



 As formas devem ser metálicas, rígidas o suficiente para suportar as pressões e ter linearidade superior a 3mm em 5m;

# - Colocação das armaduras:

- O posicionamento da armadura deve ser efetuado com espaçadores soldados (contre as trellças) para as telas superiores cerca de 0,8 a 1,0 m/m², de tal forma pue permita um cobrimento da tela de 2cm;
- A armadura deve ter suas emendas feitas pela superposição de pelo menos duas malhas da tela soldada.

# Barras de transferência;

- -As barras de transferência devem trabalhar com peio menos uma extremidade não aderida, para permitir que nos movimentos contrativos da placa ela deslize no concreto, sem gerar tensões prejudiciais a este. Para que isso ocorra é necessário que pelo menos metade da barra esteja com graxa para impedir a aderência ao concreto;
- Os conjuntos de barras devem estar paralelos entre si, tanto no plano vertical como horizontal, e concomitantemente ao elxo da placa;
- Nas juntas serradas, as barras de transferência deverão ser posicionadas exclusivamente com o auxilio de espaçadores, que deverão possuir dispositivos de fixação que garantam o paralelismo citado;
- Nas juntas de construção, as barras devem ser fixadas também às formas;
- É necessário pintar as barras que serão engraxadas, pois a não aderência ao concreto impede que ocorra a passivação do metal, podendo ocorrer corrosão. Essa pintura pode ser feita, por exemplo, com emulsões asfálticas.

## - Plano de concretagem:

A execução do piso deverá ser feita por faixas, onde um longo pano é concretado e
posteriormente as placas são cortadas, fazendo com que haja continuidade nas
juntas longitudinais e que os mecanismos de transferência de carga nas juntas
serradas também possam dar-se por intertravamento dos agregados;

#### Acabamento superficial:

 A regularização da superfície do concreto deve ser efetuada com ferramenta denominada rodo de corte, aplicado no sentido transversal da concretagem, algum tempo após a concretagem, quando o material está um pouco mais rígido.

#### - Desempeno mecânico do concreto:

 Deverá ser executado, quando a superfície estiver suficientemente rígida e livre da água superficial de exsudação. A operação mecânica deve ser executada quando o concreto suportar o peso de uma pessoa, delxando uma marca entre 2 a 4mm de profundidade. O desempeno deve iniciar-se ortogonal à direção da régua vibratória, obedecendo sempre a mesma direção. Após o desempeno, deverá ser executado o alisamento superficial do concreto.

#### Cura;

 A cura do piso pode ser do tipo química ou úmida. Nos locais onde houver pintura, a cura química deverá ser removida conforme especificação do fabricante

<u>- Serragem das iuntas:</u>
João Udison Saraña Cruz
Eng. Civil

RNP: 0501322649





As juntas do tipo serradas deverão ser cortadas logo (em profundidade mpinima de 3 cm) após o concreto tenha resistência sufi ciente para não se desagregar devendo obedecer à ordem cronológica do lançamento;

#### - Selagem das luntas:

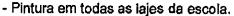
- A selagem das juntas deverá ser feita quando o concreto estiver atingido pelo menos 70% de sua retração final;
- Quando não indicado em projeto, deve-se considerar declividade mínima de 0,5% no sentido do eixo transversal ou do longitudinal para as extremidades da quadra devendo neste caso, todos os ajustes de declividade serem iniciados no preparo do sub leito.

Após a completa cura do concreto (aprox. 30 días), a superficie deve ser preparada para receber a pintura demarcatória. Lavar ou escovar, eliminando toda poeira, partículas soltas, manchas gordurosas, sabão e mofo. Após limpeza e secagem total, fazer o molde demarcando a faixa a ser pintada, com aplicação da fita crepe em 2 camadas, tomando cuidado para que figuem bem fixas, uniformes e perfeitamente alinhadas.

- 4.7.14.3 Aplicação no Projeto e Referencias com os Desenhos:
  - piso da quadra poliesportiva coberta.
  - Referências: 12-ARQ-PLB-GER0-02\_R03 Planta Baixa 12-ARQ-PGP- GER0-04\_R03 Paginação de Piso
- 4.7.14.4 Normas Técnicas relacionadas:
  - NBR 7480 Barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado.
  - \_NBR 7481 Tela de aço soldada, para armadura de concreto.
  - NBR 7212 Execução de concreto dosado em central Procedimento.
  - NBR 11578 Cimento Portland Composto.
  - NBR 5735 Cimento Portland de Alta Resistência Inicial.
  - \_NBR 5733 Cimento Portland de Alto Forno.
  - \_NBR 11801 Argamassa de Alta Resistência Mecânica para Pisos.
  - NBR 5739 Ensaio de Compressão de Corpos de Prova Cilíndricos.
  - NBR 7223 Determinação da Consistência pelo Abatimento de Tronco de Cone Método de Ensaio.
  - \_ASTM C309-03 Standard Specification for Liquid Membrane Forming Copounds for Curing Concrete.
  - \_ASTM E 1155/96 Standard Test Method for Determining FF Floor Flatness and FL Floo Levelness Numbers.
  - \_BS 8204-2:2003 Screeds, Bases and in Situ Floorings Part 2: Concrete Wearing Surfaces.
  - 4.7.15 Tetos Pintura
- 4.7.15.1 Características e Dimensões do Material:
  - Pintura PVA cor BRANCO NEVE (acabamento fosco) sobre massa corrida PVA.
- 4.7.15.2 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE
SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE - 70.070-929 - Brasília, DF
Telefone: (61) 2022-4165 - Site; www.fnde.gov.br
Eng. Civil
RNP: 0601322649 43





- Referências: 12-ARQ-FOR-GER0-05\_R03 -- Forro

# 4.7.16 Loucas

Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das bacias sanitárias, das cubas e dos lavatórios, o projeto padrão adota todas as louças da escola na cor branca e com as seguintes sugestões, conforme modelos de referência abaixo.

#### 4.7.16.1 Caracterização do Material:

Os modelos de referência estão indicados no anexo 6.4 (louças e metais).

# 4.7.16.2 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Lavatórios com coluna (sanitário e cozinha bloco D);
- Lavatórios de canto (sanitários PNE bloco A);
- Cubas de embutir ovais (sanitários e vestiários blocos E1, E2 e F);
- Tanque (área de serviço -- bloco D);
- Bacias para PNE, incluir assento (sanitários e vestiários blocos A, E1, E2 e F);
- Bacias convencionais para válvula de descarga, incluir assento (sanitários e vestiários- blocos D, E1, E2 e F).
  - Mictórios (sanitários blocos E1 e E2)
  - Referências: 12-ARQ-PLB-GER0-02 R03 Planta Baixa

12-ARQ-PLB-ADMA-09\_R03 - Planta Baixa (Bloco Administrativo)

12-ARQ-PLB-SERD-18\_R03 - Planta Baixa (Bloco Serviço)

12-ARQ-PLB-PDGE-21\_R03 - Planta Baixa (Bloco Pedagógico)

12-ARQ-PLB-PDGF-24 R03 - Planta Baixa (Bloco Pedagógico)

#### 4.7.17 Metais / Plásticos

Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das tomeiras, das válvulas de descarga e das cubas de inox, o projeto padrão sugere que todos os metals da escola sejam de marcas difundidas em todo território nacional, conforme modelos de referência abaixo.

Serão sugeridos neste Memorial apenas os items de metais aparentes, todos os complementos (ex.: sifões, válvulas para raio das cubas, acabamentos dos registros) deverão ser incluidos na planliha orçamentária, seguindo o padrão de qualidade das peças aqui especificadas.

#### 4.7,17.1 Caracterização do Material:

Os modelos de referência estão indicados na tabela 6.4 (louças e metais).

# 4.7.17.2 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Cubas de embutir de inox industriais grandes (laboratório, triagem/lavagem e cozinha blocos C e D);
  - Cubas de embutir de lnox pequenas (laboratório e cozlnha blocos C e D);
- -Torneiras de mesa (bica baixa) para cubas de louça ovais e lavatórios (vestiários e sanitários -- blocos A, D E1, E2 e F);

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE JOÃO Udisor Sarriya Cruz SBS Q.2 Bloco F Edificio FNDE -- 70.070-929 -- Brasília, OF Telefone: (61) 2022-4165 -- Site: www.fnde.gov.br RNP: 0601322649 4







- Tomelras de parede (triagem/lavagem e área de serviço bloco D);
- Tomelras elétricas (cozinha bloco D);
- Torneiras de mesa (bica alta) para cubas de inox (cozinha e laboratório blocos

#### C e D);

- Tornelras de jardim (jardim áreas externas);
- Acabamentos de registro/tornelras de parede (para chuveiros blocos D e f
- Duchas higiênicas (sanitários e vestiários PNEs blocos A, E1, E2 e F);
- Válvulas de descarga (sanitários e vestiários blocos A, D, E1, E2 e F);
- Papelelras metálicas (sanitários blocos A e D);
- Barras de apoio em linha (sanitários PNE blocos A, E1, E2 e F).
- Barras de apoio "L" para lavatório (sanitários PNE bloco A);
- Barra de apoio "L" para chuveiro (vestiários PNE bioco F);
- Banco para chuveiro (vestiários PNE bloco F):
- Chuveiros elétricos (banho funcionários e vestiários biocos D e F);
- Manguelra plástica para chuveiros elétricos (banho funcionários e vestiários blocos D e F):
  - Dispenser para toalha de papel (vestiários e sanitários blocos E1, E2 e F);
  - Dispenser para sabonete ilquido (vestiários e sanitários- blocos A, D, E1, E2, F);
  - Dispenser para toalha (vestiários e sanitários blocos A, D, E1, E2 e F);
  - Referências: 12-ARQ-PLB-GER0-02\_R03 Planta Baixa

12-ARQ-PLB-ADMA-09\_R03 - Planta Baixa (Bioco Administrativo)

12-ARQ-PLB-PDGC-15 R03 - Planta Baixa (Bloco Pedagógico)

12-ARQ-PLB-SERD-18\_R03 - Planta Balxa (Bloco Serviço)

12-ARQ-PLB-PDGE-21\_R03 - Planta Baixa (Bloco Pedagógico)

12-ARQ-PLB-PDGF-24 R03 - Pianta Baixa (Bloco Pedagógico)

### 4.7.18 Bançadas e Prateleiras em granito

### 4.7.18.1 Características e Dimensões do Material:

Granito cinza andorinha, acabamento polido

- Dimensões variáveis, conforme projeto.
- As bancadas deverão ser instaladas a 90cm do piso.
- Espessura do granito: 20mm.

#### 4.7.18.2 Següência de execução:

A fixação das bancadas de granito só poderá ser feita após a colagem das cubas (realizada pela marmoraria). Para a instalação das bancadas e prateleiras de granito, deve ser feito um rasgo no reboco, para o chumbamento dentro da parede.

- Nas bancadas, haverá ¼ parede de tijolos (espessura 10cm) para apoio das bancadas e fixação com mão francesa metálica, se especificado em projeto. As prateielras receberão apoio em mão francesa metálica, conforme especificação e detalhamento em projeto.
- 4.7.18.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:
- Informática, laboratórios, triagem/lavagem, despensa, cozinha, D.M.L., sanitários e vestiários;

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE - 70.070-929 - Brasilia, DF João Udison Baraiva Cruz

Telefone: (61) 2022-4165 - Site: www.fnde.gov.br Eng. Civil / RNP: 0601322649





- Referências: 12-ARQ-PLB-GER0-02\_R03 - Planta Baixa

12-ARQ-PLB-PDGC-16\_R03 - Planta Baixa (Bloco Pedagógico)

12-ARQ-PLB-SERD-18\_R03 - Planta Baixa (Bloco Serviço)

12-ARQ-PLB-PDGE-21\_R03 - Planta Baixa (Bloco Pedagógico)

12-ARQ-PLB-PDGF-24\_R03 - Planta Baixa (Bloco Pedagógico)



#### 4.7.19 Elementos Metálicos

# 4.7.19.1 Portões de Acesso Principal

#### 4.7.19.1.1 Caracterização e Dimensões do Material

Portões formados por perfis em *metalon* de seção 5x5cm, pintados com tinta esmalte sintético na cor terracota, (conforme projeto).

Gradil e portão metálico composto de quadros estruturais em tubo de aço galvanizado a fogo, tipo industrial e requadros para fixação da grade galvanizada.

- Dimensões: Quadros estruturais em tubo de aço galvanizado 5x5cm e=2mm;
- Requadros para fixação da grade galvanizada 2x2cm e=2 mm;
- Grade galvanizada 0,5x0,5cm

#### 4.7.19,1.2 Sequência de execução:

Os montantes e o travamento horizontal deverão ser fixados por meio de solda elétrica em cordões corridos por toda a extensão da superfície de contato. Todos os locais onde houver ponto de solda e/ou corte, devem estar isentos de rebarbas, poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer outro contaminante.

- 4.7.19.1.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:
- portão principal (entrada e saída): 2 folhas de abrir, de 1,00x1,70m cada. As folhas deverão ser fixadas nos pilares laterais. Largura do vão= 2,05m.
- portão de acesso de veículos: 1 folha de correr, de 3,00x1,80m. Largura do vão= 3,00m.
- portão de acesso ao pátio de serviço: 2 folhas de abrir, de 0,60x1,80m cada. Largura do vão= 1,25m.
  - Referências: 12-ARQ-PLB-GER0-02\_R03 Planta Baixa 12-ARQ-PLA-GER0-35 R03 Detalhamento
- 4.7.19.2 Fechamento Metálico Fixo Principal
  - 4.7.19.2.1 Caracterização e Dimensões do Material

Trata-se de gradil fixo (conforme projeto).

4.7.19.2.2 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Limite frontal do terreno.

- Referências: 12-ARQ-PLB-GER0-02\_R03 - Planta Baixa 12-ARQ-PLA-GER0-35\_R03 - Detalhamento João Udison Saraiva Cruz Eng. Civil RNP: 0601322649



# 4.7.19.3 Mastros para bandeiras

4.7.19.3.1 Caracterização e Dimensões do Material

Conjunto com 3 mastros para sustentação de bandeiras em ferro galvanizado, cor natural, medidas conforme especificação em projeto.

- 4.7.19.3.2 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos
  - Área frontal externa.
  - Referências: 12-ARQ-PLB-GER0-02\_R03 Planta Balxa 12-ARQ-PLA-GER0-35\_R03 Detalhamento

# 4.7.19.4 Castelo D'Água

O projeto padrão de Instalações Hidráulicas fornecido pelo FNDE contempla o Castelo D'Água com capacidade para 15 mil litros de água. Trata-se de uma estrutura metálica de apoio ao reservatório de água cllíndrico também metálico, confeccionado em aço carbono, sendo pintura externa em esmalte sintético (cor conforme especificções de projeto) e pintura Interna em epóxi com certificado de potabilidade.

- 4.7.19.4.1 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos
- Referências: 12-ARQ-PLA-RES0-36\_R01 Planta baixa, Cortes e Fachadas (Reservatório);

#### 4.8 PAISAGISMO E ÁREAS EXTERNAS

O presente projeto apresenta uma sugestão de paisagismo, não financiado pelo FNDE, que poderá ser implantada nos terrenos padronizados. Esta sugestão ieva em consideração áreas para recreação e esportes. Caso o ente requerente desenvolva projeto próprio de paisagismo, este deve considerar as atividades desenvolvidas na escola, bem como elementos do projeto padrão como a paginação de piso externo, os acessos à escola e consequentemente no projeto do muro / portões.

#### 4.8.1 Forração de Grama

## 4.8.1.1 Caracterização e Dimensões do Material:

Planta herbácea de 10-20 cm de altura. A forração escolhida deverá apresentar folhas densas e pilosas. A densidade deverá proporcionar a formação de tapete verde uniforme e ornamental. A forração deverá ser adquirida na fora de rolos, pois esse formato proporciona maior resistência no momento do transporte e maior facilidade de manuselo e plantio.

- tapetes enrolados (rolinhos) medindo 40cm de largura por 125cm de comprimento.
- Modelo de Referência: grama Esmeralda ou Batatais

080 Udison Sarawa Cruz Eng. Civil RNP: 060 7322649

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF Telefone: (61) 2022-4165 – Site: www.fnde.gov.br





# 4.8.1.2 Següência de execução:

Deverá ser executado o preparo do solo, com a limpeza do terreno, removendo-se todos os obstáculos que possam atrapaíhar o plantio como: ervas daninhas, entulhos etc. O solo deverá receber adubação. Posicionar vários rolinhos de grama ao longo da área de plantio; um ao lado do outro. Para facilitar a instalação devera ser utilizada linha de nylon ou barbante como gula, proporcionando o alinhamento dos tapetes de grama. Os tapetes quebrados ou recortes deverão preencher as áreas de cantos e encontros, na fase de acabamento do plantio. As fissuras entre os tapetes de grama devem ser rejuntadas com terra de boa qualidade, e toda a forração deve ser irrigada por aproximadamente um mês.

- 4.8.1.3 Aplicação no Projeto e Referencias com os Desenhos:
  - Áreas descobertas e jardins, conforme Indicação de projeto.
  - Referencias: 12-ARQ-IMP-GER0-01\_R03 implantação

oão Udison Saraiva Cruz Eng. Civil RNP: 0601322649





5 HIDRÁULICA





# 5.1 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

Para o cálculo da demanda de consumo de água do Projeto Espaço Educativo Urbano de 12 Salas de Aula, foram consideradas as populações equivalentes aos números de usuários previstos para o estabelecimento (390 alunos e 30 funcionários).

#### 5.1.1 Sistema de Abasteclmento

Para o abastecimento de água potável dos estabelecimentos de ensino, foi considerado um sistema indireto, ou seja, a água proveniente da rede pública não segue diretamente aos pontos de consumo, ficando armazenada em reservatórios, que têm por finalidade principal garantir o suprimento de água da edificação em caso de interrupção do abastecimento pela concessionária local de água e uniformizar a pressão nos pontos e tubulações da rede predial. A reserva que foi estipulada é equivalente a dois consumos diários da edificação.

A água da concessionária local, após passar pelo hidrômetro da edificação, abastecerá diretamente o reservatório tipo cisterna com capacidade para 15.000l. Este abastecerá o cástelo d'água elevado, com capacidade para 15.000). instalados em loçal especificado em projeto. A água, a partir do reservatório, segue pela coluna de distribuição predial para a edificação, como consta nos desenhos do projeto.

#### 5.1.2 Ramai Prediai

Os hidrômetros deverão ser instalados em local adequado, a 1,50m, no máximo, da testada do imóvel e devem ficar abrigados em caixa ou nicho, de aivenaria ou concreto. O hidrômetro terá dimensões e padrões conforme dimensionamento da concessionária local de água e esgoto.

A partir do hidrômetro, haverá uma tubulação de 25mm, em PVC Rígido, para abastecer o reservatório. Deve haver livre acesso do pessoal do Serviço de Águas ao local do hidrômetro de consumo.

# 5.1.3 Cisterna e Reservatório

A cisterna e o reservatório são destinado ao recebimento da água da rede pública e à reserva de água para consumo, proveniente da rede e recalcada através do conjunto motor-bomba. A casa de máquinas, localizada abaixo do reservatório, é destinada a instalação dos conjuntos motor-bomba (não financiado pelo FNDE).

## 5.1.4 Normas Técnicas relacionadas

- ABNT NBR 5626, Instalação predial de água fria;
- ABNT NBR 5648. Tubo e conexões de PVC-U com junta soldável para sistemas predials de água fria - Requisitos;
  - ABNT NBR 5680, Dimensões de tubos de PVC rígido;
- ABNT NBR 5683, Tubos de PVC Verificação da resistência à pressão hidrostática interna:
- ABNT NBR 9821, Conexões de PVC rígido de junta soldável para redes de distribuição de água - Tipos - Padronização;
- ABNT NBR 14121, Ramal predial Registros tipo macho em ligas de cobre -Requisitos;
  - ABNT NBR 14877. Ducha Higiênica Regulsitos e métodos de ensaio;

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO -- FNDE SBS Q.2 Bloco F Edificio FNDE - 70.070-929 - Brasilla, DF JOÃO UdiSON Sáraiva Cruz Telefone: (61) 2022-4165 - Site: www.fnde.gov.br Eng. Civil RNP: 0601322649 50



- ABNT NBR 14878, Ligações flexíveis para aparelhos hidráulicos sanitégios Requisitos e métodos de ensaio:
- ABNT NBR 15097-1, Aparelhos sanitários de material cerâmico Parte 1: Requisitos e métodos de ensaios:
- ABNT NBR 15097-2, Aparelhos sanitários de material cerâmico Parte 2: Procedimentos para Instalação;
- ABNT NBR 15206, Instalações hidráulicas prediais Chuveiros ou duchas -Requisitos e métodos de ensaio:
- ABNT NBR 15423, Válvulas de escoamento Requisitos e métodos de ensaio;
- ABNT NBR 15704-1, Registro Requisitos e métodos de ensalo Parte 1: Registros de pressão;
- ABNT NBR 15705, Instalações hidráulicas prediais Registro de gaveta -Requisitos e métodos de ensaio;
  - DMAE Código de Instalações Hidráulicas;
  - EB-368/72 Tomelras:
  - NB-337/83 Locais e Instalações Sanitárias Modulares.

# 5.2 INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO

A instalação predial de esgoto sanitário foi baseada segundo o Sistema Dual que consiste na separação dos esgotos primários e secundários através de um desconector. conforme ABNT NBR 8160 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução.

As caixas de inspeções deverão ser localizadas nas áreas externas dos blocos e fora das projeções dos pátios. No projeto foi previsto uma caixa de gordura especial para receber os efluentes provenientes das pias da cozinha. Todos os tubos e conexões da rede de esgoto deverão ser em PVC rígido.

A destinação final do sistema de esgoto sanitário deverá ser felta em rede pública de coleta de esgoto sanitário, quando não houver disponível, adotar a solução individual de destinação de esgotos sanitários.

O sistema predial de esgotos sanitários consiste em um conjunto de aparelhos, tubulações, acessórios e desconectores e é dividido em dois subsistemas:

#### 5.2.1 Subsistema de Coleta e Transporte

Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, através de uma declividade constante. Recomendam-se as seguintes declividades mínimas:

- 1,5% para tubulações com diâmetro nominal Igual ou Inferior a 75mm;
- 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.

Os coletores enterrados deverão ser assentados em fundo de vala nivelado, compactado e isento de materiais pontiagudos e cortantes que possam causar algum dano à tubulação durante a colocação e compactação. Em situações em que o fundo de vala possuir material rochoso ou irregular, aplicar uma camada de areia e compactar, de forma a garantir o nivelamento e a integridade da tubulação a ser instalada. Após instalação e verificação do caimento os tubos deverão receber camada de areia com recobrimento

Telefone: (61) 2022-4165 - Site: www.fnde.gov.br



mínimo de 20cm. Em áreas sujeitas a trafego de veículos aplicar camada de 10cm de concreto para proteção da tubulação. Após recobrimento dos tubos poderá ser a vaia recoberta com solo normal.

## 6.2.2 Subsistema de Ventilação

Todas as colunas de ventilação devem possuir terminais de ventilação instalados em suas extremidades superiores e estes devem estar a 30cm aclma do nível do telhado. As extremidades abertas de todas as colunas de ventilação devem ser providas de terminais tipo chaminé, que impeçam a entrada de águas pluviais diretamente aos tubos de ventilação.

#### 5.2.3 Solução Individual de Destinação de Esgotos Sanitários

Nos municípios em que não houver rede pública de coleta de esgotos na região do estabelecimento de ensino, quando as condições do solo e a legislação amblental vigente permitirem, serão instaladas soluções individuais de destinação dos esgotos. Essa solução consiste num conjunto de fossa séptica, filtro anaeróbico e sumidouro a serem construídos conforme o Projeto Padrão disponibilizado. Como complemento ao sumidouro, nos casos onde houver necessidade, está prevista a execução de rede de Infiltração, com 3 valas de 10 metros de comprimento.

O dimensionamento dessas utilidades fol baseado em uma população de projeto de 130 pessoas, e as diretrizes das ABNT NBR 7229 — Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos e ABNT NBR 13969 — Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação.

#### 5.2.4 Normas Técnicas Relacionadas

- ABNT NBR 7229, Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos;
- ABNT NBR 7362-2, Sistemas enterrados para condução de esgoto -- Parte 2: Regulsitos para tubos de PVC com parede maciça;
- -- ABNT NBR 7367, Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário;
- ABNT NBR 7968, Dlâmetros nominais em tubulações de saneamento nas áreas de rede de distribuição, adutoras, redes coletoras de esgoto e interceptores – Padronização;
  - ABNT NBR 8160, Sistemas prediais de esgoto sanitário Projeto e execução;
- ABNT NBR 9051, Anel de borracha para tubulações de PVC rígido coletores de esgoto sanitário – Especificação;
- ABNT NBR 9648, Estudo de concepção de sistemas de esgoto sanitário —
   Procedimento;
  - ABNT NBR 9649, Projeto de redes coletores de esgoto sanitário Procedimento;
  - ABNT NBR 9814, Execução de rede coletora de esgoto sanitário Procedimento;
- ABNT NBR 10569, Conexões de PVC rigido com Junta elástica, para coletor de esgoto sanitário – Tipos e dimensões – Padronização;
- → ABNT NBR 12266, Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água esgoto ou drenagem urbana - Procedimento;





- ABNT NBR 13969, Tanques sépticos Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos — Projeto, construção e operação;
- ABNT NBR 14486, Sistemas enterrados para condução de esgoto sanitário Projeto de redes coletoras com tubos de PVC;
- Normas Regulamentadoras do Capítulo V, Titulo II, da CLT, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho:
  - NR 24 Condições Sanitárias e de Conforto nos Locals de Trabalho;
- Resolução CONAMA 377 Licenciamento Ambiental Simplificado de Sistemas de Esgotamento Sanitário.

# 5.3 INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTIVEL

O projeto de instalação predial de gás combustível foi baseado na ABNT NBR 13.523 – Central de Gás Liquefeito de Petróleo – GLP e ABNT NBR 15.526 – Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais e Comerciais – Projeto e Execução.

O ambiente destinado ao projeto de instalação de gás é a cozinha, onde será instalado um fogão de 6 bocas com forno, do tipo industrial. O sistema será composto por quatro cilindros de 45kg de GLP e rede de distribuição em aço SCH-40 e acessórios conforme dados e especificações do projeto. O abrigo do gás será executado em alvenaria.

Quando não houver disponibilidade de fornecimento de botijões tipo P-45 de GLP, deverá ser adotado o sistema simples de botijões convencionais tipo P-13. A instalação será direta entre botijão e fogão, conforme os detalhes apresentados no projeto.

#### 5.3.1 Normas Técnicas Relacionadas

- ABNT NBR 8613, Mangueiras de PVC plastificado para instalações domésticas de gás liquefeito de petróleo (GLP);
- ABNT NBR 12712, Projeto de sistemas de transmissão e distribulção de gás combustivel;
  - ABNT NBR 13523, Central de Gás Liquefeito de Petróleo GLP;
- ABNT NBR 14177, Tubo flexível metálico para instalações de gás combustível de baixa pressão;
- ABNT NBR 15526, Redes de distribuição interna para gases combustíveis em instalações residenciais e comerciais – Projeto e execução;
- ABNT NBR 15923, Inspeção de rede de distribuição interna de gases combustiveis em Instalações residenciais e Instalação de aparelhos a gás para uso residencial — Procedimento;

# 5.4 SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

A classificação de risco para as edificações que compreendem os estabelecimentos de ensino é de risco leve, segundo a classificação de diversos Corpos de Bombeiros do país. São exigidos os seguintes sistemas:

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FND JOÃO Udison Sara Va Crus SBS Q.2 Bloco F Edificio FNDE - 70.070-929 - Brasília, DF Eng. Civi Telefone: [61] 2022-4165 - Site: www.fnde.gov.br RNP: 0601320649

53





- Sinalização de segurança: as sinalizações auxiliam as rotas de fuga, orientam e advertem os usuários da edificação.
- Extintores de Incêndio: para todas as áreas da edificação os extintores deverão atender a cada tipo de classe de fogo A, B e C. A locação e Instalação dos extintores constam da planta balxa e dos detalhes do projeto.
- liuminação de emergência: o sistema adotado foi de blocos autônomos, com autonomia mínima de 1 hora, instalados nas paredes, conforme localização e detalhes indicados no projeto.
- SPDA Sistema de proteção contra descargas atmosféricas: o sistema adotado, concepções, plantas e detalhes constam no projeto.

#### 5.4.1 Normas Técnicas Relacionadas

- NR 23 Proteção Contra Incêndios;
- NR 26 Sinalização de Segurança;
- ABNT NBR 5419, Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas;
- ABNT NBR 7195, Cores para segurança;
- ABNT NBR 9077, Saídas de Emergência em Edifícios;
- ABNT NBR 10898, Sistema de iluminação de emergência;
- ABNT NBR 12693, Sistema de proteção por extintores de incêndio;
- ABNT NBR 13434-1, Sinalização de segurança contra incêndio e pânico Parte 1:
   Principios de projeto;
- -- ABNT NBR 13434-2, Sinalização de segurança contra incêndio e pânico -- Parte 2: Símbolos e suas formas, dimensões e cores;
  - ABNT NBR 15808, Extintores de incêndio portáleis;
  - Normas e Diretrizes de Projeto do Corpo de Bombelros Local;

João Udison Saraiva Cruz Eng Civil RNP: 0601322649











# FIDE

96

# 6.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

No projeto de instalações elétricas foram definidos distribuição geral das lumitárias, pontos de força, comandos, circultos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento a edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 110V ou 220V. Os alimentadores foram dimensionados com base o critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 20 metros do quadro geral de baixa tensão até a subestação em poste. Caso a distância seja maior, os alimentadores deverão ser redimensionados.

Os circuitos que serão ínstalados segulrão os pontos de consumo através de eletrodutos, conduletes e caixas de passagem. Todos os materials deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

A partir dos QDL, localizado no pátio coberto, que seguem em eletrodutos conforme especificado no projeto.

Todos os circuitos de tomadas serão dotados de dispositivos diferenciais residuais de alta sensibilidade para garantir a segurança. As luminárias especificadas no projeto preveem lámpadas de baixo consumo de energia como as fluorescentes e a vapor metálica, reatores eletrônicos de alta eficiência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica.

O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções. Dessa forma aproveita-se melhor a lluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

## 6.1.1 Normas Técnicas Relacionadas

- NR 10 Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;
- ABNT NBR 5382, Verificação de iluminância de interiores;
- ABNT NBR 5410, Instalações elétricas de baixa tensão;
- ABNT NBR 5413. Iluminância de interiores:
- ABNT NBR 5444, Símbolos gráficos para instalações elétricas predials;
- ABNT NBR 5461, Iluminação;
- ABNT NBR 5471, Condutores elétricos;
- ABNT NBR 6689, Requisitos gerais para condutos de instalações elétricas prediais;
- ABNT NBR 10898, Sistema de Iluminação de emergência;
- ABNT NBR IEC 60081, Lâmpadas fluorescentes tubulares para lluminação geral;
- ABNT NBR IEC 60669-2-1, Interruptores para instalações elétricas fixas residenciais e similares Parte2-1: Requisitos particulares Interruptores eletrônicos;
- ABNT NBR IEC 60884-2-2, Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo –
   Parte 2-2: Requisitos particulares para tomadas para aparelhos;
- ABNT NBR NM 247-1, Cabos isolados com policroreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60227-1, MOD);
- ABNT NBR NM 60669-1, Interruptores para Instalações elétricas fixas domésticas e análogas – Parte 1: Regulsitos gerais (IEC 60669-1:2000, MOD);

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO OA EDUCAÇÃO - FNDE

SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE -- 70,070-929 -- Brasília, DF

Telefone: (61) 2022-4165 -- Site: www.fnde.gov.br

Eng. Sivil SRNP: 06(/1322649)





- ABNT NBR NM 60884-1, Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo - Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60884-1:2006 MOD).

7 ANEXOS





# 7.1 TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS

Bloco A - Adminis	strativo	The state of the s	3
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Uteis (m²)
01	Direção	3,00 x 3,45 x 2,67	11,53
01	Almoxarifado	1,80 x 4,65 x 2,67°	8,33
01	Coordenação	- 3,45 x 4,65 x 2,67	18,04
01-	Secretária	5,85 x 4,65 x 2,67	26,50
01	Sala dos Professores	5,25 x 4,65 x 2,87	25,25.
02	Sanitários (feminino e masculino)	1,50 x 2,45 x.2,67	3,67 × 2
01	Circuleção	7,55 x 2,40 x 2,67	23,90
	a Árēa Útli Bloco A	-	138,51
Bloco B - Pedagóg	gico .		300
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Uteis (m²)
01	Auditório	7,32 x 11,85 x 3,12-	83,58
01	8ib lioteca	7,32 × 9,45 × 3,12	67,71
	Área Útil Bloco B		152,30
Bloco C - Pedagóg	gico		
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Āreas Uteis (m²)
01	Informática	7,35 x 7,05 x 3,12	50,30
01.	Laboratório	7,36 x 9,45 x 3,12	67 <del>-9</del> 4
01	Grêmio	7,35 x 4,65 x 3,12	32,65
	Área Útil Bioco C		162,66 ⊭
Bloco D - Serviço			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas .Uteis (m²)
01	Pátio-coberto .	18,10 x 12,48 x 2,67	224,56
01	Despense	3,32 x 2,87 x 2;87	9,48
01	Triagem/lavagem	1,78 x 2,87 x 2,67	4,09
10,	Cozinha	5,25 x 5,85 x 2,87	<sup>\$</sup> 3070

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE - 70.070-929 - Brasilia, DF
Telefone: (61) 2022-4165 - Site: www.fnde.gov.br João Udison Safaiva Cruz

Eng/Qivil ( RNP: 060/322649





Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Uteis (m²)
01	Area de serviço	1,34 x 5,25 x 2,67	6.74
61	» D.M.L	를 ኅ,7.1 x ၅,17 x 2,67	1,99
01	Sanitário	1,30 x 1,23 x 2,67	1,60
-01"	Banho	1,30 x 1,40 x 2,67	1,80
O1 .	Circulação	1,30 × 1,46 × 2,67	1,46
	Área-Útil Bloco D	an ent manage	292,13
Áreas Externas ao Bi	oco de Serviço	New II	a their de
01	Compartimento de gás	0,95 x 2,10 x 1,95	2,00
01	Compartimento de Ilxo	0,95 x 1,80 <u>x 1,95</u>	1,71
An aum	Total áreas externas		3,71
Bloco E (E1 e E2)	- Pedagógico		
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Uteis (m²)
04-	ଂ ୧ Salas de Aŭla	7;05 x 7,35 x 3,12	50,33 x 4
02	Sanitários (feminino e masculino)	4,65 x 3,60 x 3,12	16,49 x 2
o. 😉 01.	. ©irculação		118,07
	Área Útil Bloco E	th sea a si	256,54
Bloco F - Pedagóg	ico in the street we have been particular to		F 1000
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Uteis (m²)
04	Salas de Aula	7,05×7,35×3,12	50,33 x 4
02	Vestjários (feminino e masculino)	7,05 x 3,60 x 3,12	16,49 x 2- J
01.	Circulação		112,57.
The view of the land of the la	Áres Útli Bloco F		256,54
Bloco G - Quadra	Coberta		T. 14.
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Areas Uteis (m²)
. 01	Quadra poliesportiva coberta	24,85 x 36,50 x 8,90	899,17
**** *********************************	Área Útil Bloco G		899,17
Demais Espaços	Application for the second and definitions of the second s	magner (to provide	
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Uteis (m²)

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO -- FNDE JOÃO Udison Sara Va Cruz SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE -- 70.070-929 -- Brasília, DF Eng. (ivi) RNP: 060/322649 59 Telefone: (61) 2022-4165 - Site: www.fnde.gov.br





			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Quantidade	Ambientes	Dimensöes Interna (CxLxH)	s Áreas Uteis (m²)
08	Passarelas (M1)	white 2 m at the first self sections	12,96 x 8
. 06 ~	 Passarelas (M2) -		25,92×6
01 '	 Passarelas (M3)	Ages Toward State Page Land Land Land Land Land Land Land Land	38,88
The state of the s	Ares Util Totals		298 08

# 7.2 TABELA DE REFERENCIA DE CORES E ACABAMENTOS

Elementos	Ambientes	Especificações	Cores
		Pintura acrilica acetinada	Terracoja Caramelo Cinza
Elementos de fechamento. Paredes e Planes	Fachadas	(techamento duadra)	Cinza
		Pintura esmalte şintético (estrutura metalica)	Terracota
Portões de Entrada	Entrada	Gradil em aço galvanizado	Terracota
Jane as	Lodos as Ambientes	Folhas das janelas	Althorney for the
Portas	Salas de Aula	Alisares Folhā de Porta Moldura de madelra do visor	Platina Terracota Platina
	Demais Ambientes	Folha de Porta	Platina
	Demais Ambientes	Allsares	Terracota
	Box dos Sanitários	Folha da porta	Branco
Cobertura Santin in the	Parlo Coberto	Finure astrolle slutelor	
Tetos	Todos os Ambientas	Pintura PVA acabamento fosco	Branco Neve

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FINESBS Q.2 Bloco F Edificio FNDE - 70.070-929 - Brasilia, DF
Telefone: (61) 2022-4165 - Site: www.fnde.goybgo Udison Saraiva Cruz
Eng. Civil

RNP: 0601322649





Elementos .	Ambientes	Especificações	Cores
	Pátic occado a Circulações		
	te mar all blance mano.	Company and a company of the company	
	Am Johnson	A PURICIPAL METERS IN	
		AND SOME STATE OF THE STATE OF	
	Area de servico descoberra	Cimente desembenado (	
		er dem grandoes doloridas. H-com annibias de se se	remarked to the local control of the local control
		THE CONTRACTOR VANCE	es voire 1
	1	Cerâmica 30x40cm (do plso à altura de 0,90m)	Branco
; ; ;	Salas de Aula	Roda-meio de 10cm de Madeira (altura de 0,90m do piso)	Verniz Fosco
	(	Pintura acrilloa (do roda- melo ao teto) acetinada	. Marfim
	p. Anners Andrewskin a.	Ceramica 30x40cm (do piso a altura de 0,90m)	Branco
	Secretaria/Administração	Roda-meió de 10cm de Madeira (altura de 0,90m do piso)	Verniz Fosco
. Paredes	<b>,</b>	Pintura acrilica (do roda- meio ao teto) acetinada	Marfim
:	Cozinha	Ceramica 30x40cm (do , piso ao teto)	Branco
	Application and the second seco	Ceramica 30x40cm (do piso à eltura de 1,80m)	. Branco
a d	Sanitários e Vestiários	Roda-melo de cerâmica 10x10m (altura 1,80m do piso)	Azul Escuro (Masculino) e Vermelho (Feminino)
Lan de 10 de		The same of the sa	***

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE SBS Q. Z Bloco F Edificio FNDE - 70.070-929 - Brasilia, 080 UdiSON Salah

Telefone: (61) 2022-4165 - Site: www.fnde.gov.br

Eng. Civil RNP: 060/322649





Elementos	Ambientes	Especificações	Cores
	,	Pintura acrilica (do roda- meio ao tato) acetinada	Branco f
		eibit ann Stiereitstill 147 turfe de 1425 miles	The Article British Control of the C
Reservatorio Metalica		Pintura om esmalte	Terracota

