,2620

MATERIAS

11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,5000	3,8500
				Total: 3,8500
				Total Simples: 15,11
				Encargos Sociais: INCLUIDO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 15,11

C1197 - ELETRODUTO PVC RIGIDO INCL. CONEXÕES D= 22mm (1") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
8042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	16,7700	7,5465
8212 ELETRICISTA	H	0,4500	20,7700	9,3465
				Total: 16,8930

MATERIAS

11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	5,4000	5,9400
				Total: 5,9400
				Total Simples: 22,83
				Encargos Sociais: INCLUIDO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 22,83

C2985 - QUADRO IV MEDIÇÃO EM PÓRTE DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
8042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,3000	16,7700	80,4000
8212 ELETRICISTA	H	4,3000	20,7700	99,6000
				Total: 180,1520

MATERIAS

8126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9000	2,7000
8280 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,0000	3,1500
8336 CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	18,2200	36,4400
8385 CABO ISOLADO PVC TIVN 16MM2	M	1,0000	3,8000	3,8000
8436 CADA TIPO 1/2 8880427CM	UN	1,0000	81,9300	81,9300
8581 CHAVE GERAL 300VA-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	348,0700	348,0700
8841 CONECTOR PARA HAUTE TERRA	UN	1,0000	2,5900	2,5900
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,8100	4,2150
11343 HAUTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	68,2800	68,2800
11720 PÓRTE DE CONCRETO DÚPLO T (880000KGL RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG)	UN	1,0000	617,7400	617,7400
				Total: 1.171,6101

Total Simples:	1.382,03
Encargos Sociais:	INCLUIDO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.382,03

C2986 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CABARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	---------	--------------	-------	-------

(Handwritten signature and mark)

COMPOSIÇÃO - REFORMA E AMPLIAÇÃO E E.L.F.HIGINO SOUSA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE E.L.F.HIGINO SOUSA

LOCAL: BAIRRO MORADA NOVA, MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

BDI: 25,00%

SERVIÇO: 027.1 (Desonerada)

ENC:

23,25%

SOCIAIS:

0942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700	50,3100
0212	ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700	62,3100
				Total:	112,6200



MATERIAIS

0181	BARRAMENTO NEUTRO FI BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3800	32,3800
0194	BARRAMENTO PRINCIPAL FI BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8800	31,8800
0185	BARRAMENTO TERRA FI BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
1178	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 302X302X95MM	UN	1,0000	107,2600	107,2600
				Total:	197,8600

Total Simples: 210,47
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 6,08
Valor Geral: 216,47

04702 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN

MÃO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700
0212	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700
				Total: 3,8370

MATERIAIS

8432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 400 RETANGULAR	UN	1,0000	1,7500	1,7500
				Total:	1,7500

Total Simples: 2,38
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 6,08
Valor Geral: 7,34

04701 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" - UN

MÃO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700
0212	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700
				Total: 3,8370

MATERIAIS

8433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 404 QUADRADA	UN	1,0000	3,4700	3,4700
				Total:	3,4700

Total Simples: 8,18
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 6,08
Valor Geral: 8,19

04933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M - UN

MÃO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4000	16,7700
0212	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700
				Total: 45,1720

MATERIAIS

0202	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000
				Total:	37,4000

Total Simples: 182,87
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 6,08
Valor Geral: 192,37

06940 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M

MÃO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700
0212	ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700

(Handwritten signature and mark)

COMPOSIÇÃO - REFORMA E AMPUAÇÃO E.E.F HIGINO SOUSA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF HIGINO SOUSA

LOCAL: BAIRO MORADA NOVA, MUNICÍPIO DE

ACARAÚ/CE

BDI: 25,00%

SEINFRA: 027.1 (Desonerada)

ENC: 83,85%

SOCIAIS:



Total: 4,1204

MATERIAS

0336	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,9600	1,9600
					Total: 1,9602
					Total Simples: 8,13
					Encargos Sociais: INCLUIDO
					Valor BDI: 8,08
					Valor Geral: 8,13

C0834 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	18,7700	2,2524
0212	ELETRICISTA	H	0,1300	20,7700	2,6994
					Total: 4,9518

MATERIAS

0307	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,8800	2,8876
					Total: 2,8176
					Total Simples: 7,44
					Encargos Sociais: INCLUIDO
					Valor BDI: 8,00
					Valor Geral: 7,44

C0827 - CABO ISOLADO PVC 750V 14MM2 - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1800	18,7700	3,3786
0212	ELETRICISTA	H	0,1600	20,7700	3,3232
					Total: 6,7018

MATERIAS

0342	CABO ISOLADO EM PVC 14MM2 - 750V	M	1,0200	8,9100	9,0882
					Total: 9,0882
					Total Simples: 15,09
					Encargos Sociais: INCLUIDO
					Valor BDI: 8,00
					Valor Geral: 15,09

C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	18,7700	3,9417
0212	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617
					Total: 7,6034

MATERIAS

0255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
					Total: 7,6000
					Total Simples: 15,48
					Encargos Sociais: INCLUIDO
					Valor BDI: 8,00
					Valor Geral: 15,48

C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7700	18,7700	12,8129
0212	ELETRICISTA	H	0,7700	20,7700	15,9929
					Total: 28,8058

MATERIAS

0298	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	UN	1,0000	27,4000	27,4000
					Total: 27,4000
					Total Simples: 56,31
					Encargos Sociais: INCLUIDO

Handwritten signature and a checkmark.

COMPOSIÇÃO - REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.I.F HIGINO SOUSA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF HIGINO SOUSA
 LOCAL: BAIRRO MORADA NOVA, MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE
 BDI: 25,00%
 SEINFRA: 027.1 (Desonerada)
 ENC: 21,85%
 SOCIAIS:



Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 88,31

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 25A 250V - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633
8212	ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233
				Total	10,8866
MATERIAIS					
0107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,4200	8,4200
				Total	8,4200
Total Simples:					19,31
Encargos Sociais:					INCLUIDO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					19,31

C1881 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 18 W) - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470
8212	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
				Total	41,2940
MATERIAIS					
1139	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 18 W)	UN	1,0000	50,7200	50,7200
				Total	50,7200
Total Simples:					92,01
Encargos Sociais:					INCLUIDO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					92,01

C4284 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
8212	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
8243	SERVENTE	H	0,2000	10,5000	7,7700
				Total	18,1550
MATERIAIS					
8546	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000	230,7000	230,7000
				Total	230,7000
Total Simples:					257,86
Encargos Sociais:					INCLUIDO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					257,86

C2483 - VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4160
8212	ELETRICISTA	H	0,8000	20,7700	16,6160
				Total	30,0320
MATERIAIS					
8245	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	1,0000	203,8600	203,8600
				Total	203,8600
Total Simples:					233,89
Encargos Sociais:					INCLUIDO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					233,89

