



A empresa deverá apresentar atestado emitido pelo fabricante do material utilizado, informando que é um integrador certificado /credenciado e capaz de atender o projeto e ao mesmo tempo informando que fornece garantia de produto e instalação de pelo menos 15 anos e de aplicação. Garantia que todos os equipamentos/software lançados hoje e no futuro e baseados nas normas de execução dos cabamentos de categorias 5e e 6 utilizados são compatíveis com a solução adotada sob pena de re-execução o serviço sem nenhum custo de material ou serviço.

Referências: TIPO2-ECE-PLB-GER0-01_R01

6.3.1 Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Eletrodutos e Eletrocalhas

Os eletrodutos de energia embutidos nos forros e paredes deverão ser de PVC flexível corrugado e os embutidos em lajes ou enterrados no solo serão de PVC rígido roscável e atendendo os diâmetros fixados em projeto.

Não poderão ser usadas curvas com deflexões menores que 90°.

Antes da enfição todos os eletrodutos e caixas deverão estar convenientemente limpos e secos.

Nos eletrodutos sem fiação (secos) deverá ser deixado arame galvanizado n.º 18 AWG ($\varnothing = 1,0$ mm) como guia.

Nas juntas de dilatação o eletroduto deverá ser embuchado por tubo de maior diâmetro, garantindo-se continuidade e estanqueidade.

A cada duas curvas no eletroduto deverá ser utilizada uma caixa, sendo que todas devem possuir tampa.

Tanto as eletrocalhas como os seus acessórios deverão ser lisas ou perfuradas, fixadas por meio de pressão e por talas acopladas a eletrocalha, que facilitam a sua instalação.

Para terminações, emendas, derivações, curvas horizontais ou verticais e acessórios de conexão deverão ser empregadas peças pré-fabricadas com as mesmas características construtivas da eletrocalha.

As eletrocalhas deverão possuir resistência mecânica a carga distribuída mínima de 19 kgf/m para cada vão de 2 m.

A conexão entre os trechos retos e conexões das eletrocalhas deverão ser executados por mata juntas, com perfil do tipo "H", visando nivelar e melhorar o acabamento entre as conexões e eliminar eventuais pontos de rebarba que possam comprometer a isolamento dos condutores.



As instalações (eletrodutos, caixas metálicas de passagem, tomadas, interruptores, quadros e luminárias, estruturas metálicas, dutos de ar condicionado) deverão ser conectadas ao condutor de proteção (TERRA).

Saídas e Tomadas

Serão utilizadas 2 tomadas RJ-45 Cat 6 uma para telefone e para lógica, de embutir, com espelho 4" x 2", os espelhos deverão ser da linha SIEMENS adotada para os acabamentos e as tomadas KRONE ou equivalente.

Conectorização : T-568-A para a RJ-45

Número de contatos : 8 para RJ-45

Tensão de isolamento do dielétrico : 1000 VAC RMS 60 Hz

Tensão Admissível : 150 VAC 1,5A

Durabilidade : 750 ciclos

Resistência de contato : < 20 μ OHMS

Material dos contatos : Bronze fosforoso

Revestimento dos contatos : ouro 30 μ polegadas (mínimo)

Temperatura de operação : -40°C a +70°C

Material de revestimento interno : PVC - 94V-0

6.3.2. Ligações de Rede

Uma vez instalada a infraestrutura de Cabeamento Estruturado, fica a cargo do administrador da rede a instalação, configuração e manutenção da rede de computadores e telefonia. Como um exemplo da forma de instalação, sugere-se que, no armário de telecomunicações (rack), os ramais telefônicos provenientes do PABX sejam ligados na parte traseira do bloco 110. Os dois painéis (patch panels) superiores devem ser usados para fazer espelhamento do switch, ou seja, todas as portas do switch serão ligadas nas partes traseiras dos patch panels. Os dois patch panels inferiores receberão os pontos de usuários. Serão utilizados cabos de manobra (patch cords RJ-45/RJ-45 e RJ-45/110) para ligação dos pontos de usuários com os ramais telefônicos ou rede de computadores.

Todos os segmentos do cabeamento horizontal deverão ser identificados, ou seja, deverá ser identificado a extremidade de cada cabo que deverá interligar os patch panel aos pontos de consolidação, quando houverem, ou direto às tomadas nas áreas de trabalho, bem como, as extremidades dos cabos que interligarão as tomadas RJ-45 fêmeas aos PCs. Para identificação de todos os segmentos do cabeamento horizontal (patch cords, cabos UTP patch panels), deverá ser utilizadas etiquetas em vinil branco, impressão gerada por impressora portátil de termo-transferência com opção de comunicação com computador por porta USB, importação de dados de banco de dados ou planilha. Cartucho de etiquetas com auto reconhecimento da impressora, informando saldo de etiquetas restantes no cartucho.

Todos os pontos lógicos, deverão ser identificados na parte frontal dos patch panels, bem como, no porta etiqueta da caixa sobrepor responsável pela fixação das tomadas RJ-45 fêmeas, utilizando o mesmo princípio da identificação do cabeamento horizontal.

6.3.3. Conexão com a Internet

Para estabelecer conexão com a Internet, é preciso que o serviço seja fornecido por empresas fornecedoras/ provedoras de Internet. Atualmente, existem disponíveis diversos



tipos de tecnologias de conexão com Internet, como por exemplo, conexão discada, ADSL, ADSL2, cable (a cabo), etc. Deverá ser consultado na região quais tecnologias estão disponíveis e qual melhor se adapta ao local.

O administrador da rede é responsável por definir qual empresa fará a conexão e a forma como será feita. O administrador também tem total liberdade para definir como será feito o acesso pelos computadores dentro do edifício.

6.3.4. Segurança de Rede

Devem ser montados sistemas de segurança e proteção da rede. Sugere-se que o acesso à Internet seja feita através de servidor centralizado e sejam instalados: Firewall, Servidores de Proxy, Anti-Vírus e Anti-Malware e outros necessários. Também devem ser criadas sub-redes virtuais para separação de computadores críticos de computadores de uso público.

6.3.5. Opcional: Wireless Access Point

Fica a critério do proprietário a decisão de instalar ou não um ponto de acesso de rede sem fio (Wireless Access Point). O Access Point (AP) deverá ser compatível com o padrão IEEE 802.11g com capacidade de transmissão de, no mínimo, 54MBps.

O alcance do AP geralmente é maior que 15 metros, portanto é necessário que o administrador da rede tome as devidas providências de segurança da rede.

A tecnologia wireless (sem fios) permite a conexão entre diferentes pontos sem a necessidade do uso de cabos - seja ele telefônico, coaxial ou ótico - por meio de equipamentos que usam radiocomunicação (comunicação via ondas de rádio) ou comunicação via infravermelho. Basicamente, esta tecnologia permite que sejam conectados à rede os dispositivos móveis, tais como notebooks e laptops, e computadores que possuem interface de rede sem fio.

Os pontos de instalação dos Access Points estão definidos em projeto e preveem que sejam deixados um RJ-45 em nível alto (próximo ao teto, conforme detalhe do projeto). Mesmo que a opção seja a não instalação do AP, a tomada alta da sala de reuniões deverá ser instalada como previsão de aquisição do dispositivo em algum momento futuro.

6.3.6. Ligações de TV

As ligações de TV foram projetadas para o uso de uma antena externa do tipo "espinha de peixe", ligando os pontos através de cabo coaxial. A antena deve ser ajustada e direcionada de forma a conseguir melhor captação do sinal. Caso não haja disponibilidade deste tipo de antena, esta poderá ser substituída por equivalente, com desempenho igual ou superior.

No caso do prédio estar localizado em região cuja recepção do sinal de TV seja de má qualidade, deverá ser contratado o serviço de TV via satélite (antena parabólica) ou a cabo. A instalação ficará como responsabilidade da empresa Contratada, assim como a garantia da qualidade do sinal de TV recebido.



Está ainda previsto, via caixa externa a eventual utilização de rede cabeada (tipo NET) para os locais que disponham deste serviço.