# 7.3 TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS

Sanitários femi	nino e masculino (Bloco A - Administrativo)
02	Baçla Sanitaria Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: £251, DECA, ou equivalente
02	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, codigo AP.52 DECA ou equivalente.
<u> </u>	Ducha Higiènica com registro è derivação (zy, codigo 1984.C37, ACT.QR, DECA, ou equivalente.
02	Lavatório de canto suspenso com mesa, código: L76, DECA ou equivalente
.02 ~	Sifao cromado para lavatório L76, código: 1680.C.100.112
04	Barre de apolo, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA, ou equivalente
.02	Barra de apojo em "L" para lavatório DECA L76, em aço jnox polido
02	Tometra para lavatório de mesa bica balxa Izv. código 1193.C37, DECA ou equivalente
7 02	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
02	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
02	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramantos ou aquivalente
Laboratório (BI	oco C - Pedagógico)
03	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica, aço Inoxidavel, c/ válvula, FRANKE, ou equivalente
02	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente
05	Tornéira para cozinha de mesa bica móvel izy, código 1167.C37; DECA, ou equivalente
Sanitário / bani	no (Bloco D - Serviço)
01	Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou aquivalente
01	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA, ou equivalente
01	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900 C MAX 1 1/2", acabamento cromado. DECA ou equivalente
01	Lavatório Pequeno com coluna Ravena/Izy cot Branco Gelo, código: L.915, DECA ou equivalente
<u>Ö</u> 1	Tomelra para lavatório de mesa bica baixa izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente
01,	Papeleire Metalica Linha izy, codigo 2020.C37, DECA ou equivalente
01	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Malhoramentos ou equivalente
<b>%</b> ≥ 01√ ∴	Sabonateira Cinha Excellence, código 7009, Maihoramentos ou equivalente

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE
SBS Q.2 Bloco F Edificio FNDE - 70.070-929 - Brasília, DFJ0â0 Udison Safatva Cruz
Telefone: (61) 2022-4165 - Site: www.fnde.gov.br Eng. Civil
RNP: 060/1322649





01	Chuveiro Maxi Ducha, LÖRENZETTI, com Mangueira plástica/desviedor para duchas elétricas cógigo 8010-A LORENZETTI, ou equivalente
01 =	Acabamento pare registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ. DECA ou equivalente
Área de Serviço d	Recepção de Alimentos (Bloco D - Serviço)
01	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código FQ:03, DECA, ou equivalente
01	Cuba Industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRDNDX, qu equivalente
01	Tornelra de parede de uso geral com erejador lzy, código 1155.C37, DECA. ou
01	Tomeira para cozinha de masa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente
Cozinha (Bloco D	
05	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica, aço inoxidável, c/ vályúla, FRANKE, oŭ equivalente
02	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 HIDRONDX, ou equivalante
05	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalenté
02	Torneira elátrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalenta
. 01	Lavatorio Pedueno com coluna Ravene/Izy cor Branco Gelo, codigo≇ 1915, DECA ou requivalente
01	Tomeira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente
01.	Dispenser Foalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
01	Sabonateira Linha Excallence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
Sanitários femini	no e masculino (Bloco E (E1 e E2) - Pedagógico)
04 x 2	Bacia Senitaria Convencional Izy, cor Branço Gelo, código P.11, DECA, ou equivalante
04 x 2	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA, ou equivalente
<sup>2</sup> 04 x 2	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900 C MAX 1.½°, acabamento cromado, DECA ou equivalente
02 x 2	Bacia Sanitárie Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, p. DECA, ou equivalente
02×2	Assento Poliester com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP 52. DECA foi equivalente.
02 x 2	
02 \ 2	Ducha Higienica com registro e derivação izy, código 1984.C37. ACT.CR., DECA, ou equivalente.
03 x 2	Mictório com Sifao Integrado Branco Gelo, codigo M715, Deca ou equivalente
	Mictório com Sifao Integrado Branco Gelo, codigo M715, Deca ou equivalente  Válvula de Mictório Pressmatic Compact Chrorne Balxa Pressão - Ref. 17010305 - Docol
03 x 2	Mictório com Sifao Integrado Branco Gelo, codigo M715, Deca ou equivalente
03 x 2 03 x 2	Mictório com Sifao Integrado Branco Gelo, codigo M715, Deca ou equivalente  Válvula de Mictório Pressmatic Compact Chrorne Baixa Pressão - Ref. 17010306 - Docol  Cuba de Embutil. Ovel cor Branco Gelo, código L.37, DECÁ, ou equivalente  Sifao cromado para cuba de embutir, código: 1684, C.100.112
03 x 2 03 x 2 08 x 2	Mictório com Siña Integrado Branco Gelo, codigo M715, Deca ou equivalente  Válvula de Mictório Pressmatic Compact Chrorne Balxa Pressão - Ref. 17010306 - Docol  Cüba de Embutil. Ovel cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente  Sifao cromado para cuba de embutir, código: 1684, C. 100.112  Torneira para lavatório de mesa bica balxa izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente
03 x 2 03 x 2 08 x 2 08 x 2	Mictório com Sifao Integrado Branco Gelo, codigo M715, Deca ou equivalente  Válvula de Mictório Pressmatic Compact Chrome Balxa Pressão - Ref. 17010306 - Docol  Cuba de Embutil. Ovel cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente  Sifao cromedo para cuba de embutir, código: 1684.C.100.112  Torneira para lavatório de mesa bloa balxa izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente
03 x 2 03 x 2 08 x 2 08 x 2 08 x 2	Mictório com Siña Integrado Branco Gelo, codigo M715, Deca ou equivalente  Válvula de Mictório Pressmatic Compact Chrorne Balxa Pressão - Ref. 17010306 - Docol  Cüba de Embutil. Ovel cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente  Sifao cromado para cuba de embutir, código: 1684, C. 100.112  Torneira para lavatório de mesa bica balxa izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente
03 x 2 03 x 2 08 x 2 08 x 2 08 x 2 06 x 2	Mictório com Siñao Integrado Branco Gelo, codigo M715, Deca ou equivalente  Válvula de Mictório Pressmatic Compact Chrorne Baixa Pressão - Ref. 17010306 - Docol  Cuba de Embutir. Ovel cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente  Siñao cromado para cuba de embutir, código: 1684 C. 100.112  Torneira para lavatório de mesa bica baixa izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente  Dispenser papel higiénico em ABS de alta esistência . Capacidade de 1 rolo de Papel  Higiénico, Fechamento por chave para evifarauto de materials Linhar Lalekia, código 30176768. KIMBERLY CLARK ou equivalente
03 x 2 03 x 2 08 x 2 08 x 2 08 x 2 06 x 2 04 x 2	Mictório com Sifão Integrado Branco Gelo, codigo M715, Deca ou equivalente  Válvula de Mictório Pressmatic Compact Chrome Balxa Pressão - Ref. 17010306 - Docol  Cuba de Embutir Ovel cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente  Sifão cromedo para cuba de embutir, código: 1684.C.100.112  Torneira para lavatório de mesa bloa balxa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente  Dispenser papel higienico em ABS de alta esistência. Capacidade de 1 rolo de Papel  Higienico, Fechamento por chave para evifaratuto de materials Linhar Lalekia, código 30176768. KIMBERILY CLARK ou equivalente  Dispenser Totalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
03 x 2 03 x 2 08 x 2 08 x 2 08 x 2 06 x 2 04 x 2 06 x 2 06 x 2 06 x 2	Mictório com Sifão Integrado Branco Gelo, codigo M715, Deca ou equivalente  Válvula de Mictório Pressmatic Compact Chrorne Baixa Pressão - Ref. 17010306 - Docol  Cuba de Embutir. Ovel cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente  Sifão cromedo para cuba de embutir, código: 1684 C. 100.112  Torneira para lavatório de mesa bica baixa izv. código 1193.C37, DECA ou equivalente  Dispenser papel higiénico em ABS de alta resistência. Capacidade de 1 rolo de Papel  Higiênico. Fechamento por chave para evifarauto de materials tinhar Lalekia, código 30176768. KIMBERLY CLARK ou equivalente  Dispenser Toralha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente  Saborfeteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente  Barra de apolo, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA, ou equivalente
03 x 2 03 x 2 08 x 2 08 x 2 08 x 2 08 x 2 06 x 2 06 x 2 06 x 2 06 x 2 06 x 2 07 x 2 08 x 2	Mictório com Sifão Integrado Branco Gelo, codigo M715, Deca ou equivalente  Válvula de Mictório Pressmatic Compact Chrome Balxa Pressão - Ref. 17010306 - Docol  Cuba de Embutir Ovel cor Branco Gelo, código L37, DECA, ou equivalente  Sifão cromedo para cuba de embutir, código: 1684.C.100.112  Torneira para lavatório de mesa bica balxa izv. código 1193.C37, DECA ou equivalente  Dispenser papel higiénico em ABS de alta esistência. Capacidade de 1 rolo de Papel  Higienico, Fechamento por chave para evifaraturto de material Enhar Lalekia, código 30175768. KIMBERI: Y.CLARK ou equivalente  Dispenser Torniha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente  Saborfeteira Linha Excellence, código 7009; Melhoramentos ou equivalente  Barra de apolo, Linha conforto, código 2305.C. cor cromado, DECA, ou equivalente  to e masculino (Bioco F - Pedagógico)  Bacia Sanitária Convencional Izv., cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente
03 x 2 03 x 2 08 x 2 08 x 2 08 x 2 06 x 2 04 x 2 06 x 2 Vestiarios teminir	Mictório com Sifão Integrado Branco Gelo, codigo M715, Deca ou equivalente  Válvula de Mictório Pressmatic Compact Chrome Balxa Pressão - Ref. 17010306 - Docol  Cuba de Embutir. Ovel cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente  Sifão cromedo para cuba de embutir, código: 1684 C.100.112  Torneira para lavatório de mesa bica balxa izv. código 1193.C37, DECA ou equivalente  Dispenser papel higiénico em ABS de alta resistência. Capacidade de 1 rolo de Papel  Higiénico, Fechamento por chave para evifaraturo de material Etinhar Lalekia, código 30176768 KIMBERLY CLARK ou equivalente  Dispenser Torina Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente  Saborfeteira Linha Excellence, código 7009; Melhoramentos ou equivalente  Barra de apolo, Linha conforto, código 2305 C, cor cromado, DECA, ou equivalente

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE
SBS Q.2 Bioco F Edificio FNDE - 70.070-929 - Brasília, DF JOÃO Udison Safaiva Cruz
Telefone: [61) 2022-4165 - Site: www.fnde.gov.br Eng. Civil

Eng. Civil / RNP: 0601327649 63





02	Valvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 14900.C MAX 11/2 acabamento cromado, DECA ou equivalente
- 52	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Confórto com abertura, cor Branco Gelò, codigo: P.51. DECA, ou equivalente.
02	Assento Pollester com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, códico AP.52. DECA ou equivalente
02.	Ducha Higienica com registro e derivação 12y, oódigo 1984.C37, ACT.CR, DECA ou equivalente
06	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA, ou equivalente
02	Barra de epoio em "L" para chuyeiro Linha contodo, código 2335 e 2340, em aço inox polido DECA, ou equivalente
. 02	Cadalra articulada para banho Linha conforto, código 2355, DECA, ou equivalente
06.	Cuba de Embutir Oval der Branco Gelo, codigo L 37-DECA, ou equivalente
06	Sifao cromado para cuba de embutir, código: 1684.C.100.112
06.	Tomeira para lavatório de mesa bica baixa izy, codigo 1193;637, DECA ou equivalente
08	Chuveiro Maxi Ducha, LDRENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas cógigo 8010-A LQRENZETTI, ou equivalente
, 08. ¢	Acabamento para registro pequeño Linha zv. código 4900.037.PQ, DECA ou equivalente
04	Dispensar papel higiênico em ABS de alta resistência. Capacidade de 1 rolo de Papel Higiênico. Fechamento por chave para evitar furto de materiai. Linha Laiekia, código 30175768 KIMBERLY CLARK ou equivalente
04	Dispenser Toelha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
04 '	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhorementos ou equivalente
Areas externas / ja	ardim / Circulação
06 =	Torneira de parede de uso geral com bico para mangüeira izy, codigo 1153.C37, DECA, ou equivalente

# 7.4 TABELA DE ESQUADRIAS

		POI	RTAS DE VIDRO	
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PV.1	02	1,80x 2,10 (2,20x2,50)	02 folhas, de abrir, em vidro, c/ bandeiras aterais e superior.	Circulação bloco A - administrativo

		PORT	FAS DE MADEIRA	
Código	Quantidado	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PM I	- 18	≁0,80x 2,10 ¢	01 folha, de abrir, em madeira, c/ visor de vidro e chapa metálica.	Auditório, biblioteca, laboratório, sala de litrormática, sala de gremio e salas de aula





		15. 11.01.00		
		POR	TAS DE MADEIRA	
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PM 2	07	0,80× 2,10	01 folha, de abrir, Ilsa, em madeira.	Direção, almoxarifado, coordenação, sala de professores, secretaria, cozinha e despensa
PM*3	. C8	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, em. madeira, c/ chapa é barra metálica.	Sanitários PNE (adm.), entrada dos sanitários e vestiários
PM 4	16	0,60x 1,60	01 folha, de abrír, lisa; em madeira.	Boxes dos sanitários e vestiários
PM 5	0,6	0,80x 1,60.	01 folha, de abrir, em : madeira, c/baira metálica.	βοχes dos sanitários PÑE
-	₹ .		. =	
		PORT	AS DE ALUMINIO	
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
'PA 1'	05	0,70x 2,10	01 folha, de abrir, com veneziaла; "	Armário externo, DML e ⊷ sanitário
PA 2	02	.0,80x-2,10	01 folhar de abrir, com vidro e veneziana	Area de serviço e * trjagem/ lavagem
PA 3	-02	1,20x 2,10	02 folhas, de abrir, com vidro e veneziana	Area de serviço e cozinha
TI :		PORTO	DES DE ALUMINIO	
Código	Quantidade	Dimensões . Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
. Bid	= 01 F	s= 2,00x 1,70	02 folhas de abric	Acesso pedestres
PT.2	01	1,80 <u>x</u> 1,80 m	.02 folhas de abrir com veneziana	Lixò
PT.3	02	1,00x 1,80	02 folhas, de abrir, com	Gás # 1

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO -- FNDE SBS 0.2 Bloco F Ediffcio FNDE - 70.070-929 - Brasília, DF João Udison Arraiva Cruz
Telefone: (61) 2022-4165 - Site: www.fnde.gov.br Eng Civil
RNP: 06 1322649





#### 

		JANE	LAS DE ALUMÍNIO	
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
JA 1	A 09	0,90x°0,50	Basculante, de alumínio	Banho, cozinha, despensa, DML, sanitário (cozinha) e sanitários PNE (blocoA)
JA-2	04	1,75x 0,55	Basculante, de alumínto	Sanitários feminino e masculino (bloco E)
JA'3	07.	2,00x 0,55	Basculante, de alumínio	Sanitários e vestiários femininos (blocos E e F)
JA 4	07	2,20x 0,55	Basculante, de aluminio	Sanifários e vestiários masculinos (blocos E e F)
JA 5	* 06	1,40% 1,00	Correr, de aluminio	Almoxarifado, coordenação, direção, saja de professores e secretaria
JÄ 6	03	3,45x 1,00 ,	Correr, de alumínio	Coordenação, sala de professores e secretaria
JA 7	35	2,00x 1,10	Basculante, de alumínio	Salas de aula, auditorio, biblioteca, laboratorio, informática e sala de grêmio
JA 8	02	0,90x 1,00	Correr, de alumínio	Cozinha e triagem /
JA 9_	02,	1,10x1,20	Enrolar, de alumínio	Cozinha
JA 10	01	2,10x 1,00 ==================================	Correr, de aluminio	Cozinha
JA 11	54	2,20x 1,75	Basculante/ correr, de "aluminjo	Salas de aula, auditório, biblioteca, laboratório,

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF

SBS Q.2 Bloco F Edificio FNDE — 70.070-929 — Brasilia, DF Telefone: (61) 2022-4165 — Site: www.fnde.gov.br João Udison Saralya Cruz Eng. Civil 1 RNP: 060132264966





# JANELAS DE ALUMÍNIO Dimensões Código Quantidade **Ambiente** Internas (LxH) înformática e sala de grêmio

Ferragens	para Portas em Madeira
<sup>1</sup> 15	Macaneta, La Fonte, ref. 234 ou equivalente
15	Rosetas, La Fonte, ref. 307 ou equivalente
15	Fechadura, la Fonte, ref. ST2 EVQ-55 ou equivalente
15	Cilindro, La Fonte, ref. STE 5 pinos ou equivalente
45.4	Dobradicas, La Fonte, ref. 95 ou equivalente (3-por ports)
06	Puxadores La Fonte, ref. PH1-32/300 ou equivalente (para portas PM5)
** <u>.</u> ***22.5**	(19) Plate metalica, Pa. Fonte, dipo: livre/ocupado, acabamento cromado are 1/19 gra-equivalente (bala norbas PM3 a PM5) (19)
14	¡ Barra de apolo para.PNE 500 mm, em aco Inox polido (para portas PM3 e PM5)

# 7.5 LISTAGEM DE DOCUMENTOS

# **DOCUMENTOS**

Nome do arquivo			11.	Titulo	· ·	
-12-ARQ:MED-01:R03	2	. 3	1	Memorial Descritivo de Arg	uitetura	
12-ARQ-ORC-01_R03				Planilha Orçamentári	a	

# PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA - 42 pranchas

Nome do arquivo	Título (1994)	Escala
12-ARQ-IMP-GER0-01-R03	Implantação	1,100
12-ARQ-PLB-GER0-02 R03	Pianta baixa - Acessibilidade	1.100.
-12-ARO-PYTEGER0-03 R037	Lavout	1:100
12-ARQ-PGP-GHR0404 R03	Paginação de Piso	1:100
12-AROHEOR-GERO-05 ROS	Force	1:100
12-ARQ-COB-GER0-06 R03	Coberiura	1:100
12-AROSESOEGERO-07 ROS	Esquadrias - Detalhamento	indicada
12-ARQ-ESQ-GER0-08 R03	Esquadrias - Detalhamento.	indicada
12-ARQ-PLB-ADMA-09-R03-	Planta baixa - Bloco A (Administrativo):	1:50
12-ARO-CRT-ADMA-10 R03	Cortes - Bloco A (Administrativo)	1:50
12-ARO-FCH-ADMA-11 R031	" Fachadas - Bioco A (Administrativo)	1:50
: 12-ARO-PLB-PDGB-12 R03	Planta baixa - Bloco B (Pedagógico)	1.50
12-ARO-CRIT-PDGB-13 R03	Cortes - Bloco B (Pedagógico)	1:50
: 12-ARO-CRT-PDGB-14 R03	Fachadas - Bloco B (Pedagógico)	1:50
MIZEAROEPIBEPDGOBISEROSE	Planta baixa - Bloco C (Pedagógico)	1:50





Nome do arquivo	Titulo	Escala
12-ARO-CRI-PDGC-16 R03	Cortes - Bloco C (Pedagógico)	1:50
12-AROHECHERDGC-17-ROS	Fachadas - Bloco C (Pedagógico)	1:50
12-ARQ-PLB-SERD-18 R03.	Planta baixa - Bloco D (Servico)	1:50
12-ARO-CRT-SERD-19 R03-	Cortes - Bloco D (Servico)	1:50
12-ARQ=FCH-SERD=201R03	Fachadas - Bloco D (Servico)	1:50
12-AROLPEB-PDGE-21 R08	Planta baixa - Bloco = (Pedagógico).	1:50
12-ARO-CRT-PDGE-22 R03		1:50
#12-AROJECH-PDGE-23_R035	Fachadas - Bloco E (Pedagógico).	1.50
12-ARO-PLB-POGE-24_R03	Planta baixa - Bloco F (Pedagógico)	1:50
12 AROLORICED GE 25 ROS		1:50
12-ARQ-FCH-PDGF-26 R03	Fachadas - Bloco F (Pedagógico)	1:50
12-ARQ-PLB-ODAG-27 R03	Planta baixa - Bloco G (Quadra Coberta)	1:50
12-ARQ-CRD-QDAG-28 R03	Cortes e detalhas - Bloco G (Quadra Coberta)	indicada
12-ARQ-EOH-ODAG-29 E(03)	- Fachadas - Bloco G (Quadra Coberta)	1:50
12-ARQ-PCD-QDAG-30 R03	Planta, cortes e detalhes - Bloco G (Quadra Coberta)	indicada
12-ARO-AMP-ODAG-31 R03	Ampliação - Bloco G (Quadra Coberta)	1.20
12-ARQ-AMP-SERD-32 R03	Ampliação - Bloco D (Cozinha).	1:25
12-ARO-AMP-SERD-33 R03	Ampliação - Bloco D (Despensa e fragem/Javagem).	1:25
12-ARQ-AMP-SERD-34 R03	Ampliação - Bloco D (A. serviço, banho, sanit., D.M.L.)	1:25
12-ARO-AMP-PDGE-35 R03	Ampliação - Bloco E e A (Sanitários)	125
-12-ARO-AMP-PDGF-36_R03	Ampliação - Bloco F (Vestiários)	1:25
12-ARO-PLA-PAS0-37 R03	Planta, elevações, cortes e detalhes	1:50
12-ARO-PLA-PASO-38_R03	Planta elevações, cortes e detalhes	1.50
M2-AROHHV-GHROSS ROS	Elevações	1.100
12-ARO-PLA-GER0-40 R03	Planta, elevações, cortes e detaihes	indicada
125AROBPLACES0441 R03	Planta, elevações, cortes e detalhes (Reservatório)	indicada
12-ARQ-PCD-RER0-42 R03	Sugestão de fechamento para regiões frias	1:50

# PRODUTOS GRÁFICOS - ESTRUTURA - 72 pranchas

# Estrutura de Concreto

Nome do arquivo	Título	Escala
IZESENEPLDEADMAEON ROS	Locação da obra e blocos de fundação	inc caca.
12-SCF-PLD-ADMA-02 R03	Formas	Indicada
12-SCO-PLD-ADMA-03- R03	Formas e pilares	indicada
12-SCV-DET-ADMA-04_R03_	Vigas	indicada
12-SCV-DET-ADMA-05 R03	Vigas	indicada
12-SFN-PLD-PDGB-06 R03	Locação da obra e blocos de fundação	indicada.
12-SCF-PLDEPDGB-07 R08	Formas.	a, indicada
12-SCP-PLD-PDGB-08 R03	Plares	indicada
M2-SCOPPED-PDGB-091R08	, Formas e pilares .	indicada
12-SCV-DET-PDGB-10 R03	Vigas	indicada
12-SOV-D=1-20GB-111R03M	Vgas	Indicada
T12-SFM-PLD-PDGC-12 R03	Locação da obra e blocos de fundação	indicada
12-SCEAPADEPDGGE13ER03E	Formas	Indleada
[ 12-SCP-PLD-PDGC-14 R03 ]	Plares	indicada







Nome do arquivo	Título	Escala
12-SCO-PLD-RDGC-15 R03	Formas e pilares	indicada
12-SCV-DET-PDGC-16 R03	Vigas	indicada
12-SCV-DETAPDIGC:17 R03	Vigas	indicada
· 12-SEN-PLD-SERD-18 R03	## - WF.	.jndicada
12-SCF-PLD-SERD-19 R03 1	Formas	Indicada:
12-SCP-PLD-SERD-20 R03 )		L. apes hol. I
12-SCO-PLD-SERD-21 R03N	-Eomas'e pllares	_ indicada ·
12-SCV-DET-SERD-22 R03 I	Vigas	Indicada
12-SCV-DET-SERD-23 R03	Vigas	_Indicada =
2-SEN-PLD-PDGE-24 R03	Locação da obra e blocos de fundação	indicada_i
12:SCF-PLD-PDG=9254R08	Formas	indicada
12-SCP-PLD-PDGE-26 R03	Plares	indicada
12-SCO-PLD-PDGE-27: R03	Formas e pilares	indicada,
12-SCV-DET-PDGE-28 R03	Vigas,	indicada
12-SCV-DETERDGE-29 R03	Vigas .	indicada
12-SEN-PLD-PDGE-30 R03	Locação da obra e blocos de fundação.	indicada
MINESOMEDIADED CHESING ROSE	Formas	indicada
12-SCP-PLD-PDGE-32 R03	Pilares	indicada
MESOGERADERDG #88 EROSE		indicada
12-SCV-DET-PDGF-34 R03	Vigas.	Indicada
MIZES OVEDENE PLOCHES SERVICE	Vigas	indicada
12-SEN-PLD-QDAG-36_R03	Locação da obra e blocos de fundação	Indicada
PASOE PADEODAGESYAROS	Formas	indicada
12-SCF-PLD-QDAG-38 R03	Formas	indicada.
12-SOV-DET-ODAG-39 R081	Vigas	indicada i
"12-SCO-PLD-PASS-40 R03	Locação, fundação, pllares e laies	Indicada
12-SEO-PLD-PASS-411-ROS	Locação: furidação, pilares e laies	indicada
12-SCO-PLD-PASS-42_R03.1	Locação, fundação, pilares e lajes	سے االدائمرنظیہ

## Estrutura Metálica

Estrutura Metalica		
Nome do arquivo :	Titulo	Escala_
F12-SMT-PLD-ADMA(01-R03.)	? Locação	Indicada.
12-SMT-PLC-ADMA-02 R03	Planta e corte	indicada
12-SMIEDEL-ADMA-03 ROS	Detalhes das-trelicas .} ₹	indicadă.
12-SMT-DET-ADMA-04 R03	Detaines das tercas e apoios	indicada
12-SMT-PLD-PDGB-05 R03	ocação	indicada
12-SMICPLOSPDGB-06-R03	Planta e corte	indicada
F12-SMIGDET_PDGB-07 R03	Detalhes das trelloas e viga mestra	indicada y
12-SMT-DET-PDGB-08 R03	Detalhes das terças tirantes e apolos	Indicada
-12-SMT-PLD-PDGC-09-R03	l:ocação : gital	indicada
12-SMT-PLC-PDGC-10 R03	Planta e corte .	indicada
112-SMT-DET-PDGC-11 R03	Detalhes das trelicas é vida mestra	indicada
12-SMT-DET-PDGC-12 R03	Detaines das terças tirantes e apoios	i indicada
12-SMT-PLU-SERD-13 R03	Locação	indicada
12-SMT-PLC-SERD-14 R03	Planta e corte	indicadai
MIZESMICOEPESERDS 15 ROSE	Detalhes das treliças.	ndicada.

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE S8S Q.2 Bloco F Edifício FNDE - 70.070-929 - Brasília, DF Telefone: (61) 2022-4165 - Site: www.fnde.gov.br

João Udison Sareiva Cruz Eng. Civil 6 RNP: 66013226





12-SMT-DET-SERD-16 R03	Detalhes das terças e apelos	indicada.
42-SME-PLD-PDGE-1∉ R03	L'ocacão 👢 👢	* indicada
12-SMT-PLC-PDGE-18-R03	. Planta e corte	indicada.
12-SMIEDELERDGE-194R0S	:Detalhés das trelicas e Viga mestra	indicada
MIZESMIEDEMEPDICHEZOMROS	Detalhes das terças tirantes e apolos	Indicada
12-SMT-PLD-PDGF-21 R03	Locação.	Findicada
12-SMT-PLC-PDGE-22-R03	Planta e corte	indicada
12-SMI-DET-PDGF-23_R03		_indicada:
# 12-SMI ADE LERDIG = 24 ROS	Detalhes das tercas tirantes e apolos	indicada
12-SMT-PHD-ODAG-25-R08	Locação e cargas	indicada
E12-SMICECH-ODAG-26 ROS	Fachadas	Indicada
12-SMT-DET-ODAG-274 R03	Detalhes da estrutura	indicada.
12-SMT-DET-ODAG-28 ROS	Detalhes da estrutura	indicada
12-SMILDELLODAG-29 ROS		indicada
12-SMT-PCD-PASS-30 R03	Planta, cortes e detalhes	_indicada_:

# PRODUTOS GRÁFICOS - HIDRÁULICA - 14 pranchas

Instalação de Água Fria Esgoto Sanitário Gás Combustível Sistema de Proteção contra Incêndio

Nome do arquivo	Titulo	Escala
12-HAG-PUB-GERO-01 ROS	Plania baixa - Agua fria ,	1,200
12:HAG-PED-PDGC-02 R08	Plantas baixas e Isométricas : Agua ria	indicada
12-HAG-PUD-SERD-08-R03	Plantas baixas e Isométricas - Água fria	indicada
MIZERAGEPHOREDGE-04MR03M	Plantàs baixas e Isométricas ≑ Agua Eria	indicada
A 125 HE BEGERO TO THE	Planta baixa – Esgoto sanitário	1:200
12-HID-PLD-ADMA-06 R03	Planta baixa e detalhes - Agua fria e esgoto sanitário.	indicada
: 12-HEG-PLB-PDGC-07 R03	-Ampliação - Esgoto sanitário	indicada:
12-HEG-PLD-SERD-08 R03	Ampliação e detalhes - Esgoto sanitário	indicada
T12-HEG-PLB-PDGE-09 R03	Ampliação - Esgoto sanitário	indicada
MIZEIDER DER DER DER ROSE	Planta baixa e detalhes - Agua fria e esgoto sanitario	indicada
12HIDEPODERESOSI INCOS	Planta baixa - Reservatório enterrado	indicada
12-HID-PLC-RES0-12_R03	Estrutura - Reservatório enterrado	Indicada
12-HGC-PLD-GER0-13 R03	Planta Baixa e Detalhes - Gás combustive	Indicada
12-HIN-PLB-GER0-14" R03.	Planta Baixa - Sistema de Proteção contra incendio	1,200

# PRODUTOS GRÁFICOS - ELÉTRICA - 31 pranchas

Instalações Elétricas - 110 V

Heratabaca ciantona - 110 4		
Nome do arquivo	" Titulo	Escala
12-ELE-PLB-ADMA-01 R03	Planta baixa - Bloco A (Administrativo)	1:50
MZ-ELECPLE-POGE-02-R08-		1150年至
12-ELE-PLB-PDGC-03-R03	Planta baixa - Bloco C (Pedagógico)	1:50
	Rlanta balxa Bloco D (Sarvico)	1:50 1
12-ELE-PLB-PDGE-05-R03	Planta baixa - Bloco E'(Pedagógico): ,	1:50

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE O Udison Saraiva (TI SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE - 70.070-929 - Brasília, DF Eng. Civil Telefone: (61) 2022-4165 - Site: www.fnde.gov.br RNP: 0601/322649

70





APCENEUR BEIND OF CONTROS	Water Blante balxe Bloco H (Pedaoodico)
	Planta baixa - Bloco G (Quadra coberta) 1:50
	Planta balxa deral — Iluminacao externa Applica de 19200 44-1
12-ELE-PLB-GER0-09-R03	
	Detaines - Subestação indicada:
12 EUE-DETEGERO-GERO3	Detalhes indicada

# Instalações Elétricas - 220 V

Nome do arquivo	Titulo	Escala
12-ELE-PLB-ADMA-01 R03	Planta baixa - Bloco A (Administrativo)	1:50
制度は自己的には、10元年の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の	Planta balxa - Bloco B.(Pedaconico)	
12-ELE-PLB-PDGC-03-R03	Planta baixa - Bloco C (Pedagógico).	1.50
SIZAEUERRUEBEDICIDAMEROX CAR	Planta balxa - Bloco D (Sarvico):	
12-ELE-PLB-PDGE-05-R03	Planta baixa - Bloco E (Pedagógico)	1.50
	部門のではJanuary Bloco は(Pagingo)のを発展する	
12-ELE-PLB-QDAG-07-R03		1.50
	Rimini Paxa geral Uluminação externa	
12-ELE-PLB-GER0-09-R03	Planta baixa geral * • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1,200
	Detaineas Subestacae	
12-ELE-DET-GER0-11-R03	Detalhas	_indlcada_t

# Cabeamento estruturado

- Nome do arquivo	Titulo 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Escala .
12-ECE-PLD-GER0-01 R03		indicada
MERCHED DEADMANDER OF SE	za Planja balxa e defalhes - Bloco A. Administrativo) viid	indicada E
12-ECE-PLD-PDGB-03 R03	Planta baixa e detalhes - Bloco B (Pedagógico)	indicada
MPERGERHALLOCIO DE SEOSE	Planta balxa e detalhes Bloco (Redadógico)	indicada.
12-ECE-PLD-SERD-05 R03	Planta baixa e detalhes - Bloco D (Servico)	indicada :
12-EGE-PLD-PDGE:06-R03	Planta palxa e detallaes Bloco Experacónico Wes	indicada:
12-ECE-PLD-PDGF-07 R03	Planta baixa e detalhes - Bloco F (Pedagógico)	indicada :

# Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas

Nome do arquivo		Titulo	4.0	Escala
12-EDA-PLD-GERO-01 R03	Plan	a de cobertura e de		Indicada
12.EDATRIDICEROTOSEROS	A A PERSONAL PROPERTY	anta-de baixare deta		* indicada

João Udison Saráiva Cruz Erro Civil RNP: 0601322649



# **ESTADO DO CEARA** PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE

# SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



3- ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

RNP: 0601322649

		PLANILHA ORÇA	MENTÁ	RIA			•
ERO co	OBRA: ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL			DATA: 22/05/2019	BDI:		
FIDOL:			PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
444 1	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES-BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	028,1 COM DEBONERAÇÃO	88,20%		12/2018
Strain Part	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SINAPI	2819/03 COM DESCNERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	A STARL	OF THE REAL PROPERTY.	04/2018
	UNIDADES:	2928,38M2	1	COMPOSIÇÕES PROPIORS	(\$ <u>38</u>	140	1
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,52	1	•	Trun.		> <b>\</b>

		UNIDADE:				<del>- \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\</del>	<u> </u>
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	T		, <del>-</del> -	<del> </del>	Light CP	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	שואט	QUANTIDADE	PREÇO. UNITÁRIO RE	TOTAL RS
1	SERVIÇDS PR	RELIMINARES					43.423,65
1.1	74209/001	Piaca de obra em chape zincada, instalada	SINAPI	M2	6,40	433,24	2,772,74
1,2	C0371	Barração para escritório de obra porte pequeno	SEINFRA	ŲN	1,00	9,587,57	9.587,57
1,3	C2850	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	SEINFRA	אט	1,00	1,895,12	1.995,12
1.4	C2851	Instalação provisória de água	SEINFRA	UN	1,00	1.131,70	1,131,70
1.5	C2849	instalações provisórias de esgoto	SEINFRA	UN	1,00	259,29	259,29
1.8	C2290	Sondegem do texeno	8EINFRA	м	70.00	68,82	4.803,40
1.7	73822/002	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de asmada vegetal	SINAPI	М2	8,000,00	0,83	5.040,00
1,8	74077/003	Locação da construção de edificação com gabarito de madaira	PRÓPRIA	M2	2,928,38	8.08	17.833,83
2	MOVIMENTO	DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	_				58.316,82
2.1	93358	Escavação manual de valas em qualquer terreno excato rocha eté h=1.50 m	SINAPI	МЭ	276,81	66,52	18,413,40
2.2	94098	Regularizeção e compactação do fundo de valas	SINAPI	<b>M</b> 2	440,63	5,75	2,533,62
2.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	637,62	40,33	25.716,21
2.4	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	412,26	28,27	11.854,69
3	FUNDAÇÕES						250,825,14
3.1	CONCRETO A	RMADO PARA FUNDAÇÕES					120,994,88
3.1.1	95241	Lastro de concreto magro (9=5,0 cm) - preparo mecânico	SINAPI	M2	137,00	22,82	3.140,04
3.1.2	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fomacimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	44,55	11,25	501,19
3,1,3	92917	Armação de eço CA-50 Ø 8mm; incluso fomecimento, corte, dobre	SINAPI	KG	95,82	11,00	944,02
3.1.4	92919	e colocação Armação de aço CA-50 Ø 10mm; Incluso fernecimento, corte, dobra	SINAPI	KG	578,45	9,06	5, 188,05
3.1.5	92921	e colocação Armação de eço CA-50 Ø 12.6mm; incluso fornecimanto, corte,	SINAPI	KG	902,38	8,02	7.235,93
3,1,6	92922	dobra e colocação Armação de aço CA-50 Ø 18mm; incluso fomecimento, corte, dobra	SINAPI	КG	15,55	7,49	115,47
3.1.7		e coloceção Armeção da aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte,	SINAPI	KG	789,82	12,60	10,108,70
	···-	dobra e coloceção Concreto pera Fundação fck≉25MPa, incluindo preparo,	SINAPI	мз	59,57	426,65	25,415,64
3,1.6	92720	tançamento, adensamento		M2	<u> </u>	72,38	31.085,50
3,1,8	G1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X ESTACA ERDOA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM,	SEINFRA	M2	429,20	72,30	31,000,00
3.1.10		PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA, AF 03/2018	SINAPI	М	6 <b>86,0</b> 0	54,34	37.277,24
3.2		RMADD PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		120,164,64
3.2,1	00774	Armação da aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso famecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	0,18	12,16	2,19
3.2.2	02777	Armação de aço CA-60 Ø 6mm; Incluso fornecimento, code, dobra	SINAPI	KG	1.565,62	11,71	16.335,75
3,2.3	92778	e coloceção Armação de eço CA-50 Ø 10mm; Incluso fornecimento, corte, dobra	SINAPI	KG	95,18	9,52	908,11
3.2.4	02770	e colocação Ármação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corta,	SINAPI	KG	188,73	B,40	1.400,63
3.2.5	02776	dobra e colocação Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corta,	SINAPI	KG	824,45	14,02	11.558,78
		dobra e colocação Concreto para Fundeção fok=26MPa, Incluindo preparo,	SINAPI	M3	51,49	426,65	21,968,21
3.2.6		Ignoamento, adaneemento FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	911,82	72,36	65.983,06
3.2.7		RMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA	SCHEIN	MIT	211,02	12,00	9,475,62
3.3		Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra	SINAPI	КG	326,0D	9,00	2.925,00
3.3.1	02045	e colocação Armeção de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte,	SINAPI	KG	82,00	12,80	1.048,60
3.3.2	92915	dobra e colocecão Concreto pare Fundação tck=25MPa, Incluindo preparo.	SINAPI		3,92	426,85	1.672.47
3,3.3	82/20	lançamento, edensamento	SEINFRA	M2	5,80	72,38	405,33
3,3,4		FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÁMETRO DE 20 CM,		_			
3.3.5	98228	PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA, AF 03/2018	SINAPI	М	63,00	54,34	3,423,42
						И	

João Udison Salgiva Cruz Eng/Civit RNP: 0901322649

Påginer 1

		PLANILHA ORÇA	MENTÁ	RIA			
Profestura de	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL		DATA: 22/05/2019	8DI	: 25,87%	
MOFIDAL			PONTE	VERSÃO .	HORA	145 F	757.
	LDCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES-BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	020,1 COM OESDNEVAÇÃO	85,20%		12/2018
tembraffn,t ferbitelt talet	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SINAPI	28 1903 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,2DW	41,09% SOAL	04/2018
	UNIDADES:	2928.38M2			1	Si BE	is wo
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.408,82			JRA ,	FL	?? &?