C1198 - ELETROTUBO PVC RUBR. INCL. CONEXÕES D= 25mm (1 1/4") - M

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	--------------	-------	-------



COMPOSIÇÃO - REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.I.F HIGINO SOUSA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF HIGINO SOUSA
 LOCAL: BAIRRO MORADA NOVA, MUNICÍPIO DE ACARÁU/CE
 BD: 25,00%
 SÉRIE: 027.1 (Desonerada)
 ENC: 83,85%
 SOCIAIS:
 0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
 0212 ELETRICISTA



		H	0,3000	16,7700	5,0310
		H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total	11,2620

MATERIAIS

0075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,5000	3,8500
				Total	3,8500
				Total Simples:	15,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BD:	0,00
				Valor Geral:	15,11

0942 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA B - UTP (100 MBPS) - M

MÃO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	16,7700	4,1925
0212	ELETRICISTA	H	0,2500	20,7700	5,1925
				Total	9,3850

MATERIAIS

0301	CABO LOGICO 4 PARES, CAT. B - UTP (100 MBPS)	M	1,0700	1,8000	1,8972
				Total	1,8972
				Total Simples:	11,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BD:	0,00
				Valor Geral:	11,28

0921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NAO INCLUSA) - UN

MÃO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049
0212	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849
				Total	13,8898

MATERIAIS

0398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	1,0000	32,1200	32,1200
				Total	32,1200
				Total Simples:	46,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BD:	0,00
				Valor Geral:	46,01

0472 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M - M2

SERVIÇOS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0204	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M2	0,0500	43,4000	2,1700
0216	ARMADURA CA-52 MÉDIA Ø= 8,4 A 9,5mm	KG	2,5000	12,7200	31,8100
0840	CONCRETO FVIBR., FOR 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0500	395,5363	19,7768
0139	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm L/TL, EX	M2	0,1075	85,9434	10,3107
0104	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO B/ ELEVÇÃO	M3	0,0500	134,9400	6,7470
				Total	70,8145
				Total Simples:	70,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BD:	0,00
				Valor Geral:	70,82

0905 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM - M3

MÃO DE OBRA

0301	PEDEREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
------	-----------	---	--------	---------	---------



COMPOSIÇÃO - REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.I.F. HIGINO SOUSA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF HIGINO SOUSA

LOCAL: BAIRRO MORADA NOVA, MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

BD: 25,00%

SEMFRA: 027.1 (Desonerada)

ENC: 83,85%

SOCIAIS: 12543 SERVENTE



	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	H	2,6000	15,5500	40,5400
				Total: 40,5400

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0100	AREA MEDIA	M2	0,0810	67,5000	4,1175
0441	CAL HIDRATADA	KG	4,5580	1,1000	5,0050
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,8400	0,0800	0,8304
0382	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,5600	48,7200
				Total: 54,4729	
				Total Simples: 155,78	
				Encargos Sociais: INCLUIDO	
				Valor BD: 0,00	
				Valor Geral: 155,78	

C382 - NUTRIÃO NIETO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0320	ENCANADOR	H	0,1200	20,3200	2,4384
				Total: 2,4384	

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	43,1600	0,0216
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	38,2200	0,0076
0206	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,0100	2,9800	3,0186
				Total: 3,0478	
				Total Simples: 5,89	
				Encargos Sociais: INCLUIDO	
				Valor BD: 0,00	
				Valor Geral: 5,89	

C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0043	ALIJANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	16,7700	9,0558
0320	ENCANADOR	H	0,5400	20,3200	10,8728
				Total: 20,8286	

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2800	0,2652
1739	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (3/4")	UN	1,0000	23,0400	23,0400
				Total: 23,3052	
				Total Simples: 43,33	
				Encargos Sociais: INCLUIDO	
				Valor BD: 0,00	
				Valor Geral: 43,33	

C2487 - TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0043	ALIJANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	16,7700	4,6896
0320	ENCANADOR	H	0,2800	20,3200	5,6896
				Total: 10,3892	

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,2800	0,1216
02127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (3/4")	UN	1,0000	25,9800	25,9800
				Total: 26,1016	
				Total Simples: 36,51	
				Encargos Sociais: INCLUIDO	
				Valor BD: 0,00	
				Valor Geral: 36,51	

C3306 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	---------	--------------	-------	-------

(Handwritten signature and mark)

COMPOSIÇÃO - REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.I.F HIGINO SOUSA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF HIGINO SOUSA

LOCAL: BARRIO MORADA NOVA, MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

BDI: 25,00%

SEINFRA: 027.1 (Desonerada)

ENC:

SOCIAIS: 81,85%

0943 AJUDANTE DE ENCANADOR

H 0,5000 16,7700 8,3850

0220 ENCANADOR

H 0,2500 20,3200 5,0800

Total 13,4650

MATERIAIS

1180 FITA DE VEDAÇÃO

M 1,0000 0,2800 0,2800

0233 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"

UN 1,0000 14,1000 14,1000

Total 14,3800

Total Simples: 27,85

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 27,85

C282 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO - UN

MAO DE OBRA

0943 AJUDANTE DE ENCANADOR

Unidade Coeficiente Preço Total
H 0,8500 16,7700 14,2545

0220 ENCANADOR

H 0,8500 20,3200 17,2720

Total 31,5265

MATERIAIS

1180 FITA DE VEDAÇÃO

M 0,2800 0,2800 0,0784

0228 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO

UN 1,0000 141,5400 141,5400

Total 141,6184

Total Simples: 183,14

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 183,14

C282 - PRATELEIRA DE MARMORETE NATURAL POLIDA DE 2 FACES - M2

MAO DE OBRA

0291 PEDREIRO

Unidade Coeficiente Preço Total
H 4,5000 20,7700 93,3150

0293 SERVENTE

H 0,7500 10,5500 7,9125

Total 101,2275

MATERIAIS

0108 AREIA GROSSA

M3 0,0020 74,7200 0,1494

0905 CIMENTO PORTLAND

KG 2,3000 0,5600 1,2880

1167 GRANILITE, MARMORETE POLIDO 2 FACES

M2 1,0000 168,3400 168,3400

Total 169,7774

Total Simples: 191,02

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 191,02

C987 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS - C/J

MAO DE OBRA

0220 ENCANADOR

Unidade Coeficiente Preço Total
H 1,5000 20,3200 30,4800

0291 PEDREIRO

H 1,4000 20,7700 29,0780

0293 SERVENTE

H 2,9000 10,0900 29,2610

Total 88,8190

MATERIAIS

0164 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m E B=0,80m

M2 1,2000 370,4400 444,5280

0915 CUBA DE AÇO INOX

UN 1,0000 131,8100 131,8100

11013 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA

KG 0,6000 2,9200 1,7520

1181 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"

UN 1,0000 136,8200 136,8200

0271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"