6.3.7. Normas Técnicas Relacionadas

- _ABNT NBR 9886: *Cabo telefônico interno CCI - Especificação;*
- _ABNT NBR 10488: *Cabo telefônico com condutores estanhados, isolado com termoplástico e com núcleo protegido por capa APL - Especificação;*
- _ABNT NBR 10501: *Cabo telefônico blindado para redes internas - Especificações;*
- _ABNT NBR 11789: *Cabos para descida de antena, de formato plano, com isolação extrudada de polietileno termoplástico - Especificação;*
- _ABNT NBR 12132: *Cabos telefônicos – Ensaio de compressão - Método de ensaio;*
- _ABNT NBR 14088: *Telecomunicação - Bloco terminal de rede interna - Requisitos de desempenho;*
- _ABNT NBR 14423: *Cabos telefônicos - Terminal de acesso de rede (TAR) - Requisitos de desempenho;*
- _ABNT NBR 14424: *Cabos telefônicos – Dispositivo de terminação de rede (DTR) - Requisitos de desempenho;*
- _ABNT NBR 14306: *Proteção elétrica e compatibilidade eletromagnética em redes internas de telecomunicações em edificações - Projeto;*
- _ABNT NBR 14373: *Estabilizadores de tensão de corrente alternada - Potência até 3 kVA/3 kW;*
- _ABNT NBR 14565: *Cabeamento de telecomunicações para edifícios comerciais;*
- _ABNT NBR 14662: *Unidade de supervisão de corrente alternada (USCA), quadra de transferência automática (QTA) e quadro de serviços auxiliares (QSA) tipo 1 - Requisitos gerais para telecomunicações;*
- _ABNT NBR 14691: *Sistemas de subdutos de polietileno para telecomunicações - Determinação das dimensões;*
- _ABNT NBR 14770: *Cabos coaxiais rígidos com impedância de 75 Ω para redes de banda larga - Especificações;*
- _ABNT NBR 14702: *Cabos coaxiais flexíveis com impedância de 75 Ω para redes de banda larga - Especificação;*
- _ABNT NBR 15142: *Cabo telefônico isolado com termoplástico e núcleo protegido por capa APL, aplicado para transmissão de sinais em tecnologia xDSL;*
- _ABNT NBR 15155-1: *Sistemas de dutos de polietileno para telecomunicações - Parte 1: Dutos de parede lisa - Requisitos;*
- _ABNT NBR 15204: *Conversor a semicondutor - Sistema de alimentação de potência ininterrupta com saída em corrente alternada (nobreak) - Segurança e desempenho;*
- _ABNT NBR 15214: *Rede de distribuição de energia elétrica - Compartilhamento de infraestrutura com redes de telecomunicações;*
- _ABNT NBR 15715: *Sistemas de dutos corrugados de polietileno (PE) para infraestrutura de cabos de energia e telecomunicações - Requisitos;*
- _TB-47: *Vocábulo de termos de telecomunicações.*



6.4. INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE EXAUSTÃO

O projeto de exaustão por ventilação mecânica para as instalações da área de serviço justifica-se pela necessidade de atendimento às condições de purificação e renovação do ar, por se tratarem de ambientes de descarga de gases nocivos, provenientes da queima do GLP, e partículas de resíduos alimentares.

A alternativa tecnológica para a exaustão de ar adotada foi a de exaustão dutada, impulsionada por ventilação mecânica de exaustores axiais. Esta solução se faz necessária na cozinha.

Na cozinha o ponto de maior emissão de resíduos se localiza sobre os fogões. Deverão ser alocados captadores de exaustão tipo coifa de ilha, centralizados com relação ao fogão, respeitando as dimensões de equipamentos e instalações indicados no projeto.

O acionamento dos exaustores comandado por interruptor simples foi discriminado no projeto de instalações elétricas. Respeitar as observações para a saída do ar no duto, que constam no projeto e as normas de instalação de tubulações e dutos industriais de fluxo.

Referências: TIPO2-EEX-PLC-SER0-01_R01

6.4.1. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Coifas

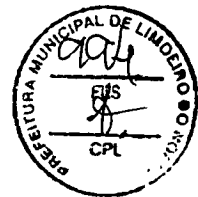
O início do sistema é composto pela coifa ou captor, que fica instalado acima e abrangendo toda a área dos equipamentos de fritura e cozimento dos alimentos.

As coifas serão construídas em Aço Inoxidável ANSI 304 com o mínimo de 0,94mm de espessura. Conterá filtro metálico removível para retenção de gordura.

A construção da coifa deve permitir o fácil acesso para limpeza dos mesmos, evitando-se pontos de passagem ou acúmulo de gordura em locais inacessíveis.

Todo o perímetro das coifas e as partes inferiores dos suportes dos filtros devem dispor de calhas coletoras dotadas de drenos tamponados para remoção eficiente de gordura e condensados, no mesmo material da coifa.

As distância vertical entre o equipamento de cocção e a borda inferior dos filtros deve ser superior a 0,75m, já a altura entre a borda inferior da coifa e a superfície de cocção não deverá ultrapassar a 1,20m.



Rede de dutos

Os dutos são utilizados para conduzir os gases e vapores, e serão confeccionados em Aço Inoxidável ANSI 304 com no mínimo 1,09mm de espessura. Todas as juntas longitudinais e as seções transversais devem ser soldadas e totalmente estanques a vazamentos de líquidos.

A sustentação dos dutos deve ser feita por perfilados metálicos dimensionados para atender às necessidades estruturais e da operação de limpeza dos mesmos.

Sempre que possível, os dutos devem ser montados de modo a manter a declividade no sentido da coifa, de forma a facilitar a operação de limpeza dos mesmos.

Deverá ser instalado um *damp*er corta-fogo com acionamento eletromecânico na fronteira interna da fachada do duto de exaustão.

Ventiladores

Os ventiladores devem atender aos requisitos operacionais do sistema de ventilação na condição real da instalação.

As conexões dos ventiladores aos dutos de aspiração e descarga devem ser flangeadas e aparafusadas com o uso de elementos flexíveis. O material da conexão flexível deve ser incombustível e estanque a líquidos na superfície interna e com características mecânicas próprias para operar em equipamento dinâmico. Suas emendas longitudinais, além de estanques, devem ser transpassadas de no mínimo 75 mm. O material empregado deve propiciar no mínimo uma resistência ao fogo de 1 h.

O conjunto motor ventilador deve ser montado sobre amortecedores de vibração que garantam a absorção e o isolamento da vibração para a estrutura de apoio em níveis que não comprometam a integridade da estrutura e que não causem incômodo a terceiros.

Ventiladores com carcaça tubular e fluxo axial devem ser de acionamento indireto, com o motor e toda a instalação elétrica fora do fluxo de ar de exaustão. Os elementos de transmissão devem estar enclausurados e protegidos contra infiltração de gordura.

A carcaça do ventilador deve ser de construção soldada em chapa de aço inoxidável com no mínimo 1,09 mm de espessura. Os ventiladores devem ser dotados de dreno e porta de inspeção.

O compartimento onde for instalado o ventilador deve ser facilmente acessível e ter dimensões suficientes para permitir os serviços de manutenção, limpeza e eventual remoção, incluindo plataforma nivelada para execução dos serviços.

Todos os ventiladores instalados em paredes internas ou externas devem ser facilmente acessados com a utilização de uma escada de no máximo 2,0 m de altura, ou possuir uma plataforma de trabalho sob o ventilador ao qual se possa ter acesso com a utilização de uma escada de no máximo 6 m.

Toda instalação elétrica deve atender à NBR 5410, sendo que os motores elétricos devem ser do tipo totalmente fechados com ventilação externa (TFVE) e com grau de proteção mínimo IP 54 e classe B ou F de isolamento elétrico.

O ventilador será instalado no final da rede de dutos com a finalidade de diminuir o número de conexões pressurizadas, exceto nos casos dos ventiladores incorporados aos despoluidores atmosféricos ou extratores de gordura.

6.4.2. Normas Técnicas Relacionadas



ABNT NBR 14518: Sistemas de ventilação para cozinhas profissionais.

Normas Internacionais:

Normas ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers): ASHRAE Standard 62/1989 - Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality).

6.5. INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

São sistemas ou dispositivos destinados a evitar os danos decorrentes dos efeitos das descargas atmosféricas diretas ou indiretas.

Referências: TIPO2-EDA-PLD-GER0-01-03_R01

6.5.1. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Materiais

Os materiais utilizados nestas instalações serão resistentes à corrosão ou convenientemente protegidas. Onde houver gases corrosivos na atmosfera, o uso do cobre é obrigatório.

Captore Tipo Franklin

Serão de aço inoxidável com base em latão com as seguintes características:

- Altura: 300 ou 350mm;
- Número de pontas: 4 (quatro);
- Número de descidas: 2 (duas).