	1					12.12	, 12
ITEM	соріво	DESCRIÇÃO	FONTE	סואע	QUANTIDADE		MECO SO TOTAL AL
4	SUPERESTRU	ITURA	_				308.099,37
4.1	CONCRETO A	RMADO - VIGAS				-	119.784,03
4,1.1	92488	Montagem a dasmontegem de forma para vigaa, em chapa de imadeira plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	999,60	57,13	57.107,15
4.1.2	92778	Armação da aço CA-50 Ø 5.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra o colocação	SINAPI	KG	0,18	12,18	2,19
4.1.3	82777	Armação de eço CA-50 Ø 8mm; incluso femecimanto, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.595,82	11,71	18.697,05
4.1.4	92778	Armação de eço CA-50 Ø 18mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	895,91	9,52	6,625,08
4, 1.5	92778	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobre a colocação	SINAPI	KG	103,38	9,48	868,22
4.1.6	92780	Armeção de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimanto, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	89,09	7,74	889,58
4.1,7	92775	Armação da aço CA-80 Ø 5,0mm; incluso fomecimento, corte, idobra e colocação	SINAPI	KG	648,55	14,02	11,686,87
4.1,8	82720	Concreto pera Estrutura fck≈25MPa, incluindo preparo,	SINAPI	Ma	55,99	428,65	23.898,13
4.2	CONCRETO A	lancemento, adensemento, RMADO - LAJES E PILARES		<u> </u>			189.325,34
4.2.1	92430	Montagem e dasmontagem de forma para pilares, em chapa de	SINAPI	M2	766,76	39,11	30,086,99
	92776	medal ra compensada pisstificade com reaproveitamento Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra	SINAPI	KG	1,522,64	9,52	14,485,83
4.2.2	<b>_</b>	a colocação Armação da eço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornacimento, corta,	SINAPI	KG	2.515,91	8,40	21,133,64
4, 2,3	92779	dobre e colocação Armação da aço CA-50 Ø 18mm; incluso fornecimanto, corte, dobre	SINAPI	KG	34,91	7,74	270,20
4.2.4	B2780	e colocação  Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fomecimento, corte	SINAPI	KG	1,023,73	14,02	14,352,69
4.2.5	92775	dobre e colocação Concreto para Estrutura (ck=25MPs, incluindo preparo,	SINAPI	M3	42,43	426,86	19,102,76
4.2.6	92720	lancamento, adansamento,	SINAPI	M2	1,210,17	74,29	69,903,53
4.2.7	74202/001	Leje pré-moidada para forro /EDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PARECES)	SHAFF	1912	1,210,11	14,24	141.798,32
8							2,624,01
5.1	ELEMENTOS	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm)	DIMEN DI		24,72	114,24	2,824,01
5.1.1	73937/001	essentedo com ergamassa traço 1;4 (elmento, arala)	SINAPI	M2	24,12	[]4,64	
8.2	ALVENARIA D			<del></del>			136.944.31
5.2.t	87477	Aivenaria de vadeção de 1/2 vez sm tijolos cerámicos (dimenseas nomineta: 39x19x09); assantamento em argamassa no traço 1;2:6 (cimento, cel a araie)	SINAPI	M2	2.068,61	35,89	77.056,20
5.2,2	87803	Alvenaria de vadação de 1 vez em tijotos cerâmicos de 08 turos (dimensões nominais: 19x19x08); assantamente em ergamasso ne traco 1;2;8 (cimento, cal e areja)	SINAPI	W2	13,62	61,15	632,86
5.2.3	93202	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerámicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argem 5388 traco1;6 (cimento e areia)	SINAPI	М	878,70	19,13	12.645,27
5.2.4	93183	Verga 10X10cm em concrete pre-moldado fck=20MPs	SINAPI	M	614,20	38,62	24.273,18
8.2.5	C4070	Divisórie da banhairos e agnitários am grerito com espessura de 2cm polido assantado com argamasse traco 1:4	SEINFRA	M2	47,41	502,76	23.636,80
6	ESQUADRIAS						398.774,18
8,1	PORTAS DE N						36.226,06
6.1.1	91314	Porte de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, PM1, incluso dobradiças, baterres e fechadure	SINAPI	UN	16,00	684,10	16,913,80
6.1.2	91314	Porte de son rem medeira para pintura 0,80x2,10m, espaseura 3,5cm, PM2, incluso dobradiças, batantes e fechadura	SINAPI	ÜN	7,00	884,18	6,188,70
8, 1.3	91314	Porte de abrir em madeira pare pintura 0,90x2,10m, espassura 3.5cm. PM3. Incluso dobradicas, batentes a fechedure	SINAPI	UN	0,00	884,10	7.072,60
6,1,4	COMP. PRÓPRIA 001	Porte de abrir am chape de madaire compensada para banheiro revestide com laminado, 8,60x1,60m, PM4, incluso merco e dobradicas		นก	18,00	320,55	8.129,25
6.1.5	COMP. PRÓPRIA 002	Porte de abrir em chapa de madeira compensada para benheiro		цп	8,00	320,5a	1,923,48
6.2	FERRAGENS	E ACESSÓRIDS					6.848,11
8,2,1	74048/002	Tarjate tipo jivre/ocupado para porta de benheiro	SINAPI	UN	22,00	36,81	878,02
8.2.2	COMP.PROPRI	Chapa metalica (atuminio) 0,6°0,5x 1mm pars as portas - fornacimento e inetaleção		III) <sup>8</sup>	20,60	185,13	3,434,70
6.2.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PAVC'S	SEINFRA	M	6,40	255,53	1.635,39
						// n	

João Udison Salaiva Cruz Eng. Civil RNP: 0601322649

Péginar 2



	PLANILHA ORÇAI
OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL
ĻOCAL:	CONJUNTO MASTACIONAL ESTRADA DE FLORES-BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ
UNIDADES:	2928.38M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82

l N	//ENTÁ	RIA		
		DATA: 22/05/2019	BD	1: 25,87%
-	FONTE	* vensão *	⇒HORA	MES SAFE
	SEINFRA	026.1 COM DESDNERAG	lo 85,20%	- 12/29
	SINAPI	2919/03 COM DESCNERA	2AO 88,2014	15 COL DE 100
-		COMPÓSICÕES PROPRIA	AS .	160 C 24

							୯୬ ୯୧ ଓ
TEM	coidço	DESCRÉGIAO	-FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL RE
6.3	PORTAS DE A	LLUMÍNIO	<del></del>	<u></u>			15.608,48
6.3.1	COMP.PRÓPR A 004	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de siumínio com vidro e veneziana, PA2, conforma projato de esquadrias, inclusiva ferragena		mª	3,36	1,670,45	5.276,71
6.3.2	COMP.PRÓPR A 005	Porta de abrir de 1,2x2,10m am chapa de aluminio com vidro e veneziana, PA3, conforme projeto de esquadrias, inclusive tarragens		mª	6,04	1,570,45	7,915,07
6,3.3	00004817	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	7,36	328,80	2.416,68
6.4	JANELAS DE	ALUMÍNIO					226,302,92
6.4.1	84559	Janela de Alumínio, bascujante 90x50cm, JA-1, conforme projeto de esquadrias, inclusive terragans	SINAPI	*M2	4,05	701,44	2,640,63
6.4.2	94559	Janela de Aluminio, basculenta 185x65cm, JA-2, conforme prejeto de esquadrias, inclusiva forragens	SINAPI	M2	3,60	701,44	2,625,16
6.4.3	94559	Janeia de Atuminio, basculente 200x55cm, JA-3, conforme projeto de esquadrias, inclusivo forragens	SINAPI	M2	7,70	701,44	5,401,09
6.4.4	94559	Jansie de Aluminie, de correr 220x55cm, JA-4, conforme projeto de esquadries, inclusive ferragens	SINAPI	M2	7,70	701,44	5,401,09
6.4.5	94559	Janeia de Aumínio, basculanta 140x100cm, JA-5, conforme projeto de osquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	6,40	701,44	5,692,10
6.4.6	94559	Janeja de Alumínio, basculante 345x 100cm, JA-6, conforme projeto	SINAPI	M2	10,35	701,44	7,259,60
6,4.7	94559	de esquadrias, inclusive ferragens Janola de Alumínio, basculante 220X110cm, JA-7, conferme	SINAPI	M2	77,00	701,44	54,010,86
6.4,8	94562	projeto de esquadrias, inclusive ferragens Janeia de Alumínio, com veneziana fixa 90X100cm, JA-9, conforme	SINAPI	M2	1,60	676,60	1,221,46
6.4.9	94562	projeto de esquadrias, inclusive ferragans Janeia da Aluminio, com veneziana fixa 110X120cm, JA-9,	SINAPI	M2	2,64	676,60	1,791,50
6,4.10	94562	conforme projeto de asquadrias, inclusive ferragans Janeia da Aluminio, com venezions fixa 210X106cm, JA-10,	SINAPI	M2	2,10	676.60	1,425,06
6.4,11	94562	conferme projete de esquadrias, inclusive ferragans Janeia da Aluminio, com veneziana fixe 220X175cm, JA-11.	SINAPI	M2	204,12	676,60	136.515,63
6.4.12	16219	conforme projeto de apquadries, inclueive farragiens TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	4,20	4,25	17,96
8.6	PORTÕES ME		OCHITIA.		7,40		9.215,42
6.5,1	74100/001	Penão da abrir PT1, 2,06x1,60m, em gradil metálico belgo ou	SINAPI	M2	3,69	463,66	1.822,34
<b></b>	74100/001	similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive farragens Portão de abrir PT2, 1,60x1,95m, am gradil matálica beigo ou	SINAPI	M2	3,51	493,66	1,733,45
8.5.2		similar, conforme projeto de esquadries, inclusive ferragens Portão de abrir PT3, 1,00x1,95m, em gradii matárico beigo ou	SINAPI	N/2	3,90	493,86	1,926,06
6.5.3	74100/001	similar, conforme projeto da esquedrias, inclusive ferragana Portão de sont PT4, 1,20x1,60m, em gradii matálico balgo ou		<del></del>	<del></del> -	493,86	1,065,74
6.5.4	74100/001	similar, confermo projeto da asquadres, inclusivo ferragans Portão de corrar PTS, 3x1,80m, em gradii metálico belgo ou similar.	SINAPI	M2	2,16	493,66	2,868,64
6,5,5	74100/001	conferme projeto da esquadrias, inclusiva ferragens	SINAPI	M2	5,40	493,00	
6.6	GRADIL META			· · · · ·	400.40	404.40	16,025,18 16,025,18
5.6.1	11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	129,10	124,13	97.445,03
6.7	VIDROS		DINIA DE	1 1/2	21,13	237,77	5.024,08
5.7.1		Vidro miniboreal incolor, aspessura 6mm-fornecimento e instalação Vidro liso comum incolor, espassura 6mm-fornecimento e	SINAPI	M2	306,37	254,47	79.470.91
6.7.2	84959	inatalaçãe	SINAPI	M2	6,00	493,66	3.951,04
6.7.3 7	66005 SISTEMAS DE	Espaiho cristal osp, 4mm sem moidure	SINAPI	M2	0,00	480,00	472.612,91
7.1	C4554	Cobertura em telha metálica trapazoidal	SEINFRA	M2	366,86	61,75	22,160,84
7.2	C4554	Cobertura em telha fransicióda trapezoida:	SEINFRA	M2	1,34	81, 75	62,75
7.3	94441	Cobadura am talha ceràmica lipo romana	SINAPI	M2	2.803,69	24,67	56.694,21
7,4	94231	Rulo pare talha caramice	SINAPI	М.	62,60	38,75	3.035,55
7.5	94221	Cumeeira com telha cerêmica emboçada com argamassa traço	SINAPI	2/1	209,72	18,30	3,637,66
7.8		1:2:6 Estrutura metálica para cobertura	PRÓPRIA	M2	3.082,97	121,51	374.611,66
8	MPERMEABIL				·		9.536,56
6.1	74106/001	Imparmeabilizeção com tinta betuminosa em fundeçõas, baidrames	SINAPI	М2	911,62	10,48	6,535,55
9	REVESTIMENT	OS INTERNOS E EXTERNOS					376,747,19
9.1	87679	Chaptaco em pareda com argamassa trace - 1:3 (cimanto / arola)	SINAPI	M2	1.531,13	3.34	5.113,97
				=		HISON PARAME	Péginet 3

João Udisen Parava Uni Eng. Civil RNP: 0601322649

Página; 3



		PLANILHA ORÇA	MENTÁ	RIA
	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL		DATA
1	LOCAL	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ	FONTE .	·
ı	\ <u></u>	ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	SEMPRA	926.1 ( 2919/03
1	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE-CEARÁ	SINAPI	COMP
ł	UNIDADES:	2928.36M2	1	
	VALOR PDR UNIDADE:	R\$ 1,409,62	<u></u>	

DATA: 22/05/2019

PONTE - VERSÃO

BEINFRA 928.1 COM DESIONERAÇÃO

SINAPI 23 19/03 COM DESIONERAÇÃO

COMPO MÇÕES PROPRIAS

BDI: 25,87% HORA MES FX REF. 85,20% 12/2918 85,20% 46,69% 84/2619

		<del></del>	,			\iv	3
*IŢEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	מנאט	QUANTIDADE	PRECO UNITÁRIO RS	TOTAL RA
9.2	87882	Chapisco em teto com argamessa traço - 1:3 (cimanto / arele)	SINAPI	M2	1,531,13	4,88	7.185,69
9.3	87531	Emboço, com argamasse traço - 1:2:9 (cimento / cal / erela), espessura 2 cm	SINAPI	WS	5,065,62	29,00	146.902,98
9.4	C2121	Reboco de parede, com argemasas traço - 1:2 (cal / arels), espessura 8,5 cm	SEINFRA	WZ	4,060,78	24,10	97,984,80
9,5	C2121	Reboco de teto, com argamassa traço - 1;2 (cal / araia fina), espassura 0,5 cm	SEINFRA	M2	1,531,13	24,10	36.900,23
8.8	C9157	Argamassa (mparmeebilizada, traço - 1:3, pura detalhes dos frodapés	SEINFRA	Ms	1,16	722,34	852,38
9,7	87275	Ravestimento ceràmico de paradas PEI IV- ceràmica 38 x 40 cm aplicado com argamasea industrializade- incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	990,77	59,35	68,709,90
9.6	97267	Revestimento carâmico da paredes PEI IV - cerâmica 18 x 18 cm aplicado com argamassa industrializada- inci. rejunte - conforma profeto	SINAPI	M2	14,07	81,71	668,26
8.0	COMP.PROPR A 081	Roda melo em madelra (largura=10cm)		m.	559,42	22,15	12,369,00
18		PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					596.730,45
10.1	PAVIMENTAÇ	ÃO INTERNA		•	<del></del>		435.889,59
10,1,1	87890	Contrapiso de concreto não-ostrutural aspessura 5cm, prapato com betoneira	SINAPI	M2	2,205,21	38,35	84.684,86
10.1.2	87251	Plso cerámico esmetado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamesa industrializada - incl. rejunte - Brenco antidistrapante - conforme prejeta	SINAPI	M2	178,45	54,84	9,758,20
10.1.3	97251	Plao cerámico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - inci, rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme prejeto	SINAPI	M2	993,70	54,84	84,499,44
10.1,4	C4623	Piso podotáti interno em borreche 30x30cm, assentamento com cola vinii (fornecimento e essentamento)	SEINFRA	M2	131,94	214,55	28,320,92
10.1.5	C4823	Piso tátil de sterts/direcional em places pré-moldadas - 5MPs	SEINFRA	M2	5,56	214,65	1.197,75
10.1.6	94191	Piso de aita resistência am massa granilitica, inclusivo polimento e enceramento	SINAPI	M2	1,035,97	130,64	135,339,12
10.1,7	C2284	Soleire em granito cinza andorinha, L=16cm, E=2cm	SEINFRA	М	30,90	182,90	3,179,51
10.1.8	73991/003	Piso dimentedado traço 1:3 (cimento e arela) com acabamento liso especiuro 3cm	PRÓPRIA	M2	2,208,21	53,80	118,601,70
10,2	PAVIMENTAC						160,920,86
10.2.1	5514	Lastro de brila e=3cm	SINAPI	M3	18,38	105,55	1,728,91
10.2.2	94992	Piso de cimanto desempenado com juntas de distação	SINAPI	M2	548,84	87.84	37,097,98
10.2.3	94963	Ramps da acesso em concreto não estrutural	SINAPI	M3	83,05	317,86	20.041,07
10.2,4	94265	Melo-flo (guie) de concreto premoldado	SINAPI	M	241,96	32,00	7.742,72
10,2.5	82393	Pavimetação em biocos intertrevado de concreto, esp. 8cm, asentedos sobre coição de arele	SINAPI	M2	1.707.59	55,23	94,310,20
11	PINTURA		•				120.120,52
11.1	C1209	Emassemento de paredes internas com messa PVA - 02 demãos	SEINFRA	M2	1,321,54	15,31	20,232,78
11,2	C1208	Emassamento de lajos internas com massa PVA - 02 damãos	SEINFRA	M2	1,531,13	15,31	23.441,80
11.3	88469	Pirture em letex acrilico 02 damãos sobre peredes internas a externes	SINAPI	M2	4.080,78	12,63	52,099,51
11,4	58466	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajos internas e extarnas	SINAPI	M2	1.531,13	11,30	17.301,77
11.5	74085/001	Pintura em esmaita sintético 02 demãos em roda meto de madeira	SINAPI	M2	55,94	22,76	1,270,92
11.6	73924/002	Pintura em esmaite ecetinado 02 demãos para portão	SINAPI	M2	21,60	25,70	665,12
11.7	74085/001	Pintura em esmalte simético 02 damãos em porte da madeira	SINAPI	M2	229,66	22,75	5,227,52
12	INSTALAÇÕES	HIDRÁULICAS					35.461,69
12.1	894D1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, Inclusive conexões	SINAPI	M	150,00	5,41	961,50
12.2	89446	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, Inclusiva conexões	SINAPI	М	135,30	3,94	533,0a
12.3	59447	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	SINAPI	M	28,00	8,26	239,54
12,4	8944B	Tubo PVC soldávsi Ø 58 mm, inclusive conexões	SINAPI	Ns.	98,00	11,82	1,158,38
12.5	86449	Tubo PVC soldável Ø 80 mm, inclusive conexães	SINAPI	M	80,36	13,63	1.085,17
12.5	89450	Tubo PVC soldável Ø 78 mm, inclusive conex8es	SINAPI	M	91,30	22,40	2.045,12
t2.7	89383	Adeptador de PVC com boise e rosce 25mm x 3/4"	SINAPI	UN	63,00	5,31	334,53

000 Udisur Salaiva Uru Eng. Civil RNP: 0001322649



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL		DATA			
LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES-BAIRRO LUIZ	PORTE				
	ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	D28.1 (			
CLIENTS:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SINAPI	2018/03			
UNIDADES:	2928,38M2	1	COMP			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1,409,82	1				

	DATA : 22/05/2019	, BDI: 25
PORTE	VEREÃO	HORA.
SENFRA	028.1 COM DESCHERAÇÃO	85,20%
SIMAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIMS	3880

5,87% REF. 12/2015 04/2018

<del></del>		<u> </u>			<del>,</del>	CPL CPL	
ITËM	င်္ဝဝါဇီဝီ	DESCRIÇÃO	FONTE	ปุ่งเอ	QUANTIDADE	PREGO UNITÁRIO RE	,PRECO TOTAL R\$
12,8	89598	Adaptador da PVC com bolsa e rosca 50mm x 1.1/2*	SINAPI	UN	39,D0	8,19	319,41
12.9	89362	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 25mm	SINAPI	ŲN	58,00	7,15	414,70
12.10	89413	Joelho PVC soldaval 90° agus fris 32mm	SINAPI	UN	7,00	6,87	48,09
12.11	89427	Joetho PVC soldavzi 90° agua fria 40mm	SINAPI	UN	8,00	8,94	71,52
12,12	a9501	Joetho PVC soldavet 90° agua fria 50mm	SINAPI	UN	23,00	1D,62	244,26
12.13	89506	Josiho PVC soldaval 90° agus fria 60mm	SINAPI	UN	1,00	27,88	27,96
12,14	89513	Josiho PVC soldavsi 90° agus fris 75mm	SINAPI	UN	4,00	87,40	349,60
12.15	89400	Ta PVC eoidaval com rosca agua iria 25mmX25mmX32mm	SINAPI	UN	8,00	15,88	127,04
12.16	88624	Te PVC soldaval com rosca agua fria 40mmX25mmX25mm	SINAPI	UN	3,00	14,78	44,34
12.17	89624	Ts PVC soldsval com rosca agua iria 40mmX40mmX32mm	SINAPI	UN	3,00	14,78	44,34
12.18	89627	To PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX25mm	SINAPI	UN	5,00	15,52	78,10
12.19	89630	Ta PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	8INAPI	UN	1,00	55,94	65,94
12.20	89630	Te PVC soldaval com rosca agua fria 75mmX75mmX60mm	SINAPI	UN	a,00	55,94	503,48
12.21	89395	Te PVC soldável agua fria 25mm	SINAPI	UN	32,00	8,48	318,12
12.22	89623	Te PVC soldåvel agua fria 40mm	SINAPI	UN	1,00	13,92	13,92
12.23	89625	Te PVC soldávet agua fria 60mm	SINAPI	UN	5,00	18,6t	63,05
12.24	89829	Ta PVC soldával egua fria 75mm	SINAPI	UN	2,00	64,91	128,82
12.25	99985	Registro da pressão com canopia Ø 3/4"	SINAPI	UN	9,00	89,98	808,94
12.26	94497	Ragistro de gavela bruto, Ø 1 1/2"	SINAPI	UN	34,00	124,30	4,226,28
12.27		Calxa dágua metálica complata da 15.000, inclusive basa	<del> </del>	un	1,88	19.527,64	19,527,64
12,28	GOMP.	Conforme projeto  Caixa dégue enterrada de concrato 15,008i, conforma projeto	1	M2	10,00	188,19	1.881,90
13	PRÓPRIA 802 INSTALAÇÕE	S SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL	-l	<del> </del>		<u> </u>	119,498,63
13,1	B9711	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornecimento a Instalação	SINAPI	м	119,40	16,21	1,935,47
13.2	89712	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornecimento a instalação	SINAPI	м	20,00	23,54	2,116,80
13.3	89713	Tubo da PVC Série Normal 75mm, tomecimento a instalação	SINAPI	M	112,50	35,45	3.988,13
13.4	69714	Tubo de PVC Séria Normal 100mm, fornacimento e instalação	SINAPI	M	358,60	45,25	18.225,65
13.5	89849	Tube de PVC 8éria Normai 168mm , fornecimanto a instalação	SINAPI	м	53,00	47,47	2.515,91
13.6	90711	Tubo de PVC Série Normal 200mm , fornecimanto e instalação	SINAPI	м	46,00	85,37	3,841,85
13.7	90712	Tubo de PVC Série Normal 250mm , fornecimanto a instalação	SINAPI	М	33,00	142,58	4.705,47
13.8	80713	Tubo de PVC Série Normal 300mm , fornecimento e instalação	SINAPI	м —	60,00	227,52	13,551,20
13.9	89728	Joeiho PVC 454 esgoto 40 mm	SINAPI	UN	28,00	5,73	148,98
13.10	69732	Joelho PVC 45° esgoto 50 mm	SINAPI	UN	14,00	8,59	134,26
13.11	89739	Josiho PVC 45° esgoto 78 mm	SINAPI	UN	2,80	18,21	32,42
13,12	69724	Josiho PVC 90° asgoto 40 mm	SINAPI	UN	70,00	7,79	645,30
13.13	69801	Joelhe PVC 80° aegoto 58 mm	SINAPI	UN	38,00	5,59	201,24
13.14	69737	Joalho PVC 90° eagato 75 mm	SINAPI	UN	4,00	16,52	62,08
t3.15	89744	Josiho PVC 90° esgoto 100 mm	SINAPI	Un	t 6,DD	20,16	302,48
13.16	99783	Junção PVC segoto 40 mm	SINAPI	UN	3,00	9,63	29,89
13.17	89785	Junção PVC esgoto 50 mm	SINAPI	ŲN	12,00	17,75	337,25
13.18	09795	Junção PVC espoto 75 mm	SINAPI	UN	4,00	26,78	115,04
13.19	89785	Junção PVC eagoto 50 x 48 mm	SINAPI	UN	2,00	17,75	35,50
13,20	99795	Junção PVC esacto 75 x 50 mm	SINAPI	UN	16,00	28,76	460,18
13.21	89797	Junção PVC esgoto 100 x 58 mm	SINAPI	ŮN	13,00	p7,55	469,45
					loão I d	ison Sarawa C	TUZ Página: 5

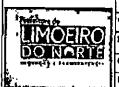
João Udison Sarawa Cruz Eng Civil RNP: 0601322649

				<del></del>			
	L	PLANILHA ORÇAI	MENTA	ARIA			
Himmo.	OBRA;	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	<u> </u>	DATA : 22/05/2010	BDI :	25,87%	
LIMOEIRO	LOCAL;	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES-BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	PONTE	VERSÃO (ZA1 COM DESONERAÇÃO	HORA_	IME3	, REF.
- Overfan i sterrensfelie	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE-CEARÁ	SINAPI	201 MO3 COM DESCRERAÇÃO	05,20%	48,09%	04/2019
	UNIDADES:	2628.36M2	1	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	TICIP	26004	<u> </u>
	VALDR POR UNIDADE:	R\$ 1,409,82	1		A TO	389	

	<del></del>		<del></del>				اة حر
ITEM	ÇÓDJGO	DESÇRIÇÃO	FONTE	מואיט	GNVÁLÍDVDE	PRECOS UNITÁRIDAS	CPL PRECO
13.22	89797	Junção PVC esgoto 100 x 75 mm	SINAPI	UN	3,00	37,65	112,95
13.23	89797	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	SINAPI	UN	8,00	37,65	301,20
13,24	89707	Caixa Sijonada 10 0x100x60mm	SINAPI	UN	7,00	25,17	176,19
13.25	89708	Calxa Sifonada 150x185x75mm	SINAPI	UN	10,00	56,38	583,80
13.26	89710	Raio Seop PVC 100x100mm	SINAPI	UN	25,00	9,11	227,75
13,27	C3738	Terminel de Ventilação Série Normal 50mm	SEINFRA	UN	3,00	57,37	172,11
13.28	C4028	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com greiha da	SEINFRA	M	254,20	176,58	45.395,04
13.29	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60xm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	41,00	408,98	16,885,38
13.30	C0802	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	589,74	3.988,16
14	LOUÇAS E M		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		53,906,64
14.1	86588	Becla Senitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11,	SINAPI	Un	11,00	425,97	4.685,67
<del> </del>	<del></del>	BECA, ou equivalente Becia Sanitária Vogue Plus, Linha Conferto com sheriura, cor	- Circum I		11,00	720,07	4,000,01
14.2	C4835	Brenco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligecao, tubo pvo ligacao - fomecimanto e instalacao	SEINFRA	UN	8,00	1,152,94	9.223,52
14.3	74234/001	Mictório com Sifêo integredo Branco Gelo, codigo M715, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	8,00	555,90	3,335,40
14.4	96942	Levatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Geio, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna,(vályula, sifeo e engate flexivel cromados), excelo Tomeira	SINAPI	UN	2,00	215,36	430,70
14.5	86938	Cuba de Embutir Ovai cor Brenco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada a complementos (válvula, sileo e engate flexiva) cromedos), exceto tomeiro.	SINAPI	UN	22,00	275,98	5.071,12
14.6	86908	Tomeira para lavalório de mesa bice baixa izy, código 1193.037, Daca qui equivalente	SINAPI	UN	26,00	53,00	1,376,00
14.7	86920	Tanque Grande (40 L) cor Branco Galo, código TQ.03, DECA, ou equivalante, incluso tomelra	SINAPI	UN	1,00	758,44	756,44
14.8	86936	Cuba inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica eço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifao sm metal comado 1,1/2x1.1/2*, válvula em metal cromodo tipo americano	SINAPI	UN	8,00	323,20	2.585,60
		3.1/2'x1.1/2" pera pla - formocimento e instellação Tornelra para cozinha de mesa bica móvel (zy. código 1187.C37,					
14.9	86915	DECA, pu equivalente	SINAPI	UN	10,00	69,16	891,80
14.10	88838	Cubs industrial 50x40 profundidade 30 — HiDRONOX, ou equivalente, com elíão em metal cromado 1.1/2x1.1/2*, válvuta em metal cromado tipo emericana 3.1/2*x1.1/2* para pla - fornecimento le instelação	SINAPI	UN	5,00	323,20	1.816,00
14.11	9535	Chuvoire Maxi Ducha, LORENZETTI, com Manguelra plástica/desviador pera duchas elétricas, cógigo 8010-A. LORENZETTI, ou squivalente	SINAPI	UN	9,00	96,89	870,21
14.12	88915	Tomeira da parode de uso gerel com pico para mangueira izy, código (153,C37, DECA, ou equivaleme	SINAPI	UN	6,00	89,18	535,08
14.13	C4642	Assento Poliéster com abertura frontel Vegue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gsio,c código AP,52, DECA, ou equivalente	SEINFRA	UN	6,00	695,55	5,664,40
14.14	85881	Sifáo cromado pera javatorio L76	SINAPI	UN	2,00	115,68	231,38
14.16	88942	Lsvalório de carto suspenso com mesa, cor Branco Gelo, código: L76 DECA, ou equivalente,sem coluna,(válvula, sifeo e angate [fext]vel cromados), exceto Tornetia	SINAPI	UN	2,00	215,35	430,70
14.18	88914	Torneira de parade de uso geral com srejador tzy, código 1156,C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrao	SINAPi	UN	2,00	40,90	81,60
14.17	99985	Acabamento para registro pequeno Inha izy, código 1155.C37	SINAPI	UN	9,00	89,86	608,94
14.18	00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 *	SINAPI	ÜN	81,57	111,24	9.073,85
14.19	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	11,00	31,34	344,74
14.20	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	ŲN	3,00	50,50	151,50
14.21	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	184,00	388,00
14.22	1864t	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	υ×	2,00	885,38	1.370,72
14.23	00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	16,00	33,83	542,68
14.24	00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPt	UN	16,00	33,93	642.88
14,25	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	20,00	68,61	1.392,20
14.26	00036214	BARRA DE APOIO ANGULAR, 60 CM, EM ACO INOX POLIDO,	PRÓPRIA	UN	18,00	346,57	6,238,28
———— ———		DIAMETRO MINIMO 3 CM		A			

João Udison Saraiva Cruz

Página: 8



	PLANILHA ORÇA	MENTA	RIA
OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL		DATA
LOCAL	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	BEINFRA	020,1
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	BINAPI	20 19/03
UNIDADES:	2928.39M2	1	COMP
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1,409,82	1	

DATA: 22/05/2019 BD1: 26,87% FONTE VERSÃO. BEINFRA 024,1 COM DESCNERAÇÃO 12/2018 85,20% BINAPI 2019/03 COM DESCNERAÇÃO 04/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			<del></del>	- N	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	CIMU	QUANTIDADE	PRECOCPL UNITARIO RS	ARECO SOTAL RS
14,27	00036214	BARRA DE APOIO ANGULAR, 60 CM, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM	PRÓPRIA	UN	4,00	348,57	1.386,28
14.28	00040729	Vávula de descarga: Baso Hydra Max, código 4550.404 a acabamanto Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 %°, acabamanto cromado, DEÇA ou aquivalante	PRÓPRIA	UN	11,00	272,77	3,000,47
18	INSTALAÇÃO	DE GÁS COMBUSTÍVEL			_		1.392,97
15.1	92688	Tubo da Aço Galvanizado Ø 3/4°, fomscimanto a instalação	SINAPI	M	7,00	29,47	206,29
15.2	00039634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	SINAPI	м	7,00	6,49	45,43
16.3	0001 1749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	6,00	56,33	337,98
15.4	COMP-PROPIA 001	REGITRO 1 ESTAGIO CI MANOMETRO		UN	1,90	160,85	160,85
15.5	COMP-PROPIA	REGITRO 2 ESTAGIO C/ MANOMETRO		UN	1,00	160,85	160,85
15.8	00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,3 KPA	SINAPI	Un	4,00	40,01	160,04
15,7	COMP- PRÓPRIA 003	PLACA DE SINALIZACAO EM PVC (PROIBIDO FUMAR)		UN	2,00	29,58	59,16
16, 5	COMP-PROPIA	PLACADE SINALIZACAO EM PVC(PERIGO INFLAMAVEL)		UN	2,00	29,56	59,16
18.9	93101	COTOVELO EM BRONZELATAO, 80 GRAUS, SEM ANEL OE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, DN 22 MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016 P	SINAPI	UN	2,00	25,73	51,46
15.10	65120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	UN	1,00	161,75	151,75
16	SISTEMA DE F	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO	·	·	·		22.310,02
16,1	63635	Extinior PQS + 6KG	SINAPI	UN	13,00	298,16	3,650,34
16.2	72847	Marceção по Piso - 1 x 1m para hidrants	SINAPI	M2	13,90	39,58	514,28
18.3	C4394	Luminária de emergêncie de 31 Lede eutonomie minima de 1 hore	SEINFRA	UN	49,00	337,88	16.555,14
16,4	COMP. PRÓPRIA 001	Piaca de sinelização em pvc cod 13 - (316x156) Seída da amargência		un	31,00	29,58	916,96
18.5	COMP.PROPRI A 002	Piaca da sinslização em pvc cod 17 - (316x156) Mensagam "Salda"		un	3,00	29,58	68,74
16.6		Piaca de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extinior de incêndio		un	13,90	29,58	384,54
17		S ELÉTRICAS E TELEFÓNICAS 220V					249.812,44
17.1	QUADRO DE D	DISTRIBUIÇÃO					8.631,42
17.1,1	74131/004	Quadro de distribuição de sobrepor, sam barramanto, para 9 disjuntores padrão europau (linha brança), exclusive disjuntores	SINAPI	UN	4,00	539,44	2.167,76
17.1.2	74131/004	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramanto, para 10 disjuntores padrão europeu (linha brança), exclusive disjuntores	SINAPI	UN	1,00	539,44	539,44
17,1.3	74131/004	Quedro de distribuição da sobrepor, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europau (linha branca), exclusive disjuntores	SINAPI	UN	2,00	539,44	1.078,88
17.1.4	74131/004	Quadro da distribuição de sobrepor, sem barramento, pare 15 disjuniçes padrão europou (linha branca), exclusiva disjuntoros	SINAPI	UN	2,00	539,44	1,076,88
17.1.5	74131/004	Quadro da distibuição de sobrepor, sam barramonto, para 16 disjuntoras padrão europeu (linha branca), axclusive disjuntoras	SINAPI	UN	1,00	539,44	539,44
17, 1,6	74130/001	Disjunior isrmomagnatico monofesico 15 A, padrão DIN (linha branca)	SINAPI	UN	19,00	14,46	275,12
17,1,7	74130/001	Disjuntor termomagnetico monofasico 20 A, padrão DIN (finha branca)	SINAPI	UN	31,90	14,40	446,88
17.1.8	74130/004	Disjuntor termomagnatico trifsalco 32 A. padrão DIN (linha branca)	SINAPI	UN	14,00	94,47	1.322,58
17,1.9	74130/001	Disjuntor termomagnetico monofasico 25 A, padrão DIN (tinha branca)	SINAPI	UN	16,00	14,46	260,64
17.1.10	74130/004	Diajuntor termomagnetico trifasico 50 A, padrão DIN (linha branca)	SINAPI	UN	8,00	84,47	588,82
17.1,11	74130/006	Diejunior isrmomegnetico trifasico 150 A, padrão DIN (linha branca)	SINAPI	UN	1,00	362,98	362,96
17.2	ELETRODUTO:	S E ACESSÓRIOS					64.868,12
17.2.1	91852	Eletroduto PVC (laxival, Ø25mm (DN 1"), fornecimento a instalação	SINAPI	M	420,00	8,81	2,860,20
17.2.2	91654	Eletroduto PVC flexivel, Ø32mm (DN 1 1/4"), fornecimento a Instalação	SINAPI	M	1,754,92	7,64	13.232,10
17,2,3	91856	Eletroduto PVC flexivol, Ø40mm (DN 11/2"), fornecimento e	SINAPI	М	428 00	9,70	4.151,80
17.2.4	91072	Eletroduto PVC rigido roscaval, Ø25mm (DN 1"), fornecimante a Instalação	SINAPI	М	348,25	13,32	4,638,69
17.2,5		Elstroduto PVC rigido rescavel, Ø50mm (DN 2"), fornecimente a Instaleção	SINAPI	М	328,00	9,91	8,470,75
			Jdison Sat Eng. Ci P: 06013	vil	RNP	: 060132264	Página: 7



	PLANILHA ORÇA	MENT/	ÁRIA
OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	` <u> </u>	DATA: 22/05/2019
LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES-BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FONTE SEINFRA	VENSÃO 028.1 COM DESDNERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SINAPI	2018/03 COM DEBONERAÇÃO
UNIDADES:	2928.38M2	1	COMPOSIÇÕES PRÓPIDAS
VALDR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	1	

BDI : 25,87 M NORA

85,20%

No.