UN 1,0000 31,6700 31,6700

Total 746,5280

SERVIÇOS

0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NYN/ TRAÇO 1:3

M3 0,0002 609,7400 1,1794

Total 1,1794



(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

COMPOSIÇÃO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E. P. HIGINO SOUSA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. P. HIGINO SOUSA
 LOCAL: BARRIO MORADA NOVA, MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE
 SDI: 21.00X
 SERVIÇO: Q17.1 (Demarcação)
 ENC: R\$ 8,5%
 SOCIAIS:



Total Simples: 896,66
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor SDI: 8,50
 Valor Geral: 913,66

C085 - CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3200	ENCANADOR	H	1,9900	30,3000	30,3000
				Total	30,3000
MATERIAIS					
8815	CUBA DE ACO INOX	UN	1,0000	121,6100	121,6100
1981	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,0000	126,6200	126,6200
8271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	21,6700	21,6700
				Total	269,9000
				Total Simples:	300,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor SDI:	8,50
				Valor Geral:	318,70

C079 - CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA O/ ACESSÓRIOS - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	16,7700	25,1550
3200	ENCANADOR	H	1,0000	20,3200	20,3200
				Total	45,4750
MATERIAIS					
1191	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
1150	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6400	6,2600	6,2600
1164	SERVO METALICO TIPO COPO DN 170 1/2"	UN	1,0000	124,0800	124,0800
8967	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM COM VÁLVULA	UN	1,0000	173,7100	173,7100
				Total	321,7600
				Total Simples:	367,23
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor SDI:	8,00
				Valor Geral:	375,23

C429 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, O/ BICA MÓVEL E ABREJADOR, 1/2" OU 3/4" - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	10,7700	10,6160
3200	ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	12,2050
				Total	22,8210
MATERIAIS					
1150	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2600	0,2600	0,0794
6100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM ABREJADOR 1/2" OU 3/4" (REP. 1182)	UN	1,0000	79,4000	79,4000
				Total	79,4794
				Total Simples:	102,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor SDI:	0,00
				Valor Geral:	102,29

C438 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA O/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	16,7700	55,3410
3200	ENCANADOR	H	2,8800	20,3200	57,9936
				Total	113,3346
MATERIAIS					

(Handwritten signature and mark)

COMPOSIÇÃO - REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. HIGINO SOUSA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF HIGINO SOUSA

LOCAL: BAIRRO MORADA NOVA, MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

BDI: 25,00%

SEINFRA: 027,1 (Desonerada)

ENC: 03,85%

SOCIAIS: 03,85%

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	17,7100	35,4200
11190	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,2800	0,3136
11579	PARAPLUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	120,0000	120,0000
0285	VÁLVULA AMERICANA 1/2"X1 1/2"X 3/4"	UN	1,0000	30,1100	30,1100
0637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,0000	178,0100	178,0100
Total:					354,8536



Total Simples: 354,85

Encargos Sociais: INCLUIDO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 354,85

02312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA - UN

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700
0230	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200
Total:				111,2700

MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0881	CONJUNTO FIXAÇÃO PITANQUE	UN	1,0000	23,8500	23,8500
0138	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3800	0,2850
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	136,6200	136,6200
11837	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	325,2400	325,2400
0221	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN	1,0000	31,6700	31,6700
Total: 517,5900					

Total Simples: 628,86

Encargos Sociais: INCLUIDO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 628,86

02348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL - UN

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	10,7700
0230	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200
Total:				34,1900

MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0175	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAIDA HORIZONTAL	UN	1,0000	148,5000	148,5000
0108	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	209,4800	209,4800
0048	CONEXÃO 4"x48MM PARA BACIA C/SAIDA HORIZONTAL	UN	1,0000	24,9000	24,9000
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
1090	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,4000	5,4000
11190	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	0,2800	0,1400
11579	PARAPLUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
11820	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,9500	28,9500
Total: 450,1900					

Total Simples: 924,38

Encargos Sociais: INCLUIDO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 924,38

01792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA - UN

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	10,7700
0230	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200
Total:				107,9010



✓

COMPOSIÇÃO - REFORMA E AMPLIAÇÃO E E.I.F HIGINO SOUSA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF HIGINO SOUSA

LOCAL: BAIRRO MORADA NOVA, MUNICÍPIO DE

ACARAÚ/CE

BDI: 25,00%

SEINFRA: 027.1 (Desonerada)

ENC:

SOCIAIS:

MATERIAIS

11181	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5800	0,2860	0,1588
11315	JOGO METAS PARA MICTORIO	UN	1,0000	41,0000	41,0000
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000	337,9900	337,9900
11571	PARAPLUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,0000	13,0000
Total:					393,0000
Total Simples:					393,37
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					9,00
Valor Geral:					391,37



C2487 - TORNEIRA DE BÓIA D+ 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	16,7700
0230	ENCANADOR	H	0,2800	20,3200
Total:				10,3652

MATERIAIS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,2800	0,1318
02127	TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BÓIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	1,0000	25,9900	25,9900
Total:					26,1216
Total Simples:					38,81
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					38,81

C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L - UN

MAO DE OBRA

02543	SERVENTE	H	0,7000	15,9800	15,9800
Total:				10,8850	

MATERIAIS

18088	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	428,2500	428,2500
Total:					428,2500
Total Simples:					438,14
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					438,14

C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATE 300 L, COM TAMPA - UN

MAO DE OBRA

02543	SERVENTE	H	0,7000	15,3000	10,8850
Total:				10,8850	

MATERIAIS

18578	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	UN	1,0000	214,0000	214,0000
Total:					214,0000
Total Simples:					228,88
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					228,88

C9000 - ADAPTADOR PVC SOLO, FLANGES L/VRES PICK. D'ÁGUA 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA

0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0000	16,7700	1,5083
02381	ENCANADOR	H	0,0000	20,3200	1,8288
Total:				3,3371	

MATERIAIS

(Handwritten signature and mark)

COMPOSIÇÃO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.F HIGINO SOUSA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F HIGINO SOUSA

LOCAL: BARRIO MORADA NOVA, MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

BDI: 25,00%

SEINFRA: 027.1 (Desonerada)

ENC: 83,85%

SOCIAIS:

Item	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
0012	ADAPTADOR PVC SOLDO, FLANGES LIVRES PVC, D'ÁGUA 25MM	UN	1,0000	10,0000	10,0000
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	45,1800	0,1129
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8000	0,2500	0,2000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	39,2000	0,1568
Total:					10,5698
Total Simples:					13,32
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					13,32



C388 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP=8cm - 92

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRITEIRO	H	0,4000	16,7700	7,1420
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	2,4000	16,7700	40,9804
0121	ARMADOR/FERRITEIRO	H	0,4000	20,7700	8,3042
0498	CARPINTERO	H	2,4000	20,7700	50,2634
0391	FEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
0243	SERVEANTE	H	0,8000	15,5000	12,4000
Total:					126,7862
Total Simples:					199,81
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					199,81