Terminais Aéreos

Serão de aço galvanizado com as seguintes características:

- Altura: 600mm;
- Diâmetro: 10mm (3/8");
- Fixação: horizontal, vertical, rosca mecânica ou rosca soberba.

Mastros

Serão de aço galvanizado do tipo simples.

- Altura: 300 mm;
- Diâmetro: 50mm (2").

Gaiola de Faraday

Consiste no lançamento de cabos horizontais, sobre a cobertura da edificação, de acordo como nível de proteção conforme NBR. Essa malha percorrerá toda a periferia da



cobertura, bem como as periferias da casa de máquinas, caixa da escada e do reservatório superior.

Disposições construtivas

Toda a instalação de para-raios será constituída de captores de descidas e de eletrodos de terra.

Na execução das instalações, além dos pontos mais elevados das edificações, serão considerados, também, a distribuição das massas metálicas, tanto exteriores como interiores, bem como as condições do solo e do subsolo.

Não é permitida a presença de materiais inflamáveis nas imediações das instalações de para-raios.

Todas as instalações terão bom acabamento, com os seus captores e descidas cuidadosamente instalados e firmemente ligados às edificações, formando com a ligação à terra um conjunto eletro-mecânico satisfatório.

A fixação dos captores e das descidas será executada com o auxílio de peças exteriores e visíveis. Esta fixação não deverá impedir qualquer reparação nas edificações e será protegida, no seu engastamento, contra infiltrações de água de chuva e depredações.

6.5.2. Materiais e Processo Executivo

_ABNT NBR 5419: *Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas;*

_ABNT NBR 13571: *Haste de aterramento aço cobreado e acessórios.*



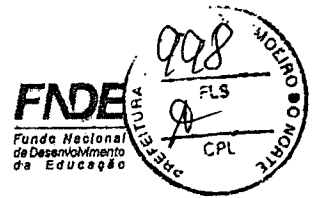
Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação





Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



7. ANEXOS



7.1. TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS

Bloco A			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m²)
01	Hall	4,90 x 6,40 x 3,00	29,10
01	Circulação Interna		75,79
01	Administração	6,00 x 3,20 x 3,00	19,20
01	Sala dos Professores	6,00 x 2,70 x 3,00	16,20
02	Sanitários adultos acessíveis (feminino e masculino)	1,80 x 1,60 x 3,00	2,88 x 2
Total Área Administrativa			146,05
01	Fraldários	4,80 x 2,60 x 3,00	12,35
01	Depósitos	1,30 x 2,60 x 3,00	3,38
01	Amamentação	2,40 x 3,00 x 3,00	7,50
01	Salas de atividades – Creche I	6,00 x 5,95 x 3,00	35,70
01	Solários		26,93
Total Área Pedagógica			85,86
01	Circulação		7,96
01	Higienização	1,80 x 2,50 x 3,00	4,77
01	Lactário	3,00 x 2,50 x 3,00	7,50
01	Circulação		3,72
01	Copa Funcionários		11,15
01	Lavanderia	2,95 x 2,50 x 3,00	7,38
01	Rouparia	1,95 x 2,10 x 3,00	4,10
02	Vestários Feminino e Masculino	1,95 x 1,80 x 3,00	3,51 x 2
01	Cozinha		35,19
01	Dispensa	3,35 x 1,80 x 3,00	6,03
01	Varanda de Serviço / D.M.L		26,93
Total Área de Serviços			121,75
TOTAL BLOCO A			353,66



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



Bloco B			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m ²)
01	Sala de Atividades - Creche II	6,00 x 5,95 x 3,00	35,68
01	Sanitário Infantil 1	6,25 x 2,60 x 3,00	16,02
01	Sanitário PNE infantil	2,50 x 3,00 x 3,00	7,50
01	Sala de Atividades - Creche III		35,51
01	Sala Multiuso	6,00 x 6,40 x 3,00	38,40
01	Solário		26,93
01	Circulação		75,79
01	S.I./Telefonia / Elétrica		0,85
01	Almoxarifado	3,00 x 2,50 x 3,00	7,50
01	Sala de Atividades - Pré-escola		35,58
02	Sanitário Infantil 2		16,02
01	Sala de Atividades - Pré-escola	6,00 x 5,95 x 3,00	35,70
02	Solário		26,93
TOTAL BLOCO B			358,36
Demais Espaços			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (LxPxH)	Áreas Úteis (m ²)
01	Pátio Coberto/Refeitório		85,86
01	Parquinho - playground externo		60,18
01	Castelo D'Água	2,14 x 3 x 9,60	1,60
Total Demais Espaços			147,64
Área Construída ProInfância Tipo 1			1.102,74
Área Ocupada ProInfância Tipo 1			1.481,42

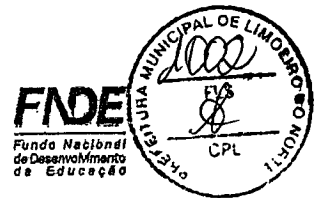


7.2. TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS

Bloco A	
Sanitários Adultos acessíveis feminino e masculino	
02	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura cor Branco Gelo, código P.51 DECA ou equivalente.
02	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente.
02	Papaleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente.
02	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37, ACT.CR, DECA, ou equivalente.
02	Valvula de descarga Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.CMAX.1.2, acabamento cromado, DECA ou equivalente.
02	Lavatório de canto suspenso Izy, código L.101.17, DECA ou equivalente.
02	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente.
02	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.
02	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente.
04	Barra de apoio, Linha Conforto, código 2310.R080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente.
02	Barra de apoio para lavatório de canto - código 04013, em aço inox polido, CELITE ou equivalente.
Higienização e Lactários	
01	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente.
01	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente.
01	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.
01	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente.
01	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, DECA ou equivalente.
01	Cuba Inox Embutir 40x64x17cm, cuba 3, básica, aço inoxidável, c/ valvula, FRANKE ou equivalente.
01	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA ou equivalente.
Fraldários	
01	Lavatório Pequeno Ravena Izy cor Branco Gelo, código L.915, DECA, ou equivalente.
01	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente.
02	Torneira elétrica Forti Maxi, torneira LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica, código 79004, LORENZETTI, ou equivalente.
02	Banheira plástica rígida, 77x45x20cm de embutir, Burigotto ou equivalente.
02	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.
01	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente.
04	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, DECA ou equivalente.
Amamentação	
01	Lavatório Pequeno Ravena Izy cor Branco Gelo, código L.915, DECA, ou equivalente.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



01	Torneira para lavatório de mesa bica baixa lzy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
01	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
01	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
Refeitório	
02	Cuba de Embutir Oval, cor Branco Gelo, código L 37, DECA, ou equivalente
02	Torneira para lavatório de mesa bica baixa lzy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
02	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
02	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
01	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira lzy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente
lavanderia	
02	Tanque Grande (40L) sem coivara, cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente
02	Torneira de parede de uso geral com arajador lzy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente
Vestiários feminino e masculino	
02	Bacia Sanitária Convencional, código lzy P-11, DECA, ou equivalente
02	Assento plástico lzy, Código AP-01, DECA, ou equivalente
02	Papelreira Metálica Linha lzy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
02	Válvula de descarga Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C1MAX 1 1/2, acabamento cromado, DECA ou equivalente
02	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 80110-A, LORENZETTI, ou equivalente
02	Acabamento para registro pequeno Linha lzy, código 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente
02	Cuba de Embutir Oval, cor Branco Gelo, código L 37, DECA, ou equivalente
02	Torneira para lavatório de mesa bica baixa lzy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
02	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
02	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
Cozinha	
04	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica, aço inoxidável, c/ válvula FRANKE, ou equivalente
02	Cuba industrial 50x40, profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente
04	Torneira para cozinha de mesa bica móvel lzy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente
02	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI, ou equivalente
01	Lavatório Pequeno Ravena lzy, cor Branco Gelo, com coluna suspensa C10, código L915, DECA, ou equivalente
01	Torneira para lavatório de mesa bica baixa lzy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
01	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
01	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
01	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira lzy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente
Área de serviço externa / Triagem e lavagem	
01	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira lzy, código 1153.C37, DECA,



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



	ou equivalente
01	Cuba Industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX ou equivalente
01	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy código 1155.C37 DECA ou equivalente

D.M.L.	
01	Tanque Grande (40L) sem coluna, cor Branco Gelo código TQ.03 DECA ou equivalente
01	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy código 1155.C37 DECA ou equivalente
01	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy código 1153.C37 DECA ou equivalente