REI,

12/2014 04/2814

	·,						_رة
ijèw	cópicó	"DESCRIÇÃO	FONTE	מואטֿ.	QUANTIDADE	PRECO.	PL PRECO
17.2.6	93011	Eletroduto PVC rigido roscavel, Ø75mm (DN 3"), fornecimento e Instalação	SINAPI	М	122,50	33,98	4,150,30
17.2.7	C1 183	Perfiledo metalico ilso 25x25m com suporte e fixação	SEINFRA	М	26,70	45,45	1.213,52
17.2.8	C1 185	Perfilado metalico ilso 35x38mm com suporte e fixação	SEINFRA	м	235,15	51,82	12.136,44
17.2.9	83446	Csixe de passagem 30x30 com tempa	SINAPI	UN	20,00	166,04	3,320,80
17.2.10	CDMP-PROPIA 001	Colxa da passagem DG - nº 2 20x20x12 cm em chepa metálica		un	16,00	53,02	848,32
17,2.11	91940	Caixa de passagem PVC 4x2" - temecimanto e instalação	SINAPI	UN	302,00	11,91	3,596,82
17,2.12	91943	Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e Instetação	SINAPI	UN	13,00	15,26	198,36
17.2.13	92866	Caixa metalica hexagonal para arandela 3x3"	SINAPI	UN	2,00	7,54	15,08
17.2.14	92885	Cebxa da passagem da ferro asmatiade octogonal 4" dupis	SINAPI	UN	181,00	9,38	1,506,98
17.2.15	91937	Ceixa de passagem PVC 3° octogonal	SINAPI	UN	22,00	8,67	195,14
17.2.16	95805	Condulate PVC 3/4*	SINAPI	UN	163,00	19,86	3,204,58
17,2,17	93358	Escavação manual da valas em 1º cat pera tubulação	SINAPI	MS	47,00	66,52	3, 126,44
17.3	CABOS E FIOS	(CDNDUTORES)					89,010,95
17,3,1	91926	Condutor de cobra unipolar, isoloção em PVC/70°C, camada de protação em PVC, não propagador da chamas, classe de tengão 750V, encordoamento classe 5, flexival, cam as seguintas sações nominais: #2,5 mm²	SINAPI	М	5.077,00	3,10	15,739,70
17.3.2	91928	Condutor de cobra Unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador da chamas, classe da tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com es seguintas sações nomínsis; #4 mm²	SINAPI	М	411,00	4,86	2.046,78
17.3.3	91930	Condutor de cobre unipoler, isolação sm PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de charnes, classe de toneão 750V, encordoamento classe 5, flexivel, com as seguintes seções nomínels: #8 mm²	SINAPI	М	762,00	6,82	5,333,24
17.3.4	91932	Condutor da cobre unipolar, feolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, clease de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexivel, com as aeguintes seçõas nominelis; #10 mm²	SINAPI	М	326,00	11,19	3.647,94
17,3,5	92969	Condutor de cobre unipotar, isolação am PVC/70°C, camada da proteção am PVC, não propagador de chamas, classa de ton são 750V, encordoamento classa 5, flexival, com as seguintes sações nominais: #70 mm²	SINAPI	М	285,00	52,87	15.087,95
17.3.6	C0560	Cabo CCE-50 2 pares	SEINFRA	М	5,54	7,90	48,77
17.3.7	C0543	Cabo UTP cstegoria 5	SEINFRA	М	1.870,85	12,64	23.847,64
7.3.6	C0544	Cabo coaxial	SEINFRA	M	288,90	12,06	3,484,13
17.4	iluminaçãd i	ETOMADAS					107.002,56
17.4.1	92000	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, complata	SINAPI	UN	187,00	25,15	4,703,05
17.4.2	92001	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, complete	SINAPI	UN	8,00	27,52	247,68
17.4.3	92008	Tomada universal dupia, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	SINAPI	UN	44,00	40,40	1.777,60
17.4.4	92008	Tomade duple pare piso	SINAPI	UN	3,00	40,40	121,20
17,4.5	92023	Interruptor simples 10 A, complets	SINAPI	UN	19,00	41,85	785,16
17.4.8	91961	înterruptor duas seções 10A por seção, complete	SINAPI	UN	8,00	48,56	291,36
17.4.7	81960	Interruptor três seções 10A por seção, completa	SINAPI	UN	2,00	87,91	135.82
17.4.8	81969	Interruptor tree-way 10A, complete	SINAPI	UN	31,00	97,91	2.105,21
17.4.9	83485	Interrupter for-way 10A, complets	SINAPI	UN	3,00	51,28	153,84
17.4.10	92023	Interruptor simplas 10A conjugado com tomada simplas	SINAPI	UN	2,00	41,85	83,70
17.4.11		Arandala da uso ao tampo	SEINFRA	אט	82,00	258,86	21,210,12
17.4.12	COMP-PROPIA 002	Conector de TV tipo F		un	15,00	3,02	45,30
		Arendela de aobrepor	SEINFRA	UN	22,00	288,66	5.690,52
7.4.13	C4371						
	C2045	Projetor de aluminio com ismpada de vapor metálico de 150W -	SEINFRA	UN	4,00	429,28	1,717,12
7.4.13	C2045		SEINFRA SINAPI			429,28 Araj <b>wa Of</b> ugr.55	1.717,12 3.039,60

Eng. Civil V RNP: 0601322649



	PLANILHA ORÇA!
OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL
LOGAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES-BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ
UNIDA DES:	2925,38M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1,409,82

V	VENTA	RIA			
_		DATA: 22/05/2019	BD(	25,87%	
_	**PONTS	Vereko "494	HORA	Mes	SEP.
	MENFRA	020.1 COM DESCRETAÇÃO	45,20%		12/2015
_	SINAPI	2019/03 COM OEBONERAÇÃO	45,20%	48,68%	D4/2019
Ц		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	٠,	11.00	

						<u>!£</u>	31
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	םואט ב	<b>duantidade</b>	PRECO	PL PRESE
17.4.18	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	166,80	164,24	27.263,84
17.4.17	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	117,64	942,72
17,4,18	C0862	Luminaria tipo pétala, com 1 pétala para 1 lampada vapor da mercurio 250W	PRÓPRIA	Un	4,86	2.390,13	9.560,52
17.4.19	73763/001	Poste da concreto	PRÓPRIA	UN	46,00	678,19	27,127,60
18		PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					127.831,88
18,1	COMP-PROPM 001	Vargelhão CA - 25 ≸ 16 mm2		m	40,00	2,52	100,80
16.2	73782/002	Conacter mini-bar am bronze estanhado Tel-583	SINAPI	UN	40,00	37,38	1,484,40
18,3	83370	Caixa de inspação, PVC de 12*, com iampa de aço galvanizado conforme detalhe no projeto	SINAPI	UN	39,00	216,57	8,446,23
16,4	72283	Conactor de bronze para heste de 5/8" e cabo de 50 mm*	SINAPI	אט	34,00	22,01	748,34
18,5	18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	263.19	263,19
18.8	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 8/8"X	SEINFRA	UN	40,60	265,65	10,622,06
18.7	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	М	920,00	45,14	41.528,60
18.8	C0870	CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	М	868,00	72,68	84,384,48
18.0	00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, OUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERIÇAS	SINAPI	UN	3,00	77,89	233,64
19	SERVIÇOS CO	MPLEMENTARES					116.704,32
19.1	C0864	Conjunto da mastro para três bandeiras a pedestal	SEINFRA	UN	2,00	2.914,18	5,828,30
19,2	C4085	Bancada am granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforma projeto	SEINFRA	M2	72,35	395,74	28,631,79
19.3	C4065	Prateialra, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espassura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	21,52	395,74	8.516,32
19.4	C1868	Paltorii em granito cinza, largum=17,00cm espessure variável e pincadeira	SEINFRA	M	257,76	78,47	19.452,39
18,5	C1880	Portas pera armário da cozinha em mdf com ravesilmento em fórmica conferme projeto	SEINFRA	M2	16,28	218,74	3,998,57
18.6	C2910	Preteisira de madeira	SEINFRA	M2	18,47	163,32	2,688,88
16.7	C0361	BANCO EM ALVENARÍA, TAMPO EM CONCRETO, CIENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	41,62	176,88	7,532,60
19.8	COMP-PRÓPIA 001	BRISE FIXO CON LIGAÇÃO DE ALÚMINIO E LAMINA FIXA DE ALÚMINIO 2,8MM DE LAGURA CDR TERRA COTA		M2	57,00	702,71	40.054,47
20	SERVIÇOS FIN						7.291,87
20.1	9537	Limpeza gerti	PRÓPRIA	M2	2,628,36	2,49	7,291,87
21	QUADRA COB	ERTA					809.791,72
21.1	SERVICO PRE	LIMINARES					8.005,78
21.1.1	74077/003	Locação de construção de edificação com gebarito de madeira	PRÓPRIA	M2	986, t7	6,89	9,006,78
21.2		DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					9,131,33
21,2,1	A2306	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 83/2018	SINAPI	M3	43,58	68,52	2.898,94
21.2.2	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 08/2016	SINAPI	M2	60,69	5,75	348,97
21.2.3		REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	28,54	40,33	1,151,02
21.2.4		APILOAMENTO DE PIBO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 80 KG	SEINFRA	M2	187,40	26,27	4,732,40
21,3	FUNDAÇÕES		<u> </u>				33,476,53
21.3.1	L	RMADO PARA FUNDAÇÕES					18,173,88
21,3,1,1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM, AF 07/2018	SINAPI	M2	36,98	22,92	710,06
21,3,1,2	62917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	SINAPI	KG	19,80	11,00	217,80
21.3,1,3	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADD. EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM, AF 12/2015 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO.	SINAPI	KG	145,80	8,02	1.170,12
21.3.1.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO ACO CA-80 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	SINAPI	KG	73,91	12,60	948,08
						7 3	Pártna: 9

João Udison Sarajta Quz Eng. Civ RNP: 0601322649

Pagina: 8

# LIMOEIRO DO NORTE

_ *	PLANILHA ORÇA	MENTÁ	RIA
OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL		DATA
LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES-BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	025,5
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE-CEARÁ	SINAPI	2010/03
UNIDADES:	2028.3842	1	COMP
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	1	

•		NIZIA.			
_		DATA: 22/06/2019	BDI	25,67%	
_	FONTE	Vensio	- HORA	MES	70.2
	SEINFRA	025.1 DOM DESONERAÇÃO	\$5,20%		12/2016
_	SINAPI	2018/03 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	48,59%	04/2018
_		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	٠		

	<del>,</del>					10 4	LS Q
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	סואט	QUANTIDADE	PRECO CI	PRETO L TOTAL RS
21.3.1.5	B2720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, CÓM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M³ - LANÇAMENTO, ADENBAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	4,62	426,85	2.058,45
21.3.1.8	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÁMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃD MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA, AF, 03/2018	SINAPI	М	154,00	54,34	8.386,38
21,3.1.7	C1400	FDRMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	37,37	72,38	2.704,84
21.3.2	CONCRETO	ARMADO PARA FUNDACCES VIGAS BALDRAMES					17,302,85
21.3.2.1	92817	ARMAÇĂD DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	211,73	11.00	2,329,03
21. 3.2.2	92821	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, FILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	6,45	6,02	61,73
21.3.2.3	92815	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, FILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	90,18	12,60	1,154,30
21.3.2.4	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USÓ DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUÁL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	МЗ	6,98	428,65	3,922,76
21.3.2.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL, 8 X	SEINFRA	M2	137,40	72,38	9,845,01
21.4	SUPERESTRI	JTURA					75,342,88
21.4.1	CONCRETO	ARMADO-PILARES					11.489,27
21.4.1.1	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU ÍGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF 12/2015	SINAPI	M2	91,17	39,11	3,565,68
21.4,1,2	82921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM · MONTAGEM, AF 12/2015	SINAFI	KG	405,84	6,02	3,253,23
21.4.1.3	62915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	SINAPI	KĢ	119,55	12,60	1,517,44
21.4.1,4	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPÅ, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M³ - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 12/2015	SINAFI	M3	7,39	426,65	3, 152, 84
21.4.2	CONCRETO A	rmado-laje de piso					64,853,59
21,4.2.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÖRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 Mª, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF 12/2016	Sinapi	M2	44,58	19,28	814,82
21.4.2.2	8514	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE 9RITA N. 4	SINAPI	M3	44,58	105,65	4,705,42
21.4.2.3	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LDNA FLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	SINAPI	M2	881,64	5,75	5,126,93
21,4,2,4	85662	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, IACO CA-80, 4,2MM, MALHA 15X15CM	SINAPI	M2	891,64	13,78	12,288,80
21.4.2,5	88333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO EM MADEIRA	SINAPI	M2	616,19	51,36	41,919,52
21.5	SISTEMA DE	VERDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO(PAREDES)					39,152,81
21.5.1	PAREDES						28,312,28
21.6.1,1	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X 19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M° SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 08/2014	SINAPI	M2	331,76	36,89	12.238,63
21.5.1.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	140,70	114,24	18.073,67
21.5.2	AQUIBA CAND	AS					10,840,41
21.5.2.1	87477	ALVENARIA DE VEDAÇAD DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M° SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 09/2014	Sinapi	M2	109,54	28,88	4,022,48

João Udisop Edraiva CIUZ Pégnic 16 Enyl. Civil RNP- 0601322649



	PLANILHA ORÇA	MENTÁ	RIA
OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	T	DATA
LOCAL:	CONTINUE SECURIAL CONTRACTOR OF THE PARTY		11 p.pr
LUGAL	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES-BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOSIRO DO NORTE	BEDIFRA	(125,1
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	PLAKES	2019/03
UNIDADES:	2928.3BM2	1	COMP
VALOR POR UNICADE:	R\$ 1,409,62	1	

41	NEMIN	INIA				
		DATA	: 22/05/2019	BDI:	25,87%	
_	PONTE	<b>V</b>	Vzrsko	S-HORA	MEA.	REP
	BEDIFRA	025,1	COM DESCNERAÇÃO	86,20%	•	12/2514
	EINAPI	2019/03	COM DESONERAÇÃO	86,20%	48,89%	04/2018
_		COMP	DBIÇÕES PROPRIAS	CIPAL	OE.	
				STATE PAL	7116	
				(	$L \rightarrow C$	

						1.5	<i>y</i> 9
TITEM	CÓDIGD	DESCRIÇÃO	FONTE	บที่ใด	QUANTIDADE	PREDO CI UNITÁRICERS	L" PRIZCO
21.6.2.2	74202/002	LAJE PRE-MOLDADA PÍPISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,60M/E-8CM, CALJOTAS E CAP.C/CONC FCK-20MPA, 4CM, INTER-EIXO 39CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	63,42	61,73	6.817,92
21,6	SISTEMA DE (	COBERTURA					330.934,40
21.6.1	C4554	TELHA DE ACUMÍNIO, TRAPEZOIDAL 6 = 0,7mm	SEINFRA	M2	996,55	61,75	61,475,21
21,6,2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	298,02	81,76	16.279,24
21.6,3	C4854	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZCIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	28,58	81,76	1,763,58
21.6,4	75228	CUMEEIRA EM PERFIL DNDULADO DE ALUMÍNID	SINAPI	M	37,84	57,78	2,174,09
21.6,5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_06/2016	SINAPI	M	75,25	38,75	2.768,54
21.6.6	73970/002	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL ( 6 X 3 3/8	SINAPI	KG	22,594,80	10,82	244,475,74
21.7	IMPERMEABIL						1.437,20
21,7,1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTIÇA, DUAS DEMAOS,	SINAPI	M2	137,40	10,46	1.437,20
21.8	REVESTIMENT	TO INTERNO E EXTERNOS					38.785,65
21.8.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 08/2014	SINAPI	M2	870,52	3,34	2.239,54
21.8.2	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÁMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, ÁPLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 88/2014	SINAPI	M2	870,52	25,93	17,386,58
21.8.3	C2121	REBOCD CARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	670,52	24,10	18.159,63
21.9	PINTURA	PENEIRADA INACO 13 ESP-S MILL PEAREDE		L	·		<b>41.335,07</b>
21,9,1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	870,52	28,52	13.759,07
21,9,2	79480	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	892,65	48,53	27.578,00
		ELETRICAS E TELEFONICAS 220V					28.659,32
21,10,1	QUADRO OE I						771,82
21.10.1.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONDPOLARES, CDM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	539,44	539,44
21.10.1.2	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 18 A 50A 240Y, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,08	94,47	189,94
21.10.1.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FDRNEGIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	14,48	43,44
21.10.2	ELETRODUTO	S E ACESSORIOS		<del></del>	<u></u>		3.169,72
21,10,2,1		ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 26 MM (\$/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2016	SINAPI	М	60,00	7.54	803,20
21.10.2.2	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	144,00	13,32	1.918,06
21.10,23	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016	SINAPI	UN	34,00	19,66	668,44
21.10.3	CABDS E CON				<del></del>		917,80
21.18,3,1	91826	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	М	230,00	3,10	713,00
21.10.3.2	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADD, 6 MM³, ANTI-CHAMA 450/760 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2016	SINAP <sub>1</sub>	M	30,88	8,82	204,68
21.10.4	ILUMINAÇÃO I						10.682,82
21.10.4.1	C2048	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/LÁMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOGÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	אט	24,00	429,26	10,302,72
21. 18,4.2	91998	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2016	SINAPI	UN	10,00	27,99	279,90
21.18,6	SISTEMA DE P	PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATOSFERICAS(SPDA)			<del></del> _		13,197,58
						<del>-/-\</del>	Pêgina; 1

João Udison Sarava Cruz Eng. Civil RNP: 0601322649



_]	PLANILHA ORÇA	MENTA	RļA		
OBRA;	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	FOURTE	DATA: 22/06/2019	BDI: 25	
LOCAL;	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES-BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FONTE SENFRA	526.1 CON DESCNERAÇÃO	84,20%	- 12/201
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE-CEARÁ	SINAPI	2819/83 COM DESCNERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS		O. C. 04/201
UNIDADES;	2928,38M2	1	<b>*****</b>	124 3C	75 8
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1,409,62	<u></u>		Z FI	iso 3

i) sw	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	ייםואט"י.	CUANTIDADE	PRECA CONTARIO RE	PRESO TOTAL RE
21,10,5,1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 6/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017	SINAPI	UN	8,00	56,80	339,60
21.10.5.2	88111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	8,00	21,29	127,68
21,10,5,3	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAD - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	8,00	22,01	132,00
21,10.5,4	96973	CORDO ALHA DE COBRE NU 35 MM*, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017	SINAPI	M	156,00	40,24	8,357,92
21.10.5,5	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	М	122,00	51,15	8,240,30
21.11	SERVIÇOS C	OMPLEMETARES					7.530,97
21,11,1	C1347	ESTRUTURA METÂLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	си	1,00	2.699,72	2.699,72
21,11.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	а	1,00	1.110,61	1, 110,81
21.11.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/REDE DE VOLEY	SEINFRA	си	1,00	447,33	447,33
21,11.4	11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	28,37	124,13	3.273,31
1.0			3			VÁLOR TOTALL	4,128,474,88
		Quetro Milhoes Cento eVinte e Olto N	III Quatroce	ntos e Set	nta e Quatro	reals e Oltenta e	Olfo centavos

João Udison Saraiva/Cruz Eng. Civil RNP: 0601322649

Pagine 12

1	action 1
ı	Š
Į	

TIEM 1 COERT. CONJUNITIEM 2 CUTENTE: PREFEIT OUNDADES: 2228.388 (VALOR POR R\$ 1.409 (VALOR POR POR R\$ 1.409 (VALOR POR POR R\$ 1.409 (VALOR POR POR POR POR POR POR POR POR POR P	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAJ CONJUNTO FABITACIONAL ES PRÉFEITURA DE LIMOGIRO DO 2028.38M2 R\$ 1.409.62 R\$ 1.409.62 R\$ 1.409.62 SPARA SB.3 PARA SB.3 PARA SB.3 PARA SB.3 PARA SB.3 PARA SB.3	TRADA L SNORTE 116.82 116.82 116.83 189.37	DE FLORES- BAIRR  CEARA  10,00 %  10,00 %  29,159,41  29,159,41	o WIZ ALVES I	DE FREITAS-LIMO	DEIRO DO NORTE		DATA:			1: 25,87%	
ME ITEM	CONJUNTD HABITAL PREFEITURA DE LIM 2028.38M2 R\$ 1.409.62 R\$ 1.409.62 S\$ PARA FERTICAL AREDES)	MALOR (FIS)  43.423.65  58.316.82  250.625,14	CEARA  1000 % 1000 % 29,158,41	O WIZ ALVES I	DE FREITAS-LIMO	JEIRO DO NORTE		E SORTE		1		
TIEM T	PREFEITURA DE LIN 2928.38M2 R\$ 1.409.82 CO CO SPARA FERTICAL AREDES)	OEIRO DO NORTE.  VALOR (FS)  43.423,65  58.316,82  250.625,14  308.089,37	MÊS1 100.00 % 10,00 % 28,158,41 28,158,41					SFINERA		nos i Cou Descueranto		DATA NE.
HE HE HALL	ZEZE.38M2 RS 1.409.62 S S FARA FRTICAL AREDES)	2 2 2 5 5	MES1 100.00% 50.00% 29,158,41					SINAP		_	85,20% 48,69%	04/2019
ITEM .	R\$ 1.409.62 (O SPARA FERTICAL AREDES)	2 2 2 5	MES1 100.00 % 50.00 % 28,158,41					T-	PONSOLIMON	SAN PROPERTY	•	
TIEM .	S PARA FETICAL AREDES)	8 8 2 8	MES1 100.00% 28,158,41					_				
	PARA FERTICAL AREDES)	<del>╎╶╏┈╬┈╵╌╏┈═╶┼╶╸╌┞</del> ╸	100.00% 43,423,65 50,00% 28,158,41	MES2	MÉS3	MES4	MÈS5 "	MESB	,MES7	MES8	MES9	_
	PARA FRTICAL AREDES)	<del>\_"\_                                  </del>	29,158,41 29,158,41	<del>  -</del>	,	<del> </del>			<del> </del>			<u> </u>
	PARA FRTICAL AREDES)	<del>╏┈┤╼╏┈═╺╎┈</del> ╾┺	28,158,41								_	
	FRTICAL AREDES)	250.625,14	29,158,41	\$ 00'05		-						_
	FRTICAL AREDES)	308.089,37		29:158.41		· ;						
	FRTICAL AREDES)	308,089,37		\$0,00 %	50,00 %			   				_
	FRTICAL AREDES)	308.089,37	<u>'</u>	125,312,57	125.312,57	·				,		
	FRTICAL AREDES)	ona no a		25,00 %	% 00°05	25,00 %						т.
	RETICAL AREDES)		**	77.022.34	154.044,69	77.022.34			_			
	AREDES)	444 769 95	<u> </u>		25,00 %	25,00 %	\$0,00					_
		70'00'.			35.442,08	35.442,08	70.884.16		_			
		306 777 40	 <del></del>	_			% 00 <sup>'05</sup>	% 00°05				_
		01,47,10				_4	198 387 09	198.387,09				
		170 649 04				<u></u>	% 00°0\$	<b>₹00'05</b>				Τ-
	٤	16,210,214					236.306,46	236,306,45				
		9 535 55	•				% 00°05	% 00°0S				1—
-		minor o	-	-			4.767,78	4.767.77				
	NOS E	376.747,19			<del></del>		_	<b>_</b> _	% 00'06	% 00'0S		ı
The cooler of constitution	1 001100					i	1		00 6/60 CO	86 (V) C 00		7
10 EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	ÇÃO)	596.730,45			<b>-</b>				149,182,61	149.182.61	50.00 % 298.365.23	<u> </u>
PINTURA		120.129,52		}						n .	T Property of the Control of the Con	<del> </del>
ON HISOCIA STOCK STOCK	840	02 707 20					30,00 %	50,00 %				τ-
on	CAS	95.401,38	-				17.740.89	17.740.79				
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DRENAGEM	AS E DRENAGEM	119.498,63					50,00 % 59,749,32	50,00 %				July C
EDUCAS E METAIS		63.906.54			<u> </u>					\$00.00	\$ 000	PLS /
				-			+			31.953.27	31,95	0
15 INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	MBUSTIVEL (	1.392,97	_			-	_	_(	25,00 %	25,00 %	20.02	
7		-	-	_	1	1		1	348.24	75855	698.49	

Eng/Civil RNP: 0601322619

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
F OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	DATA: 22/05/2019	BDI: 25,87%	25,87%	
		NO PER C	oyana	HOM	1	MTA HEF.
	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES-BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOGIRO DO NORTE	L	026,1 COM DESONERAÇÃO	1 85,20%	85,20% - 12/2018	12/2018
		CHARD	WHOME WAS CHARLES AND AS YOR AS ASSESSED.	A000		0400040
STATE OFFICE PR	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	•	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
UNIDADES: 29	2928.38M/2					
VALOR POR R\$ 1,409,82 UNIDADE:	R\$ 1.409.82					

		т				A		E F	ابنم	-
MÉS9		:		,	25,00 %	1,822,92	10,00 %	60.979,17	393.817,08	3.303.580,42
MËS8					•		10,00 %	60.979,17	430.836,88	2.909.763,34
MÊS7							10,00%	60.979.17	398.883,62	2.478.926,46
MÊS6							10,00 %	60 979,17	577.930,58	853.297,48 , 1.502.112,28 ,2.080.042,84 2.478.926,46 2.909,763,34
MÊS5			`				10,00 %	60.979.17	648.814,78	, 1.502.112,26
MÊS4							35 00 O1	60.979.17	173.443,59	853.297,48
MÉS3			-				3, 00'01	60,979,17	375.776,51	679.853,89
MEŜZ			-					-	231.493,32	304.075,38
MĖSI									72.582,06	*72.582,06
, (sà) HOTVA	22.310,02	249.512,44	127.831,88	116.704,32		7291.67		609.791.72		4.128.4/4,88
DESCRIÇÃO	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		SERVIÇOS FINAIS		QUADRA COBERTA	2	
TEM	16	17	18	18		8		<u>8</u>		

Total parcefa	100,00	43.423,65	100,00 %	58.316,82	<b>\$</b> 00'00	250.625,14	100,00 %	308.089,37	¥ 00,001	141.768,32	100,00 %	396.774,18	\$ 00°001	472.612,81	
MÊS12											ļ	;			
MÊS11									_						
MÉS10										<b>A1</b>		<u></u>			
VALOR (PS)		43,423,65		58.316,82		250.625,14		308.069,37		141.768,32		396.774,18		472.612,91	
DESCRIÇÃO		SERVIÇOS PRELIMINARES	MOVIMENTO DE TERRAS PARA	FUNDAÇÕES		FUNDAÇÕES		SUPERESTRUTURA	N H SAG	INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	L	ESQUADRIAS		SISTEMAS DE COBERTURA	
TEM		<del></del>		8		ຕຼ		Joã	io i	Jdi:	pn 19 06	S	al	va I	์ เก 49



	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	ESCÓLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	DATA: 22/05/2019	: 108	25,87%	
		TO THE	Office	#OH	1	HORA MES CATARIES.
LOCAL:	ICONJUNTO HABITACIDNAL ESTRADA DE FLORES-BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA C		85,20%		12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEÁRÃ	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO 165,20% 48,60% COMPOSIÇÕES PROPRIAS	. 86.20 80.20	48.00 v	04/2019
UNIDADES	2925.38M2	·+·				
VALOR POR UNIDADE:	VALOR POR RS 1.409,82 UNDADE:			ļ		

Total parcela	100,00 %	9,535,55	100,00 %	376.747,19	× 00'001	596,730,45	100,00 %	120.129,52	100,00 %	35.481,59	100,00 %	119.498,63	200,00T	63,906,54	100,00 %	1.392,97	100,00 %	22.310,02	7,00°001	249.512,44	100,00 %	127.831,88	100,00 %	116.704,32	36 00°001	7.291,67	100,00	609.791,72	4 128 474.88	
MËS12							50,00 %	60,064,76															26 00,000	116.704,32	% 00°52	1,822,91	10.00 %	60.979,18	•	4.128.474.88
MES11							25,00%	39.032.38									50,00 %	11,155,01	% 00'09	124,756,22	50.00 %	63.915,94			25,00%	1,82,92	10,00 %	60,979,17		3.888,903,70
MES10							25,00%	30.032,36									\$0.00	11,355,01	\$0.00 %	124,756,22	50,00 %	63.915,94			25,00%	1.822,92	10.00 %	60.979,17		3.596.242,06
VALOR (RS)	29 202 0	8.533,03	0.000	3/0/4/18	31 000 002	596.730,45	420 450 65	26.621.021	04 507 40	33.401,03	40 00r 0rr	119.430,03	73 000 05	63,306,34	FO 000 P	1.382,97	00 076 00	20,016.22	77 073 070	249.512,44	00 700	127,831,80	30 702 377	116./04,32	1000	1.231.07	CL PUL 003	008.781,74	4 108 474 88	Transmitter
DESCRIÇÃO		IMPERMEABILIZAÇÃO	REVESTIMENTOS INTERNOS E	EXTERNOS	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E	EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)		PINIURA		INSTALAÇÕES RIDRAULICAS	INSTALACÕES SANITĀRIAS E DRENAGEM	PLUVIAL		LOUÇAS E METAIS		INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL	SISTEMA DE PROTECÃO CONTRA	INCENCIO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E	TELEFÓNICAS 220V	SISTEMA DE PROTECÃO CONTRA	DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		SERVIÇOS FINAIS		QUADRA COBERTA		
ITEM		xo.		D.	;	0	,	F_		71		<u></u>		4	<u> </u>	5_		9_	L.	<u>}                                    </u>	ب	loã E	þį	ldis Ær	bn 193	\$a C	alı vi	ra (	, u	z ]
													-									R	NF	?: C	)6 <b>/</b>	113	322	64	9	





# ESTADO DO CEARA PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



4- COMPOSIÇÕES DE BDI, ENCARGOS SOCIAIS E DE CUSTOS

João Udison Saraiva Cruz Eng. Civil RNP: 060/1322649



	COMPOSIÇÃO	DO BE	ol .			
OBRA;	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL		DATA : 22/06/2019	BDI	26,87%	
1001	COMMITTED IN STREET AND ADDRESS OF THE PARTY	PONTE,	VERSÃO	HORA	LHES	REF.
LDCALi	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE PREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	SEINTRA	876,1 COM DESCRIERAÇÃO	85,20%		12/2018
CLIENTE	PREPEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE-CEARÁ	STNAPT	2010/03 COM DESCHERAÇÃO	85,20%	40,5876	04/2014
UNIDAGES:	2928.38M2	1	COMPOSIÇÕES PRÒPRIAS	•	•	
VALDR FDR UNID ADE:	R\$ 1.409,82	1				_

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	-
S + G	Garantia/saguros	0,50
L.	Lucro	5,6
	TOTAL	6,17



	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,60
DF	Despesas financeiras	0,80
R	Riscos	0,53
	TOTAL	2,93

1	Impostos		
	COFINS		3,00
-	iss		5,00
	PÍS		0,65
	CPRB		4,50
	<u> </u>	TOTAL	13,10

BDI = 25,87%

(1+AC+S+R+G)\*(1+DF)\*(1+L)/(1-l)-1

João Udison Saraiva Cuz Eng. Givil RNP: 0601322649



	TABELA DE ENCAR	GOS S	OCIAIS			
OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL		DATA: 22/05/2019		25,87%	
LOGAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES-BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO	58,20%	-	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	BENAPI	29(8/03 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS	65,20%	44,62%	04/2919
UNIDADES:	2928,38M2		•			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1,400,82					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÉS %
A	GRUPO A		(a
Ä1	INSS	0,00	00
A2	SESI	1,50	1,8
A3	SENAI	1,00	1,0
A4	INCRA	0,20	0,2
A5	SEBRAE	0,60	0,6
A6	Salário Educação	2,50	2,5
Á7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,0
A8	FGTS	8,00	8,0
A9	SECONCI	0,00	0,0
	TOTAL	16,80	16,0
<u>,</u>			
В	GRUPO B		
81	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,0
82	Ferlados	3,71	0,0
B3	Auxilio - Enfermidede	0,92	0,
B4	13º Salário	10,83	8,
85	Licençe PaternidadE	0,07	0,0
B6	Faltes Justificadas	0,72	0,
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,0
B8	Auxiilo Acidente de Trabalho	0,11	0,0
89	Férias Gozades	9,18	7,0
<b>B10</b>	Salário Matemidade	0,03	0,0
	TOTAL	44,97	18,
c	GRUPO C	<del></del> -	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4.3
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,3
	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,
C4 C5	1 ·	0,47	0,
<u> </u>	indenização Adicional TOTAL	. 15,41	11,
	, const		
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,
D2	Reincidância de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Raincidância do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,3
	TOTAL	8,02	3,

Horista = 85,20% Mensalista = 48,69%

A+B+C+D

João Udison Saraiva Cluz Eng. Civil RNP: 060 322649

Página: 2



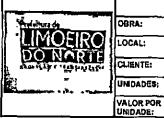
	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS								
OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL		DATA: 22/05/2019	<del></del>	: 25,87%				
LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	BEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	, so Mar	12/2018			
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	E6NUP1	2016/03 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS	85,20%	48,60%	04/2019			
UNIDADES:	2929,38M2	7							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1,409,82								

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÉS 📢
A	GRUPO A		TURK
A1	INSS	0,00	
A2	SESI	1,50	(t) 1,5
A3	SENAL	1,00	1,00
A4	INCRA	0.20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,0
A8	FGTS	8,00	8,0
A9	SECONCI	1,00	1,0
	TOTAL	17,80	17,8
В	GRUPO B	49 961	
B1	Repouse Semanai Remunerado	17,78	0,0
B2	Feriados	3,41	0,0
B3	Auxilio - Enfermidade	0,89	0,6
B4	13° Salário	10,71	8,3
B5	Licença PalemidadE	0,08	0,0
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,5
B7	Dies de Chuvas	1,41	0,0
B8	Auxilio Addente de Trabaiho	0,12	0,0
B9	Férias Gozadas	7,89	8,1
B10	Salário MaternidadB	0,03	0,0
	TOTAL	43,03	18,8
c	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5.06	3.9
C2	Aviso Prévio Trabaihado	0,12	0,0
C3	Férias Indenizadas	5,68	4.4
C4	Depósito Reacisão Sem Justa Causa	4,98	3,8
C5	Indenização Adicional	0.43	0.3
	TOTAL	16,28	12,6
D	GRUPO D	- H 651	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66	2,8
D2	Reincidência de Grupo A sobre Avisa Prévio Trabalhado a Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,43	0,3
	TATOTAL	8,09	3,1

Horista = 85,20% Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕI						
OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	T .	DAT			
LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES-BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	PONTE BEINFRA	026.			
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE-CEARÁ	RANIS	2019A			
UNIDADES;	2928.38M2	7	001			

/il	POSIÇ	ÕES DE CUSTO:	S	-	
		DATA: 22/05/2019	BDt	25,67%	
-	PONTE	VERSAQ	HORA	ME	REF.
	BEINFRA	028.1 COM DESCRÉRAÇÃO	P5,20%	•	12/2011
Ī	SNAR	2019/03 COM CESCNERAÇÃO	85,20%	48,00%	04/2811
_		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	٠,	OL DE	N.

1	BAL DE	×
Zighi Z	4031	3
<u>ح</u>	FLS	- 8
5	-	90
/a_	-co.	\$

R\$ 1,409,82

MATERU		FONTE	UND	COMPCIENTE	PRECO UNITARID	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 12,5 X 7' CM, MACARANDUBA, ANGELIM DU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	6, 15	5,15
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	М	4,00000000	4,76	18,00
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", DE "2.0 X 1,125" M	SINAPI	M2	1,00000000	272,50	272,50
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,71	1,40
	······································				TOTAL MATERIAL:	298,05

SERVIC	•	FONTE UNED		COEFICIENŢE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,00000000	11,59	11,59	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	2,00000000	9,54	19,08	
94982	CONCRETD MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4.5:4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM SETONEIRA 400 L. AF_07/2018	SINAPI	мз	0,0100000	209,38	2,09	
····					TOTAL SERVICO:	32,76	

 VALOR SEM ENCARGOS:	330,81
VALOR ENCARGOS (88.20%);	13,39
VALOR COM ENCARGOS:	344,20
 VALOR BDI (25.87%):	89,04
VALOR COM BDI:	433,24

#### 1.2. C0371 - Barracão para escritório de obra porte pequeno (UN)

MAO DE OBRA 1		FONTE		NID CONFICIENTE	PREÇO UNIȚÂRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	60,00000000	9,63	57 7,64
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	15,00000000	9,63	144,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	76,00000000	7,13	534,B6
		<u></u> -	• –	то	TAL MAO DE OBRA:	1267,01

MATER	IAL :	PONTE	UNID*	COEFICIENTS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,8
10197	BARROTE DE 2×2	SEINFRA	м	30,00000000	5,40	182,0
10196	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	м	50,00000000	18,76	938,0
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,25	30,5
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,20	32,20
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,49	21,4
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M:2	59,00000000	16,51	974,0
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	8,50
10983	DIBJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,8
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	М	3,00000000	2,89	8,9
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,9
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72.3
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	25,83	25,8
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,30000000	1,35	34,1
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	М	6,00000000	, 3(33	13,9

João Udison Sarawa Crúz Eng. Civil RNP: 0601302649

Página: 1



		RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	POSIC	ÕES DE CUSTO			,
,	OBRA;	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL		DATA: 22/05/2019		: 25,87%	
	LDCAL	CONJUNTO MABITACIONAL ESTRADA DE FLORES-BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	PONTE	Versão » 026.1 com desdineração	RORA 85,20%	Lett 8	FEF,
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE-CEARÁ	MANIB	2019/03 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROFRIAS	#5,20%	41,60%	04/2010
]	UNIDADES:	2928.38M2	1	COMPOSIÇÕES PROPRIOS	JICI )	OH UN	
	VALDR PDR	R\$ 1,409,82	1		3 4	<i>UH</i> 9	<u> </u>

			·		TAL MATERIAL:	3851,11
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5868)	SEINFRA	М	3,00000000	3,08	9,24
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM · (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,24	15,72
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NUR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,54	25,62
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4° CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,06	12,08
12444	TOMACA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE	SEINFRA	UN	3,00000000	15,08	45,27
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	18,55	371,00
12433	TARGETA DE FERRO 2'	SEINFRA	UN	5,00000000	4,17	20,85
12429	TABUA DE VIROLA DE 12'x 1'	SEINFRA	M2	11,43000000	25,54	291,92
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,36	17,38
124 12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,00000000	11,26	22,52
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/14* C/2,00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,98	47,98
12373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,0000000	2,03	8,12
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	עע	4.00000000	B,20	32,80
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	М	94,60000000	1,07	100,58
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	36.00	105,00
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	3,00000000	14,360	43,08

BERVICO		FONTE	บพเอ	.COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	МЗ	0,43200000	286,34	123,70
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA OE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. 1.5cm	SEINFRA	M2	40,80000000	21,28	868,22
					TOTAL OFPUICO	081 03

VALOR SEM ENCARGOS:	5,900,04
 VALOR ENCARGOS (86.20%);	1,717,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,817,04
VALOR BDI (26.87%);	1,970,53
 VALOR COM BDI:	6.887,57

MATER	IAL A	A FONTE		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,6
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	ISOLADO PVC 750V 10MM2 SEINFRA	М	80,00000000	5,14	308,40
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	8EIN FRA	UN	1,00000000	369,65	368,9
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,0000000	2,35	9,4
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1º	SEINFRA	UN	2,00000000	2,52	5,04
11070	ELETRIDUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	М	6,00000000	4,25	25,5
11408	LUVA DE PVC RIGIOO PARA ELETRODUTO 1º	SEINFRA	UN	2,00000000	1,08	2,1
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,7
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	70,24	70,2
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL (150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	438,94	436,8
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,4
	TOTAL MATERIAN				1685,0	

João Udison Sardiva Cruz Pagne 2 Eng. GWII RNP: 0601322649

7 7		,	RELA	ATORIO ANA	LÍTICO - CON	/IPOSIÇ	OES DE CU	JSTOS	
reference		OBRA:	ESCOLA DE TEMPO	INTEGRAL.			DATA: 22/05/201		25,87%
L IVI	OFIKO)	LOCAL:		CIONAL ESTRADA DE F LIMOEIRO DO NORTE	LORES- BAIRRO LUIZ	SEMFRA	VERSÃO 020,1 COM DESONI	HORA ERAÇÃO 89,20%	†2/2018
Por Pile	The Market	CLIENTE:	T	IOEIRO DO NORTE-CE	AR <b>Á</b>	SINAFI	2018/03 COM DESON	ERAÇÃO 85,20%	48,69% 04/2019
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	UNIDADES:	2928,38M2			1	COMPOSIÇÕES PR	OPTIAS STRICEP	LOE
	HOTEL TO THE PERSONNELS	VALOR POR	R\$ 1.409,92			┪			05 62 FLS. 3
		UNIDADE:	<u></u>			<u> </u>		( <u>\$</u>	FLS S
							VALO	OR SEM ENC NIGOS:	PL .585,00
								VALOR ENCARGOS:	0,00
							VALO	R COM ENCARGOS:	1.585,00
								VALOR BDI (25.87%):	410,05
								VALOR COM BDI:	1,896,12
I.4. C2851	• Instalação	provisória de	água (UN)						
NAO DE	ORRA	<b>1</b> /-			PONTE	מאט "	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTE				SEINFRA	н	9,00000000	63,0	77.02
12543	SERVENTE		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		SEINFRA	н	8,00000000	7,13	57,08
<del></del>					<u> </u>		TO	TAL MAO DE OBRA:	134,06
MATERI	AL=		<u>.</u>	.,	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADI	SEINFRA	ŪŅ	1,00000000	12,79	12,78			
10403	CAGECE -	LIGAÇÃO DE Á	GUA	<del></del>	SEINFRA	UN	1,000000000	79,00	79,00
10405					SEINFRA	М	10,00000000	4,31	43,10
10409	CAIXA D'A	GUA DE FIBRO	CIMENTO DE 1000 L.	COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,91	148,96
12201	TUBO PVC	SOLDÁVEL DE	32MM (1")		SEINFRA	М	4,00000000	6,23	20,92
12367	LINHA DE I	MADEIRA DE LE	I DE 6'x3'	·	SEINFRA	М	10,00000000	24,30	243,00
12369	LINHA EM	MADEIRA DE LI	EI DE 4'x2'		SEINFRA	М	5,00000000	10,80	64,00
12410	PREGO 2 1	1/2" x 10 (18 X 2	7)		SEINFRA	KG	0,50000000	11,26	5,83
	<u> </u>			···				TOTAL MATERIAL:	607,40
8ERVIC	<b>3</b>				FONTE	UNID	ÇÖEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRET	O NÃO ESTRUT	URAL PREPARO MA	NUAL	SEINFRA	МЗ	0,12500000		35,79
			<del></del>					TOTAL SERVICO:	36,79
							VALO	R SEM ENGARGOS:	777,27
							VALORE	NGARGO8 (85,20%):	121,83
							VALO	R COM ENCARGOS:	899,10
								/ALOR BDI (25.87%);	232,60
								VALOR COM BDI:	1.131,70
.5. C2849	- instalaçõe	s provisórias	de esgoto (UN)						
MATERIA			¥	9000°	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402		LIGAÇÃO DE E	SGOTO		SEINFRA	UN	1,00000000	208,00	208,00
					<del></del> _			TOTAL MATERIAL:	206,00
						i	VALC	OR SEM ENCARGOS:	205,00
							1	VALOR ENCARGOS:	6,50
							VALO	R COM ENCARGOS:	206,00
								/ALOR BDI (26.07%):	53,29
								UNION COMPRIS	000.00