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0103	AFAMÉ RECIZADO N.18 BWC	KG	0,0000	10,0000	0,0045
0109	AREIA MÉDIA	M3	0,0330	47,5000	2,2275
0189	AÇO CA-60	KG	5,2700	8,2800	43,8206
0282	BRITA	M3	0,0400	79,1900	3,1676
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,30M)	M2	0,4000	30,3300	12,1320
0305	CIMENTO PORTLAND	KG	16,3000	0,9800	9,0720
11918	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	0,1200	10,0100	1,2012
Total:					72,2004
Total Simples:					199,81
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					199,81

C382 - MISTURÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm(2") - M

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0220	ENCANADOR	H	0,3000	20,3000	6,0900
Total:					6,0900
Total Simples:					13,38
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					13,38

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	45,1800	0,3387
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	39,2000	0,4314
02185	TUBO PVC ENGOTO DE 50MM (2") - (MR 5088)	M	1,0100	6,6500	6,7185
Total:					7,4896
Total Simples:					13,38
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					13,38

C388 - MISTURÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm(4") - M

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0220	ENCANADOR	M	0,5200	20,3200	10,5664
Total:					10,5664
Total Simples:					24,21
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					24,21

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	45,1800	1,1295
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	39,2000	1,5680
02185	TUBO PVC ENGOTO DE 100MM (4") - (MR 9088)	M	1,0100	10,3400	10,5484
Total:					13,6459
Total Simples:					24,21

COMPOSIÇÃO - REFORMA E AMPLIAÇÃO E E.T.F. HIGINO SOUSA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ETEF HIGINO SOUSA
 LOCAL: BARRIO MORADA NOVA, MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE
 ROI: 25,00%
 SEINFRA: 027.1 (Desonerada)
 ENC: 0,00%
 SOCIAIS: 0,00%



Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor ROI: 0,00
 Valor Geral: 24,21

04182 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEL D=1,20M - UN

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0291 PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	186,9300
0243 DEBENTE	H	3,0000	15,5500	77,7500
			Total:	264,6800

MATERIAIS

0109 AREIA MEDIA	M3	0,1099	67,5000	7,3575
0805 CIMENTO PORTLAND	KG	72,9000	0,5600	40,6320
0794 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, E=0,90M	UN	6,0000	152,0900	912,5400
0795 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,90M	UN	2,0000	206,1700	412,3400
0796 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,90M	UN	1,0000	185,4700	185,4700
			Total:	1.358,4715

SERVIÇOS

C293 TUBO PVC BRANCO PESADO D=100MM (4)	M	4,0000	32,5000	131,7300
C291 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	8,0400	54,4250	437,5770
C280 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,2300	108,1430	24,8729
C282 LASTRO DE BORTA	M3	0,2300	118,7185	27,3653
C251 REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	5,5200	26,4350	145,8012
			Total:	708,9464
			Total Simples:	2.890,10
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor ROI:	0,00
			Valor Geral:	2.890,10

04924 - CAIXA SFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0243 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7200	8,3600
0200 ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
			Total:	18,5200

MATERIAIS

0405 CAIXA SFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	18,5100	18,5100
			Total:	18,5100
			Total Simples:	37,06
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor ROI:	0,00
			Valor Geral:	37,06

01287 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L - UN

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0220 ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
			Total:	10,1600

MATERIAIS

0146 EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	UN	1,0000	214,3700	214,3700
0186 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	2,0000	0,7200	1,4400
			Total:	215,8100
			Total Simples:	225,97
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor ROI:	0,00

(Handwritten signature)

5

COMPOSIÇÃO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.F.F. HIGINO SOUSA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F.F. HIGINO SOUSA
 LOCAL: BARRIO MORADA NOVA, MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE
 BDI: 25,00%
 SEMFRA: 027.1 (Desonerada)
 ENC. 03,85%
 SOCIAIS:



Valor Geral: 225,97

C1388 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
8043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	10,7000	4,2800
0220	ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280
				Total	14,8080
MATERIAIS					
1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	841,8600	841,8600
1196	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	2,0000	0,7200	1,4400
				Total	843,3000
				Total Simples:	627,94
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	627,94

C4841 - SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 10x10cm - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1130	MONTADOR	H	0,2000	20,7700	4,1540
0243	SERVENTE	H	0,2000	15,3500	3,1100
				Total	7,2640
MATERIAIS					
0840	SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA	M2	0,0225	460,1600	10,3536
				Total	10,3536
				Total Simples:	18,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	18,37

C1888 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX FWC'S - M

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1130	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
0301	PEDEBEIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
0243	SERVENTE	H	0,2500	15,3500	3,8375
				Total	31,4000
MATERIAIS					
0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374
0605	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
1164	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	M	1,0000	104,0400	104,0400
				Total	104,1614
				Total Simples:	228,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	228,37

C4523 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0337	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	354,2300	354,2300
				Total	354,2300
				Total Simples:	354,23
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	354,23

C1988 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUBARÃO - M2

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	--------------	-------	-------

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

COMPOSIÇÃO - REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.L.F. HIGINO SOUSA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.E.F. HIGINO SOUSA

LOCAL: BAIRRO MORADA NOVA, MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

BDI: 25,00%

SERVIÇO: 027.1 (Desonerada)

ENC. 83,85%

SOCIAIS:

11530 MONTADOR
 02391 PEDREIRO
 02543 SERVENTE



H	1,0000	20,7700	20,7700	
H	0,2000	20,7700	7,2890	
H	0,2000	15,5940	3,8870	
		Total:	31,9460	

MATERIAIS

0108	AREIA GROSSA	M3	0,0000	74,7200	0,0074
0208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	19,7300	25,6400
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
11108	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,2300	22,6700	7,4811
11204	GRANIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	110,0000	110,0000
				Total:	153,0010

Total Simples: 184,98
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 184,98

C457 - PORTÃO DESLIZANTE NYLONOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COM

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0407	PORTÃO DESLIZANTE NYLONOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS	M2	1,0000	494,5200	494,5200

Total: 494,5200
Total Simples: 494,52
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 494,52

C382 - PINTURA ESMALTE SINTETICO EM PAREDES - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	10,7700	3,6895
02391	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
				Total:	11,9975

MATERIAIS

10347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,4000	0,0500	0,2000
11498	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	11,3100	1,4292
02625	SOLVENTE	L	0,0900	13,4000	0,6745
02005	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,1700	24,9300	4,2381
				Total:	6,5618

Total Simples: 20,74
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 20,74

C088 - CRIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02391	PINTOR	H	0,2000	20,7700	4,1540
				Total:	4,1540