Solários	
01	Tanque Grande (40L) sem coluna cor Branco Gelo código TQ.03 DECA ou equivalente
01	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy código 1155.C37 DECA ou equivalente

Bloco B

Sanitário PNE infantil

01	Bacia Convencional Studio Kids código PL16 DECA ou equivalente
01	Assento branco linha infantil para bacia Studio kids DECA ou equivalente
01	Valvula de descarga Base Hydra Max código 4550.404 e acabamento Hydra Max código 4900.CMAX 1/4 acabamento cromado DECA ou equivalente
01	Ducha Higienica com registro e derivação Izy código 1984.C37 ACJ.CR DECA ou equivalente
01	Papeltoalha Metálica Linha Izy código 2020.C37 DECA ou equivalente
01	Lavatório de canto suspenso Izy código L101.17 DECA ou equivalente
01	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy código 1193.C37 DECA ou equivalente
01	Dispenser Toalha Linha Excellence código 7007 Melhoramentos ou equivalente
01	Saboneteira Linha Excellence código 7009 Melhoramentos ou equivalente
02	Barra de apoio Linha conforto código 2310.080.ESS. aço inox polido DECA ou equivalente
01	Barra de apoio para lavatório de canto código 04013 em aço inox polido GELITE ou equivalente
01	Cadeira articulada para banho conforto código 2355.E.BR DECA ou equivalente
01	Chuveiro Maxi Ducha LORENZETTI com Mangueira plastica desviador para duchas elétricas código 8910-A LORENZETTI ou equivalente
01	Acabamento para registro pequeno Linha Izy código 4900.C37.PQ DECA ou equivalente
01	Barra de apoio em L Linha conforto código 2335.E.BR. aço inox polido DECA ou equivalente
01	Cabide metálico Izy código 2060.C37 DECA ou equivalente

Sanitário Infantil 1

04	Bacia Convencional Studio Kids código PL16 DECA ou equivalente
04	Assento branco linha infantil para bacia Studio kids DECA ou equivalente
04	Valvula de descarga Base Hydra Max código 4550.404 e acabamento Hydra Max código 4900.CMAX 1/4 acabamento cromado DECA ou equivalente



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



04	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente
04	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
03	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente
03	Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código 4900.C37.PQ, DECA, ou equivalente
04	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
04	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos, ou equivalente
04	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
04	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Decca ou equivalente

Solários Creche II e III

02	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica, aço inoxidável, c/ válvula, FRANKE, ou equivalente
02	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA

Sanitário Infantil 2

04	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, DECA, ou equivalente
04	Assento branco linha infantil para bacia Studio kids, DECA, ou equivalente
04	Válvula de descarga, Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX.1/4", acabamento cromado, DECA ou equivalente
04	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente
04	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
02	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente
02	Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente
04	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
02	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
06	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
04	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Decca ou equivalente

Solários Creche III e Pré-escola

02	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica, aço inoxidável, c/ válvula, FRANKE, ou equivalente
02	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA

Demais Áreas

Pátio Coberto / Refeitório

02	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente
----	---

Áreas externas / jardim / Circulação /

07	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente
----	--



7.3. TABELA DE ESQUADRIAS

PORTAS DE MADEIRA				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PM 1	06	0,70x2,40	01 folha de abrir, lisa em madeira, com chapa metálica	Sanitários infantis/Vestibulários
PM 2	03	0,80x2,40	01 folha de abrir, com veneziana, em madeira.	Despensa/Almoxarifado/Rouparia/Lavanderia
PM 3	08	0,80x2,10	01 folha de abrir em madeira, c/ chapa e barra metálica.	Sanitários PNE infantis e Sanitários PNE adultos
PM 4	06	0,80x2,10	01 folha de abrir, lisa em madeira, com chapa metálica	Administração/ Sala de professores/ Amamentação/Lactário /Copa / Cozinha
PM 5	05	0,80x2,10	01 folha de abrir em madeira, c/ visor de vidro, chapa e barra metálica	Salas de atividades Creches II, III e Pré-escola
PM 6	08	0,60x1,00	01 folha de abrir, lisa, em madeira, com revestimento em laminado melamínico.	Sanitários infantis
PORTAS DE ALUMÍNIO				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PA 1	01	1,00x2,40	01 folha de abrir, em alumínio, com vidro e veneziana	Cozinha
PA 2	01	0,80x2,10	01 folha de abrir, em alumínio, com veneziana	Copa dos funcionários

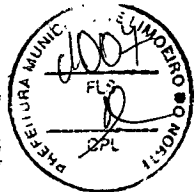


PA3	01	1,60 x 2,10	02 folhas de abrir, com veneziana	Sil / Telefone / Elétrica
PA4	07	4,50 x 2,10	04 folhas de correr com vidro temperado	Salas de atividades: Creches, I, II, III e Pré-escola
PA5	01	1,20 x 1,85	02 folhas de abrir, com veneziana	Deposito de gás

PORTAS DE VIDRO				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PV 1	01	1,75 x 2,30	02 folhas de abrir, em vidro temperado	Hall

PORTÕES METÁLICOS				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PO 1	02	1,60 x 2,10	02 folhas de abrir	Acesso principal
PO 2	03	1,00 x 2,00	02 folhas de abrir	Pátio de serviço // Lateral
PO 3	01	3,20 x 2,00	02 folhas de abrir	Pátio de serviço
PF 1	01	1,00 + 0,35 x 2,10	01 folha de abrir com chapa metálica	Varanda de serviço
PF 2	02	1,00 + 0,35 x 0,90	01 folha de abrir com chapa metálica	Solarios

JANELAS DE ALUMÍNIO				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
JA 1	01	0,70 x 1,25	guilhotina de alumínio	Lactário



JANELAS DE ALUMÍNIO				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
JA 2	01	1,10 x 1,95	guilhotina de alumínio	Cozinha*
JA 3	01	1,40 x 1,15	fixa de alumínio	Amamentação
JA 4	01	1,40 x 1,95	guilhotina de alumínio	Cozinha*
JA 5	01	2,00 x 1,05	fixa de alumínio	Administração
JA 6	01	2,10 x 0,50	maxim-ar. de alumínio	Depósito
JA 7	08	2,10 x 0,75	maxim-ar. de alumínio	Sanitários Infantis, Praldários, Copafuncionários, Lavanderia, Despensa, Cozinha*
JA 8	04	2,10 x 1,00	maxim-ar. de alumínio	Amamentação, Sanitário PNE Infantil, Almoxarifado e Lactário*
JA 9	02	2,10 x 1,50	maxim-ar. de alumínio	Administração/salões prof/reuniões
JA 10	02	0,70 x 0,75	maxim-ar. de alumínio	Sanitários PNE femininos e masculinos
JA 11	05	1,40 x 0,75	maxim-ar. de alumínio	Cozinha, Vestiários feminino e masculino, Rouparia
JA 12	02	4,20 x 0,50	maxim-ar. de alumínio	Creche III e Pré-escola 2
JA 13	03	5,60 x 1,00	maxim-ar. de alumínio	Creches I, II e III, Pré-escola 1 e 2

Ferragens para Portas em Madeira	
23	Maçaneta, La Fonte, ref. 234 ou equivalente
23	Rosetas, La Fonte, ref. 307 ou equivalente
23	Fechadura, La Fonte, ref. ST 2-EVO-55 ou equivalente
23	Cilindro, La Fonte, ref. STE 5-pinos ou equivalente
85	Dobradiças, La Fonte, ref. 95 ou equivalente (3 por porta ou 2 por porta para PM6)
14	Puxadores, La Fonte, ref. RH-1-32/300 ou equivalente (para portas PM3 e PM5)
8	Traneta livre-ocupado, La Fonte, ref. 719



7.4. LISTAGEM DE DOCUMENTOS

DOCUMENTOS

Nome do arquivo	Título
TIPO2-ARQ-MED-01_R01	Memorial Descritivo de Arquitetura
TIPO2-ARQ-ORC-01_R00	Planilha Orçamentária

PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA – 34 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-ARQ-IMP-GER0-01_R01	Implantação	1:75
TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R01	Planta Baixa	1:75
TIPO2-ARQ-LYT-GER0-03_R01	Planta Baixa Layout – Mobiliário	1:75
TIPO2-ARQ-LYT-GER0-04_R01	Planta Baixa Layout – Equipamento	1:75
TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05_R01	Cortes AA, BB e CC	1:75
TIPO2-ARQ-CRT-GER0-06_R01	Cortes DD e EE e Detalhes	indicada
TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07_R01	Fachadas 01 e 02	indicada
TIPO2-ARQ-FCH-GER0-08_R01	Fachadas 03, 04, 05 e 06 e Detalhes	indicada
TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R01	Paginação de Piso	1:75
TIPO2-ARQ-FOR-GER0-10_R01	Planta de Forro	indicada
TIPO2-ARQ-COB-GER0-11_R01	Planta de Cobertura	1:75
TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12_R01	Esquadrias – Detalhamento – Portas	indicada
TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-13_R01	Esquadrias – Detalhamento – Portas	indicada
TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-14_R01	Esquadrias – Detalhamento – Janelas	indicada
TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-15_R01	Esquadrias – Detalhamento – Janelas	indicada
TIPO2-ARQ-PCD-GER0-16_R01	Detalhamento – Mástros para bandeiras e Rampa	indicada
TIPO2-ARQ-PLF-PRTO-17_R01	Portão e Muros – Planta e Elevação	indicada
TIPO2-ARQ-PCD-RER0-18_R01	Complimento para Reglões Frias	indicada
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-19_R01	Ampliação Bloco A – Fraldário	indicada
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-20_R01	Ampliação Bloco A – Lactário e Sanitários PNE	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-21_R01	Ampliação Bloco A – Lava mãos e Solários	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-22_R01	Ampliação Bloco A – Creche 1 e 2 e Amamentação	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-23_R01	Ampliação Bloco A – Cozinha	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-24_R01	Ampliação Bloco A – Cozinha	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-25_R01	Ampliação Bloco A – Despensa e Vestiários	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-26_R01	Ampliação Bloco A – Lavanderia e Rouparia	1:25



TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-27_R01	Ampliação Bloco B – Sanitários Infantis 1	Indicada
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-28_R01	Ampliação Bloco B – Sanitários Infantis 2	Indicada
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-29_R01	Ampliação Bloco B – Sanitários PNE Infantil e Almoxarifado	Indicada
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-30_R01	Ampliação Bloco B – Solários	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-31_R01	Ampliação Bloco B – Creches II	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-32_R01	Ampliação Bloco B – Creches III	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-33_R01	Ampliação Bloco B – Pré-escola I e 2	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-34_R01	Ampliação Bloco B – Multiuso	1:25

PRODUTOS GRÁFICOS - ESTRUTURA – 24 pranchas

Estrutura de Concreto – 17 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-SFN-PLB-GER0-01_R01	Fundação Indireta - Opção 1: Blocos sobre estacas - Locação de obra e planta de cargas	Indicada
TIPO2-SFN-PLD-GER0-02_R01	Fundação Indireta - Opção 1: Blocos sobre estacas - Detalhamento dos blocos	Indicada
TIPO2-SFS-PLD-GER0-03_R01	Fundação Direta - Opção 2: Fundação sapatas - Locação de obra e planta de cargas	1:75
TIPO2-SFS-PLD-GER0-04_R01	Fundação Direta - Opção 2: Fundação sapatas - Detalhamento das sapatas	Indicada
TIPO2-SFS-PLD-GER0-05_R01	Fundação Direta - Opção 2: Fundação sapatas - Detalhamento das sapatas	Indicada
TIPO2-SCF-PLB-N000-06_R01	Planta de formas - Nível 000	1:75
TIPO2-SCV-PLD-N000-07_R01	Vigas nível 000 - Forma e armação	Indicada
TIPO2-SCV-PLD-N000-08_R01	Vigas nível 000 - Forma e armação	Indicada
TIPO2-SCV-PLD-N000-09_R01	Vigas nível 000 - Forma e armação	Indicada
TIPO2-SCP-PLD-N000-10_R01	Pilares nível 000 - Forma e armação	Indicada
TIPO2-SCF-PLB-N310-11_R01	Planta de formas - Nível 310	1:75
TIPO2-SCV-PLD-N310-12_R01	Vigas nível 310 - Forma e armação	Indicada
TIPO2-SCV-PLD-N310-13_R01	Vigas nível 310 - Forma e armação	Indicada
TIPO2-SCV-PLD-N310-14_R01	Vigas nível 310 - Forma e armação	Indicada
TIPO2-SFN-PLD-RES0-15_R01	Reservatório - Detalhamento da fundação	Indicada
TIPO2-SCO-PLD-MUR0-16_R01	Muro frontal - Forma e armação	Indicada
TIPO2-SCO-PLD-GAS0-17_R01	Abrigo de gás - Forma e armação	Indicada



Estrutura Metálica – 7 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-SMT-PLB-BLCA-01_R01	Estrutura de cobertura, forro e elevações – Bloco A	1:75
TIPO2-SMT-PLB-BLCB-02_R01	Estrutura de cobertura, forro e elevações – Bloco B	1:75
TIPO2-SMT-PLB-BPTC-03_R01	Estrutura de cobertura, forro e elevações – Pátio	indicada
TIPO2-SMT-AMP-GER0-04_R01	Ampliações das tesouras	indicada
TIPO2-SMT-DET-GER0-05_R01	Detalhes Construtivos	indicada
TIPO2-SMT-COB-GER0-06_R01	Planta de telhas – Blocos A, B e Pátio coberto	1:75
TIPO2-SMT-DET-GER0-07_R01	Detalhes Construtivos	indicada

PRODUTOS GRÁFICOS – HIDRÁULICA – 21 pranchas

Instalação de Água Fria – 9 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-HAG-PLB-GER0-01_R01	Lançamento da Rede – Planta Baixa	1:75
TIPO2-HAG-PLB-GER0-02_R01	Indicação dos Detalhes Isométricos	1:75
TIPO2-HAG-PLD-GER0-03_R01	Indicação dos Detalhes Cortes e Detalhes Isométricos: H1 a H6	1:75
TIPO2-HAG-MOD-GER0-04_R01	Detalhes Isométricos – H7 ao H23	1:25
TIPO2-HAG-MOD-GER0-05_R01	Detalhes Isométricos – H24 ao H35	1:25
TIPO2-HAG-DET-GER0-06_R01	Detalhes Cortes – C1 ao C23	1:25
TIPO2-HAG-DET-GER0-07_R01	Detalhes Cortes – C24 ao C31	1:25
TIPO2-HAG-MOD-GER0-08_R01	Isométrico Geral	Indicada
TIPO2-HAG-DET-GER0-09_R01	Detalhe Reservatório	Indicada

Instalação de Águas Pluviais – 3 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-HAP-PLB-GER0-01_R01	Pontos de coleta e transposição – Cobertura	1:75
TIPO2-HAP-DET-GER0-02_R01	Detalhes – S1 ao S7	1:25
TIPO2-HAP-PLB-GER0-03_R01	Lançamento da Rede – Planta do Terreno	1:75

Instalação de Esgoto Sanitário – 5 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-HEG-PLB-GER0-01_R01	Planta de lançamento da rede	1:75
TIPO2-HEG-PLB-GER0-02_R01	Planta de indicação de detalhes	1:75
TIPO2-HEG-DET-GER0-03_R01	Detalhes – S1 ao S7	1:25
TIPO2-HEG-DET-GER0-04_R01	Detalhes – S8 ao S10	1:25
TIPO2-HEG-PLD-GER0-05_R01	Detalhes e pontos de ventilação – S11 ao S13	Indicada



Instalação de Gás Combustível - 1 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-HGC-PLB-GER0-01_R00	Planta e Detalhes	Indicada

Sistema de Proteção contra Incêndio – 3 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-HIN-PLB-GER0-01_R00	Planta Baixa	1:100
TIPO2-HIN-PLB-GER0-02_R00	Detalhes	Indicada
TIPO2-HIN-PLB-GER0-03_R00	Detalhes	Indicada

PRODUTOS GRÁFICOS – ELÉTRICA – 10 pranchas

Instalações Elétricas – 110 V – 2 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-ELE-PLB-GER0-01-220-127_R01	Planta de distribuição da rede elétrica - 127V	1:75
TIPO2-ELE-DIG-GER0-02-220-127_R01	Quadro de Cargas e Detalhes – 127V	Indicada

Instalações Elétricas – 220 V – 2 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-ELE-PLB-GER0-01-380-220_R01	Planta de distribuição da rede elétrica - 220V	1:75
TIPO2-ELE-DIG-GER0-02-380-220_R01	Quadro de Cargas e Detalhes – 220V	Indicada

Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas – 3 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-EDA-PLB-GER0-01_R01	Planta Baixa do Terreno	1:75
TIPO2-EDA-COB-GER0-02_R01	Planta de Cobertura	1:75
TIPO2-EDA-DET-GER0-03_R01	Detalhes Construtivos	Indicada

Instalações de Climatização – 1 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-ECL-PLB-GER0-01_R01	Lançamento da rede de dreno de ar condicionado	1:75

Instalação de Cabeamento Estruturado – 1 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-ECE-PLB-GER0-01_R01	Lançamento da rede lógica	1:75

Sistema de Exaustão – 1 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-EE-PLB-GER0-01_R01	Planta Baixa e Detalhes - Cozinha	Indicada



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



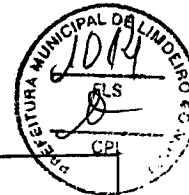


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	RECURSOS:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza 118,19% - 01/2018
	UNIDADES:	890,33M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO 88,88% 60,78% 07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						22.136,22
1.1	74209/001	Placa da obra - padrão Governo Federal	SINAPI	M2	6,00	323,44	1.940,64
1.2	C2851	Instalação provisória de água	SEINFRA	UN	1,00	901,58	901,58
1.3	C2849	Instalações provisórias de esgoto	SEINFRA	UN	1,00	206,00	206,00
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.510,90	1.510,90
1.5	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	30,00	585,97	17.578,10
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES						12.899,55
2.1	EDIFICAÇÃO						11.394,08
2.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	172,35	66,11	11.394,08
2.2	MURETA						1.126,56
2.2.1	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2016	SINAPI	M2	27,71	4,52	125,25
2.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	15,62	51,50	804,43
2.2.3	83382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	9,20	21,40	196,88
2.3	CASTELO D'ÁGUA						378,93
2.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	5,78	51,50	297,87
2.3.2	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2016	SINAPI	M2	12,96	4,52	58,58
2.3.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	1,06	21,40	22,66
3	FUNDAÇÕES						44.099,28
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS						9.332,93
3.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	14,71	17,31	254,63
3.1.2	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	SINAPI	M2	29,91	125,72	3.760,29
3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	254,63	6,67	1.898,38
3.1.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	64,06	7,25	464,44
3.1.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	143,38	6,64	952,04
3.1.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,64	331,80	2.203,15
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						9.938,22
3.2.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	90,72	63,28	5.740,78
3.2.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	15,93	6,98	111,35
3.2.3	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	39,84	7,58	301,19
3.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	35,64	8,64	237,98
3.2.5	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,99	331,80	3.548,94

João Uilson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%	
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	CONTE:	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%
	UNIDADES:	690.33M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,78%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.3		FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					9.580,89
3.3.1	73990/001	Armação aço CA-50, para 1,0 m³ de concreto	SINAPI	UN	6,48	480,48	3.113,51
3.3.2	98230	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	SINAPI	M	56,00	75,44	4.224,64
3.3.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	12,98	17,31	224,34
3.3.4	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	7,20	63,28	455,52
3.3.5	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,71	331,80	1.562,78
3.4		MURETA - BLOCOS					9.550,35
3.4.1	98230	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	SINAPI	M	77,08	75,44	5.814,92
3.4.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	10,87	17,31	188,16
3.4.3	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	29,01	63,28	1.835,75
3.4.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	20,83	6,99	144,20
3.4.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	29,64	7,25	214,89
3.4.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	53,27	6,64	353,71
3.4.7	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,01	331,80	998,72
3.5		MURETA - VIGAS BALDRAME					8.896,88
3.5.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	48,85	63,28	3.091,23
3.5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	118,69	6,87	791,66
3.5.3	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	78,13	7,58	598,22
3.5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	49,18	6,64	326,56
3.5.5	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,68	331,80	889,22
4		SUPERESTRUTURA					83.889,25
4.1		CONCRETO ARMADO - PILARES					33.396,63
4.1.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	288,23	63,28	18.239,19
4.1.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	300,05	6,99	2.097,35
4.1.3	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	700,12	7,58	5.292,91
4.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	383,73	6,64	2.547,97
4.1.5	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,73	331,80	5.219,21
4.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS					45.000,38

João Uilson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%
	LÓCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE		
	UNIDADES:	890.33M2		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.2.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	450,43	83,28	28.503,21
4.2.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	417,18	8,99	2.915,95
4.2.3	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	278,10	7,58	2.102,44
4.2.4	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	374,55	8,84	2.487,01
4.2.5	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	27,10	331,80	8.991,78
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						2.749,64
4.3.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	142,10	19,35	2.749,64
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES						2.542,59
4.4.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	23,53	63,28	1.488,98
4.4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	20,45	8,99	142,95
4.4.3	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	47,72	7,58	360,78
4.4.4	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	28,35	6,84	188,24
4.4.5	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,09	331,80	361,88
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)						48.073,80
5.1	ELEMENTOS VAZADOS						441,94
5.1.1	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	5,14	85,98	441,94
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						46.548,14
5.2.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	SINAPI	M2	672,63	31,94	16.289,80
5.2.2	73935/2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	PRÓPRIA	m²	12,34	0,00	0,00
5.2.3	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos Dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	SINAPI	M2	480,66	44,02	20.278,25
5.2.4	79627	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	SINAPI	M2	11,32	658,21	7.450,94
5.2.5	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	SINAPI	M	35,02	15,11	529,15
5.3	ALVENARIA DA MURETA						1.083,72
5.3.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	SINAPI	M2	33,93	31,94	1.083,72
6	ESQUADRIAS						141.449,23
6.1	PORTAS DE MADEIRA						27.827,46

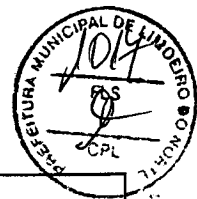
João Uilson Saraiva C. U.
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																													
	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018	BDI : 27,70%																									
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018																								
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																								
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																												
UNIDADES:	890.33M2																												
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																												

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.1	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	6,00	738,10	4.428,60
6.1.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	3,00	757,27	2.271,81
6.1.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	3,00	757,27	2.271,81
6.1.4	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	8,00	757,27	4.543,82
6.1.5	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	5,00	757,27	3.788,35
6.1.6	91336	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	8,00	1.119,94	8.959,52
6.1.7	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	7,70	177,37	1.365,75
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS						2.816,10
6.2.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	30,00	93,87	2.816,10
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO						38.512,04
6.3.1	68050	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	66,16	501,16	33.151,73
6.3.2	68050	Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	2,22	501,16	1.112,58
6.3.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	M2	3,38	594,92	1.998,93
6.3.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	M2	1,88	594,92	999,47
6.3.5	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	M2	2,10	594,92	1.249,33
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV						1.847,81
6.4.1	73838/001	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	1,00	1.847,81	1.847,81
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA						26.873,83
6.5.1	85010	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	SINAPI	M2	1,81	305,54	553,03

João Uidson Saraiva Crú.
Eng. Civil
RNP: 0601322640

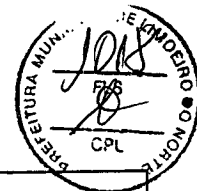


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	VERBA:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	RECURSO:	
	UNIDADES:	890,33M2	RECURSO:	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
6.5.2	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,88	447,08	393,41
6.5.3	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	2,15	447,08	961,18
6.5.4	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	2,73	447,08	1.220,47
6.5.5	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,05	447,08	469,41
6.5.6	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	12,60	447,08	5.632,98
6.5.7	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	8,40	447,08	3.755,30
6.5.8	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	6,30	447,08	2.816,48
6.5.9	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,05	447,08	469,41
6.5.10	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	5,25	447,08	2.347,07
6.5.11	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	16,80	447,08	7.510,61
6.5.12	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	14,28	38,13	544,50
6.6	VIDROS						1.919,39
6.6.1	72118	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	SINAPI	M2	9,45	203,11	1.919,39
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO						42.052,80
6.7.1	73932/001	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M2	19,12	280,09	5.355,32
6.7.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,05	310,98	1.259,47
6.7.3	85096	GRADIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA	SINAPI	M2	72,47	264,95	19.200,93
6.7.4	10532	CHAPA DE AÇO 3/16"	SEINFRA	M2	112,15	144,78	16.237,08
7	SISTEMAS DE COBERTURA						197.286,39
7.1	72111	Estrutura metálica em tesouras	SINAPI	M2	833,92	98,48	80.458,60
7.2	75220	Cumeelra em perfil ondulado de aço zincado	SINAPI	M	6,80	32,91	217,21
7.3	71823	Plngadeira (chapim) em concreto	SINAPI	M	211,25	22,59	4.772,14
7.4	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M2	605,31	112,03	90.218,68
7.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	97,65	62,49	6.114,65
7.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	214,50	25,58	5.488,91
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						3.615,19
8.1	74106/001	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	SINAPI	M2	453,80	7,97	3.615,19
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						182.377,19