1.6, C2290 - Bondegem do terreno (M)									
, SERVICD		r	•	· ·	FONTE .	UMD	CORFICIENTE "	PRECO UNITÁRIO	TOTAL:
11860 SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO					SEINFRA	М	00000000,1	6,52	64,52

Joan Udison Sardive Cruz Eng. Crivil RNP: 0601322649

Indexing the	
LIVIOERO	Ī
THE WORKS	ļ
,	

_	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S		
OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL		DATA : 22/05/2019	BDf	: 25,87%	
LOCAL	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES-BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOÉIRO DO NORTE	PONTE_ BEINFRA	Vensão s 828,1 com desdneração	HO5A	<u></u>	12/2011
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE-CEARÁ	SKWP1	2919/03 COM DESCRERAÇÃO	85,20%	40,60%	04/2018
UNIDADES:	2928.38M2	1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	JUHIC	106	ig.
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1,409,82	1	<u></u>	18 —	FLS/0	- <b>[8]</b>

19.	
TOTAL SERVICO:	1,13 54,52
SEM ENCARGOS:	54,52
LOR ENCARGOS:	0,00
COM ENCARGOS:	54,52
LOR BCI (25.67%):	14,10
VALDR COM BOI:	58,52
	TOTAL SERVICE:  BEM ENCARGOS:  ALOR ENCARGOS:  COM ENCARGOS:  LOR BCI (25.57%):  VALDR CDM BOI:

SERVIC	ю	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOŢAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	147,67	0,4
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,00300000	9,54	0,0
					TOTAL SERVICO:	0,4
				VALO	R SEM ENCARGOS:	0,4
				VALOR E	NCARGOS (86.20%):	0,0
				VALO	R COM ENCARGOS:	0,8
			1	V	ALOR BDI (26.87%):	0,1

### 1.8. 74077/003 - Locação de construção de edificação com gabarito de madeira (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,84
VALDR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,84
VALOR 2501 (26.67%);	1,25
VALOR COM BDI:	6,09

VA LOR COM EDE

0,83

SERVICO	99 5	PONTE	UNID	CONTICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	3,95600000	9,54	37.7
		<u>-</u>			TOTAL SERVICO:	37,7
				VALO	R SEM ENCARGOS:	37,7
				VALOR E	NCARGO 8 (85.20%):	16,1
				VALO	R COM ENCARGOS:	62, <b>8</b> 0
				٧	ALOR BDI (26.87%):	13,67
					VALOR COM SOI:	86,62

SERVICO	# 11	PONTE	UNIO .	COEFICIENTÉ	PŘIEÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,11900000	11,84	1,8
86318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,17900000	9,54	1,7
91533	COMPACTADOR DE SDLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF .08/2015	SINAPI	СНР	0,00300000	18,83	0,0

João Urlison Sarahva Cruz Eng. Ciyri RNP: 0601322649

Página; 4

		<u> </u>	RELATÓRIO ANALÍTI		11-0019			
Tribitura de		DBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL		<u></u>	DATA: 22/05/2019	BDI : 25,	
	ERO	LOGAL	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	- BAIRRO LUIZ	SENFRA.	YERGÎO 828.1 COM DEBONERAÇÃO	16,20%	MES REF.
100000001	Part by Billion	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMDEIRO DO NORTE- CEARÁ		SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	SS, 20 FICH	0 7 6
ice and ice i		UNIDADES:	2928.38M2		1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<del> </del>	
		VALDR POR UNIDADE:	R\$ 1,409,82		1		EITUR -	<u> </u>
							THE .	7
91534	COMPACT MOTOR A AF_08/201	GASOLINA 4	ILOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	СНІ	0,00300000	13,29	0,04
				_		TOTA	IL SERVIÇO:	3,19
						VALDR SEM	ENCARODS;	3,19
					i	VALOR ENCARG	DS (85.20%);	1,38
						VALOR GOM	ENCARGOS:	4,67
					J	VALOR	3DI (28.47%):	1,10
					1	VALO	OR COM BDI:	6,78

							VALOR COM BDI:	5,70
2.3. 96995 -	REATERRO MANUAL APILOADO	COM SOQUET	E. AF. 10/201	7 (M3)				
SERVICO	. 43.		17.	FONTE	מואט	CONFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL	EMENTARES		SINAPI	н	2,39650000	9,54	22,8
	<del>*                                    </del>						TOTAL SERVICO:	22,8
						VALD	R DEM ENCARGOS:	22,8
						VALOR E	NCARGDS (65.28%);	9,1
						VALO	R COM ENCARGOS:	32,0
							ALDR BDI (25.97%):	8,2
							VALDR CDM BDI:	40,3

"MAD D	E DBRA	PONTE	מואט ב	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL F
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	1,70000000	7,19	12,1
	•		<u> </u>	TO	TAL MAD DE OBRA:	12,1
			ĺ	VALD	R SEM ENCARGOS:	12,1
			ľ	VALDR E	NCARGDS (45.20%):	10,3
			ľ	VALO	R GOM ENGARGOS:	22,4
			ſ	٧	ALOR BDI (25.67%):	5,8
			Ì		VALDR COM BDI:	26,2

SERVICO	4 A	3.	PONTE	บพเด้	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRD COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	н	0,27180080	11,64	3,1
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	н	0,07410000	9,54	6,7
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM E 1800 L. AF_07/2018	(CIMENTO)	SINAPI	M3	0,05850000	206,64	11,60
						TOTAL SERVICO:	18,5
				ſ	VALO	R SEM ENCARGOS:	15,55
				Ī	VALOR E	NCARGOS (SE.20%):	2,58
				Ţ	VALO	R CDM ENCARGDS:	18,21
				Ī	٧	ALDR 8DI (20,87%):	4,71
				Ī	,	VALOR COM BDI:	22,92

3.1.2. 92916 - Armação de aço CA-60 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Joan Udison Sarawa Cruz-Eng. Clvil RNP: 0601322540

			RELATÓRIO ANALÍT	ICO - CON	POSIÇ	ÖES DE CL	JSTOS	
Professoracio		OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL		<del></del>	DATA : 22/05/2019		: 25,87%
LIMO	DEIRO	LOCAL	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORE	S- BAIRRO LUIZ	*FONTE	VERSÃO:	HORA	MES PRE
DO	DATE:	CLIENTE:	ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ		ÖEINFRA EINAPI	825.1 COM DESONS 261 8/03 COM DESON	•	12/7515
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Šedinvilet , i	UNIDADES:	2928.38M2		-	COMPOSIÇÕES PR	OPRIAR JANG	1000
<del></del>	<i>- میسیط</i>	VALOR POR	R\$ 1,409.82		-		(38-	100
		UNIDADE:	14 1,400,42		<u> </u>		(5)	
	<del>-</del>							CPL S
MATERU	<del></del>			FDATE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TO SE
00000337			/G, 1,26 MM (0.01 KG/M)	SINAPI	KG	D,02500000	10,25	0,26
00039017			ADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, IGALHAO '4,2 A 12,5° MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	0,97008000	0,13	0,18
							TOTAL MATERIAL:	0,89
SERVICO	)	7 hz # 6	ſ	*FÔNTE	מֿמּט	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE		COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,02180000	9.57	0,21
88245	ARMADDR	COM ENCARG	OS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,13300000	11,59	1.54
92792			CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO SAS, EXCETO LAJES, AF.,12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,76	5,76
	•						TOTAL SERVICO:	7,81
						VALO	R SEM ENCARGDS:	7,90
						VALOR E	NCARGOS (85,20%):	1,04
						VALO	R COM ENCARGOS:	8,94
								<u> </u>
							ALOR BDI (25.67%):	2,31
							ALOR BDI (25.67%): VALOR COM BDI:	2,31 11,25
1.3, 92917	- Armação	de aço CA-50	) Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, d	obra e coloca	ção (KG)			
1.3. 92917		de aço CA-50	) Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, d	obra e coloca FONTE	ÇÃO (KG)	COEFICIENTE	VALOR COM BDI:	11,25
	ARAME REC	COZIDO 18 BW	G. 1,25 MM (0,01 KG/M)	FONTE	· • •	COEFICIENTE 0,02500000	VALOR COM BDI: PREÇO UNITÁRIO 10,25	11,25 TOTAL 0,26
MATERIA	ARAME REC	COZIDO 18 BW		FONTE	ַ קואָט	COEFICIENTE	VALOR COM BDI:	11,25
MATERIA 00000337	ARAME REC	COZIDO 18 BW	G. 1,25 MM (0.01 KG/M)  DOR CIRCULAR COM ENTRADA LA TERAL,	FONTE	UNID .	COEFICIENTE 0,02500000	VALOR COM BDI: PREÇO UNITÁRIO 10,25	11,25 TOTAL 0,26 0,10
MATERIA 00000337 00039017	ARAME RECESPAÇADO EM PLASTIK	COZIDO 18 BW	G. 1,25 MM (0.01 KG/M)  DOR CIRCULAR COM ENTRADA LA TERAL,	FONTE SINAPI SINAPI	UNIQ .	COEFICIENT E 0,02500000 0,74300000	PREÇO UNITÁRIO 10,25 0,13 TOTAL MATERIAL:	11,25 TOTAL Q,26 Q,10
MATERIA 00000337 00039017 SERVICO	ARAME REC ESPACADO EM PLASTIC MM	COZIDO 18 BW PR / DISTANCIA CO, PARA VER	G. 1,25 MM (0,01 KG/M)  DOR CIRCULAR COM ENTRADA LA TERAL, GALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20	FONTE SINAPI SINAPI	UNID UNID	COEFICIENTE 0,02500000 0,74300000 COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO 10,25 0,13 TOTAL MATERIAL: PREÇO ÜNÎTÁRIO	TOTAL 0,28 0,10 0,35
MATERIA 00000337 00039017 SERVICO	ARAME RECEIVED ARAME RECEIVED ARAME RECEIVED ARAME MM	COZIDO 18 BW PR / DISTANCIA CO, PARA VER DE ARMADOR	G. 1,25 MM (0.01 KG/M)  IDOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, GALHAO '4.2 A 12.5' MM, COBRIMENTO 20  COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI	UNID H	COEFICIENTE 0,02500000 0,74300000  COEFICIENTE 0,01520000	PREÇO UNITÁRIO 10,25 0,13 TOTAL MATERIAL: PREÇO ÜNÎTÁRIO 9,57	TOTAL 0,28 0,10 0,35 TOTAL 0,16
MATERIA 00000337 00039017  SERVICO B8238 B8246	ARAME RECEIVED ARAME RECEIVED ARAME RECEIVED ARAMETE ARAMADOR	COZIDO 18 BW IR / DISTANCIA CO, PARA VER DE ARMADOR	G. 1,25 MM (0.01 KG/M) DOR CIRCULAR COM ENTRADA LA TERAL, GALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20  COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI	UNID UNID	COEFICIENTE 0,02500000 0,74300000 COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO 10,25 0,13 TOTAL MATERIAL: PREÇO ÜNÎTÁRIO	11,25 TOTAL 0,26 0,10
MATERIA 00000337 00039017 SERVICO	ARAME RECEIVED ARAME RECEIVED ARAME RECEIVED ARAMETE ARAMADOR CORTE E D	COZIDO 18 BW IR / DISTANCIA CO, PARA VER DE ARMADOR COM ENCARGE OBRA DE ACO	G. 1,25 MM (0.01 KG/M)  IDOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, GALHAO '4.2 A 12.5' MM, COBRIMENTO 20  COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI	UNID H	COEFICIENT E 0,02500000 0,74300000  COEFICIENTE 0,01520000 0,09930000	PREÇO UNITÁRIO 10,25 0,13 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 9,57 11,59	TOTAL  Q.26  Q.10  Q.35  TOTAL  Q.16  1,15  6,36
MATERIA 00000337 00039017  SERVICO B8238 B8246	ARAME RECEIVED ARAME RECEIVED ARAME RECEIVED ARAMETE ARAMADOR CORTE E D	COZIDO 18 BW IR / DISTANCIA CO, PARA VER DE ARMADOR COM ENCARGE OBRA DE ACO	G. 1,25 MM (0.01 KG/M)  DOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, GALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20  COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  DS COMPLEMENTARES  I CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO	FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI	UNID H	COEFICIENTE 0,02500000 0,74300000  COEFICIENTE 0,01520000 0,09930000 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 10,25 0,13 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 9,57 11,59 6,36 TOTAL SERVICO:	TOTAL  Q.26  Q.35  TOTAL  Q.35  TOTAL  Q.36  7,57
MATERIA 00000337 00039017  SERVICO B8238 B8246	ARAME RECEIVED ARAME RECEIVED ARAME RECEIVED ARAMETE ARAMADOR CORTE E D	COZIDO 18 BW IR / DISTANCIA CO, PARA VER DE ARMADOR COM ENCARGE OBRA DE ACO	G. 1,25 MM (0.01 KG/M)  DOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, GALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20  COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  DS COMPLEMENTARES  I CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO	FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI	UNID H	COEFICIENTE  0,02500000 0,74300000  0,74300000  0,01520000 0,09930000 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 10,25 0,13 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 9,57 11.69 6,36 TOTAL SERVICO:	TOTAL  0,26 0,10 0,35 TOTAL  0,16 1,16 6,38 7,67
MATERIA 00000337 00039017  SERVICO B8238 B8246	ARAME RECEIVED ARAME RECEIVED ARAME RECEIVED ARAMETE ARAMADOR CORTE E D	COZIDO 18 BW IR / DISTANCIA CO, PARA VER DE ARMADOR COM ENCARGE OBRA DE ACO	G. 1,25 MM (0.01 KG/M)  DOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, GALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20  COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  DS COMPLEMENTARES  I CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO	FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI	UNID H	COEFICIENTE 0,02500000 0,74300800  COEFICIENTE  0,01520000 0,09930000 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 10,25 0,13 TOTAL MATERIAL: PREÇO ÜNÎTÁRIO 9,57 11.59 6,36 TOTAL SERVICO: R SEM ENCARGOS:	TOTAL  0,28 0,10 0,35 TOTAL  0,16 1,15 6,38 7,67 8,03 0,71
MATERIA 00000337 00039017  SERVICO B8238 B8246	ARAME RECEIVED ARAME RECEIVED ARAME RECEIVED ARAMETE ARAMADOR CORTE E D	COZIDO 18 BW IR / DISTANCIA CO, PARA VER DE ARMADOR COM ENCARGE OBRA DE ACO	G. 1,25 MM (0.01 KG/M)  DOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, GALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20  COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  DS COMPLEMENTARES  I CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO	FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI	UNID H	COEFICIENTE  0,02500000  0,74300000  COEFICIENTE  0,01520000  1,00000000  VALO  VALOR ET	PREÇO UNITÁRIO 10,25 0,13 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 9,57 11,59 6,36 TOTAL SERVICO: R SEM ENCARGOS: WCARGOS: (85,20%): R COM ENCARGOS:	TOTAL  Q.26  Q.35  TOTAL  Q.35  TOTAL  Q.16  1,15  6,38  7,67  8,03  0,71
MATERIA 00000337 00039017  SERVICO B8238 B8246	ARAME RECEIVED ARAME RECEIVED ARAME RECEIVED ARAMETE ARAMADOR CORTE E D	COZIDO 18 BW IR / DISTANCIA CO, PARA VER DE ARMADOR COM ENCARGE OBRA DE ACO	G. 1,25 MM (0.01 KG/M)  DOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, GALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20  COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  DS COMPLEMENTARES  I CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO	FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI	UNID H	COEFICIENTE  0,02500000  0,74300000  COEFICIENTE  0,01520000  1,00000000  VALO  VALOR ET	PREÇO UNITÁRIO 10,25 0,13 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 9,57 11.69 6,36 TOTAL SEHVICO: R SEM ENCARGOS: SCARGOS (85.20%): R COM ENCARGOS: ALOR BDI (25.87%):	TOTAL  0,26 0,10 0,35 TOTAL  0,16 1,15 6,38 7,67 8,03 0,71 8,74 2,25
MATERIA 00000337 00039017  SERVICO B8238 B8246	ARAME RECEIVED ARAME RECEIVED ARAME RECEIVED ARAMETE ARAMADOR CORTE E D	COZIDO 18 BW IR / DISTANCIA CO, PARA VER DE ARMADOR COM ENCARGE OBRA DE ACO	G. 1,25 MM (0.01 KG/M)  DOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, GALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20  COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  DS COMPLEMENTARES  I CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO	FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI	UNID H	COEFICIENTE  0,02500000  0,74300000  COEFICIENTE  0,01520000  1,00000000  VALO  VALOR ET	PREÇO UNITÁRIO 10,25 0,13 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 9,57 11,59 6,36 TOTAL SERVICO: R SEM ENCARGOS: WCARGOS: (85,20%): R COM ENCARGOS:	TOTAL  0,26 0,10 0,35 TOTAL  0,16 1,15 6,38 7,67 8,03 0,71 8,74 2,25
MATERIA 00000337 00039017 SERVICO B8238 B8246 92793	ARAME RECEIVED ARAME AJUDANTE ARAMADOR CORTE E DEM ESTRU	COZIDO 18 BW IR / DISTANCIA CO, PARA VER  DE ARMADOR COM ENCARGI OBRA DE AÇO TURAS DIVERS	G. 1,25 MM (0.01 KG/M)  DOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, GALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20  COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  DS COMPLEMENTARES  CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO	FONTE SINAPI  FONTE SINAPI SINAPI SINAPI	UNID H	COEFICIENTE 0,02500000 0,74300800  COEFICIENTE 0,01520000 0,09930000 1,00000000  VALO VALOR EI	PREÇO UNITÁRIO 10,25 0,13 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 9,57 11.69 6,36 TOTAL SEHVICO: R SEM ENCARGOS: SCARGOS (85.20%): R COM ENCARGOS: ALOR BDI (25.87%):	TOTAL  0,26 0,10 0,35 TOTAL  0,16 1,15 6,38 7,67 8,03 0,71 8,74 2,25
MATERIA 00000337 00039017 SERVICO B8238 B8246 92793	ARAME RECEIVED ARAME RECEIVED ARAME RECEIVED ARAMETER DECEIVED ARAMETER DECEIVE DECEIVED ARAMETER DECEIVE DECE	COZIDO 18 BW IR / DISTANCIA CO, PARA VER  DE ARMADOR COM ENCARGI OBRA DE AÇO TURAS DIVERS	G. 1,25 MM (0.01 KG/M)  DOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, GALHAO '4.2 A 12.5' MM, COBRIMENTO 20  COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  DS COMPLEMENTARES  I CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO SAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FONTE SINAPI  FONTE SINAPI SINAPI SINAPI	UNID H	COEFICIENTE 0,02500000 0,74300800  COEFICIENTE 0,01520000 0,09930000 1,00000000  VALO VALOR EI	PREÇO UNITÁRIO 10,25 0,13 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 9,57 11.69 6,36 TOTAL SEHVICO: R SEM ENCARGOS: SCARGOS (85.20%): R COM ENCARGOS: ALOR BDI (25.87%):	TOTAL  Q.26  Q.35  TOTAL  Q.36  1,16  6,38  7,67  8,03  0,71  8,74
MATERIA 00000337 00039017 00039017 SERVICO B8238 B8246 92793	ARAME RECEIVED ARAME RECEIVED ARAME RECEIVED ARAMEDOR CORTE E DEM ESTRU	COZIDO 18 BW IR / DISTANCIA CO, PARA VER  DE ARMADOR COM ENCARGI OBRA DE ACC TURAS DIVERS	G. 1,25 MM (0.01 KG/M)  DOR CIRCULAR COM ENTRADA LA TERAL, GALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20  COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  DS COMPLEMENTARES  I CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO SAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FONTE SINAPI  FONTE SINAPI SINAPI SINAPI	UNID H H KG	COEFICIENTE 0,02500000 0,74300800  COEFICIENTE 0,01520000 0,09930000 1,00000000  VALOR ET VALOR	PREÇO UNITÁRIO 10,25 0,13 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 9,57 11.59 6,36 TOTAL SEHVICO: R SEM ENCARGOS: RCARGOS (85,20%): R COM ENCARGOS: ALOR BDI (25,67%): VALOR COM EDI:	TOTAL  Q.28  Q.35  TOTAL  Q.10  Q.35  TOTAL  Q.16  1,15  8,38  7,57  8,03  Q.71  8,74  2,25  11,00
MATERIA 00000337 00039017 SERVICO B8238 B8246 92793	ARAME REC	COZIDO 18 BW R / DISTANCIA CO, PARA VER DE ARMADOR COM ENCARG OBRA DE AÇO CURAS DIVERS COZIDO 18 BW R / DISTANCIA	G. 1,25 MM (0.01 KG/M)  DOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, GALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20  COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  DS COMPLEMENTARES  I CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO SAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FONTE SINAPI  FONTE SINAPI SINAPI SINAPI FONTE FONTE	UNID H H KG	COEFICIENTE 0,025000000 0,74300800 0,091520000 0,09930000 1,00000000 VALOR EP VALOR EP COEFICIÉNTE COEFICIÉNTE	PREÇO UNITÁRIO  10,25  0,13  TOTAL MATERIAL:  PREÇO UNITÁRIO  9,57  11,59  6,36  TOTAL SERVICO:  R SEM ENCARGOS:  SCARGOS (85,20%):  R COM ENCARGOS:  ALOR BDI (25,87%):  VALOR COM BDI:  PREÇO UNITÁRIO	TOTAL  0,28 0,10  0,16 1,15 6,38 7,67 8,03 0,71 8,74 2,28 11,00

Eng. Ckvil RNP: 060 322649

PREGO UNITÁRIO

9,57

TOTAL

0,12

0,66

COEFICIENTE

0,01210000

0,07430000

PONTE,

SINAPI

SINAPI

UNID

К

н

SERVICE

88238

88245

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

			RELA	TÓRIO ANALÍT	TCO - CON	IPOSIÇ	ÖES DE CL	JSTOS	
Delivery (4		OBRA:	ESCOLA DE TEMPO	NTEGRAL.		<del>1</del>	DATA: 22/05/201	BDI:	25,87%
LIMO	EIRO	LOCAL:	CONJUNTO HABITAC	IONAL ESTRADA DE FLORE	S- BAIRRO LUIZ	FONTE	VERDÃO 038.1 COM DESCNE	HORA RAÇÃO 85,20%	HER PET.
, spotsati	Fürtrerletz	CLIENTE:	<del></del>	DEIRO DO NORTE-CEARÁ		BENAPI	2019/03 COM DESCN	ERAÇÃO 65,201	DE 1/4
	_	UNIDADES:	2928.38M2	<del></del>		1	COMPOSIÇÕES PR	CPRIAS SUMMERS	22 6
		VALOR POR UNIDADE;	R\$ 1,409,82			1		URA	\$0.3
_	_	···						\vec{vec}{vec} - \vec{c}{c}	PL S
92794	CORTE E D	OBRADE ACC	CA-50, DIÁMETRO D SAS, EXCETO LAJES.	E 10,0 MM, UTILIZADO AF_12/2015	SINAPI	ко	1,000000000	131 C	312 6,33
	· · ·							TOTAL SERVICO:	8,31
							VALO	IR SEM ENCARGOS:	8,84
							VALOR E	NCARGOS (\$8.21%):	0,51
							VALO	R COM ENCARGOS:	7,16
								/ALOR BOI (28.67%):	1,85
							<del></del>	VALOR COM BDI:	9,00
				·····		'	\		
3.1.6. 92921	- Armação	ds aço CA-6	Ø 12.5mm; Inclus	o fornscimento, cort	B, dobra e cok	cação (K	(G)		
MATERIA	E		**	E,	FONTE	UNED	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME REC	COZIDD 18 BW	/G, 1,25 MM (0,01 KG/	M)	SINAPI	ка	0,02500000	10,25	0,26
00039017				MENTRADA LATERAL. MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	0,36700000	0.13	0.05
	in in	<del></del>						TOTAL NATERIAL:	0,31
SERVICO	<del></del>		•	<b>\:</b>	PONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE	DE ARMADOR	COM ENCARGOS CO	MPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,00890000	9,57	0,09
88245	ARMADOR	COM ENCARG	OS COMPLEMENTAR	ES	SINAPI	Н	0,05420000	11,59	0,63
92795			CA-50, DIÂMETRO D BAS, EXCETD LAJES.	E 12,5 MM, UTILIZADO AF_12/2016	SINAPI	KG	1,00000000	5,01	5,01
	<del></del> -					•		TOTAL SERVICO:	5.73

TOTAL SERVICO:
VALOR SEM ENCARGO 2:
VALOR ENCARGOS (85.28%);
VALOR COM ENCARGOS:
VALOR BDI (25.87%):
VALOR COM BOI:

MATERIA	E I		,	FONTE	4UNED	CONFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO +	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 19	BWG, 1,25 MM (0,01 KG	/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,25	0,2
00039017	ESPACADOR / DISTAN EM PLASTICO, PARA MM	CIADOR CIRCULAR CO ERGALHAD *4,2 A 12,5	M ENTRADA LATERAL, MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	ÜN	0,21200000	9,13	0.0
		<del></del>					TOTAL MATERIAL:	8,2
* SERVICO			7	FONTE	UNÎD.	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMAD	OR COM ENCARGOS C	OMPLEMENTARES	SINAPI	Н	000000000	9,57	0,0

SERVICO		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	, JOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	000000000	9,57	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,03670000	11,59	0,43
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,98	4,98
-					TOTAL SERVICO:	5,48

5,74
0,21
6,95
1,54
7,49

João Udison Sarajva Ctuz Engl. Civil RNP: 05013220

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			RELATÓRIO ANALÍTI	CO - CON	<b>IPOSIÇ</b>	ŌES DE CU	JSTOS	
A Maria	NEIDON!	DBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL			DATA : 22/05/201		25,87%
LIVIC	INSTE	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	3- BAIRRO LUIZ	BEINFRA	028,1 COM DESONE	•	12/3014
1.000230	*********	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ		6:NAPI	ZÓI NOTI COM DESIGN COMPOSIÇÕES PR	•	48,49% 64/2019
ŧ.		UNIDADES:	2928,38M2		]	, ====		ONL DE
		VALDR POR UNIDADE:	R\$ 1,409,82		]			Mich Of
							URA	FLS()
3.1.7. 92915	- Armaçãe (	le aço CA-60	Ø 6,0mm; incluse femecimente, corts,	dobre e colo	cação (KG			CPL 349
MATERIA	NL		,	FONTE	מואען	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	İÇIAL
00000337	ARAME REC	OZIDO 18 BW	G, 1,26 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,25	0,28
00039017			DOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, GALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15
		·					TOTAL MATERIAL:	0,41
SERVIÇO	)			FONTE	UNID	CDEFICIENTÉ	PREÇO UNIT <b>ÁRIO</b>	TOTAL
88238	AJUDANTE S	E ARMADOR	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02860000	9,57	0,27
88245	<u> </u>		OS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,17430000	11,69	2,02
92791	CORTE E DO	OBRA DE AÇO URAS DIVERS	CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. UTILIZADO AS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,93	5,83
					[		TOTAL SERVICO:	8,22
					[	VALO	R SEM ENCARGOS:	8,63
					1	VALOR E	NCARGOS (86.20%):	1,84
					1	VALD	R COM ENCARGOS:	10,17
							ALOR EDI (25.57%):	2,63
					Ĺ		VALOR COM BOI:	12,88
4 8 62720	Canada	- Cundon	to fck=25MPs, incluinde preparo, lançar	nosto edene	amento (B			
	<u> </u>	ara Pundaça			7 7	COEFICENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIA 00001527	CONCRETO		MBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, P = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE	SINAPI	M3	1,10300000	286,57	,318,09
		NTO (NBR 89			1		TOTAL MATERIAL:	318,09
<del></del>					L F	AD ###	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO		- DE 600W		FONTE	CINU H	0.19900000	11,59	2,31
88262	<del> </del>		S COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н Н	0,19900000	11,84	2,32
88309			OS COMPLEMENTARES		Н	1,19200000	9,54	11,37
88316			OS COMPLEMENTARES	SINAPI	CHP	0,06800000	1,36	D,09
90586	ELETRICO AF_06/2015	TRIFÁSICO	DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	SINAPI				
90587	VIBRADOR D ELETRICO AF_08/2015	THIFASICO	DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,13100000	0,31	0,04
			-		إ		TOTAL SERVICO:	18,13
						VALO	R SEM ENCARGOS:	332,22
					[	VALOR E	NCARGOS (86.20%);	5,74
					· ·	VALO	R COM ENCARGOS:	\$38,B6

. MÃO DE	OBRA	FONTE	_บพู้เอ	CDEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	1,30000000	7,84	10,1
10498	CARPINTEIRD	SEINFRA	н	1,30000000	4 ( 9,63	12,5

Eng. Civil

VALOR BDI (25-87%):

VALOR COM BOT:

Péginec #

87,69

425,45



	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	1POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S		
OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL		DATA: 22/05/2019	BOI	: 25,87%	
		FONTS	VERSÃO	HORA	[48]	RLF.
LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLDRES-BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	SENFRA	029.1 COM DEBONERAÇÃO	\$5,20%	-	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SINAPI	2818/83 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS	95,20%	P# DE	01/2818
UNIDADES:	2928.38M2	7		Sirtic	411	You was
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1,408,82			A 20 -	FLS	- 8

TOTAL MAD DE O

MATERI	AL	FONTE	UMD.	COEFICIENTE :	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	9,30	3,3
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,8
11846	SARRAFO DE 1'X4"	SEINFRA	М	0,50000000	4,74	2,3
11916	TABUA OE 1" DE 3A L = 30cm	SEINFRA	М	1,000000000	8,07	8,00
	<del></del>		'		TOTAL MATERIAL:	15,4

	VALOR SEM ENCARGOS:	38,18
	VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,34
	VALOR COM ENCARGOS:	67,80
	VALOR BDI (25,67%):	14,88
	VALOR COM BDI:	72,38
_		

3.	1.10. 98228 - ESTACA BROCA DE CONCRETO,	DIĂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDAI	DE DE ATÉ 3 M, ESCAVA	ÇÃO MANUAL COM TRADO
	DNCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018 (M)	•		

" SERVICE		FONTE	מואט"	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,62100000	11,64	7,23
88316	SERVENTE COM ENCARGDS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81100000	9,54	7,7
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF., 12/2015	SINAPI	КG	1,95100000	5,33	9,8
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:8 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF_07/2016	SINAPI	MS	0,04300000	258,08	11.0
					TOTAL SERVICO:	35,8

35,85	VALOR SEM ENCARGOS:
7,32	VALOR ENCARGOS (65.20%):
43,17	VALOR COM ENCARGOS:
, 11,17	VALOR BDI (28,87%):
54,34	VALOR COM BDI:

#### 3.2.1. 92776 - Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			110415-790	POR PROPERTY	PRECO UNITÂRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,26 MM (0,01 KG/M)	FONTE	UNID,***	COEFICIENTE 0,02500000	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0,2
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,13	0,18
	<u></u>			-	TOTAL MATERIAL:	0,30

9 SERVIC	O TATE	PONTE .	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	н	0,02800000	9,57	0,27
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,17130000	11,69	1,99
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-SO, DIÁMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	КG	1,00000000	<b>6,7</b> 6	6,75
					TOTAL BERVICO:	8,02

	VALOR SEM	NCARG	08:	8,41
	VALOR ENCARGO	8 (65.20	%):	1,27
	VALOR COM	NCARG	os:	9,61
	VALORE	N [26-A7	%);	2,59
_				Périns 9

João Udison Sareiva Cruz Eng. Civil RNP: 06010:22649

	l
THE CONTRACT	
THE ROLL	1
proverige an amount of	ĺ
	ſ

	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	IPOSIÇ	ÕES DE CUSTO	S
OBRA;	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL		DATA ; 22/05/2019	BO
<b>II</b>	<u> </u>	FONTE	VERSÃO.	HORA
LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES-BAIRRO LUIZ  "ALVES DE FREIYAS-LIMOEIRO DO NORTE	SEMPRA	028,1 COM OESONERAÇÃO	\$4,28%
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SINAPI	201 M13 COM DESIDNERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS	88,20%
UNIDADES:	2928,38W2	1	OOM OBÇOÇS PROPRING	Š
VALOR POR	R\$ 1,409,82	7		180

	VALOR POR R\$ 1,409, 82 UNIDADE				200	
		_			VALOR COM BDI:	CPL
1.2. 92777	- Armação de aço CA-50 Ø 8mm; Incluso fornecimento, corte, d	obra e coloci	oção (KG)			
MATERIA	ı	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	8,02500000	10,25	0.
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12.5" MM, COBRÍMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,13	0,
			<del></del>		TOTAL MATERIAL:	0
BERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL:
68238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0.02090000	9,57	0,
68245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,12780000	11,59	1,
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADD EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,38	0.
					TOTAL SERVICO:	
				VALO	R SEM ENCARGOS:	8,
			Ì	VALORE	NCARGOS (85,20%);	0,
			]	VALO	R COM ENCARGOS:	9,
			l	٧	ALOR BDI (26,67%);	2,

: MATERIA	AL .	FONTE	ב טאום	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 19 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,25	0,2
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5° MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,13	0,0
					TOTAL MATERIAL:	0,8
SERVICO		FONTE	* Opr	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,01560000	9,57	0,1
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,09860000	11,59	1,1
92794	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,33	5,3
					TOTAL SERVICO:	8,6
				VALO	R SEM ENCARGOS:	6,9
	•			VALOR E	NCARGOS (85.20%)	6,6
				VALO	R COM ENCARGOS:	7,5

MATERIĂI		FONTE	ַםואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	GOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 8WG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,25	0,2
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,13	0,0

João Udison Sardiya Cruz Eng/Civii RNP: 0601322649

VALOR COM BDI:

Páginet 10

9,52

BOt : 25,87%

JUL.