MATERIAIS

0436	SUPERCAL	KG	0,3000	1,1500	0,3450
				Total:	0,3450

Total Simples: 4,50
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 4,50

C1879 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	10,7700	13,4160

(Handwritten signature and mark)

COMPOSIÇÃO - REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.E.F. HIGINO SOUSA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.E.F. HIGINO SOUSA

LOCAL: BAIRRO MORADA NOVA, MUNICÍPIO DE

ACARAÚ/CE

BDI: 25,00%

SEINFRA: 027.1 (Desonerada)

ENC:

83,85%

SOCIAIS:

0285 PINTOR



		H	0,8000	20,7700	16,6150
					Total: 30,0320
MATERIAS					
0095	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1300	0,3157
1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9000	2,3994
11340	LIXA PARA FERRO	UN	0,2000	1,0800	0,5070
0283	ZARCÃO	L	0,1200	22,5800	2,7096
					Total: 7,7317
					Total Simples: 37,76
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 8,00
					Valor Geral: 37,76

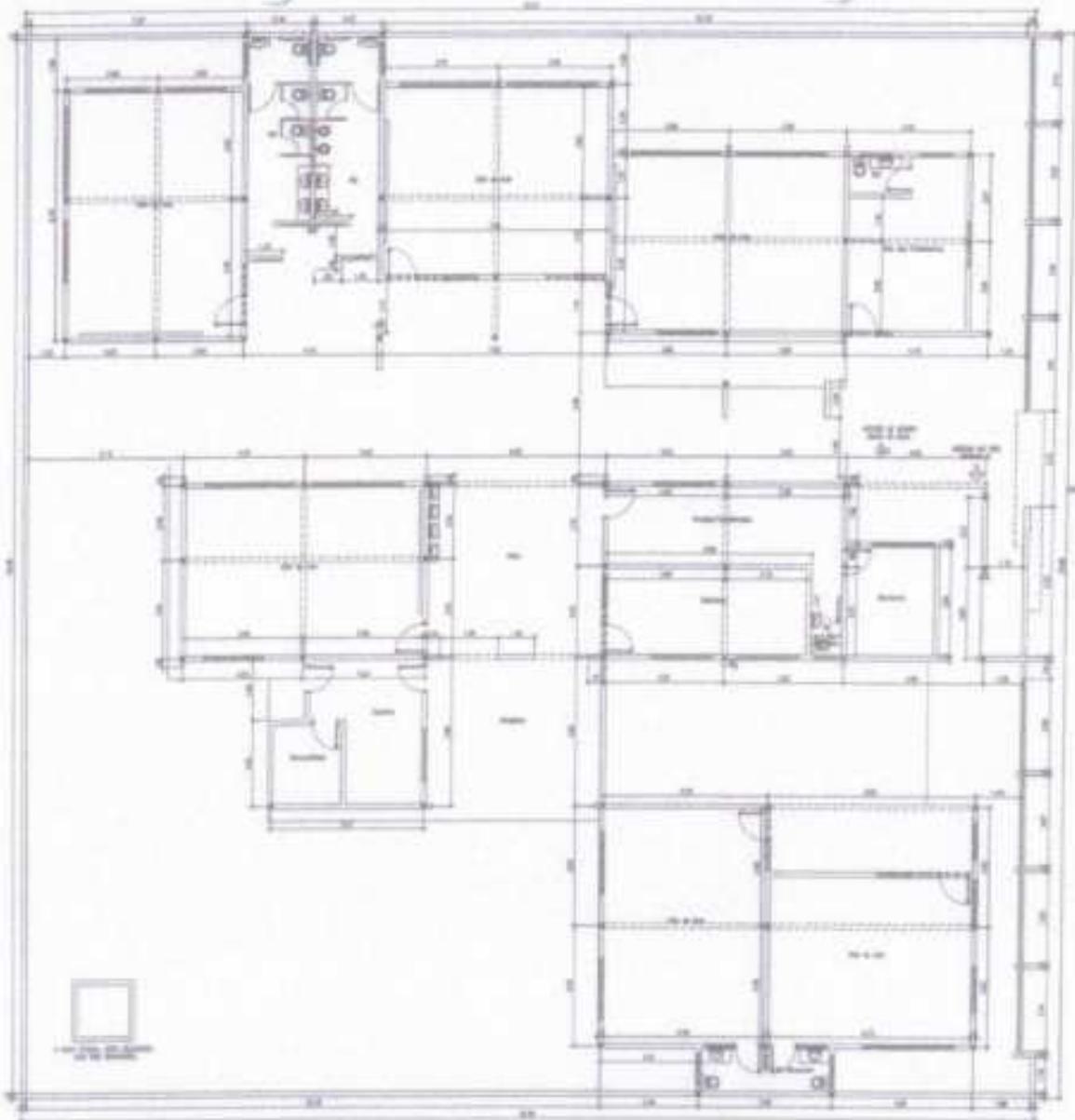
C1615 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

MATERIAS					
11490	LÍQUIDO BELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	12,08	1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25	0,50	0,1375
0096	TINTA LATEX	L	0,17	21,25	3,6125
					TOTAL MATERIAS: 5,1996
MAO DE OBRA					
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25	10,03	0,5205
0285	PINTOR	H	0,4	23,17	0,258
					TOTAL MAO DE OBRA: 10,7885
					Total Simples: 20,99
					Encargos: INCLUSO
					BDI: 0
					TOTAL GERAL: 20,99

C1628 - LIMPEZA GERAL

MAO DE OBRA					
02543	SERVENTE	H	0,7	17,14	11,000
					TOTAL MAO DE OBRA: 11,000
					Total Simples: 12
					Encargos: INCLUSO
					BDI: 0
					TOTAL GERAL: 12