João Udison Saraya C. C.
 Eng. Civil
 RNP: 0601322640



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	VERSAO:	2018/01 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	PREÇO UNITÁRIO:	118,19%
	UNIDADES:	890,33M2	PREÇO TOTAL:	01/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	03/2018

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1	87878	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	SINAPI	M2	2.546,83	2,91	7.410,59
9.2	87535	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	SINAPI	M2	2.019,11	19,76	39.877,42
9.3	87272	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - Incl. rejunte - conforme projeto - branca	SINAPI	M2	411,91	61,87	25.484,87
9.4	87287	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - Incl. rejunte - conforme projeto - azul	SINAPI	M2	5,56	54,22	302,58
9.5	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - Incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	SINAPI	M2	4,15	54,22	225,01
9.6	87287	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - Incl. rejunte - conforme projeto - branco	SINAPI	M2	6,84	54,22	370,88
9.7	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - Incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	SINAPI	M2	66,37	54,22	3.598,56
9.8	73886/001	Roda meio em madeira (largura=10cm)	SINAPI	M	103,55	17,16	1.778,92
9.9	C4294	Forno de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	SEINFRA	M2	300,27	48,30	13.902,50
9.10	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	SINAPI	M2	527,52	22,18	11.700,39
9.11	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1.530,86	14,16	21.674,16
9.12	C4480	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	400,28	90,07	36.053,22
10	SISTEMA DE PISO INTERNO E EXTERNO-PAVIMENTAÇÃO						108.645,01
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						86.824,78
10.1.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	810,81	29,14	23.827,00
10.1.2	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	810,81	23,46	19.021,80
10.1.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	403,54	22,18	8.942,45
10.1.4	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	37,42	43,01	1.609,43
10.1.5	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_08/2014	SINAPI	M2	148,30	42,09	6.241,95
10.1.6	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	42,60	77,49	3.301,07
10.1.7	72185	Piso vinílico semiflexível padrão liso fixado com cola, espessura 2mm	PRÓPRIA	m²	218,37	67,05	14.507,81
10.1.8	C4623	PISO PÓDOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E	SEINFRA	M2	16,09	112,01	2.026,26
10.1.9	C4623	PISO PÓDOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E	SEINFRA	M2	20,43	112,01	2.286,36
10.1.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	19,88	89,86	1.388,82

João Udison Saraya Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322640



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018	BDI : 27,70%																									
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>UBS</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>86,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTES	VERSÃO	HORA	UBS	REF.	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	86,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
	FONTES	VERSÃO	HORA	UBS	REF.																								
	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018																								
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																								
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	86,78%	07/2018																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																												
UNIDADES:	890.33M2																												
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,61																												

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.1.11	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	SEINFRA	M	33,48	110,39	3.695,86
10.1.12	I1881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	SEINFRA	M	1,77	98,50	174,35
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						21.820,25
10.2.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2018	SINAPI	M2	241,48	51,02	12.320,31
10.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	SINAPI	M3	17,38	235,18	4.087,43
10.2.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	27,74	52,45	1.454,88
10.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	3,51	65,05	228,33
10.2.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,89	65,05	122,94
10.2.8	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	6,00	6,74	40,44
10.2.7	1008238	GRAMA BATATAIS-COBERTURA RASTEIRA-PASPALUM NOTATUM	SBC	M2	331,98	9,50	3.153,81
10.2.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	15,30	26,93	412,03
11	PINTURA						51.572,40
11.1	C1207	Emasseamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	SEINFRA	M2	1.530,66	12,39	18.984,88
11.2	88489	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	SINAPI	M2	2.051,14	10,03	20.572,93
11.3	88486	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	SINAPI	M2	704,13	8,84	6.224,51
11.4	74065/002	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	SINAPI	M2	76,12	18,07	1.411,83
11.5	74065/001	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	SINAPI	M2	10,38	18,44	191,04
11.6	79460	Pintura epoxi - 02 demãos	SINAPI	M2	109,17	36,54	4.207,41
12	CAIXA D'ÁGUA- 15000 L						7.354,45
12.1	C1520	JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	89,42	55,20	4.935,98
12.2	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	43,11	6,93	384,97
12.3	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	43,11	38,54	1.681,46
12.4	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	SEINFRA	M2	43,11	8,83	372,04
13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						28.626,53
13.1	89401	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	36,78	5,34	196,41
13.2	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	275,11	3,55	978,64
13.3	89447	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	16,43	7,19	118,13
13.4	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	115,77	12,81	1.483,01
13.5	89450	Tubo PVC soldável Ø 80 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	42,95	19,61	842,25
13.8	89451	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	50,33	27,34	1.376,02
13.7	89452	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	94,74	34,29	3.248,63
13.8	89714	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	48,40	33,41	1.550,22

João Uilson Saraiva C.
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	ORÇ.:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	VERSAO:	
	UNIDADES:	890.33M2	HORA:	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	MES:	

ORÇ.	VERSAO	HORA	MES	REF.
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2015
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
13.9	72789	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	PROPRIA	un	1,00	15,92	15,92
13.10	89818	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	4,00	27,48	109,92
13.11	89538	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	3,00	2,43	7,29
13.12	89538	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	81,00	2,43	196,83
13.13	89553	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	2,00	3,55	7,10
13.14	89596	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	38,00	8,53	238,88
13.15	89810	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	16,00	12,26	196,16
13.18	89613	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	4,00	19,79	79,18
13.17	89618	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	4,00	27,48	109,92
13.18	C0497	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	SEINFRA	UN	1,00	4,00	4,00
13.19	C0501	Bucha de redução sold. curta 80mm - 50mm, fornecimento e instalação	SEINFRA	UN	24,00	12,61	300,24
13.20	C0500	Bucha de redução sold. curta 75mm - 80mm, fornecimento e instalação	SEINFRA	UN	3,00	29,25	87,75
13.21	C0505	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	SEINFRA	UN	7,00	32,22	225,54
13.22	C0508	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	SEINFRA	UN	2,00	74,47	148,94
13.23	C0492	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	SEINFRA	UN	30,00	7,54	228,20
13.24	C0490	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação	SEINFRA	UN	2,00	7,84	15,28
13.25	C0503	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	SEINFRA	UN	5,00	13,50	67,50
13.28	C0498	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	SEINFRA	UN	15,00	24,40	368,00
13.27	C0504	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	SEINFRA	UN	4,00	23,91	95,84
13.28	89485	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	6,00	3,44	20,84
13.29	89493	Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	2,00	5,86	11,72
13.30	89502	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	2,00	10,02	20,04
13.31	89515	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	2,00	54,47	108,94
13.32	89523	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	2,00	81,73	123,46
13.33	89358	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	3,00	4,83	14,49
13.34	89382	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	151,00	5,79	874,29
13.35	89367	Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	3,00	7,88	23,68
13.36	89501	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	20,00	9,03	180,80
13.37	89505	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	11,00	25,87	282,37
13.38	89521	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	2,00	80,09	160,18
13.39	89521	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	10,00	80,09	800,90
13.40	89529	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	7,00	25,56	176,92
13.41	89645	Joelho de redução 90° soldavel 32mm-25mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	3,00	15,44	48,32