12/2018

			RELATÓRIO ANALÍTI	CO - COM	iPOSIÇ	ÕES DE CL	STOS	
Eldaynas de		OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL			DATA : 22/05/2019	) BDI:	25,87%
LIMO	DEIRO	LDGAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRACA DE FLORES	- BAIRRO LUIZ	FONTE SEDOFRA	S28.1 COM DESIGNE		- SHEEL NEEL
DO N	DRIE!	CLIENTE:	ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE  PREFEITURA DE LIMOEIRO CO NORTE- CEARÁ		SINAPI	2018/03 COM DESON	•	40 000 0000
. réiséis ( .	***************************************	UNIOADES:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA		PRIAS .	STEEL 124		
-		VALOR POR	R\$ 1,409,82		-		ŝ	FIS.
		UNIDADE:	1,472,02		<u> </u>			
·		- ·			T=== 1			CPL TOTAL 3
SERVICO			* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	PONTE	GIND	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	101AL 3
88239			COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,01140000	9,57	
88245			OS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	11,59	
92795	CORTE E D	OBRA DE AÇC TURAS DIVERS	CA-50, DIÁMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO SAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,01	, 5 L
	-L.						TOTAL SERVICO:	,
					ì	VALO	R SEM ENCARGOS:	9
						<del></del>	NCARGOS (\$8.20%):	
							R COM ERCAROOS:	·
							(ALOR 80: (26.87%):	,
						<u>'</u>		
					l		VALOR COM EDI:	<u> </u>
				dakan a aslaa				
,—,—		de aço CA-6	0 Ø 5,0mm; Incluse fornecimento, corte,					
MATERIA	,		<u> </u>	FONTE	บพ(จ๋*-	* COEFICIENTE	PREÇŐ ÖŘITÁRIO	TOTAL
00000337			'G, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,25	c
0039017			ADDR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. IGALHAO 14,2 A 12,5° MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	1,18000000	0,13	·
	MM				<u> </u>		TOTAL MATERIAL:	
							10 INC MATERIALS	
BERVICO	)			PONTE	UNED	COSTICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE	DE ARMADOR	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,03670000	8,57	(
88245	ARMADOR	CDM ENCARG	OS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,22450000	11,59	2
92791			CA-60, DIÁMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO	SINAPI	КG	1,00000000	5,93	
	EM ESTRU	TURAS DIVERS	SAS, EXCETD LAJES. AF_12/2015				TOTAL SERVICO:	
					ļ			<u> -                                   </u>
						VALO	r sem encargos;	' '
						VALOR E	NCARGOS (88.20%):	•
					ļ	VALO	R COM ENCARGOS:	11
						V	ALOR BDI (24.67%):	1
							VALOR COM 8DI:	14
	- Concreto	para Fundaç	āe fck=25MPa, incluindo preparo, lançar	nento, adensi	amento (l	ño)		1
.6. 92720		•		FONTE	שאנט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		LISINADO BO	MBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25,	SINAPI	M3	1,10300000	298,57	318
MATERIA	CONCRETO	,						
MATERIA	CONCRETO	O E 1, SLUN ENTO (NBR 8	1P = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE					
MATERIA	CONCRETO	4 0 E 1. SLUN					TOTAL MATERIAL:	310
MATERIA 00001527	CONCRETO COM BRIT. BOMBEAM	4 0 E 1. SLUN		EONTE	JIMID	do COSSICIENTS		TOTAL
MATERIA 10001527 SERVICO	CONCRETO COM BRIT. BOMBEAM	NOE 1. SLUNENTO (NBR 8	. •	FONTE	Thwid	ĈÕEFICIENTE 0.1990000	PRECO UNITÁRIO	TOTĂL
MATERIA 0001527 SERVICO 88262	CONCRETC COM BRITA BOMBEAM	A 0 E 1. SLUN ENTO (NBR 8:	S COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,19900000	PREGO UNITÁRIO 11,58	TOTĂL 2
9ERVICO 88262 88309	CONCRETO COM BRIT. BOMBEAM  CARPINTEI  PEDREIRO	RO DE FORMA	S COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OS COMPLEMENTARES	SINAPI SINAPI	н	0,19900000 D,19900000	Ркасо unitário 11,58 11.64	TOTĂL 2
9ERVICO 88262 88309	CONCRETC COM BRIT. BOMBEAM CARPINTEI PEDREIRO SERVENTE	RO DE FORMA COM ENCARG	S COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OS COMPLEMENTARES LOS COMPLEMENTARES	SINAPI SINAPI SINAPI	H	0,19900000 D,19900000 1,19200000	PREÇO UNITÁRIO 11,58 11,64 9,54	TOTĂL 2
9ERVICO 88262 88309	CARPINTEI PEDREIRO SERVENTE	RO DE FORMA COM ENCARG COM ENCARG	S COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OS COMPLEMENTARES	SINAPI SINAPI	н	0,19900000 D,19900000	Ркасо unitário 11,58 11.64	TOTĂL 2
9ERVICO 89262 88309	CARPINTEI PEDREIRO SERVENTE VIBRADOR ELÉTRICO AF_06/201	RO E 1. SLUN ENTO (NBR 8: RO DE FORMA COM ENCARG COM ENCARG DE IMERSÃO TRIFÁSICO	S COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OS COMPLEMENTARES OS COMPLEMENTARES DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR	SINAPI SINAPI SINAPI	H	0,19900000 D,19900000 1,19200000	PREÇO UNITÁRIO 11,58 11,64 9,54	2 2 11

João Udisog Sasiva Cr. Erg. Civil RNP: 601322645

TOTAL SERVICO:

Pégina: 11

Productions de	l	KELATORIO AIMELT	ICO - COM	iposiç	ÕES DE CL	ISTOS	
( <u></u>	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL			DATA : 22/05/2019		25,87%
	DERO LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORE ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	8- BAIRRO LUIZ	SENFRA	028.1 COM DESCNE	RAÇÃO 88,20%	CAN'T DE COMPIN
DO	CLIENTE:	PREFETURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ		BINAPI	201 MG3 COM DESON	ERAÇÃO 18.20%	
E.	UNIDADES:	2928,38M2		†	COMPOSIÇÕES PR	SPRIAB E	Fig
	VALOR FOR	R\$ 1.409,82	<del></del>				CPL S
<del></del>	UNIDADE;	<u></u>		<u> </u>		- 18	
					VALO	R SEM ENCARGOS:	332,22
					VALOR E	NCARGOS (88.20%):	6,74
					VALO	R COM ENCARODS:	338,96
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	/ALOR BDI (26.47%):	67,69
						VALOR COM BDI:	426,55
		<u> </u>				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
3.27. C140	0 - FORMA DE TÁBUAS D	DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (	(M2)				
MAQ DE	OBRA		FONTE	סואָתו	COEFICIENTEL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTE	RO	SEINFRA	Н	1,30000000	7,84	10,19
10498	CARPINTEIRO		SEINFRA	н	1,30000000	9,63	12,52
				<u> </u>	TO	TAL MAD DE DBRA:	22,71
Harring	at .		. FONTE	מואט"	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FO	HMAR	SEINFRA	L	0,40000000	8,30	3,32
11728	PREGO 16X27 (2 1/2 X 10)	<u></u>	SEINFRA	KG	0,15000000	11,28	1,69
11846	SARRAFO DE 1'X4'		SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1º DE SA. · L = 0	300m	SEINFRA	м	1,00000000	8,07	6,07
	TADORDE   DEGALISE	10011				TOTAL MATERIAL:	15,45
						R SEM ENCARGOS:	38,16
						NCARGOS (65.20%):	19,34
				:		R COM ENCARGOS:	57,50
						VALOR COM BDI:	14,86 72,38
						VALUK COM BOX:	72,00
	D. A	G 40 incluse formeriments, corto	dobre e col0c	acën (KG	1		
		Ø 10mm; incluse forneciments, corte,		- × E3		PRECO INVITABIL	TOTAL
MATERU	AL -		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	179ТАС
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BW	G. 1,25 MM (0,01 KG/M)	FONTE SINAPI	KG	0,02500000	10,25	0,26
MATERU	ARAME RECOZIDO 18 BW ESPACADOR / DISTANCIA EM PLASTICO, PARA VER		FONTE SINAPI BINAPI	UMD	COEFICIENTE		<u> </u>
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BW	G. 1,25 MM (0,01 KG/M)	FONTE SINAPI BINAPI	KG	0,02500000	10,25	0,26
MATERU 00000337 00039017	ARAME RECOZIDO 18 BW ESPACADDR / DISTANCIA EM PLASTICO, PARA VER	G. 1,25 MM (0,01 KG/M) NDOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, GALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20	FONTE SINAPI BINAPI	KG MWD	0,02500000 0,54300000	10,25 0,13 TOTAL MATERIAL:	0,26 0,07 6,33
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BW ESPACADOR / DISTANCIA EM PLASTICO, PARA VER MM	G. 1,25 MM (0,01 KG/M)  DOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	PONTE SINAPI BINAPI FONTE	UNID	0,02500000 0,64300000	10,25 0,13 TOTAL MATERIAL: PREÇŐ UNITÁRIO	0,28 0,07 8,33
MATERU 00000337 00039017	ARAME RECOZIDO 18 BW ESPACADDR / DISTANCIA EM PLASTICO, PARA VER MM  O AJUDANTE DE ARMADOR	G. 1,25 MM (0,01 KG/M)  NDOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20  A  COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI	UND	0,02500000 0,54300000 .54300000 . COEFICIENTE 0,01210000	10,25 0,13 TOTAL MATERIAL: PREÇÓ UNITÁRIO 9,67	0,28 0,07 5,33 TOTAL
MATERU 00000337 00039017	ARAME RECOZIDO 18 BW ESPACADDR / DISTANCIA EM PLASTICO, PARA VER MM  O AJUDANTE DE ARMADOR ARMADDR CDM ENCARG	G. 1,25 MM (0,01 KG/M)  DOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20  A  COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  OS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI	UND	0.02500000 0.54300000 0.54300000 0.054300000 0.01210000 0.07430000	10,25 0,13 TOTAL MATERIAL: PREÇÓ UNITÁRIO 9,57 11,59	0,28 0,07 5,33 TOTAL 0,12
MATERIA 00000337 00039017 : \$ERVICO	ARAME RECOZIDO 18 BW ESPACADDR / DISTANCIA EM PLASTICO, PARA VER MM  AJUDANTE DE ARMADOR ARMADDR COM ENCARG	G. 1,25 MM (0,01 KG/M)  NDOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20  A  COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI	UND	0,02500000 0,54300000 .54300000 . COEFICIENTE 0,01210000	10,25 0,13 TOTAL MATERIAL: PREÇÓ UNITÁRIO 9,57 11,59	0,28 0,07 5,33 TOTAL
MATERIA 00000337 00039017 : \$ERVICE 89238 88245	ARAME RECOZIDO 18 BW ESPACADDR / DISTANCIA EM PLASTICO, PARA VER MM  AJUDANTE DE ARMADOR ARMADDR COM ENCARG	G. 1,25 MM (0,01 KG/M)  DOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20  E  COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  OS COMPLEMENTARES  CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO	FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI	UND	0.02500000 0.54300000 0.54300000 0.054300000 0.01210000 0.07430000	10,25 0,13 TOTAL MATERIAL: PREÇÓ UNITÁRIO 9,57 11,59	0,28 0,07 8,33 TOTAL 0,12
MATERIA 00000337 00039017 : \$ERVICO 89238 88245	ARAME RECOZIDO 18 BW ESPACADDR / DISTANCIA EM PLASTICO, PARA VER MM  AJUDANTE DE ARMADOR ARMADDR COM ENCARG	G. 1,25 MM (0,01 KG/M)  DOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20  E  COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  OS COMPLEMENTARES  CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO	FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI	UND	0.02500000 0.54300000 0.54300000 0.01210000 0.01210000 0.07430000	10,25 0,13 TOTAL MATERIAL: PREÇÓ UNITARIO 9,67 11,69	0,28 0,07 8,33 TOTAL 0,12 0,66 5,33
MATERIA 00000337 00039017 : \$ERVICE 89238 88245	ARAME RECOZIDO 18 BW ESPACADDR / DISTANCIA EM PLASTICO, PARA VER MM  AJUDANTE DE ARMADOR ARMADDR COM ENCARG	G. 1,25 MM (0,01 KG/M)  DOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20  E  COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  OS COMPLEMENTARES  CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO	FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI	UND	0,02500000 0,54300000 0,54300000 0,01210000 0,07430000 1,00000000	10,25 0,13 TOTAL MATERIAL: PREÇÓ UNITÁRIO 9,57 11,59 5,33 TOTAL SERVICO:	0,28 0,07 5,33 TOTAL 0,12 0,68 5,33

3.3.2. 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso	fornecimento, corte	, dobra e coloc	ação (Ko	3)		
: MATERIAC		FONTE	סאט	COEFICIENTE	PRECOLUNITARIO	TOŢĀĹŢ
				João I Idicon	Saravia / 117	-

João Udison SaraWaC Eng. (Civil RNP: 0601 32264

VALDR BDI (26.67%):

VALOR COM BOL

Pápine 12

1,84 9,00

", b.e			<del></del>	ICO - COM	<del>,</del>			
Professiona de	APIEVE !	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL		FORTE.	DATA : 22/05/201 VERSÃO		25,67%
LIMIC	EKO	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORE ALVES DE FREITAS-LIMOERO DO NORTE	S- BAIRRO LUIZ	BENFRA	825,1 COM DESDA	PAÇÃO 85,20%	, HES 1
O Section 13	neregripe:	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ		SINAPI	2816/03 COM DESON	ERAÇÃO 88,20%	40,00% 04
	·*	UNIDADES:	2926,38M2		1	COMPOSIÇÕES PR	OPECAS SUNCTON	Dio
		VALOR POR	R\$ 1,408,82		1		Y FL	<del></del> `\}
		UNIDADE:	<del></del>		<u> </u>		<del>- (<u>*</u></del>	
00000337	ARAME RE	COZIDO 18 BW	/G, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	КО	0.02500000	36,10,25	
0039017	<del></del>		ADDRICIRCULARICOM ENTRADA LATERAL	SINAPI	UN	1,18000000	<del></del>	
			RGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20					
							TOTAL MATERIAL	
SERVICO	•			FONTE	UNID <sup>‡</sup>	COEFICIENTE "	PREÇO UNITÁRIO	ŢOTÀL
68238	AJUDANTE	DE ARMADOR	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	Н	0,02850000	9,57	
88245	ARMADOR	COM ENCARG	DS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,17430000	11,59	•
92791	CORTE E D	OBRA DE AÇC	O CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO SAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	ко	1,00000000	5,93	-
	THE EQUITO	OUNG DIVER	WIN, WHOLLO EMPER ME 102013	<u> </u>	<del>-</del>		TOTAL SERVICO	
					Ī	VALC	R SEM ENCARGOS:	3
					Ì	VALOR E	NCARGOS (54.20%);	
						VALO	R COM ENCARGOS:	
					ŀ	,	/ALOR BOI (24.87%):	<del></del> -
					Ì	<u> </u>	VALOR COM BDI;	
							<del>_</del>	
.3. 92720	- Concreto	para Fundaç	ão fck≈25MPa, incluindo preparo, lança	mento, adensa	mento (k	13)		
		para Fundaç	ão fck≖25MPa, incluindo preparo, lança	mento, adensa	mento (N	CORPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	CONCRETO	USINADO BO	MBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25,		т		PREÇÓ UNITÁRIO 285,57	TOTAL 3
MATERIAL	CONCRETO	USINADO BO	MBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25,	FONTE	UNID	CONFICIENTE	-	3
MATERIAL	CONCRETO	USINADO BO	MBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25,	FONTE	UNID	CONFICIENTE	286,57	3
MATERIAI 0001527	CONCRETC COM BRITA BOMBEAM	OUSINADO BO A O E 1, SLUM ENTO (NBR B	MBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25,	FONTE SINAPI	UNID M3	**CDRFICIENTE_*** 1,10300000	286,57	3
MATERIAI 0001527 SERVICO	CONCRETO COM BRITA BOMBEAM	O USINADO BO A O E 1, SLUN ENTO (NBR 8:	MBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, IP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE 953)	FONTE FONTE	UNID M3	COEFICIENTE	286,57  TOTAL MATERIAL:  PREÇO UNITÁRIO  11,59	3
MATERIAL 0001527 \$ERVICO 88262	CARPINTEIS PEDREIRO	O USINADO BO A O E 1, SLUM ENTO (NBR B FOO DE FORMA COM ENCARG	MBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, IP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE 953) S COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI FONTE SINAPI	UNID M3	**CORFICIENTE** 1,10300000  COEFICIENTE 0,19900000	286,57  TOTAL MATERIAL:  PREÇO UNITÁRIO  11,59	YOTAL
MATERIA 00001527 SERVICO 88262 88309	CARPINTEIS PEDREIRO SERVENTE VIBRADOR ELÉT RICO	O USINADO BO A O E 1, SLUM ENTO (NBR B FOO DE FORMA COM ENCARG COM ENCARG DE IMERSÃO, TRIFÁSICO	MBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, IP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE 953)  S COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI  FONTE SINAPI  8 INAPI	UNID M3 UNID H	1,10300000 1,10300000 COEFICIENTE 0,19900000 0,19900000	286,57 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 11,59 11,64	YOTAL
MATERIAL 0001527 \$ERVICO 88262 88309 88318	CONCRETC COM BRITY, BOMBEAM! CARPINTE!! PEDREIRO SERVENTE VIBRADOR ELÉT RICO AF_08/201 VIBRADOR ELÉT RICO	O USINADO BO A O E 1. SLUM ENTO (NBR 8: PO DE FORMA COM ENCARG COM ENCARG COM ENCARG TRIFÁSICO TRIFÁSICO TRIFÁSICO TRIFÁSICO	MBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, IP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE 953)  S COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OS COMPLEMENTARES IOS COMPLEMENTARES DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	FONTE SINAPI  FONTE SINAPI 8INAPI SINAPI	UNID  M3  UNID  H  H  H	1,10300000  1,10300000  COEFICIENTE 0,19900000 0,19900000 1,19200000	286,57  TOTAL MATERIAL:  PREÇO UNITÁRIO  11.59  11.64  9,54	YOTAL
MATERIA 0001527 \$ERVICO 88262 88309 88318 90588	CARPINTEIS PEDREIRO SERVENTE VIBRADOR ELÉT RICO AF_06/201	O USINADO BO A O E 1. SLUM ENTO (NBR 8: PO DE FORMA COM ENCARG COM ENCARG COM ENCARG TRIFÁSICO TRIFÁSICO TRIFÁSICO TRIFÁSICO	MBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, IP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE 953)  S COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OS COMPLEMENTARES OS COMPLEMENTARES DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	UNID M3 UNID H H CHP	1,10300000  1,10300000  0,19900000  0,19900000  1,19200000  0,08800000	286,57  TOTAL MATERIAL:  PREÇO UNITÁRIO  11,59  11,64  9,54  1,38	YOTAL
MATERIAL 0001527 \$EHVICO 88262 88309 88318 90588	CONCRETC COM BRITY, BOMBEAM! CARPINTE!! PEDREIRO SERVENTE VIBRADOR ELÉT RICO AF_08/201 VIBRADOR ELÉT RICO	O USINADO BO A O E 1. SLUM ENTO (NBR 8: PO DE FORMA COM ENCARG COM ENCARG COM ENCARG TRIFÁSICO TRIFÁSICO TRIFÁSICO TRIFÁSICO	MBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, IP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE 953)  S COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OS COMPLEMENTARES OS COMPLEMENTARES DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	UNID M3 UNID H H CHP	1,10300000  1,10300000  COEFICIENTE 0,19900000 0,19800000 0,08800000 6,13100000	286,57  TOTAL MATERIAL:  PREÇO UNITÁRIO  11.59  11.64  9,54  1,38  0,31  TOTAL SERVICO:	TOTAL
MATERIAL 0001527 \$EHVICO 88262 88309 88318 90588	CONCRETC COM BRITY, BOMBEAM! CARPINTE!! PEDREIRO SERVENTE VIBRADOR ELÉT RICO AF_08/201 VIBRADOR ELÉT RICO	O USINADO BO A O E 1. SLUM ENTO (NBR 8: PO DE FORMA COM ENCARG COM ENCARG COM ENCARG TRIFÁSICO TRIFÁSICO TRIFÁSICO TRIFÁSICO	MBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, IP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE 953)  S COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OS COMPLEMENTARES OS COMPLEMENTARES DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	UNID M3 UNID H H CHP	1,10300000  1,10300000  0,19900000  1,19200000  0,08800000  4,13100000	286,57  TOTAL MATERIAL:  PREÇO JINTÁRIO  11,58  11,64  9,64  1,38  0,31  TOTAL SERVICO:  R SEM ENCARGOS:	TOTAL
MATERIAL 0001527 \$EHVICO 88262 88309 88318 90588	CONCRETC COM BRITY, BOMBEAM! CARPINTE!! PEDREIRO SERVENTE VIBRADOR ELÉT RICO AF_08/201 VIBRADOR ELÉT RICO	O USINADO BO A O E 1. SLUM ENTO (NBR 8: PO DE FORMA COM ENCARG COM ENCARG COM ENCARG TRIFÁSICO TRIFÁSICO TRIFÁSICO TRIFÁSICO	MBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, IP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE 953)  S COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OS COMPLEMENTARES OS COMPLEMENTARES DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	UNID M3 UNID H H CHP	"CDEFICIENTE 1,10300000 0,19900000 0,19900000 0,08600000 0,13100000	286,57  TOTAL MATERIAL:  PREÇO UNITÁRIO  11,59  11,64  9,54  1,38  0,31  TOTAL SERVICO:  R SEM ENCARGOS: NCARGOS (86.20%);	TOTAL
MATERIA 00001527 \$ERVICO 88262 88309 88318 90588	CONCRETC COM BRITY, BOMBEAM! CARPINTE!! PEDREIRO SERVENTE VIBRADOR ELÉT RICO AF_08/201 VIBRADOR ELÉT RICO	O USINADO BO A O E 1. SLUM ENTO (NBR BI COM ENCARG COM ENCARG COM ENCARG COM ENCARG TRIFÁSICO TRIFÁSICO TRIFÁSICO TRIFÁSICO	MBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, IP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE 953)  S COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OS COMPLEMENTARES OS COMPLEMENTARES DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	UNID M3 UNID H H CHP	"CDEFICIENTE" 1,10300000 1,10300000 0,19900000 0,19900000 0,08800000  4,13100000 VALO VALOR E	286,57  TOTAL MATERIAL:  PREÇO UNITÁRIO  11,58  11,64  9,54  1,38  0,31  TOTAL SERVICO:  R SEM ENCARGOS:  NCARGOS (86.20%):  R COM ENCARGOS:	YOTAL
MATERIA 00001527 \$ERVICO 88262 88309 88318 90588	CONCRETC COM BRITY, BOMBEAM! CARPINTE!! PEDREIRO SERVENTE VIBRADOR ELÉT RICO AF_08/201 VIBRADOR ELÉT RICO	O USINADO BO A O E 1. SLUM ENTO (NBR BI COM ENCARG COM ENCARG COM ENCARG COM ENCARG TRIFÁSICO TRIFÁSICO TRIFÁSICO TRIFÁSICO	MBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, IP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE 953)  S COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OS COMPLEMENTARES OS COMPLEMENTARES DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	UNID M3 UNID H H CHP	"CDEFICIENTE" 1,10300000 1,10300000 0,19900000 0,19900000 0,08800000  4,13100000 VALO VALOR E	TOTAL MATERIAL:  PREÇO JINTÁRIO  11.59  11.64  9.54  1.38  0.31  TOTAL SERVICO:  R SEM ENCARGOS:  RCARGOS (86.20%);  R COM ENCARGOS:  R COM ENCARGOS:	3 TOTAL
MATERIA 00001527 \$ERVICO 88262 88309 88318 90588	CONCRETC COM BRITY, BOMBEAM! CARPINTE!! PEDREIRO SERVENTE VIBRADOR ELÉT RICO AF_08/201 VIBRADOR ELÉT RICO	O USINADO BO A O E 1. SLUM ENTO (NBR BI COM ENCARG COM ENCARG COM ENCARG COM ENCARG TRIFÁSICO TRIFÁSICO TRIFÁSICO TRIFÁSICO	MBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, IP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE 953)  S COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OS COMPLEMENTARES OS COMPLEMENTARES DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	UNID M3 UNID H H CHP	"CDEFICIENTE" 1,10300000 1,10300000 0,19900000 0,19900000 0,08800000  4,13100000 VALO VALOR E	286,57  TOTAL MATERIAL:  PREÇO UNITÁRIO  11,58  11,64  9,54  1,38  0,31  TOTAL SERVICO:  R SEM ENCARGOS:  NCARGOS (86.20%):  R COM ENCARGOS:	3 YOTAL
MATERIAL COO 1527  \$ERVICO 88262 88309 88318 90588	CONCRETO COM BRITY, BOMBEAM! CARPINTER PEDREIRO SERVENTE VIBRADOR ELÉT RICO AF_06/201 VIBRADOR ELÉT RICO AF_06/201	DE IMERSÃO, TRIFÁSICO	MBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, IP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE 953)  S COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OS COMPLEMENTARES OS COMPLEMENTARES DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	UNID M3 UNID H H CHP	"CDEFICIENTE" 1,10300000 1,10300000 0,19900000 0,19900000 0,08800000  4,13100000 VALO VALOR E	TOTAL MATERIAL:  PREÇO JINTÁRIO  11.59  11.64  9.54  1.38  0.31  TOTAL SERVICO:  R SEM ENCARGOS:  RCARGOS (86.20%);  R COM ENCARGOS:  R COM ENCARGOS:	3 YOTAL
MATERIAL 0001527 \$ERVICO 88262 88309 88318 90586	CONCRETO COM BRITY, BOMBEAM  CARPINTER PEDREIRO SERVENTE VIBRADOR ELÉT RICO AF_08/201 VIBRADOR ELÉTRICO AF_08/201	DE IMERSÃO, TRIFÁSICO	MBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, IP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE 953)  S COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OS COMPLEMENTARES DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.  DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	UNID M3 UNID H H CHP	"CDEFICIENTE" 1,10300000 1,10300000 0,19900000 0,19900000 0,08800000  4,13100000 VALO VALOR E	TOTAL MATERIAL:  PREÇO JINTÁRIO  11.59  11.64  9.54  1.38  0.31  TOTAL SERVICO:  R SEM ENCARGOS:  RCARGOS (86.20%);  R COM ENCARGOS:  R COM ENCARGOS:	3 YOTAL
MATERIA 0001527 \$ERVICO 88262 88309 88318 90588 80587	CONCRETC COM BRITY, BOMBEAM  CARPINTER PEDREIRO SERVENTE VIBRADOR ELÉT RICO AF_06/201  VIBRADOR AF_06/201	DE IMERSÃO, TRIFÁSICO	MBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, IP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE 953)  S COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OS COMPLEMENTARES DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.  DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	UNID M3 UNID H H CHP	1,10300000 1,10300000 0,19900000 1,19200000 0,08800000 0,13100000 VALOR E	286,57  TOTAL MATERIAL:  PREÇO JINTÁRIO  11,59  11,64  9,54  1,38  0,31  TOTAL SERVICO:  R SEM ENCARGOS:  RCARGOS (86.20%);  R COM ENCARGOS:  VALOR BDI (26.87%);  VALOR COM BDI:	TOTAL
MATERIAL COO 1527  \$ERVICO 88262 88309 88318 90586 80587	CONCRETC COM BRITY, BOMBEAM  CARPINTER PEDREIRO SERVENTE VIBRADOR ELÉT RICO AF_08/201  VIBRADOR ELÉT RICO AF_08/201	DUSINADO BO A O E 1, SLUM ENTO (NBR B) RO DE FORMA COM ENCARG COM ENCARG COM ENCARG TRIFÁSICO 5 DE IMERSÃO, TRIFÁSICO 5 E TÁBUAS D ""	MBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, IP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE 953)  S COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OS COMPLEMENTARES DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.  DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI FONTE	UNID  M3  UNID  H  H  CHP  CHI	"CDEFICIENTE 1,10300000 1,19900000 0,19900000 0,19800000 0,08800000 VALOR E VALOR E COEFICIENTE	286,57  TOTAL MATERIAL:  PREÇO UNITÁRIO  11.59  11.64  9,54  1,38  0,31  TOTAL SERVICO:  R SEM ENCARGOS: NCARGOS (86.20%); R COM ENCARGOS: VALOR COM BDI:  PREÇO UNITÁRIO	TOTAL  TOTAL
MATERIAL 0001527 \$ERVICO 88262 88309 88318 90586 80587	CONCRETC COM BRITY, BOMBEAM  CARPINTER PEDREIRO SERVENTE VIBRADOR ELÉT RICO AF_06/201  VIBRADOR AF_06/201	DUSINADO BO A O E 1, SLUM ENTO (NBR B) RO DE FORMA COM ENCARG COM ENCARG COM ENCARG TRIFÁSICO 5 DE IMERSÃO, TRIFÁSICO 5 E TÁBUAS D ""	MBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, IP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE 953)  S COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OS COMPLEMENTARES DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.  DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	FONTE SINAPI	UNID  M3  UNID  H  H  CHP  CHI	COEFICIENTE  1,10300000  0,19900000  1,19200000  0,08800000  4,13100000  VALOR E  VALOR E  1,30000000  1,30000000	TOTAL MATERIAL:  PRECO UNITÁRIO  11.59  11.64  9.64  1.38  0.31  TOTAL SERVICO:  R SEM ENCARGOS:  NCARGOS (86.20%):  R COM ENCARGOS:  VALOR COM BIX:  PRECO UNITÁRIO  7.64	TOTAL  TOTAL
\$ERVICO 88262 88309 88318 90588 80587	CONCRETC COM BRITY, BOMBEAM  CARPINTER PEDREIRO SERVENTE VIBRADOR ELÉT RICO AF_06/201  VIBRADOR ELÉTRICO AF_06/201  FORMA D  BRA AJUDANTE	DUSINADO BO A O E 1, SLUM ENTO (NBR B) RO DE FORMA COM ENCARG COM ENCARG COM ENCARG TRIFÁSICO 5 DE IMERSÃO, TRIFÁSICO 5 E TÁBUAS D ""	MBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, IP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE 953)  S COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OS COMPLEMENTARES DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.  DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	FONTE SINAPI	UNID  M3  UNID  H  H  CHP  CHI	COEFICIENTE 1,10300000 1,19900000 0,19900000 0,08800000 0,08800000 VALO VALO VALO 1,30000000 1,30000000	TOTAL MATERIAL:  PREÇO UNITÁRIO  11.59  11.64  9.64  1.38  0.31  TOTAL SERVICO:  R SEM ENCARGOS:  NCARGOS (85.20%);  R COM ENCARGOS:  VALOR BDI (25.87%);  VALOR COM BDI:  PRECO UNITÁRIO  7.64  9.63  TAL MAO DE OBRA:	TOTAL  TOTAL
** \$ERVICO 88262 88309 88318 90588 80587	CARPINTEIS PEDREIRO SERVENTE VIBRADOR ELÉT RICO AF_06/201 VIBRADOR ELÉTRICO AF_06/201  FORMA D BRA AJUDANTE	DUSINADO BO A O E 1, SLUM ENTO (NBR B) RO DE FORMA COM ENCARG COM ENCARG COM ENCARG TRIFÁSICO 5 DE IMERSÃO, TRIFÁSICO 5 E TÁBUAS D ""	MBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, IP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE 953)  S COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OS COMPLEMENTARES DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.  DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	FONTE SINAPI	UNID  M3  UNID  H  H  CHP  CHI	COEFICIENTE  1,10300000  0,19900000  1,19200000  0,08800000  4,13100000  VALOR E  VALOR E  1,30000000  1,30000000	TOTAL MATERIAL:  PREÇO UNITÁRIO  11.59  11.64  9.64  1.38  0.31  TOTAL SERVICO:  R SEM ENCARGOS:  NCARGOS (85.20%);  R COM ENCARGOS:  VALOR BDI (25.87%);  VALOR COM BDI:  PREÇO UNITÁRIO  7.64  9.63	TOTAL  TOTAL

João Udison SaraWa Cruz Eng. CIVI PI RNP: 06013/22649

Pégne, 13

		i <del></del>	* RELATÓRIO AN	ALITICO - CON	PUSIY	OES DE COSTO	<u> </u>		_
THE VIEW		OBRA;	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL			DATA: 22/05/2019	BDI:	25,67%	
	OEKO	LOCAL	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORT	FLORES-BAIRRO LUIZ	SEINFRA	VERSÃO 921.1 COM DEBONERAÇÃO	HORA 85,29%	MES.	12/2-16
1900111	AND COLOR	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE-	CEARÁ	SINAPI	2819/63 COM CESONERAÇÃO	61,20%	45,56%	14/23/18
DO.		UNIDADES:	2029.30M2			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	,,,,	AL OF LE	
		VALOR POR UNIDADE;	R\$ 1.409,92		1		STRUCE	116	della
							JRA	FLS	ő
[1728	PREGO 18	X27 (2 1/2 X 10)		SEINFRA	KG	0,15000000	10.00	CPL	_ुं 69
11946	SARRAFO	DE 1'X4'		SEINFRA	М	0,50000000	- Ne		2,37
11918	TABUA DE	1" DE 3A L =	30cm	SEINFRA	М	1,00000000	B,07		8,07
						TOTAL	MATERIAL		18,45
						VALOR SEM E	NCARGOS:		38,16
						VALOR ENCARGO	8 (88.25%):		19,34
					j	VALOR COM E	NCARGOS:		67,50
					Ì	VALOR BI	ol (26.87%):		14,88

7	NÃO ARMADA, AF_03/2018 (M)	FONTĒ.	" โมละ		-PREÇO UNITÁRIO	
SERVICO			<del></del>			TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,62100000	11,84	7.5
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81100000	9,54	7,7
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETD LAJES, AF, 12/2015	SINAPI	KG	1,85100000	5,33	9,6
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2018	SINAPI	M3	0,04300000	256,08	11,0
					YOTAL SERVICO:	35,
	•		ļ	VALO	R SEM ENCARGOS:	\$5,5
				VALOR E	NCARGOS (85.25%):	7,3
					R COM ENCARGOS:	43,1

	Valor encargos (86.26%):	7,32
	VALOR COM ENCARGOS:	43,17
	VALOR BDI (25,87%):	11,17
	VALOR COM BDI:	84,34
····	VALOR COM BDI:	64,
.1.1, 92468 - Mentagem e desmontagem de foi	ms para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamente (M2)	
MATERIAL	PONTE URIO COEFICIENTE PRECO UNITARIO	TOTAL

MATERIA	L ,	FONTE	·UNIO <sub>2</sub>	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	YOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Ĺ	0,00400000	5.64	0.02	
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA '7,5 X 7,5° CM (3 X 3 ') PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20800000	4,75	0,99	
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80° A *3,20° M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	1,18600000	1,81	2,15	
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE '8' CM, LARGURA DE '6' CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,35600000	3,98	1,41	
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8°, INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	B,47400000	0,89	0,47	
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	15,69	0,52	
00040339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,18600000	0,99	1,17	
	<u></u>				YOTAL MATERIAL:	6,73	

DERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,23700000	10,18	2,41
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,28100000	11,59	14,98
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,19500000	70,80	11,68
					TOTAL SERVICO:	29,08

Joan Unison Saraiva Cruz Eng. Gril RNP: 060 1322649

Página: 14

	<del></del>							
14(1		<u></u>	RELATÓRIO ANALÍT	100 - CON	POSIC	ÖES DE CL	ISTOS	
	YEIDO	DBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL		H.PONTE	DATA : 22/06/201	9 BDI:	25,67% - 1981 HEF.
		LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORE ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	S. BAIRRD LUIZ	SEINFRA	938"! CON DESCHE		12/2018
10 mm 1 mm 1	1.0,000,00	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMDEIRO DO NORTE- CEARÁ		BINAPI	2019/83 COM DESON COMPOSIÇÕES PR		48,80% 64/2018
		UNIDADES:	2928.38M2		7	COMPOSIÇÕES PA	THICIA	LOEUR
l		VALOR POR	R\$ 1.409,82				\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	11/6
							2	2 3
						VALO	R SEM ENCLUSOS:	PL 35,71
						VALORE	NCARGOS (61,207)	9,81
						VALO	R CDM ENCARGOS:	45,3
							ALOR BDI (25,87%):	11,74
							VALOR COM BDI:	51,1
4.1.2. 92778	- Armação d	ie aço CA-50	0 Ø 6.3mm; incluse fornecimente, corte	, dobra e colo	ação (KO	3)		
: MATERIA	L			FOÑTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME REC	OZIDO 18 BW	G, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,25	0,26
00039017			NDOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, GALHAO "4,2 A 12,6" MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	0,97000000	0,13	0, 18
							TOTAL MATERIAL:	0,36
SERVICO	ž ks (	***	• •	FONTE	QIŅD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE D	E ARMADOR	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	9,67	0,27
88245	ARMADOR C	OM ENCARG	OS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,17130000	11,59	1,99
92792	CORTE E DO	DBRA DE AÇO	CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO BAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,78	5,78
	1			<del></del>			TOTAL SERVICO:	0,02
						VALO	r sem encargos:	8,41
						VALORE	NCARGD 8 (85.20%):	1,27
						VALO	R COM ENCARGOS:	9,66
						٧	ALOR BDI (25.57%):	2,50
					ı		VALOR COM BDI:	12,11
4.1.3. 92777	· Armacão d	o aco CA-50	Ø 8mm; incluse fornecimento, corte, d	lobra e coloca	cão (KG)			<del></del>
MATERIA			*	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECO	OZIDO 18 BW	G, 1,25 MM (D,D1 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,25	0,28
00039017	ESPACADOR EM PLASTICA MM	/DISTANCIA D. PARA VER	DOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, BALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	ŲN	0,74300000	0,13	0,10
		· <u></u>			<u> </u>		TOTAL MATERIAL:	0,36
SERVICO		1		PONTE	UNID	CDEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	,	E ARMADOR	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,02090000	9,57	0,20
88245	ARMADOR C	OM ENCARGO	OS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,12780000	11,59	1,48
92793	CORTE E DO	BRA DE AÇO	CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZAGO AS, EXCETO LAJES, AF_12/2016	SINAPI	KG	1,00000000	6,36	8,36
	Em Cornote	JINO OFFER	Mai Macro mala Millians				TOTAL SERVICO:	8,04
					j	VALO	R SEM ENCARGOS:	8,40
						VALOR E	(CARGOS (BL20%);	9,80
						VALDI	R COM ENCARGOS:	E,30
						٧	ALOR SDI (25,47%):	2,41
							VALDR COM BOI:	11,71

FONTE

UNIO

4.1.4. 92778 - Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso formec(mento, corte, dobra e colocação (KG)

: MATERIAL

COEFFICIENTE : / REGO UNITÁRIO JOÃO UDISON SATANA C. IUT Eng. Civil RNP: 960432

Págna: 15

TOTAL

Pre elitara de		OBRA:	RELATÓRIO ANALÍT	<u> </u>	<del>-</del>	DATA: 22/05/201		25,87%	
MO	FRO	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORE	SE PAIDON I I II 2	FONTE	YERBÂQ	# HORA	1458	, Re
DON	OR I		ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	S- BAIRAD COIL	SINAPI	026.1 CDM DEBOM 2019/03 COM DEBOM	•	49,80%	12/20
mavagla ( )	1	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMDEIRO DO NORTE-CEARÁ		GIVA	COMPOSIÇÕES PR			04/211
<u> </u>		UNIDADES:	2928.38M2		_		/sc	IPAL DE	
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1,409,82		<u></u>		Silt.	118	<u> 6</u>
_							<u> </u>	FLO	_ 6
00000337	ARAME REC	OZIDO 18 BW	(G, 1,26 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,25	CPL	_a9
00039017			NDOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, GALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	0,54300000	0.50	٢	<i></i>
-					_		TOTAL MATERIAL		
* SERVICO	I			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT	
58235 			COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,01560008	9,57		0
88245			OS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,09560000	11,59		1
92794	CORTE & DO	DBRA DE AÇO URAS DIVERS	CA-50, DIÁMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO SAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0800000	5,33 TOTAL SERVICO:		- 5
					ļ	VALO	OR SEM ENCARGOS:		6
					i		NCARGOS (85,20%):	<u> </u>	-
					ł		R COM ENCARGOS:		7
							/ALOR BDI (25.87%):		<u>'</u>
					}	_ <del></del>	VALOR COM BDI:		, .
_				<u> </u>					_
1.5, 92779	- Armaçãe d	e aço CA-50	Ø 12.5mm; incluso fornecimento, cort	e, dobra e colo	ocação (K	G)			
• MATERIAI	L			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	101	┷
00000337	ARAME REC	OZIDO 18 8W	G, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,25		0
00039017			DOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, GALHAO '4,2 A 12,5° MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	0,36700000	0,13		O
							TOTAL MATERIAL:		- '
SERVICO	4			PONTE	UNID	CONFICIENTE	FREÇO UNITÁRIO	TOT	ÅL
68238		E ARMADOR	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,81140000	9,57		0
88245	ARMADDRO	OM ENCARG	OS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,06980000	11,59		C
92795	CORTEED	BRA DE AÇO	CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO	SINAPI	КG	1,00000000	5,01		5
	EM ESTRUTI	JRAS DIVERS	AS, EXCETO LAJES, AF_12/2015		<del>! </del>	<del></del>	TOTAL SERVICO:		
					1	VALO	R SEM ENCARGOS:		1 6
					l	VALOR E	NCAR 808 (85,20%):		<u> </u>
					ļ	VALO	R COM ENCARGOS:		6
					- {		ALOR 801 (25,87%):		1
					Ì		VALDR COM BOX:		
1.6. 92760	- Armação d	a sço CA-60	Ø 16mm; incluso fornecimento, corte,	dobra e coloc	ação (KG	)			
MAYERIAI	L			FONTE:	סואט	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO.	, IDT	ÄL
00000337	ARAME REC	OZIDO 18 BW	G, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,25		0
00039017	ESPACADOR EM PLASTIC	7/ DISTANCIA D. PARA VER	DOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, GALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	0,21200000	0,13	_ <del></del> _	0
	1.4				1		TOTAL MATERIAL:		
SERVICO	9	<b>B</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	-FREÇO UNITÁRIO	TOT	۸Ļ
88235	AJUDANTE		COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,00770800	9,57		(
	ARMADOR C	OM ENCARG	OS COMPLEMENTARES	8INAPI	н	0,04730000	11,59		٠ (
88245				SINAPI	KG	1,00000000	4 1 4,96		4
	CORTE E DO	IBRA DE AÇO JRAS DIVERS	CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO AS, EXCETO LAJES, AF_12/2015				Salana Cruz		



_	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S		
DBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA: 22/05/2019				
<u> </u>		FONTE	VERSÃO	_		
LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES-BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	SEINFAA	928.1 COM DESCHERAÇÃO			
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SINAPI	2018/03 COM DESCNERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS			
UNIDADES:	2928.3BM2	7				
VALOR POR	R\$ 1.409,82	7		k		

VALOR SEM EN CAROOS: 5,87

VALOR ENCARGOS (88,20%): 0,28

VALOR COM ENCARGOS: 8,15

VALOR COM ENCARGOS: 1,69

VALOR COM BDI: 7,74

BDI : 25,87% HORA ... MES

12/2016

**0€/2**018

86,20%

SINAPI SINAPI	KG.	0,02500000 1,19000000	10,26 0,13	0,2
SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,1
	1		TOTAL MATERIAL:	0,41
FONTE	UMD	COEFICIENTE	PRECO_UNITARIO =	TOTAL
SINAPI	н	0,03670000	9,57	0,35
SINAPI	н	0,22450000	11,59	2,60
SINAPI	КЭ	1,00000000	5,93	5,63
			TOTAL SERVICO:	8,88
	SINAPI	SINAPI H	SINAPI H 0,03670000 SINAPI H 0,22450000	SINAPI         H         0,03870000         9.57           SINAPI         H         0,22450000         11,69           SINAPI         KG         1,00000000         5.83