MARA CRISTINA MARTINS
PROFESSORA CIVIL
CPF: 260207738-4
CREA / SP 5060051224



3 PLANTA DE ESTRUTURA

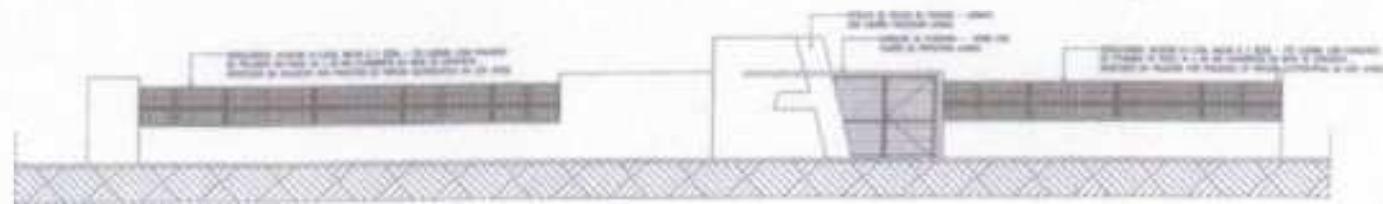


MARIA CRISTINA MARTINS
 ENGENHEIRA CIVIL
 RUA JOSE GOMES 1736-4
 CEP 63000-124

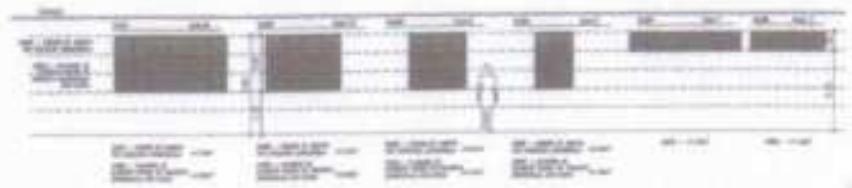
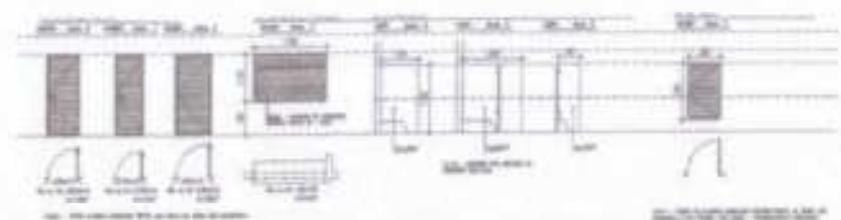
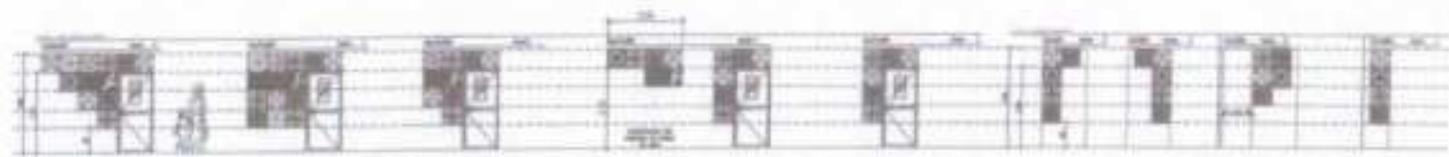
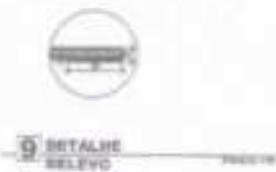
<p>PROJETO DE ARQUITETURA</p> <p>PROJETO DE ESTRUTURA</p> <p>PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</p> <p>PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</p> <p>PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO</p>	<p>PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO BÁSICO</p> <p>PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO</p> <p>PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA FURTO</p> <p>PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INUNDACÃO</p>	<p>PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA RUIZINHA</p> <p>PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA QUITANDA</p> <p>PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA TUMOR</p> <p>PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA VÍRUS</p>	<p>PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA ZIKA</p> <p>PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA EBOLA</p> <p>PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA HANTAVÍRUS</p> <p>PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA LEISHMANIASE</p>	<p>PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA MALÁRIA</p> <p>PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA SÍFILIS</p> <p>PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA TUBERCULOSE</p> <p>PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA HIV/AIDS</p>
---	---	---	--	--

<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU - CE</p> <p>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - ACARAU</p> <p>PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 00000000000000000000</p> <p>PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 00000000000000000000</p>	
<p>ESCOLA MININO DE SOUZA - CERÂMICA</p>	
<p>PROJETO Nº</p>	<p>DATA</p>
<p>PROJETO Nº</p>	<p>DATA</p>