4.1.8. 92720	- Concreto para Estra	utura fck=26!	MPa, (ncluln	do preparo, lança	nento, adens	amento. (I	fi3)		
MATERIA	L E		13t		FONTE	UNID	COFFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001627	CONCRETO USINADO COM BRITA 0 E 1, SL BOMSEAMENTO (NBF	LUMP = 100 +/	CLASSE DE - 20 MM, INC	RESISTENCIA C26. CLUI SERVICO DE	SINAPI	МЗ	1,10300000	286,57	316,09
-	<del></del>							TOTAL MATERIAL:	316,0

· 8ERVICO	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	FONTE	UNIO	"ČĢĒFICIENTE "	PRECO UNITATUO	TOTAL
88262	CARP(NTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,19900000	11,59	2,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,19900000	11,64	2,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,19200000	9,64	11,37
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. IAF_05/2015	SINAPI	CHP	0,0000000	1,36	0,09
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 46MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,31	0,04
					TOTAL SERVICO:	16,13

332,22	VALOR SEM ENCARGOS:
5.74	VALOR ENCARGOS (85.20%);
335,98	VALOR COM ENCARGOS:
87,69	VALOR BOI (25,67%):

VALOR COM ENCARGOS

VALOR BDI (28.67%):

VALOR COM BDI:

João Udison Saralva / L. Eng. Civil RNP: 0601827649 Pagina: 17

11,14

2,88

14,02

		RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	<b>IPOSIÇ</b>	ÖES DE CUSTO	S		
LIMOEIRO	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL		DATA: 22/05/2019	BDI	; 25,87%	
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES-BAIRRO LUIZ	PONTS	Versio,	HORA	Jaga	
	11	ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	626.1 COM DESCNERAÇÃO	88,20%	•	12/
antiving remarking	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE-CEARÁ	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,20%	46,89%	04/
and of the second second	UNIDADES:	2928,38M2	7	COMPOSIÇÕES PREVIORS	INCIPAL.	OF UE	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1,409,82	1	1	3 47		1
					2	70	ī
				VALD	OM BD	5/	42

		UNIDADES:	2928,38M2		7		THE PART	OF LILE
•		VALOR POR UNIDADE;	R\$ 1,409,82		7		3 50	
			<del></del>		_		1211	<b>X</b>
							VALDA COM BO	35 420,
<u> </u>								
.2.1. 92430	- Montager	n e desmonta	gem de forma para pliarea, em chapa o	de madeira ce	mpenaad	a plastificada co	m reaproveitame	inte (M2)
MATERIA				POÑTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL.
00002692		ANTE PROTETO MULSIONADA E	OR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE IM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	5,64	θ,
00040271			OR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E XTENSAO DE '1,50' A '2,80' M	SINAPI	MES	0,19500000	2,57	0,
00040275	TRAVAMEN		NDUICHE METALICA VAZADA PARA ES, ALTURA DE "6" CM, LARGURA DE "6"	SINAFI	MES	0,39300000	3,96	1,
00040287	LOCACAD	DE BARRA D	E ANCDRAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE DE 5/8°, INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	0,99	0,
00040304	PREGO DE	ACO POLIDO O	OM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	15,69	0,:
				TOTAL MAYERIAL:				3,
SERVIÇO	)	F.	t t	FONTE	UNKO.	COEFICIEÑTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE	DE CARPINTEI	RO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,16900000	10,18	1,1
88262	CARPINTE	RO DE FORMAS	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,86800000	11,59	10,
92264	SIMILARES	ÃO DE FÓR , EM CHAPA DE AF_12/2015	MA PARA PILARES E ESTRUTURAS MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA,	SINAPI	M2	0,10500000	91,53	9,
							TOTAL SERVICO:	21,
						VALC	R SEM ENCARGOS:	24,4
						VALOR	NCARGOS (85.20%):	6,0
						VALO	R CDM ENCARGOS:	31,
						,	/ALOR BDI (26.67%):	0,1
							VALDR COM BDI:	39,
<del>-</del>								
.2.2. 92778 	- Armação	de aço CA-60	Ø 10mm; incluso fornecimento, certe,	dobra e colec	ação (KG	i) 		
MATERIA	L	<u> </u>		FONTE	บหเดื	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME REC	COZIDO 16 BWG	6, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,25	0,
00039017			DOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, BALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENT D 20	SINAPI	UN	0,54300000	0,13	0,1
· · · · ·		···· <del>·</del>					TOTAL MATERIAL:	0,
SERVICO		*	, a	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
86238	AJUDANTE	DE ARMADOR (	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,01550000	9,57	О,
88245	ARMADOR	COM ENCARGO	S COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,09560000	11,59	1,
92794			CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO AS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,33	6,
							TOTAL SERVICO:	8,
						VALU	R SEM ENCARGOS:	6,
						VALOR E	NCARGOS (85.20%):	0,0
						VALO	r com encargos:	1,7

92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,93	6,33	
				To	TAL SERVICO:	8,59	
			-	VALDR 8E	VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENGAR	VALOR ENCARGOS (\$5.20%): VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR COI			
				VALOR	t BOI (26.67%);	1,90	
				VA	LOR COM GOI:	9,52	

João Udison Sarayva Cruz-Eng. CVIII RNP: 060 1322649

· · · · · · ·		,	RELATÓRIO ANALÍT	1CO - CON	IPOSIÇ	ÖES DE CL	ISTOS	
Telebrara d		OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL			DATA : 22/06/201	O BDI	: 25.87%
	DEIRO :	LOCAL:	CDNJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORE	S- BAIRRO LUIZ	SEINFRA	VERSÃO بائل بائل الم	HORA PAÇÃO 85.20%	12/2010
7	Angeria	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOBRO DO NORTE- CEARÁ		SINAPI	2619/03 COM DESCN	ERAÇÃO (5,20%	48,69% 04/2018
i		UNIDADES:	2928.38M2		1	COMPOSIÇÕES PR	OPPCAB .	IPAL DE LA
		VALOR POR UNIDAGE:	R\$ 1,406,62		1	July 1		421 2
		DIRPHOLI	<u> </u>		1		- <del>[</del> ]	797
00000337	ARAME RE	COZIOO 18 BV	VQ, 1,25 MM (0,01 KQ/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,25	CPL 3072
00039017			ADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, RGALHAO '4.2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	0,38700000	0,16	0,0
				<u></u>	<u> </u>	· <del></del>	TOTAL MATERIAL:	0,3
SERVICO		g q		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8B23B	AJUDANTE	DE ARMADOR	I COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,01140000	9,57	0,1
B8245	ARMADOR	COM ENCARG	DS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,06980000	11,59	O,e
92795	CORTE E D	OBRA DE ACC	CA-50. DIÁMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO	SINAPI	KG	1,0000000	5.01	5,0
			SAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015					
					L		TOTAL SERVICO:	6,9
					[	VALO	R SEM ENCARGOS:	6,2
					[	VALOR E	NCARGOB (86.26%):	0,4
						VALO	R COM ENCARGOS:	4,6
					ſ		ALOR BDI (28.87%):	4.7
					1		VICTOR DES (SEGUR)	1,7
						<u>-</u>	VALOR COM BDI:	——— <u>—</u>
					-			——— <u>—</u>
-		de aço CA-6(	0 Ø 16mm; incluso formecimento, corte,	dobra e coloca	sção (KG)			8,4
2.4, 92780 MATERIA	i.	×		FONTE	ação (KG)			8,4
-	i.	×	0 Ø 16mm; incluso formecimento, corte, " "G, 1,25 MM (0,01 KG/M)		<del></del>		VALOR COM EDI:	8,4
HATERIA	ARAMERE ESPACADO	COZIDO 18 BW		FONTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR COM EDI:	* TOTAL 0,2
MATERIA 00000337	ARAMEREI ESPACADO EM PLASTI	COZIDO 18 BW	'G, 1,25 MM (0,01 KG/M) ADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL,	FONTE SINAPI	UMD KG	COEFICIENTE 0,02500000	VALOR COM EDI: PREÇO UNITÁRIO 10,25	* TOTAL 0,2
MATERIA 00000337 00039017	ARAMERE ESPACADO EM PLASTI MM	COZIDO 18 BW	'G, 1,25 MM (0,01 KG/M) ADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL,	FONTE SINAPI SINAPI	UNID KG UN	COEFICIENTE 0,02500000 0,21200000	PREÇO UNITÁRIO 10,25 0,13 TOTAL MATERIAL:	0,2
MATERIA 00000337	ARAMERE ESPACADO EM PLASTI MM	COZIDO 18 BW OR / DISTANCIA CO, PARA VER	'G, 1,25 MM (0,01 KG/M) ADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL,	FONTE SINAPI	UMD KG	COEFICIENTE 0,02500000 0,21200000	PREÇO UNITÁRIO 10,25 0,13	0,2 0,0 0,0
- MATERIA 00000337 00039017	ARAMERE ESPACADO EM PLASTI MM	COZIDO 18 BW DR / DISTANCIA CO, PARA VER	IG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  ADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, IGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20	FONTE SINAPI SINAPI	UMID KG UN UN UNI	0,02500000 0,21200000 coeficiente	PREÇO UNITÁRIO  10,25  0,13  TOTAL MATERIAL:  PREÇO UNITÁRIO	0,2 0,0 0,0 0,0
• MATERIA 00000337 00039017 SERVICO 88238	ARAME REI ESPACADO EM PLASTI MM  AJUDANTE ARMADOR CORTE E D	COZIDO 18 BW DR / DISTANCIA CO, PARA VER DE ARMADOR COM ENGARG OBRA DE AÇO	'G, 1,25 MM (0,01 KG/M) ADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, IGALHAO '4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20   COM ENCARGDS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI SINAPI  FONTE SINAPI	UMD KG UN UND H	COEFICIENTE  0,02500000  0,21200000  COEFICIENTE  0,00770000	PREÇO UNITÁRIO 10,25 0,13 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 9,57 11,59 4,96	0,2 0,0 0,0 0,2 10,744 0,0
• MATERIA 00000337 00039017 SERVICO 88238 88245	ARAME REI ESPACADO EM PLASTI MM  AJUDANTE ARMADOR CORTE E D	COZIDO 18 BW DR / DISTANCIA CO, PARA VER DE ARMADOR COM ENGARG OBRA DE AÇO	G, 1,25 MM (0,01 KG/M)  ADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, IGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20  COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  OS COMPLEMENTARES  CA-50, DIÂMETRO DE 18,0 MM, UTILIZADO	FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI	UNID KG UN UN UNID	COEFICIENTE 0,02500000 0,21200000 COEFICIENTE <sub>E</sub> <sup>2</sup> 0,00770000 0,04730000	PREÇO UNITÁRIO 10,25 0,13 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 9,57 11,59	0,2 0,0 0,2 0,2 10,74, 0,0
• MATERIA 00000337 00039017 SERVICO 88238 88245	ARAME REI ESPACADO EM PLASTI MM  AJUDANTE ARMADOR CORTE E D	COZIDO 18 BW DR / DISTANCIA CO, PARA VER DE ARMADOR COM ENGARG OBRA DE AÇO	G, 1,25 MM (0,01 KG/M)  ADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, IGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20  COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  OS COMPLEMENTARES  CA-50, DIÂMETRO DE 18,0 MM, UTILIZADO	FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI	UNID KG UN UN UNID	COEFICIENTE  0,02500000  0,21200000  coeficiente  0,00770000  0,04730000  1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 10,25 0,13 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 9,57 11,59 4,96	0,2 0,0 0,0 0,0 0,5 4,9
• MATERIA 00000337 00039017 SERVICO 88238 88245	ARAME REI ESPACADO EM PLASTI MM  AJUDANTE ARMADOR CORTE E D	COZIDO 18 BW DR / DISTANCIA CO, PARA VER DE ARMADOR COM ENGARG OBRA DE AÇO	G, 1,25 MM (0,01 KG/M)  ADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, IGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20  COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  OS COMPLEMENTARES  CA-50, DIÂMETRO DE 18,0 MM, UTILIZADO	FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI	UNID KG UN UN UNID	COEFICIENTE  0,02500000  0,21200000  COEFICIENTE  0,00770000  0,04730000  1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 10,25 0,13 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 9,57 11,59 4,96 TOTAL SERVICO:	0,2 0,0 0,2 0,0 0,5 4,9
• MATERIA 00000337 00039017 SERVICO 88238 88245	ARAME REI ESPACADO EM PLASTI MM  AJUDANTE ARMADOR CORTE E D	COZIDO 18 BW DR / DISTANCIA CO, PARA VER DE ARMADOR COM ENGARG OBRA DE AÇO	G, 1,25 MM (0,01 KG/M)  ADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, IGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20  COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  OS COMPLEMENTARES  CA-50, DIÂMETRO DE 18,0 MM, UTILIZADO	FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI	UNID KG UN UN UNID	COEFICIENTE  0,02500000  0,21200000  COEFICIENTE  0,00770000  0,04730000  1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 10,25 0,13 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 9,57 11,59 4,96 TOTAL SERVICO:	0,2 0,0 0,0 0,0 0,5 4,9 6,8
• MATERIA 00000337 00039017 SERVICO 88238 88245	ARAME REI ESPACADO EM PLASTI MM  AJUDANTE ARMADOR CORTE E D	COZIDO 18 BW DR / DISTANCIA CO, PARA VER DE ARMADOR COM ENGARG OBRA DE AÇO	G, 1,25 MM (0,01 KG/M)  ADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, IGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20  COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  OS COMPLEMENTARES  CA-50, DIÂMETRO DE 18,0 MM, UTILIZADO	FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI	UNID KG UN UN UNID	COEFICIENTE  0,02500000  0,21200000  coeficiente  0,00770000  0,04730000  1,00000000  VALO  VALOR E	PREÇO UNITÁRIO 10,25 0,13 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 9,57 11,59 4,96 TOTAL SERVICO: R SEM ENCARGOS: NGARGOS (88.20%):	0,2 0,0 0,0 0,2 0,0 0,5 4,9 6,6
• MATERIA 00000337 00039017 SERVICO 88238 88245	ARAME REI ESPACADO EM PLASTI MM  AJUDANTE ARMADOR CORTE E D	COZIDO 18 BW DR / DISTANCIA CO, PARA VER DE ARMADOR COM ENGARG OBRA DE AÇO	G, 1,25 MM (0,01 KG/M)  ADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, IGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20  COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  OS COMPLEMENTARES  CA-50, DIÂMETRO DE 18,0 MM, UTILIZADO	FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI	UNID KG UN UN UNID	COEFICIENTE  0,02500000  0,21200000  coeficiente  0,00770000  0,04730000  1,00000000  VALO  VALOR E	PREÇO UNITÁRIO 10,25 0,13 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 9,57 11,59 4,96 TOTAL SERVICO: R SEM ENCARGOS: NGARGOS [88,20%]: R COM ENCARGOS:	0,2 0,0 0,0 0,2 0,0 0,5 4,9 6,5
• MATERIA 00000337 00039017 SERVICO 88238 88245	ARAME REI ESPACADO EM PLASTI MM  AJUDANTE ARMADOR CORTE E D	COZIDO 18 BW DR / DISTANCIA CO, PARA VER DE ARMADOR COM ENGARG OBRA DE AÇO	G, 1,25 MM (0,01 KG/M)  ADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, IGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20  COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  OS COMPLEMENTARES  CA-50, DIÂMETRO DE 18,0 MM, UTILIZADO	FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI	UNID KG UN UN UNID	COEFICIENTE  0,02500000  0,21200000  coeficiente  0,00770000  0,04730000  1,00000000  VALO  VALOR E	PREÇO UNITÁRIO 10,25 0,13 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 9,57 11,59 4,96 TOTAL SERVICO: R SEM ENCARGOS: NGARGOS (88,20%): R COM ENGARGOS: ALOR BDI (25,87%):	0,2 0,0 0,0 0,5 4,9 6,5 0,1
• MATERIA 00000337 00039017 \$ERVICO 88238 88245 92798	ARAME REI ESPACADO EM PLASTI MM  AJUDANTE ARMADOR CORTE E D EM ESTRU	COZIDO 18 BW DE / DISTANCIA CO, PARA VER DE ARMADOR COM ENGARG OBRA DE ACO TURAS DIVERS	G, 1,25 MM (0,01 KG/M)  ADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, IGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20  COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  OS COMPLEMENTARES  CA-50, DIÂMETRO DE 18,0 MM, UTILIZADO	FONTE SINAPI  FONTE SINAPI SINAPI SINAPI	UMID KG UN UNRD H KG	COEFICIENTE  0,02500000  0,21200000  coeficiente  0,00770000  1,00000000  VALOR E  VALOR	PREÇO UNITÁRIO 10,25 0,13 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 9,57 11,59 4,96 TOTAL SERVICO: R SEM ENCARGOS: NGARGOS (88,20%): R COM ENGARGOS: ALOR BDI (25,87%):	0,2 0,0 0,0 0,5 4,9 6,5 0,1
• MATERIA 00000337 00039017 \$ERVICO 88238 88245 92798	ARAME REI ESPACADO EM PLASTI MM  AJUDANTE ARMADOR CORTE E D EM ESTRU	COZIDO 18 BW DE / DISTANCIA CO, PARA VER DE ARMADOR COM ENGARG OBRA DE ACO TURAS DIVERS	G, 1,25 MM (0,01 KG/M)  ADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, GALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20  COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  OS COMPLEMENTARES  CA-50, DIÂMETRO DE 18,0 MM, UTILIZADO AS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FONTE SINAPI  FONTE SINAPI SINAPI SINAPI	UMID KG UN UNRD H KG	COEFICIENTE  0,02500000  0,21200000  coeficiente  0,00770000  1,00000000  VALOR E  VALOR	PREÇO UNITÁRIO 10,25 0,13 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 9,57 11,59 4,96 TOTAL SERVICO: R SEM ENCARGOS: NGARGOS (88,20%): R COM ENGARGOS: ALOR BDI (25,87%):	0,2 0,0 0,0 0,5 4,9 6,5 0,1
** MATERIA 00000337 000039017 \$ERVICO 88238 88245 92798	ARAME REI ESPACADO EM PLASTI MM  AJUDANTE ARMADOR CORTE E D EM ESTRU	DE ARMADOR COM ENGARG OBRA DE ACO TURAS DIVERS	G, 1,25 MM (0,01 KG/M)  ADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, IGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20  COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  OS COMPLEMENTARES  CA-50, DIÂMETRO DE 18,0 MM, UTILIZADO AS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FONTE SINAPI FONTE SINAPI SINAPI SINAPI GINAPI	UMD KG UN UMD H H KG	COEFICIENTE  0,02500000  0,21200000  COEFICIENTE  0,00770000  0,04730000  1,00000000  VALOR E  VA LO	PREÇO UNITÁRIO 10,25 0,13 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 9,57 11,59 4,96 TOTAL SERVICO: R SEM ENCARGOS: NGARGOS (88,20%): R COM ENCARGOS: ALOR BDI (26,87%): VALOR COM BDI:	0,2 0,0 0,0 0,5 4,9 6,5 0,1 1,5;
** MATERIA 00000337 000039017 ** SERVICO 88238 88245 92798 ** 2.5. 92776 ** MATERIA	ARAME REI	DE ARMADOR COM ENGARG OBRA DE ACO TURAS DIVERS COZIDO 18 BW R / DISTANCIA	G, 1,25 MM (0,01 KG/M)  ADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, GALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20  COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  OS COMPLEMENTARES  CA-50, DIÂMETRO DE 18,0 MM, UTILIZADO AS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FONTE SINAPI  FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SONAPI	UMD KG UN UMD H H KG	COEFICIENTE  0,02500000  0,21200000  coeficiente  0,00770000  1,00000000  VALOR E  VALOR E  VALOR COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO 10,25 0,13 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 9,57 11,59 4,96 TOTAL SERVICO: R SEM ENCARGOS: NCARGOS (88,20%): R COM ENCARGOS: ALOR BOI (26,87%): VALOR COM BDI: PREÇO UNITÁRIO.	6,8  TOTAL  0,2  0,0  0,5  4,9  6,1  1,5  7,7  TOTAL  0,2

PREÇD UNITÁRIO COEFICIENTE TOTAL SERVICO FONTE UMD B823B AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI н 0,03670000 9,57 0,35 2,60 SINAPI Н 0,22450000 11,59 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 1,00000000 5,93 5,93 SINAPI KG 92791

João Udison Sarziva Kiu Eng. Civi RNP: 0601322649



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S		
OBRA:	BRA: ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL		DATA: 22/05/2019	BDI	: 25,87%	
LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ	POHTE	VERSÃO	HORA	MED	REF.
LUCAL	ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	028,1 COM DESCRETAÇÃO	15,20%	-	12/2014
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE-CEARÁ	BINAPI	201 MG3 COM DEBONERAÇÃO	85,25%	O'SAL'O	E 4201
UNIDADES:	2928,39M2	1	COMPOSIÇÕES PRÒPRIAS	· Si	42	2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1,409,82	<u> </u>		TORY TORY	FLS	2

VALOR SEM ENCARGOS: \$,29

VALOR SEM ENCARGOS: 1,85

VALUR COM ENCARGOS: 11,14

VALOR BDI (25.57%): 2,85

VALOR COM BOI: 14,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COMPICIENTE	`∑ueco n'ni₁vio	TOTAL .
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C28, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NB# 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	288,57	318,0

SERVICO		-FONTE	UNID-	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
89262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,18800000	11,58	2,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,19900000	11,64	2,32
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,19200000	9,54	11,37
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0680000	1,38	0,09
90587	VIBRACOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV · CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,31	0,04
					TOTAL SERVICO:	16,13

VALOR SEM ENCARGOS; 332,22

VALOR ENCARGOS (86.20%); 5,74

VALOR COM ENCARGOS; 338,96

VALOR EDI (25.87%); 57,69

VALOR COM EDI: 428,65

ı		W40001004	1 -1 4 .		- fame (110)
ł	4. Z. 7.	. 74202/001	· Lale pre-	mordada bai	a forro (M2)

MATERIA	L .	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 6,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,62	2,18
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4.00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	27,00	27,00
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA '7,5 X 7,5' CM (3 X 3 °) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE OA REGIA O	SINAPI	М	0,29000000	4,75	1,38
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	12,50	0,38
00006188	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	М	0,17000000	14,93	2,54
	<u></u>				TOTAL MATERIAL:	33,48

SERVICO		FONTE	מואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,18000000	10,18	1,6
86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,18000000	11,59	1,85
88309	PEOREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,35000000	11,64	4,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,36000000	9,54	3,4
92874	LANCAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	EM	0,03300000	16,13	0.63

João Udison Salawa Cn Eng. Civil RNP: 060 (322649

Pásina: 20

Trends of	OBRA:		RELATÓRIO ANALÍT			DATA : 22/06/2019		25,67%
M	ERO LOCAL		<u> </u>	io cupor i la	FONTE	vensko	ноя	MES PEF
000		!	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORE ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	S- BAIRAD LUIZ	<u> SEINFRA</u>	\$36.1 COM BESONE		- 12/2018
- Aligne	CHENT	E:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ		EINAPI	2619/03 COM DEBON COMPOSIÇÕES PRO		NC PRE DE LOS
	UNIDAO	ES:	2926.38M2		1		(3)	#123 PLS (1)
	VALOR		R\$ 1.409,82		1		rua,	FLS
<del></del>	UNIDAD	Ei	<u> </u>		-L_			CPL S
94970	CONCRETO FCK -	20MP4	, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	SINAPI	M3	0,03300000	256,08	
04070	BRITA 1) - PRE	PARO	MECANICO COM BETONEIRA 800 L.		} ""	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
	TW-0112010		<u> </u>				TOTAL SERVICO:	19,95
						VALC	R SEM ENCARGOS:	53,44
						VALOR E	NCARGDS (88.29%):	5,58
						VALO	R COM ENCARGOS:	59,02
						\	/ALOR BDI (26.57%):	15,27
						L	VALOR COM BDI:	74,29
F 4 4 -000	Inna Cabout day		to (elemente vazado-CB1) - (10x40x40	\ nee-estada		Amazza (mass ()	4 followerto amb	-\ /M2\
		JOHICT	in (sigmants Angeno-CD1) - (10x40x40)	FONTE		COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00000665		XO DE	CONCRETO, OUADRICULADO, 16 FUROS	SINAPI	ΩN Π <b>M</b> iĎ "	4,00000000	15,76	63,12
	*50 X 50 X 7* CM							83,12
							TOTAL MATERIAL:	***14
6ERVICE				FONTE.	UNID.	COEFICIENTE	SKECO NILLY BIO	TOTAL
88309			OS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,85000000	11,64	1 9,89
88315			OS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	9,54	8,11
88631	ARGAMASSA TRA MANUAL AF_D8/2	.ÇO 1:4 :014	(CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO	SINAPI	EM	0,00480000	305,26	1,47
			<del></del>	<del>-</del>			TOTAL SERVICO:	19,47
						VALC	r sem Engargos;	82,5
						VALORE	NCARGOS (85,28%);	8,17
						VALO	R CDM ENCARGOS:	99,75
							ALOR BD( (29.67%):	23,46
							VALOR COM BOI:	114,24
						200-		
	- Alvenaria de vec ito, cai e areia) (Mi		de 1/2 vez em tijolos cerámicos (dimen	isões nominai	5: 39X19X	U9); ##\$6U@Mei	nto em argamas	sa no traço
MATERIA	<del></del>	<del></del>	7. a **	FONTE	" "บใหม่บ้	E-COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	* TOTAL
00034557		DADA (	BALVANIZADAZINCADA PARA ALVENARIA. MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,6" CM	SINAPI	М	0,42000000	1,49	0,63
G000000			HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	28,57	0,13
00037395			DACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19	SINAPI	UN	13,36000000		
	X 39 CM - 4.6 MPA				<u>.l.</u>		TOTAL MAYERIAL:	14,11
					<u>-                                    </u>			
SERVICO			Ч	FONTE	UNID	CORPICIENTS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	LEMBOCO/MASSA	UNIC	:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA Nassentamento de alvenaria de Mecànico com betoneira 400 l.	SINAPI	МЗ	0,01040000	332,98	3,48
88309		VCARG	OS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,48000000	11,64	5,59
58315	SERVENTE COM E	NCARG	OS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,24000000	9,54	2,29
		_					TOTAL SERVICO:	11,34
						VALC	R SEM ENCARGOS:	25,40
						VALOR E	NCARGOS (88.28%):	3,80
						VALO	R COM ENCARGOS:	29,31

João Udison Saraiya Oruz Eng. Elvi RNP: 0601322649

	_	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	1POSIÇ	ÕES DE CUSTOS
Professione de	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	T	DATA : 22/05/2019
LIMOERO	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES-BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	VERSÃO  028.1 COM DEBONERAÇÃO
Sangreffel alleften gegen	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE-CEARÁ	SINAPI	2819/03 COM DESCNERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
Sampfill alfalongert	UNIDADES:	2928,38M2	1	COMPOSIÇUES PROPUSE
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82		

BDI : 25,87% 12/2019 04/2018

VALDE COM

MATERIA	ř * a	FONTE	"NNID"	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	HOTAL
00007266	BLOCO CERANICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	412,50	11.
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 a 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	М	0,42000000	1,49	0,0

00037895 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) CENTO 0,00500000 25.57 0,13 TOTAL MATERIAL: 12,28

BERVICE		FONTE	"N#D"	CORFICIENTE	PREÇO LINITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,009,000,0	332,98	3,25
88309	PEDREIRD COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,37000000	11,64	16,95
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,66500000	9,54	6,53
<u> </u>					TOTAL ANDROOM	05.74

VALOR SEM ENCARGOS:	38,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,56
VALOR COM ENCARGOS:	48,58
VALOR BDI (25,87%):	12,57
VALOR COM BDt;	61,15

5.2.3. 93202 - Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:5 (cimento e arela) (M)

MATERIAL		PONTE	บที่อร์	COEFICIENTE	, PREÇÕ UNÎȚÂRIO	TO TẬL,
00007258	THO LO CERAMICO MACICO 15 X 10 X 20' CM	SINAPI	UN	11,20000000	0,25	2,91
					TOTAL MATERIAL:	2,01

· SERVICE	, "	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 12:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_08/2014	SINAPI	мз	0,00520000	313,5&	1,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,52900000	11,64	8,19
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,10600000	9,54	1,01
	<u></u>				TOTAL SERVICO:	08,8

VALOR SEM ENCARGOS:	11,71
VALOR ENCARGOS (86.28%):	3,49
VALOR COM ENGARGOS:	15,20
VALOR BDI (25,67%):	3,93
VALOR COM BDI:	19,13

5.2.4. 93183	- Verga 10X10cm sm concreto pre-moldado fck≈20MPa (M)					4
MATERIA	L I	FONTS	UNID	COSPICIENTE	PREÇO UNTÁRIO	TOTAL .
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	5,64	0,04

Páolna: 22

				<del>-</del>					
		_]	RELATÓRIO ANALÍ	rico - coi	MPOSIÇ	ÕES DE CI	JSTOS	_	
Profess of		OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		DATA : 22/06/201	a BDI	BDI : 25,87%	
IMC	MORRO LDCAL:		CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLOR ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	ES-BAIRRO LUIZ	SENTRA	VERSÃO 026.1 COM DESONI	HORA , ERAÇÃO 85,20%	1954 REF. 12/2018	
THE VIEW Y	ministry) (A.	CLIENTE:	PREFEITURA DE LINOEIRO DO NORTE-CEARÁ		SINAPI	2819/03 COM DESCA	•	48,89% 04/2019	
Č.	, Park Granden	UNIDADES:	2826.38M2	-	_	COMPOSIÇÕES PR	OPPLAS -	SELL OF THE	
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82				3	FLS.	
							E	10	
00039017			ADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, RGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	6,00000000	0.	CFL 7,89	
				·			TOTAL MATERIAL:	0,8	
SERVICO				FONTE	סואַע' -	COEFICIENTE.	PREGO UNITARIO	TOTAL	
87294	EMBOÇO.	/MASSA ÚNIC D. PREPARO	::9 (CMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA A/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L.		Мэ	0,00190000	313,58	0.60	
88308	PEDREIRO	COM ENCARG	OS COMPLEMENTARES	SINA M	н	0,06800000	11,64	0,79	
88316	SERVENTE	COM ENCAR	ODS COMPLEMENTARES	SINAM	н	0,09400000	9,54	0,90	
92270		ÃO DE FÔRMA AF_12/2015	PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E	SINAPI	M2	0,21700000	69,94	16.18	
82793	CORTE E	DOBRA DE AÇA	O CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO SAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	SINAPI	KG	0,79000000	8,36	5,02	
94970	CONCRET BRITA 1) AF_07/20	- PREPARC	A, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ ) MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	SINAPI	мз	0,02400000	259,08	8,15	
							TOTAL SERVICO:	28,64	
						VALC	R SEM ENCARGOS:	29,46	
						VALOR	NCARBOS (85.20%);	1,94	
						YALO	R COM ENGARGOS;	31,40	
						· ·	/ALOR BDI (25.87%):	8,12	
							VALOR COM BDI:	38,62	
								ta)	
		de Danneiro:	e sanitários em granito com espessu			*	<del></del>	TOTAL	
MAO DE			· _ ·	FONTE SEINFRA	UNKD	2,40000000	PRECO UNITÁRIO 9,83	23,11	
12391	PEDREIRO			SEINFRA	н	4,80000000	7,13	34,24	
12543	SERVENTE			CONTENT			TAL MAO DE DBRA;	\$7,36	
MATERIA	<u></u>	<del></del>		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IO10B	AREIA GRO	OS SA	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	SEINFRA	Ma	0,00400000	<del></del>	0,22	
	1						l		

MATER	JAL .	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
l010B	AREIA GROSSA	SEINFRA	ем	0,00400000	55,00	0,22
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	ка	0,70000000	3,00	2,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	ка	1,80000000	0,46	0,74
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,70	3,61
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	286,67	286,67
					TOTAL MATERIAL:	293,24

350,69	VALOR SEM ENCARGOS:
48,85	VALOR ENCARGOS (\$5.20%);
399,44	VALOR COM ENGARGOS:
103,34	VALOR BDI (25.87%):
602,78	VALOR COM SDI:

SERVICO	0	PONTE	UNID	CORFICIENTE	PRIECO UNITARIO	TOTAL
108 17	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO, AF_08/2015_F	SINAPI	UN	1,00000000	45,57	45,
0822	PORTA DE MADEIRA PARÁ PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2016	SINAPI	NO	1,000000000	358,45	368,

João Udison Saraiya Cluz Eng. Civil RNP: 0601322649

		! <b></b>	RELATÓRIO ANALÍTI	CO - CON	rusiç	OES DE CUS	108	
• विक्रुंग्य	ا ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL			DATA: 22/05/2019	BDI:2	
)MILI:	DEIRO	LOCAL	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES ALVES DE FREITAS-LIMQUIRO DO NORTE	- BAIRRO LUIZ	PONTE SERVIRA	OZB,1 COM OESCHERAÇÃ	HORA	MES 1,769.
*#*** 1 * ;	And the se	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ		Sinapi	2818/03 COM DESCNERAÇ		E/2018
		UNIDADES:	2926,38M2		1	COMPOSIÇÕES PRÓPRA	13 P	
		VALOR PDR UNIDADE:	R\$ 1,409,82				A FLS	
							Ti CP	-3/
91288			NTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO NTO E MONTAGEM, AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,05	35 121,05
91302	FIXADO C	GUARNIÇÃO 1 OM PREGOS. ÃO. AF_08/20	DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E 16	SINAPI	UN	2,00000000	21,22	42,44
91304	ACABAME	NTO PADRÃO I	IR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA. POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - NLAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	63,99	63,99
						π	TAL SERVICO:	641,50
					ſ	VALOR SE	M ENCARGOS:	641,50
					[	VALOR ENCA	RGOS (86.20%):	60,89
					[	VALOR CO	M ENCARGOS:	702,39
						VALO	R EDI (25.87%):	181,71
						V/	LOR COM BDI:	884,10

SERVICO	illy a grant of the same of th	FONTE "	TINED	COEFICIENTE	PRIECO UNITÁRIO	TOTAL
90817	AQUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	45.57	45,5
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,6CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	368,45	368,4
91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	121,05	121,0
91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_99/2015	SINAPI	Un	2,00000000	21,22	42,4
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	63,99	: 63,9
<u> </u>					TOTAL SERVICO:	641,5
				VALO	R SEM ENCARGOS:	541,5
				VALOR E	(CARGOS (85.20%):	60,8
			i	VALO	R COM ENGARGOS:	702,3
			ļ	v	ALOR BOI (25.87%):	181,7
			Ì		VALOR COM BDI:	884,10

\$ERVICD	9	FONTE	, ភាពភ្ជុំ គ្ន	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO, AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	45,57	45,67
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, BEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80×210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	368,45	358,45
91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - PORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2016	SINAPI	ÜN	1,00000000	121,05	121,05
91302	ALIZAR / QUARNIÇÃO DE 6X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃD. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	21,22	42,44
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,000000,1	63,99	63,99
		<u> </u>			TOTAL SERVICO:	841,80
				VALO	R SEM ENCARGGS:	641,60
				VALORE	NCAROGS (86.20%):	60,89

João Udison Saraiva Cruz Eng. Civil RNP: 0601326649

Página: 24

. .