MADRID/BRASIL



1 FACHADA



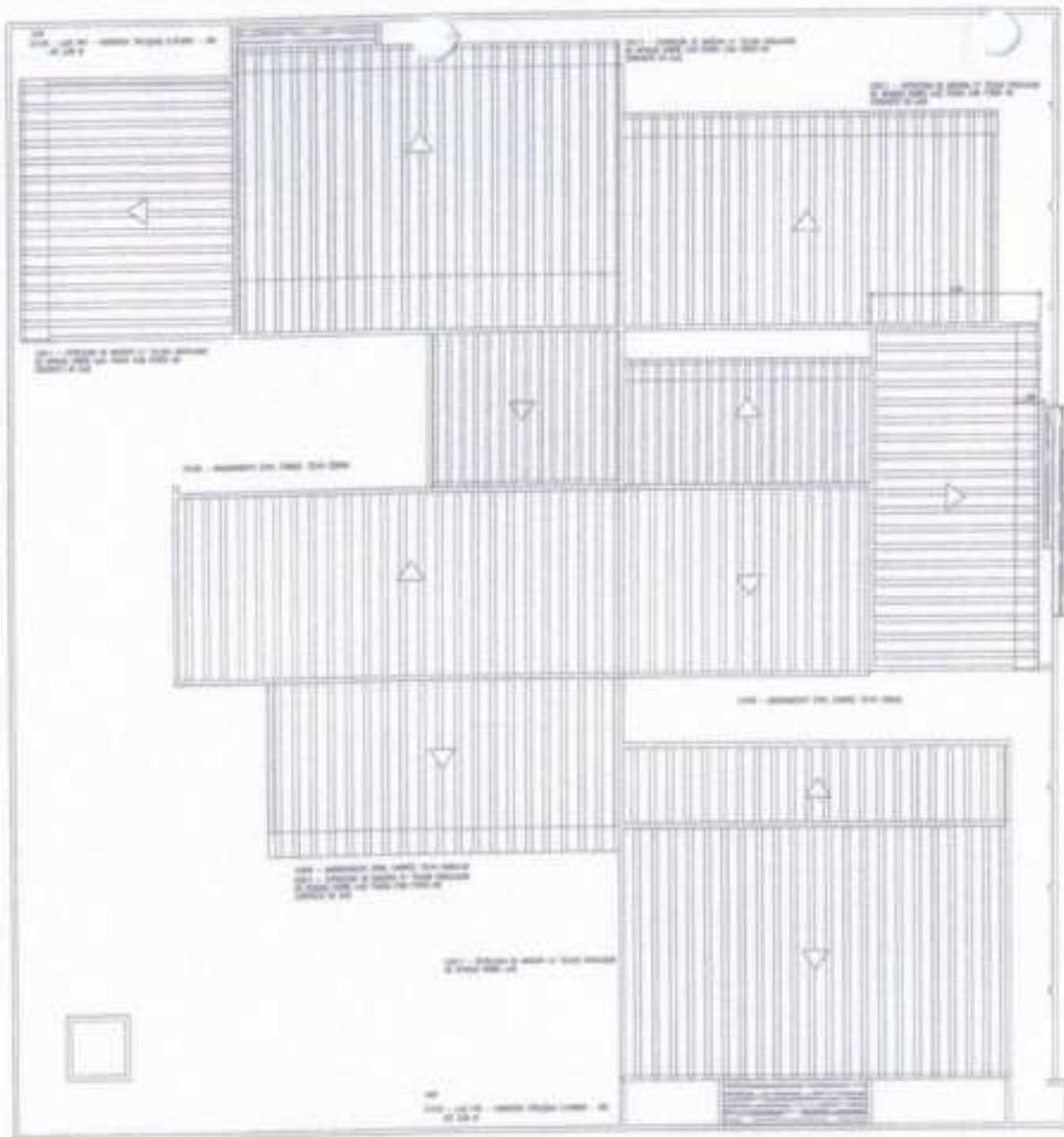
3 PLANTA DE ESGUEIRAS

MARA CRISTINA MARTINS
 ARQUITETA
 CPF: 260307738-4
 CRB / SP 516081224



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU - CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE ENGENHARIA - ACARAU Rua Manoel Francisco de Sá, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - ACARAU - CE.		ESCOLA NIRODO DE SOUZA - CERÂMICA	
Nome do Projeto: _____ Data: _____	Nome do Arquiteto: _____ Data: _____	Nome do Engenheiro: _____ Data: _____	Nome do Fiscal: _____ Data: _____

14/05/2014



PLANTA DE COBERTA

MARIA CRISTINA NORRILHO
 ENG. CIVIL
 CPF: 260307738-4
 CREA / SP 5060851224

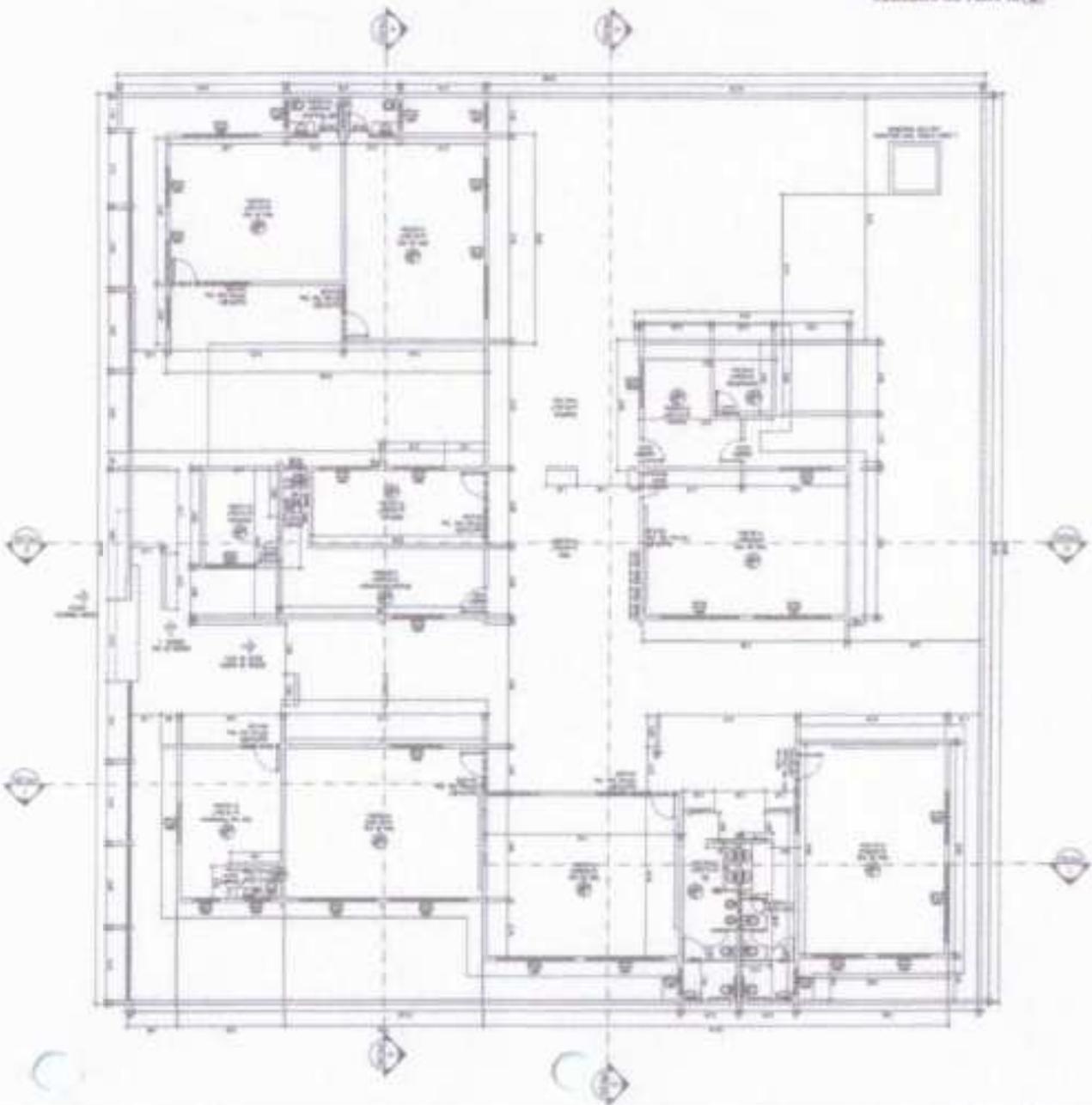


PROJETO	CLIENTE	PROJETADE	PROJETADE	PROJETADE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAI - CE.
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ENGENHARIA - ACARAI
 SERVIÇOS TÉCNICOS, PROJETOS E EXECUÇÃO
 DE OBRAS DE INTERESSE PÚBLICO
 ESCOLA IRINEU DE SOUZA - CERÂMICA

Assinatura: _____
 Data: _____

PLANTA DE TORRETA

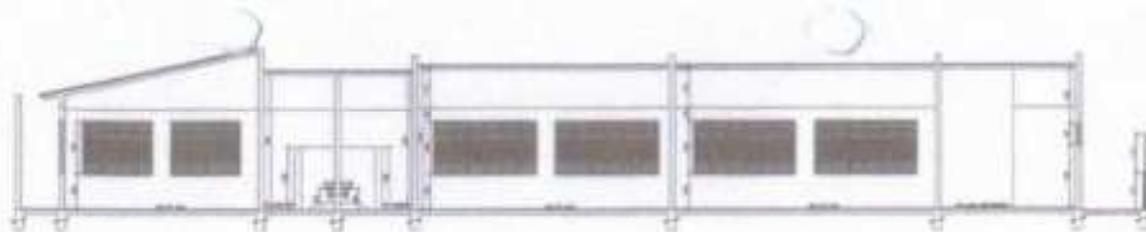


QUADRO GERAL DE ESPECIFICAÇÕES / ACABAMENTO

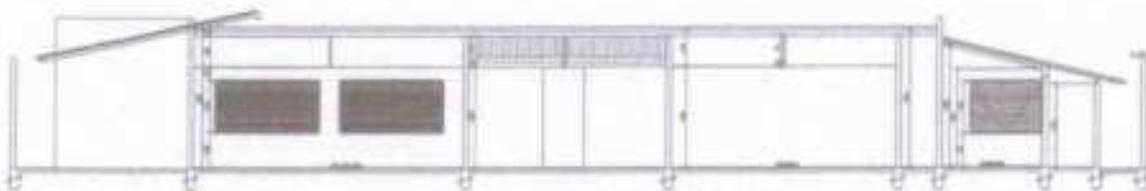
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.
0187	MOZ. BORDO DE CIMENTO BRANCO	M ²	11.000,00
0188	MOZ. BORDO DE CIMENTO BRANCO	M ²	7,00
0189	MOZ. BORDO DE CIMENTO BRANCO	M ²	11.000,00
0190	MOZ. BORDO DE CIMENTO BRANCO	M ²	7,00
0191	MOZ. BORDO DE CIMENTO BRANCO	M ²	11.000,00
0192	MOZ. BORDO DE CIMENTO BRANCO	M ²	7,00
0193	MOZ. BORDO DE CIMENTO BRANCO	M ²	11.000,00
0194	MOZ. BORDO DE CIMENTO BRANCO	M ²	7,00
0195	MOZ. BORDO DE CIMENTO BRANCO	M ²	11.000,00
0196	MOZ. BORDO DE CIMENTO BRANCO	M ²	7,00
0197	MOZ. BORDO DE CIMENTO BRANCO	M ²	11.000,00
0198	MOZ. BORDO DE CIMENTO BRANCO	M ²	7,00
0199	MOZ. BORDO DE CIMENTO BRANCO	M ²	11.000,00
0200	MOZ. BORDO DE CIMENTO BRANCO	M ²	7,00

Engenharia Civil
 0512
 Matrícula Profissional Nº 5051891222
 M. A. C. MARTINS
 Nº 20027730-4
 Nº 5051891222

PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAIÚ - CE
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ENFERMAGEM - JUREMA
 ESCOLA BRUNO DE SOUZA - CERAMICA



4 CORTE A



5 CORTE B



6 CORTE C



7 CORTE D



MARA CRISTINA MARTINS
 ENGENHEIRA CIVIL
 R.Nº. 260807730-4
 CRETA / SP 506051234

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE.
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - ACARAÚ
 ESCOLA HIGIENE DE BOUZA - CERÂMICA

10/05/2014

PROJETO	ARQUITETURA	PLANO	SEÇÃO	DETALE	OUTROS

PROJETO	ARQUITETURA	PLANO	SEÇÃO	DETALE	OUTROS



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210851886

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARA CRISTINA MARTINS

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 2603077384

Registro: 42998CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Acaraú

RUA Nicodemus Araújo

Complemento:

Cidade: ACARAÚ

CPF/CNPJ: 87.547.821/0001-01

Nº: 2105

Bairro: Vereador Antônio Lívino de O

UF: CE

CEP: 62080000

Contrato: 6321

Celebrado em: 06/01/2021

Valor: R\$ 1,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE



3. Dados da Obra/Serviço

RUA Nicodemus Araújo

Complemento:

Cidade: ACARAÚ

Data de Início: 08/09/2021

Previsão de término: 02/09/2024

Finalidade: Escala

Proprietário: Prefeitura Municipal de Acaraú

Nº: 2105

Bairro: Vereador Antônio Lívino de O

UF: CE

CEP: 62080000

Coordenadas Geográficas: -2.883478, -40.125808

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 87.547.821/0001-01

4. Atividade Técnica

10 - Fiscalização

10 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

940,00

Unidade

m2

10 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

940,00

m2

10 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.3.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS

940,00

m2

12 - Elaboração

10 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

940,00

Unidade

m2

10 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS

940,00

m2

10 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

940,00

m2

10 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.1.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO

940,00

m2

Após a conclusão das atividades técnicas, o profissional deve propor a baixa desta ART

5. Observações

Reforma e Ampliação da EESSF Higiene do Sexo - Cerdense

6. Declarações

- Declaro que estou ciente das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 3098/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____

MARA CRISTINA MARTINS - CPF: 041.656.024-91
Prefeitura Municipal de Acaraú - Caixa Postal 20000-000

9. Informações

* A ART é válida somente quanto ao ato, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou cobrança no site do CREA.

10. Valor

A validade desta ART pode ser verificada em: <http://www.crea-ce.org.br/validar>, com o chave ART22
Inscrito em: 16/09/2021 às 16:56:27 por: J. G. 117.21.56.214





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210851886

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 10/09/2021

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214875035



A validade desta ART pode ser verificada em: <https://www.crea-ce.org.br/validar>, com a chave: 05152
Impresso em: 10/09/2021 às 10:56:27 por: . q: 177.21.06.214

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-0900

telecomunic@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-0804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



ANEXO IV

MODELOS DE DECLARAÇÃO QUE NÃO EMPREGA MENOR

DECLARAÇÃO

(NOMINA E QUALIFICA O FORNECEDOR), DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório nº _____, junto ao Município de ACARAÚ/CE, que, em cumprimento ao estabelecido na Lei Federal Nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no D. O. U. de 28/10/1999, e ao Inciso ___III, do Artigo 7º, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

...../...../.....

DECLARANTE



ANEXO V

DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA COM OS TERMOS DO EDITAL

DECLARAÇÃO

(NOMINA E QUALIFICA O FORNECEDOR), DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de ACARAÚ/CE, Estado do Ceará, que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

...../...../.....

DECLARANTE



ANEXO VI

DECLARAÇÃO DA ENEXISTÊNCIA DE SUPERVENIÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO

DECLARAÇÃO

(NOMINA E QUALIFICA O FORNECEDOR), DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de ACARAÚ/CE, Estado do Ceará, que não existe superveniência de fato impeditivo da habilitação ou redução na sua capacidade financeira que venha a afetar as exigências contidas no edital.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

...../...../.....

DECLARANTE

ANEXO VII

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

DECLARAÇÃO

DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei que:

I – Serão responsáveis técnicos pelos serviços objeto do certame em referência, os profissionais abaixo relacionados e que essa indicação está em consonância com as Resoluções do CONFEA – Conselho Federal de Engenharia Arquitetura e Agronomia.

II – Esses profissionais pertencem ao nosso quadro técnico de profissionais permanentes, tudo de acordo com as leis trabalhistas vigentes, e que nenhum deles é responsável técnico de outra empresa participante da licitação.

Nome:

Especialidade:

Assinatura do Responsável Técnico:

CREA n°

Data de Registro:

Nome:

Especialidade:

Assinatura do Responsável Técnico:

CREA n°

Data de Registro:

...../...../.....

DECLARANTE