	\ <del></del>	<del></del>	IPOSIÇ			
	DBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	40kte s		t : 25,87%	
MOFIRE	LDGAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA CE FLORES-BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	\$26,1 COM DESCHERAÇÃO 65,26%		12/2010
Transfer of Sec. 11 There	CLIENTE:	PREFEITURA DE L'IMOEIRO DO NORTE-CEARÁ	PINAPI	2618/03 CDM DESONERAÇÃO 85,28% COMPOSIÇÕES PROPRIAS	46,58%	04/3618
	UNIDADES:	2928.38M2	7	/	Nic. J.	
	VALOR PDR UNIDADE:	R\$ 1,499,82	<u> </u>	BA &	FLS	
					_0	<u> </u>
				VALDR COM ENCARGO	CPL CPL	369/30
				VALOR BDI (26.87%	).	181,71
				VALOR COM BO	12	684,10
	001 - Porta	le abrir em chapa de madeira compensada para banh	eiro revos	tida com laminado, 0,60x1,60r	n, PM4, Ir	icluso
1.4. COMP. PRÓPRIA arco e dobradiças (1	in)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
I.4. COMP. PRÓPRIA arco e dobradiças (I	in)			VALOR SEMENCARGO		254,69
i.4. COMP. PRÓPRi Proce e dobradiças (L	in)			VALOR SEMENCARGO	<del></del>	254,69
.4. COMP. PRÓPRIA rco e dobradiças (1	in)			<del>-</del>	8:	
i.4. COMP. PRÓPRi prece e dobradiças (u	n)			VALDR ENCARGO	B: 3:	0,00

6.1.5. COMP. PRÓPRIA 002 - Porta de abrir em chapa do madeira componsada para banheiro revestida com laminado. 0,50x1,60m, PM5, incluso marco e dobradiças (un)

254,69	VALOR SEM ENCARGOS:
0,00	VALOR ENGARGDS:
254,59	VALDR COM ENCARGOS:
65,59	VALOR BD( (25,67%):
320,58	VALOR COM BDI:

5.2.1. 74046/	002 - Tarjeta tipo livre	ocupado par	a porta de	banheiro (UN)					
A WATERIA	J. 1 1 3 3 3 1	¥. N			FONTE	υŅΩ	CORFICIENTE	Prieco UNITARIO	TOTAL
00011457	TARJETA TIPO LIVRE	/ OCUPADO, (	CROMADA,	PARA PORTA DE	SINAPI	UN	1,00000000	23,97	23,97
								TOTAL MATERIAL:	23,97

SERVICO.	THE TOTAL PROPERTY OF THE PROP	PONTE	>สามีเก.	CON CIPATE	ĔŖĘĊŎIJŊŢĄŊŎŢ	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,25000000	10,18	2,68	
88281	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	Н	0,25000000	11,19	2,80	
<u> </u>			_		TOTAL SERVICO:	8,38	

29,32	VALDR SEM ENCARGOS:
2,39	VALOR ENGARGOS (65.29%):
31,71	VALDR COM ENCARGOS:
5,20	VALOR BDI (28.87%):
39,91	VALOR COM BOI:

6.2.2. COMP.PRÓPRIA 003 - Chapa metalica (alumínio) 0,8\*0,5x 1mm para as portas - fernecimento e instalação (m\*)

6,2,3. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PAVC'S (M)

João Udison Saraira Gruz Eng. Eivi

Página: 25

P. 1			RELATÓRIO A	NALÍTICO - CON	IPOSIÇ	ÕES DE CU	ISTOS	
Tribuna.		OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL			DATA : 22/05/2019	9Dr:	25,67%
IM(	<u>DEIRO</u>	LDCAL	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NO	DE FLORES- BAIRRO LUIZ	SENFRA	*VERSÃO 828.1 COM DESONE	HORA RAÇÃO 86,20%	MSB REF. - 12/2018
24175 ·	And the state of	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMÓEIRO DO NORT	E- CEARÁ	GIKAPI	201M03 COM DESON		41.02% 04/2010
<u> </u>		UNIDADES:	2928,38M2	<del></del>	7	COMPOBIÇÕES PRO	JUNIO	198 400
		VALDR POR UNIDADE:	R\$ 1,409,82		1		A A A	75
							\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	2/2 3
MAODE	OBRA	7 2	· " a	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARO	ropy
1530	MONTADO	R		SEINFRA	н	1,00000000	9,63	9,6
12391	PEDREIRO	,		SEINFRA	н	0,25000000	9,83	2,4
12543	SERVENTE			SEINFRA	н	0,35000000	7,13	2,50
	1					TO'	TAL MAD DE DBRAI	14,64

MATER	IAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO,UNITÁRIO	TOYAL
I010B	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,00	0.03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,48	0,07
11848	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE CITUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	М	1,0000000	178,00	176,00
					TOTAL MATERIAL:	178,10

190,64	VALOR SEM ENCARGOS:
12,37	VALOR ENCARGOS (85,25%):
203,01	VALOR COM ENCARGOS:
52,62	VALOR BDI (28,67%):
255,53	VALDR COM BDI:

6.3.1. COMP.PRÓPRIA 004 - Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana, PA2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (m²)

VALDR SEM ENGARGOS: 1.2	47,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALDR COM ENCARGOS: 1.2	47,66
VALOR BD: (25.87%): 3	22,77
VALOR COM BDI: 1.5	70,45

6.3.2. COMP.PRÓPRIA 005 - Porta de abrir de 1,2x2,10m em chapa de alumínio com vidro e venezisna, PA3, conforme projeto de esquadrias<mark>.</mark> Inclusive ferragens (m²)

1.247,58	VALOR SEM ENCARGOS:
0,00	VALOR ENCARGOS:
1,247,58	VALOR COM ENCARGOS:
322,77	VALOR SDI (25.87%):
1.870,45	VALOR COM BDI:

6.3.3. 00004917 - PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (M2)

261,22	VALOR SEM ENCARGOS:
0,80	VALOR ENCARGOS:
281,22	VALOR COM ENCARGOS:
57,58	VALOR BDI (25.67%):
328,80	VALOR COM BDI:

6.4.1. 94559 - Janeia de Aluminio, basculante 90x50cm, JA-1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)									
MATERIA	L	*		2.5	JONTE	บผู้เอ	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	,TOTÁL
	JANELA BASCULANTE, CM (SEM VIOROS)	, ACO, COM BATI	NTE/REQUADRD, 6	0 X 80	SINAPI	UN	2,77800000	158,30	439,76

Joan Udison Salaiy. Eng. Civit RNP. Je 1322 Péolna: 26



	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	1P
OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	T
LOCAL	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES-BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	-
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE-CEARÁ	٦ '
UNIDADES:	2928.38M2	1
VALOR FOR UNIDADE:	R\$ 1,409,82	

VI	POSIÇ	ÕES DE CUSTOS	3		
		DATA : 22/05/2019	BDI :	25,87%	
	FONDE	VERBÃO	•HORA元	_ MES	REE
	BEINFRA	021.1 COM DESCHERAÇÃO	85,20%		12/2018
_	ETHAPI	2018/03 COM DESCNERAÇÃO	85,20%	48,89%	04/2019
_		composições propisas		<u>.</u>	
	ľ				

TOTAL MATERIAL

SERVICO		PONTE	UNIO	COFFICIENTS	PRECO UNITARIO	- PO AL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	4,58100000	11,64	53,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	2,29100000	9,54	21,86
98629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	МЗ	0,02100000	342,27	7,19
					TOTAL SERVICO:	82,37

VALOR SEM ENCARGOS:	522,13
VALOR ENCARGOS (98.20%):	35,14
VALOR COM ENCARGOS:	557,27
VALOR 9DI (28.67%):	144,17
VALOR COM BDI:	701,44

6.4.2. 94559 - Janela de Alumínio, basculante 155x55cm, JA-2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)							
MAYERIAL	•		FONTE	UNID	COEFICIENTÉ	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190 JANELA	BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUA	DRO, 60 X 60	SINAPI	UN	2,77800000	158,30	439,76

MATERIAL FONTE UND COFFICIENTE PRECO UNITARIO TOTAL

00011190 JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 80 X 60 SINAPI UN 2.77800000 158,30 439,76
CM (SEM VIDROS) TOTAL MATERIAL 439,78

GERVIC	o ,	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	4,58100000	11,64	53,32
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	2,29100000	9,54	21,66
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SINAPI	МЗ	0,02100000	342,27	7,19
_					TOTAL SERVICO:	62,37

522,13	VALOR SEM ENCARGOS:	
35,14	VALOR ENCARGOS (85.29%):	
657,27	VALOR COM ENCARGOS:	
144,17	VALOR BDI (28,67%):	
701,44	VALOR COM BDI:	

- Janele de Alumínio, basculante 200x56cm, JA-3, conforme projeto de esqu	uadrias, inclusive ferragens (M2)
---	-----------------------------------

MATERIA		gonte _	Z UŅID.	COEFICIENTE	PRECOLUNITÁRIO.	TOTAL T
	JANELA BASCULANTE, ACD, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	158,30	439,76
				-	TOTAL MATERIAL:	439,76

- SEAVICO		FONTE ·	UNID =	COEFICIENTE	PREÇÖ ÜNITÁRIO	γοτλι
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	4,58100000	11,64	53,32
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	2,29100000	9,54	21,98
88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02100000	342,27	7,19
					TOTAL SERVICO:	82.57

VALOR SEM ENCARGOS:	522,13
VALOR ENCARGOS (65.20%):	35,14
VALOR COMENCAROOS:	557,27
VALSER BIH [28.87%);	144,17

loão Udison Saratva

Pågina: 27

RNP: 060132264

		-	RELATÓRIO ANALÍT	ICO - CON	IPOSIÇ	ČES DE CI	JSTOS	···
Egistung de	OBRA	<del>!</del>	EBCOLA DE TEMPO INTEGRAL		T	DATA: 22/05/201	9 BDI	26,67%
LIMC	ERO LOCA	L:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORE	S- BAIRRO LUIZ	FORTE	Vensão	HORA	MEF.
DO N	CLIEN	ITE:	ALVES DE FRE/TAS-LIMOEIRO DO NORTE PREFEITURA DE LIMDEIRO DO NORTE- CEARÁ		BENFRA BINAPI	678.1 COM DEBONS 2018/03 COM DEBONS	•	12/2018
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	NDES:			4	<b>СОМРОВІСОЕ В РА</b>		SUC DAL OF LIE
<del>*</del> -	·		292 8.34M2		4		1	3 2120 0
	UNIDA	R POR NDE:	R\$ 1.409,82					70/
								CPL
							VALOR COM BDI:	703
<del></del> -								
3,4.4. 94559	- Janela de Alun	ninio, de	correr 220x66cm, JA-4, conforme proje	eto de esquad	rias, incli	sive ferragens	(M2)	
MATERIA	E T			FONTE	UNIC	COEFICIENTS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	T	ANTE, A	CO, COM BATENTE/REQUADRO, 50 X 60	SINAPI	UN	2,77800000	158,30	439,76
	CM (SEM VIOROS)							
							TOTAL MATERIAL:	439,78
SERVICO				FONTE	บค้าอ	CDEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL.
88309	PEDREIRO COM	ENCARG	OS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	4,58100000	11,64	53,32
88316	SERVENTE COM	ENCARG	OS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	2,29100000	9,54	21.88
88629	ARGAMASSA TE		(CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO	SINAPI	мз	0,02100000	342,27	7,19
	INVIOUS NI TOP	72014			J		TOTAL SERVICO:	<b>82,37</b>
						1141.5	R BEM ENCARGOS:	600.44
							NCARGOS (88.29%);	522,13 35,14
							R COM ENCAREDS:	557,27
							ALOR BDI (25.87%):	144,17
							VALOR COM BDI:	761,44
							VACOR COM BD.:	,, 01,44
	In male of a file	efector has				akeahea farrana	(140)	
1.4.D. 84008	- Janeia de Alum		sculante 140x100cm, JA-6, conforme p	Loteto de ezda	7 7 5	- 10	<del></del>	
- KATERIÂI			. :	FONTE	កំឡេង -	COEFICIENTE	Preço unitário	ŢOTAL
00011190	JANELA BASCUL CM (SEM VIDROS		CO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60	SINAPI	UN	2,77800000	156,30	439,76
	(	<u>-1</u>		<del></del>	<del></del>	<del></del>	TOTAL MATERIAL:	439,78
SERVICO				FONTE	UNIO	COFFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
. BERVICO		-		rvitte	1 rida	ADALET (1972-1977)	I TIMAN AMELICAN	1.5.10.0

- MATERIÂI		FONTE	កំឡើង ្គ	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	156,30	439,78
					TOTAL MATERIAL:	489,76
SERVICO		FONTE	กผู้ด	COFFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	4,58100000	11,84	53,82
66316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	2,29100000	9,54	21,86
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SINA PI	Ма	0.02100000	342,27	7,18
		<del></del>			TOTAL SERVICO:	62,87
				VALT	R SEM ENCARGOS:	<b>522,13</b>
				VALOR E	VALOR ENCARGOS (85.20%):	

<b>522,13</b>	VALDR SEM ENCARGOS:
35,14	VALOR ENCARGOS (85.20%):
657,27	VALOR COM ENCARGOS:
144,17	VALGR BDI (26.67%);
701,44	VALGR CGM BOI:

MATERI	AL G	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇQ UNITARIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUAORO, 60 X 8D CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	158,30	439,7
					TOTAL MATERIAL:	439,79
SERVIC		FONTE	UMO	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
68309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	4,58100000	11,64	53,3
00303			-	2,29100000	9,54	21,8
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,23 100000	-,-,1	,-

João Udison Sarafva Cruz-Eng. Civil RNP: 06/1322649

Página: 26

		RELATÓRIO ANALÍTI	CO - COM	POSIÇ	ÕES DE CL	ISTOS	
Prefeitura de	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL			DATA : 22/05/2019		25,87%
LIMO	ERO	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES ALVES DE FREITAS-LIMOBIRO DO NORTE	- BAIRRO LUIZ	FONTE	034.1 COM DEBONE		12/2018
Partie CE	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ		BINAPI	2019/03 COM OEBON CDMPOSICOES PRO	•	14,68% 04/2018
1	UNIDADES:	2828,38M2			Com Osições Fili		STICIPAL DE LIE
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.408,82	<del> </del>				FLF)
					<del>.</del>		
						TOTAL SERVICO:	
					VALG	R SEM ENCARGOS:	522,1
					VALOR E	NCARGOS (85.20%):	36,14
					VALO	R COM ENCARGOS:	867,27
					,	ALOR BDI (25.67%);	144,1
					<del></del>	VALDR COM BDI:	701,44
	·····						i
4.7. 94559	- Janela de Alumínio, b	asculante 220X110cm, JA-7, conforme pr	ojeto de esqu	adrias, is	clusive ferrage	ns (M2)	
MATERIA		*	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, CM (SEM VIDROS)	ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60	SINAPI	NU	2,77900000	158,30	439,76
						TOTAL MATERIAL:	439,71
: BERVICO	, m		FONTE 2	ÜŃSD	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARO	OS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	4,5B1D0000	11,64	53,3
88316	SERVENTE COM ENCAR	GDS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	2,29100000	9,54	21,8
88629		3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO	SINAPI	МЗ	0,02100000	342,27	7,1
	MANUAL. AF_08/2014					TOTAL BERVICO:	62,3
							l .

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	МЗ	0,02100000	342,27	7,1
		-			TOTAL SERVICO:	62,1
				VALO	R SEM ENCARGOS:	822,1
				VALOR E	NCARGOS [88,20%):	34,1
				VALO	R COM ENCARGOS:	567,2
					ALOR BDI (26.87%):	144,1
			•		VALOR COM EDI:	701,4
8.4.8. 94562 MAŢĒRIĀ		FONTE	้ ใหม่อื่	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTALI
	- Janela de Alumínio, com veneziana fixa 90X100cm, JA-8, conf					rotal <sup>1</sup>
00011199	JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 8 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ , PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO,	SINAPI	אט	0,65580000	874,28	485,9
<u></u>	BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)				TOTAL MATERIAL:	485,9
	_				TOTAL PATERAL	
SERVICO	4	FONTE	UNAD	COEPICIENTE	PREÇO UNITÂRIO-	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	2,09900000	11,64	24,4
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,04900000	9,54	10,0
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	мэ	0,00800000	842,27	2,7
					TOTAL SERVICO:	37,1
				VALO	R 8EM ENCARGOS:	523,0
				VALOR E	NCARGOS (85.20%):	16,0
				VALO	R COM ENCARGOS:	538,1
					/ALOR 901 (25.87%):	138,4

6.4.9. 94562 - Janela de Aluminio	n com veneziana fixa 110X12	0cm, JA-9, conf	forme projeto	de esqu	adrias, inclusiv	e ferragens (M2)
i MATERIAL			FONTE	UNID	·	PREÇO UNITARIO, TOTALI
					المقوا	dicon Saraiva Cruz

João Udison Sardiva Cruz Eng /Cipil/ RNP: 0901122649

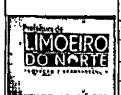
Pagna: 29

CALCATE   PREPETURA DE LINCERD DO ROME - CORRES   PARCINE   PREPETURA DE LINCERD DO ROME - CORRES   PARCINE   PREPETURA DE LINCERDO DO ROME - CORRA   PARCINE   PREPETURA DE LINCERDO DO ROME - CORRA   PARCINE   PARCINE   PREPETURA DE LINCERDO DO ROME - CORRA   PARCINE   PARC			L	RELATÓRIO ANALÍT	ICO - COM	Posiç	ÕES DE CL	ISTOS	
CONTINUE	Pidelun de		OBRA;	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL					
CALIFIED   PREFETURE DE LINGERO DO MORTE. CLORAN   SERVICE   SER	MA	EKO	LOCAL:		S- BAIRRO LUIZ			PAÇÃO 85,20%	- 120
DAMELA DE CORRER, ACO, BAYENTE/REQUIADRO DE 9 A 14 CM,   GINAPI   UN 0,85590000   674000   10714 IMATERIAL   10714 IMA	Water Car 17	State State	CLIENTE:			SINAPI		ERAÇÃO 14,28%	CALL OF
DAMELA DE CORRER, ACO, BAYENTE/REQUIADRO DE 9 A 14 CM,   GINAPI   UN 0,85590000   674000   10714 IMATERIAL   10714 IMA			UNIDADES:	2926,38142		-	COMPOSIÇÕES PRO	SPRIAS .JITIC	139/10
MARIEL DE CORRER ACO, BAYENTORECULARO DE 6 A 14 CM   GINAP  UN 0,8580000   GASTION COM MINS NO MOREY. PIRT ANTICORROSIVA, SEM VUIDIO, DANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 160 CM (A X L)	<u> </u>			R\$ 1.409,62				\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	FLS
COM DIVISÃO HORIZ , PINT ATTICORROSIVA, SEM VIDRO			UNIDADE:	<u> </u>		L,	··· - · · · · · · · · · · · · · · · · ·		A)
COM DIVISAO HORIZ	00011199	JANELA DI	CORRER. A	CO. BATENTE/REQUADRO DE 8 A 14 CM.	SINAPI	UN	0,55580000	67 38	20
TOTAL MATERIAL		COM DIVI	SAO HORIZ	PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO,			,		
PEDRETRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   SINAPI   H   2,6990000   11,84		TOTAL CONTRACTOR	TOOM DAGE	0231 4 : 22, 120 N 100 OM (N X 2)				TOTAL MATERIAL:	
SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   SINAPI   M   1,04000000   9,54	9ERVJC0	<del></del>	¥ s		FONTE	מואט	CDEFICIENTE .	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SSE29   ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO   SINAPI   M3   0,00600000   342,27	68309	PEDREIRO	COM ENCARG	OS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	2,09900000	11,64	1
TOTAL BERNOD	69316	ŞERVENTE	COM ENCARO	SOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,04900000	9,54	
TOTAL SERVICE	89629	ARGAMAS	SA TRAÇO 1:	CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO	SINAPI	МЗ	0,00800000	342,27	
### VALOR ENCARROS (8.13 PM)  VALOR CON BROARGOS (1.10 PM)  VALOR CON BROARGOS (1.10 PM)  VALOR CON BROARGOS (1.10 PM)  VALOR CON BRO (8.27 PM)  VALOR CON BROARGA (8.27		MANUAL.	AF_08/2014			J		TOTAL SERVICO:	
### VALOR ENCARROS (8.13 PM)  VALOR CON BROARGOS (1.10 PM)  VALOR CON BROARGOS (1.10 PM)  VALOR CON BROARGOS (1.10 PM)  VALOR CON BRO (8.27 PM)  VALOR CON BROARGA (8.27							VALO	D SEM ENCADORS	
VALOR CON BIOL   VALO									
VALOR BDI (26.87%):   VALOR COM BDI:   VALOR COM									
VALOR COM BID:									1
10.94562 - Janela de Alumínio, com veneziana fixa 210X100cm, JA-10, conforme projeto de esquadrias, inclusive forragens (M2)   MATERIAL   PONTE   UND   COEFICIENTE   PREÇO UNITÁRIO   TOTAL MATERIAL								<del></del>	
MATERIAL						(		TALLIT COM DOI.	
### TOTAL MATERIAL  #### PRECO UNITARIO TOTAL  ###################################			e Alumínio, c	com venoziana fixa 210X100cm, JA-10, c	<del></del>	<del></del>			<del>,                                    </del>
B8308   PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   SINAPI   H   2,08900000   11,84	MATERIA	JANELA OE	CORRER, AC	CO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM., PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO,	FONTE	UNIO	ÇOEFICIENTE	ржеро интакио	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   SINAPI   H   1,04900000   9,54	MATERIA	JANELA OE	CORRER, AC	CO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM., PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO,	FONTE	UNIO	ÇOEFICIENTE	<u>р</u> ке <b>ç</b> о инт <b>á</b> кю 874,26	TOTAL
### RECOMPTION OF TOTAL MATERIAL  ### ATTERIAL  ### ATTERI	MATERIA 00011199	JANELA OE	CORRER, AC	CO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM., PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO,	FONTE SINAPI	UNIO	ÇDEFICIENTE 0,56580000	PREÇO UNITÁRIO 874,26 TOTAL MATERIAL:	TOTAL 4
MANUAL AF_08/2014   TOTAL SERVICO:	MATERIA 00011199	JANELA OE COM DIVI BANDEIRA	CORRER, AC SAO HORIZ COM BASC	CO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, PINT ANTICORROSIVA. SEM VIDRO, ULA, 4 FLS. 120 X 150 CM (A X L)	FONTE SINAPI FONTE	nijid NN NN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO  874,26  TOTAL MATERIAL:  PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVICO:  VALOR SEM ENCARGOS:  VALOR ENCARGOS:  VALOR ENCARGOS:  VALOR COM BOC:  VAL	MATERIA 0011199 SERVICD 88309	JANELA OE COM DIVI BANDEIRA PEDREIRO	COM ENCARG	CO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, PINT ANTICORROSIVA. SEM VIDRO, ULA, 4 FLS. 120 X 150 CM (A X L)  OS COMPLÉMENTARES	FONTE SINAPI FONTE SINAPI	UNU UNITED H	COEFICIENTE  0,56580000  COEFICIENTE  2,09900000	PREÇO UNITÁRIO  874,26  TOTAL MATERIAL:  PREÇO UNITÁRIO  11,64	TOTAL
VALOR ENCARGOS (85.25%):  VALOR COM ENCARGOS (85.25%):  VALOR COM ENCARGOS (85.25%):  VALOR BDI (25.57%):  VALOR BDI (25.57%):  VALOR COM BDI (25.57%):  VALOR ENCARGOS (M2)  VALOR ENCARGOS (M2)  VALOR ENCARGOS (M2)  VALOR ENCARGOS (M2)  VALOR COM ENCARGOS (M2)  FONTE UND COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO - TOTAL MATERIAL:  SERVICO FONTE UND COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO - TOTAL MATERIAL:  SERVICO FONTE UND COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO - TOTAL MATERIAL:  SERVICO SINAPI H 2,09900000 11.64  88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 1,04900000 9,54  88529 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO SINAPI M3 0,00800000 342,27	MATERIA 0011199 SERVICD 88309 98318	JANELA OE COM DIVI BANDEIRA PEDREIRO SERVENTE	COM ENCARG	CO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, PINT ANTICORROSIVA. SEM VIDRO, ULA, 4 FLS. 120 X 150 CM (A X L)  OS COMPLÉMENTARES  EDS COMPLÉMENTARES	FONTE SINAPI FONTE SINAPI SINAPI	UN U	COEFICIENTE  0.55580000  COEFICIENTE  2.09900000  1.04900000	PREÇO UNITÁRIO  874,26  TOTAL MATERIAL:  PREÇO UNITÁRIO  11,84  9,54	TOTAL
VALOR COM ENCARGOS  VALOR BDI (28.87%):  VALOR COM BOC:  MA2   FONTE UNIO COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO - TOTAL MATERIAL:  VALOR COM BOC:  VALOR	MATERIA 0011199 SERVICD 88309 98318	JANELA OE COM DIVI BANDEIRA PEDREIRO SERVENTE	COM ENCARG	CO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, PINT ANTICORROSIVA. SEM VIDRO, ULA, 4 FLS. 120 X 150 CM (A X L)  OS COMPLÉMENTARES  EDS COMPLÉMENTARES	FONTE SINAPI FONTE SINAPI SINAPI	UN U	COEFICIENTE  0.55580000  COEFICIENTE  2.09900000  1.04900000	PREÇO UNITÁRIO  874,26  TOTAL MATERIAL:  PREÇO UNITÁRIO  11,64  9,54  342,27	TOTAL
VALOR COM ENCARGOS  VALOR BDI (28.87%):  VALOR COM BOC:  MA2   FONTE UNIO COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO - TOTAL MATERIAL:  VALOR COM BOC:  VALOR	MATERIA 0011199 SERVICD 88309 98318	JANELA OR COM DIVI BANDEIRA PEDREIRO SERVENTE	COM ENCARG	CO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, PINT ANTICORROSIVA. SEM VIDRO, ULA, 4 FLS. 120 X 150 CM (A X L)  OS COMPLÉMENTARES  EDS COMPLÉMENTARES	FONTE SINAPI FONTE SINAPI SINAPI	UN U	COEFICIENTE  0,56580000  COEFICIENTE  2,09900000  1,04900000	PREÇO UNITÁRIO  874,26  TOTAL MATERIAL:  PREÇO UNITÁRIO  11,84  9,54  342,27  TOTAL SERVICO:	TOTAL
VALOR BDI (28.87%):  VALOR BDI	MATERIA 0011199 SERVICD 88309 98318	JANELA OR COM DIVI BANDEIRA PEDREIRO SERVENTE	COM ENCARG	CO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, PINT ANTICORROSIVA. SEM VIDRO, ULA, 4 FLS. 120 X 150 CM (A X L)  OS COMPLÉMENTARES  EDS COMPLÉMENTARES	FONTE SINAPI FONTE SINAPI SINAPI	UN U	QDEFICIENTE 0,555B0000 COEFICIENTE 2,09900000 1,04900000 0,008000000	PREÇO UNITÁRIO 874,26 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 11,84 9,54 342,27 TOTAL SERVICO: PRI SEM ENCARGOS:	TOTAL
VALER COM BOI:  11. 94582 - Janela de Alumínio, com veneziana fixa 220X175cm, JA-11, cenferme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)  MATERIAL	MATERIA 0011199 SERVICD 88309 98318	JANELA OR COM DIVI BANDEIRA PEDREIRO SERVENTE	COM ENCARG	CO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, PINT ANTICORROSIVA. SEM VIDRO, ULA, 4 FLS. 120 X 150 CM (A X L)  OS COMPLÉMENTARES  EDS COMPLÉMENTARES	FONTE SINAPI FONTE SINAPI SINAPI	UN U	COEFICIENTE  0,55580000  COEFICIENTE  2,03900000  1,04900000  0,008000000	PREÇO UNITÁRIO 874,26 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 11,64 9,54 342,27 TOTAL SERVICO: PRI SEM ENCARGOS: INCARGOS (65.25%):	TOTAL
MATERIAL  JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ , PINT ANTICDRROSIVA. SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 129 X 150 CM (A X L)  SERVICO  FONTE  UNIO  COEFICIENTE  PREÇO UNITÁRIO  TOTAL MATERIAL  FONTE  UNIO  COEFICIENTE  PREÇO UNITÁRIO  TOTAL MATERIAL  FONTE  UNIO  COEFICIENTE  PREÇO UNITÁRIO  TÔTAL MATERIAL  SERVICO  SERVICO  SERVICO  SERVICO  SERVICO  SERVICO  SERVICO  SINAPI  H 2,09900000  11,84  89316  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SINAPI  H 1,04800000  9.54  88529  ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO  SINAPI  M3  0,00800000  342,27	MATERIA 0011199 SERVICD 88309 98318	JANELA OR COM DIVI BANDEIRA PEDREIRO SERVENTE	COM ENCARG	CO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, PINT ANTICORROSIVA. SEM VIDRO, ULA, 4 FLS. 120 X 150 CM (A X L)  OS COMPLÉMENTARES  EDS COMPLÉMENTARES	FONTE SINAPI FONTE SINAPI SINAPI	UN U	COEFICIENTE  0,565B0000  COEFICIENTE  2,09900000  1,04900000  0,008000000  VALO  VALO	PREÇO UNITÁRIO  874,26  TOTAL MATERIAL:  PREÇO UNITÁRIO  11,84  9,54  342,27  TOTAL SERVICO:  PREM ENCARGOS:  PROGREGOS (65,24%):  R COM ENCARGOS:	TOTAL
MATERIAL  JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ , PINT ANTICDRROSIVA. SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 129 X 150 CM (A X L)  SERVICO  FONTE  UNIO  COEFICIENTE  PREÇO UNITÁRIO  TOTAL MATERIAL  FONTE  UNIO  COEFICIENTE  PREÇO UNITÁRIO  TOTAL MATERIAL  FONTE  UNIO  COEFICIENTE  PREÇO UNITÁRIO  TÔTAL MATERIAL  SERVICO  SERVICO  SERVICO  SERVICO  SERVICO  SERVICO  SERVICO  SINAPI  H 2,09900000  11,84  89316  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SINAPI  H 1,04800000  9.54  88529  ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO  SINAPI  M3  0,00800000  342,27	MATERIA 0011199 SERVICD 88309 98318	JANELA OR COM DIVI BANDEIRA PEDREIRO SERVENTE	COM ENCARG	CO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, PINT ANTICORROSIVA. SEM VIDRO, ULA, 4 FLS. 120 X 150 CM (A X L)  OS COMPLÉMENTARES  EDS COMPLÉMENTARES	FONTE SINAPI FONTE SINAPI SINAPI	UN U	COEFICIENTE  0,565B0000  COEFICIENTE  2,09900000  1,04900000  0,008000000  VALO  VALO	PREÇO UNITÁRIO 874,26 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 11,84 9,54 342,27 TOTAL SERVICO: PR SEM ENCARGOS: PROCARGOS (65,28%): PR COM ENCARGOS: PROCARGOS (65,28%):	TOTAL
SINAPI   UN	MATERIA 0011199 SERVICD 86309 98318 68629	JANELA OR COM DIVI BANDEIRA PEDREIRO SERVENTE ARGAMAS MANUAL	COM ENCARG	CO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, PINT ANTICORROSIVA. SEM VIDRO, ULA, 4 FLS. 120 X 150 CM (A X L)  OS COMPLEMENTARES BOS COMPLEMENTARES B (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO	FONTE SINAPI FONTE SINAPI SINAPI SINAPI	UNIO UN UMD H H M3	COEFICIENTE  0,56580000  COEFICIENTE  2,03900000  1,04900000  0,00800000  VALO  VALOR E	PREÇO UNITÁRIO 874,26 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 11,64 9,54 342,27 TOTAL SERVIGO: PREMENCARGOS: PREMENCARGOS (65,28%): PREMEMCARGOS (	TOTAL
COM DIVISAO HORIZ, PINT ANTICDROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BABCULA, 4 FLS, 129 X 150 CM (A X L)  SERVICO  FONTE  UND  COMPLEMENT  FONTE  UND  COMPLEMENT  FONTE  FONTE  UND  COMPLEMENT  FONTE  FONTE  FONTE  FONTE  UND  COMPLEMENT  FONTE	MATERIA 00011199 SERVICD 88309 98318 68629	JANELA OR COM DIVI BANDEIRA PEDREIRO SERVENTE ARGAMAS MANUAL	COM ENCARG	CO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, PINT ANTICORROSIVA. SEM VIDRO, ULA, 4 FLS. 120 X 150 CM (A X L)  OS COMPLEMENTARES BOS COMPLEMENTARES B (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO	FONTE SINAPI  FONTE SINAPI SINAPI SINAPI enforme proje	UNIO UN UMD H H M3	COEFICIÊNTE  0,55580000  COEFICIÊNTE  2,09900000  1,04900000  0,006000000  VALOR E  VALOR E  VALOR E  Luzdrias, inclus	PREÇO UNITÁRIO 874,26 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 11,64 9,54 342,27 TOTAL SERVICO: PR SEM ENCARGOS: PR COM ENCARGOS (65.24%): PR COM ENCARGOS: VALOR BDI (28.87%): VALOR BDI (28.87%): VALOR COM BOS:	TOTAL  TOTAL  5 5 1
### FONTE UNIO COEFICIENTE PREÇO UNITÂND TOTAL MATERIAL  ###################################	MATERIA 0011199 SERVICD 86309 98318 68629	JANELA OR COM DIVI BANDEIRA PEDREIRO SERVENTE ARGAMAS: MANUAL	COM ENCARG COM ENCARG COM ENCARG SA TRAÇO 1:: AF_08/2014	CO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, PINT ANTICORROSIVA. SEM VIDRO, ULA, 4 FLS. 120 X 150 CM (A X L)  OS COMPLEMENTARES BOS COMPL	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI FONTE	UNIO UN  Un  H  H  M3	COEFICIENTE  COEFICIENTE  2,03900000  1,04900000  VALO  VALOR E  VALOR E  COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO  874,26  TOTAL MATERIAL:  PREÇO UNITÁRIO  11,64  9,54  342,27  TOTAL SERVICO:  PRECO ENCARGOS:  PRECO ENCARGOS:  VALOR BDI (28,57%):  VALOR BDI (28,57%):  VALOR COM BOI:  PREÇO UNITÁRIO	TOTAL  TOTAL  5  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1
### 88309 PEDREIRD COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 2,09300000 11,64	MATERIA 001(199 98309 98318 68629	JANELA OR COM DIVI BANDEIRA  PEDREIRO SERVENTE ARGAMAS: MANUAL JANELA OR COM DIVI	COMENCARG COMENCARG COMENCARG COMENCARG SA TRAÇO 1:: AF_08/2014	CO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, ULA, 4 FLS. 120 X 150 CM (A X L)  OS COMPLÉMENTARES  IDS COM	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI FONTE	UNIO UN  Un  H  H  M3	COEFICIENTE  COEFICIENTE  2,03900000  1,04900000  VALO  VALOR E  VALOR E  COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO  874,26  TOTAL MATERIAL:  PREÇO UNITÁRIO  11,64  9,54  342,27  TOTAL SERVICO:  PRECO ENCARGOS:  PRECO ENCARGOS:  VALOR BDI (28,57%):  VALOR BDI (28,57%):  VALOR COM BOI:  PREÇO UNITÁRIO	TOTAL  TOTAL  2)  TOTAL
89316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         SINAPI         H         1,04800000         9,54           88629         ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO         SINAPI         M3         0,06800000         342,27	MATERIA 0011199 SERVICD 88309 98318 68629	JANELA OR COM DIVI BANDEIRA  PEDREIRO SERVENTE ARGAMAS: MANUAL JANELA OR COM DIVI	COMENCARG COMENCARG COMENCARG COMENCARG SA TRAÇO 1:: AF_08/2014	CO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, ULA, 4 FLS. 120 X 150 CM (A X L)  OS COMPLÉMENTARES  IDS COM	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI FONTE	UNIO UN  Un  H  H  M3	COEFICIENTE  COEFICIENTE  2,03900000  1,04900000  VALO  VALOR E  VALOR E  COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO  874,26  TOTAL MATERIAL:  PREÇO UNITÁRIO  11,84  9,54  342,27  TOTAL SERVICO:  PREM ENCARGOS: PROCARGOS (65,25%): PROM ENCARGOS (65,25%): VALOR BDI (28,87%):	TOTAL  TOTAL  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO SINAPI M3 0,00800000 342,27	MATERIA 0011199 98318 88629 .11. 94582 MATERIA 0011199	JANELA OR COM DIVI BANDEIRA ARGAMAS MANUAL A JANELA OR COM DIVI BANDEIRA	COMENCARG COMENCARG COMENCARG COMENCARG SA TRAÇO 1:: AF_08/2014	CO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, PINT ANTICORROSIVA. SEM VIDRO, ULA, 4 FLS. 120 X 150 CM (A X L)  OS COMPLEMENTARES  IDS COMPLEMENTARES  ICIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO  COM VOROZIANA ÎIXA 220X175cm, JA-11, CM  CO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, PINT ANTICORROSIVA. SEM VIDRO, ULA, 4 FLS. 129 X 150 CM (A X L)	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	UND UND UND H H M3	COEFICIENTE  COEFICIENTE  2,09900000  1,04900000  0,008000000  VALD  VALD  VALD  COEFICIENTE  0,58590000	PREÇO UNITÁRIO  874,26  TOTAL MATERIAL:  PREÇO UNITÁRIO  11,84  9,54  342,27  TOTAL SERVICO:  PREÇO ENCARGOS:  PACARGOS (65,28%):  R COM ENCARGOS:  VALOR BDI (28,57%):  TOTAL MATERIAL:	TOTAL  TOTAL  5  5  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1
SECTA INCOMENDATION CONTRACTOR CO	MATERIA 00011199 98318 68629 1.11. 94582 MATERIA 00011199	JANELA OR COM DIVI BANDEIRA ARGAMAS: MANUAL.	E CORRER, AC SAO HORIZ COM ENCARG COM ENCARG SA TRAÇO 1:: AF_08/2014  E CORRER, AC SAO HORIZ COM BASC	CO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, PINT ANTICORROSIVA. SEM VIDRO, ULA, 4 FLS. 120 X 150 CM (A X L)  OS COMPLÉMENTARES  IDS COM	FONTE SINAPI  FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI  SINAPI FONTE SINAPI	TON ONNO UNIO	COEFICIENTE  0,56580000  COEFICIENTE  2,08900000  1,04900000  0,008000000  VALOR E  VALOR E  VALOR E  0,68590000  COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO  874,26  TOTAL MATERIAL:  PREÇO UNITÁRIO  11,64  9,54  342,27  TOTAL SERVICO: PREMENCARGOS: PREMENCARGOS (65,24%): PRECOMENCARGOS: PRECOMENTARIO  PRECOMENTARIO  PRECOMENTARIO  PRECOMENTARIO	TOTAL  TOTAL  TOTAL  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1
131430161 EC 007/714	SERVICO 88309 98318 68629 MATERIA 00011199	JANELA OR COM DIVI BANDEIRO SERVENTE ARGAMAS MANUAL MANUAL MANUAL MANUAL MANUAL MANUELA OR COM DIVI BANDEIRA PEDREIRO	COMENCARG COMENCARG COMENCARG COMENCARG SA TRAÇO 1:: AF_08/2014  E CORRER, AG SAO HORIZ COM BASC COMENCARG	CO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, PINT ANTICORROSIVA. SEM VIDRO, ULA, 4 FLS. 120 X 150 CM (A X L)  OS COMPLÉMENTARES  BIS COMPLÉMENTARES  BIS COMPLÉMENTARES  BIS COMPLÉMENTARES  COM VOROZIENE ÎIXA 220X175cm, JA-11, CM, PINT ANTICORROSIVA. SEM VIDRO, ULA, 4 FLS. 129 X 150 CM (A X L)  OS COMPLÉMENTARES	FONTE SINAPI  FONTE SINAPI SINAPI SINAPI FONTE SINAPI FONTE SINAPI	UNIO UN  UNIO H H M3  UNIO UNIO H H M3	COEFICIENTE  O,56580000  COEFICIENTE  2,09900000  1,04900000  VALOR E  VALOR E  VALOR E  COEFICIENTE  0,56590000  COEFICIENTE  2,09900000	PREÇO UNITÁRIO  874,26  TOTAL MATERIAL:  PREÇO UNITÁRIO  11,64  9,54  342,27  TOTAL SERVICO:  PREÇO UNITÁRIO  874,26  PREÇO UNITÁRIO  874,26  PREÇO UNITÁRIO  874,26	TOTAL  TOTAL  TOTAL  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1

VALOR SEM ENCARGOS: João Udison Safaira C.u. Eng. Sivil A RNP: 068:1322649

623,09

Pégine: 30



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	3		_	
OBRA:	OBRA: ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL		DATA: 22/05/2019		25,87%		
LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES-BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	PONTE	9 VERIÃO E 028.1 COM DESDNERAÇÃO	HORA 65,20%	- NE3	FE	
CLENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	BINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS	65,20%	46,56%	04/2	
UNIDADE8:	2928.38M2		Total Bolly Control	Sir.	202	J40	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,62			₹ .	FLS		

VALOR ENGARGOS (88.2005)

VALOR COM ENGARGOS: 539,13

VALOR BDI (25.57%): 139,47

VALOR COM BDI: 578,60

6.4.12, |6218 - TELA DE NYLON ==3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

VALOR SEM ENCA	RGO5: 3,40
VALOR ENGA	RGO8: 0,00
VALOR COM ENCA	RGDS: 3,40
VALOR 8DI (Z	6.67%): 0,88
VALOR CO	OM BDI: 4,28

MATERIA	L man	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDDR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	МЗ	0,06100000	55,00	3,3
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11-32	SINAPI	KG	4,83000000	0,48	2,3
00004948	PORTAC DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4* VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	1,00000000	340,77	340,77
	<u></u>				TOTAL MATERIAL:	348,40

; SERVICE	<u></u>		 FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARG	DS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,50000000	11,64	17,46
88316	SERVENTE COM ENCARG	OS COMPLEMENTARES	 SINAPI	н	1,50000000	9,54	14,31
	<u> </u>	<del></del>				TOTAL SERVICO:	31,77

 VALOR SEM ENCARGOS:	378,22
VALOR ENCARGOS (25,20%):	14,14
 VALOR COM ENCARGOS:	392,36
VALOR ED: (26.87%):	101,60
 VALOR COM BDI:	493,84
 <del> </del>	<del></del>

6.6.2. 74100/001 - Portão de abrir PT2, 1,80x1,85m, em gradil metálico balgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

MAYERLA	¥ .	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	"ŢOTAL
00000347	A REIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	мз	0,06100000	55,00	3,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	кв	4,63000000	0,48	2,32
00004948	PORTAD DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACASAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	1,00000000	340,77	340,77
					TOTAL MATERIAL:	846,45

SERVICO	)	FONTE	UNLD	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRD COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,50000000	11,64	17,46
\$8315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,50000000	9,54	14,31
_					TOTAL SERVICO:	31,77

VALDR SEM ENCARGOS:	378,22
VALOR ENCARGDS (\$5.20%):	14,14
VALOR COM ENCAREDS:	392,36
	Discharge 94

João Udison Saraiya Cruz Eng/Civil

RNP: 0601322649