João Udisor Saraiva
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%			
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FRONTE:	SBC			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	VERSÃO:	2018/01 - Fortaleza			
	UNIDADES:	890.33M2	HORA:	118,19%			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	MES:	01/2018			
			BEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
			SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FRONTE	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
13.42	89412	Joelho 90 soldável com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	5,00	5,68	28,40
13.43	90373	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	7,00	9,91	69,37
13.44	89645	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	86,00	16,44	1.358,72
13.45	89424	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	SINAPI	UN	15,00	2,85	44,25
13.46	89980	Luva de redução soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	14,00	6,80	95,20
13.47	89395	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	37,00	8,05	297,85
13.48	89443	Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	1,00	8,08	8,08
13.49	89625	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	13,00	13,97	161,61
13.50	89628	Tê 90 soldável - 80mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	12,00	29,51	354,12
13.51	89566	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	3,00	25,28	75,78
13.52	89566	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	9,00	25,28	227,34
13.53	89559	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	2,00	33,50	67,00
13.54	89622	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	3,00	8,88	26,68
13.55	89627	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	26,00	13,72	384,18
13.56	89626	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	1,00	17,77	17,77
13.57	89630	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	11,00	44,84	493,24
13.58	89630	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	5,00	44,84	224,20
13.59	89632	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	5,00	66,23	331,15
13.60	89632	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	2,00	66,23	132,46
13.61	89394	Tê redução 90° soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	20,00	13,12	262,40
13.62	90374	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	3,00	15,06	45,18
13.63	89439	Tê soldável com rosca bolsa central - 20mm - 1/2"	SINAPI	UN	1,00	5,73	5,73
13.64	73870/004	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	1,00	103,84	103,84
13.65	74174/1	Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e instalação	PROPRIA	un	1,00	118,93	118,93
13.66	74180/1	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	PROPRIA	un	2,00	246,46	492,92
13.67	74179/1	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	PROPRIA	un	2,00	340,80	681,60
13.68	74175/1	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	PROPRIA	un	1,00	79,34	79,34
13.69	74174/1	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	PROPRIA	un	5,00	118,93	584,85
13.70	74175/1	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	PROPRIA	un	31,00	79,34	2.459,54
13.71	89965	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	15,00	67,85	1.017,75
13.72	84715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2018	SINAPI	UN	4,00	251,77	1.007,08
13.73	84714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2018	SINAPI	UN	4,00	179,96	719,84

João Udison Saraiva G.
 Eng. Civil
 RNP: 0601322640



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LIMOEIRO DO NORTE	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	ORÇAMENTO:	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	RECURSOS:	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	UNIDADES:	890.33M2	RECURSOS:	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	RECURSOS:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.74	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	SINAPI	UN	1,00	27,20	27,20
13.75	052821	REGISTRO DE ESFERA FECHO RAPIDO 1/2"	SBC	UN	1,00	31,16	31,16
13.76	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 27. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	SINAPI	UN	6,00	123,33	988,84
13.77	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	26,00	17,37	451,82
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						8.075,18
14.1	89849	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	238,38	29,89	7.065,40
14.2	00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	12,00	15,40	184,80
14.3	72288	Caixa de areia em alvenaria 60x60x60cm sem grelha	PRÓPRIA	un	8,00	0,00	0,00
14.4	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	14,00	16,55	231,70
14.5	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	36,00	16,48	593,28
15	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						25.833,11
15.1	89714	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	SINAPI	M	143,33	33,41	4.768,68
15.2	89711	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	SINAPI	M	87,47	12,05	1.054,01
15.3	89712	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	SINAPI	M	178,79	17,37	3.070,84
15.4	89511	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	SINAPI	M	36,37	20,81	798,48
15.5	89849	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	SINAPI	M	2,77	29,89	82,80
15.6	90375	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	SINAPI	UN	37,00	6,00	225,33
15.7	89728	Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	97,00	7,27	706,19
15.8	89517	Curva PVC 90° curta - 75mm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	23,00	46,38	1.068,74
15.9	89746	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	7,00	16,55	115,85
15.10	89739	Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	4,00	13,38	53,44
15.11	89732	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	82,00	7,76	481,12
15.12	89726	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	49,00	5,06	292,04
15.13	89744	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	26,00	16,48	428,48
15.14	89522	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	35,00	18,53	578,55
15.15	89731	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	3,00	7,19	21,57
15.16	89724	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	19,00	5,18	98,04
15.17	89724	Joelho PVC 90° com anel para esgoto secundário - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	65,00	5,18	335,40
15.18	89569	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	25,00	43,87	1.091,75
15.19	89569	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	2,00	43,87	87,34
15.20	89690	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	19,00	43,43	825,17

João Udison Saralva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																													
	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018	BDI : 27,70%																									
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ORÇ. ANTERIOR</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DIAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	ORÇ. ANTERIOR	VERSÃO	HORA	MES	DIAS	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-	
	ORÇ. ANTERIOR	VERSÃO	HORA	MES	DIAS																								
	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018																								
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																								
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																												
UNIDADES:	890.33M2																												
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																												

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.21	89685	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	5,00	28,45	142,25
15.22	89685	Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	2,00	28,45	56,90
15.23	89557	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	6,00	15,64	93,84
15.24	89549	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	5,00	9,08	45,30
15.25	89623	Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	1,00	11,65	11,65
15.26	89623	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	19,00	11,65	221,35
15.27	89696	Tê PVC sanitário 100mm-50mm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	11,00	30,21	332,31
15.28	89696	Tê PVC sanitário 100mm-75mm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	20,00	30,21	604,20
15.29	89704	Tê PVC sanitário 150mm-100mm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	2,00	68,93	137,86
15.30	89784	Tê PVC sanitário 50mm-50mm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	19,00	13,14	249,66
15.31	89687	Tê PVC sanitário 75mm-75mm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	4,00	23,56	94,24
15.32	89707	Caixa sifonada 150x150x50mm	SINAPI	UN	16,00	18,63	301,28
15.33	89708	Caixa alfonada 150x185x75mm	SINAPI	UN	1,00	41,74	41,74
15.34	74051/2	Caixa de gordura simples - CG 37cm	PROPRIA	un	4,00	100,34	401,36
15.35	72289	Caixa de Inspeção 60x80cm	PROPRIA	un	13,00	256,81	3.338,53
15.36	74104/1	Caixa de passagem modulada DN 30cm	PROPRIA	un	2,00	106,87	217,34
15.37	89710	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	SINAPI	UN	16,00	8,84	123,12
15.38	053875	TERMINAL DE VENTILACAO 100mm	SBC	UN	39,00	16,99	662,81
15.39	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.558,77	2.558,77
16	LOUÇAS E METAIS						37.666,80
16.1	C4635	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	SEINFRA	UN	2,00	729,08	1.458,18
16.2	00006021	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	SINAPI	UN	2,00	57,49	114,98
16.3	72739	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	10,00	414,80	4.148,00
16.4	40729	Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	14,00	217,21	3.040,94
16.5	86901	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto tomela.	SINAPI	UN	13,00	106,35	1.382,55
16.6	86936	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	3,00	241,02	723,06
16.7	86904	Lavatório pequeno Ravena/zy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	SINAPI	UN	6,00	97,32	583,92
16.8	86919	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso tomela cromada	SINAPI	UN	7,00	625,33	4.377,31
16.9	9535	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 6010-A, LORENZETTI, ou equivalente	SINAPI	UN	15,00	70,88	1.062,90

João Uilson Sargiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LIMOEIRO DO NORTE	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018		BDI : 27,70%			
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE						
	UNIDADES:	690,33M2						
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51						
			FONTE:	DESTINO:	ALÍQUOTA:	MES:	PRET.	
			SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	57,01%	-	03/2018	
			SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
16.10	C4642	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	SEINFRA	UN	2,00	550,48	1.100,98
16.11	86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	SINAPI	UN	15,00	79,28	1.188,90
16.12	86916	Torneira de parede de uso geral para Jardim ou tanque	SINAPI	UN	11,00	21,80	239,80
16.13	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Decca ou equivalente	SINAPI	UN	32,00	39,88	1.269,76
16.14	74072/003	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	SINAPI	M	20,80	69,84	1.434,58
16.15	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	3,00	241,02	723,08
16.16	190825	BANHEIRA 1,80x0,90m EM FIBRA DE VIDRO COMPLETA COM METAIS	SBC	UN	2,00	4.216,85	8.433,70
16.17	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	4,00	87,32	389,28
16.18	190021	ASSENTO PARA VASO SANITARIO (TARGAMZY/RAVENA/STUDIO SLOW)	SBC	UN	4,00	104,87	418,88
16.19	00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	26,00	18,58	482,58
16.20	190332	DUCHA HIGIENICA MANUAL CROMADA C/REGISTRO 2195 FABRIMAR	SBC	UN	4,00	172,77	891,08
16.21	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	120,87	241,74
16.22	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	120,87	483,48
16.23	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	26,00	21,20	551,20
16.24	00037401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	22,00	31,13	884,88
16.25	00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	18,00	12,29	198,54
16.26	74072/003	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	SINAPI	M	8,00	69,84	557,12
16.27	74072/003	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	SINAPI	M	4,00	69,84	278,58
16.28	74072/003	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	SINAPI	M	1,00	69,84	69,84
16.29	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	550,48	550,48
16.30	190007	CABIDE METALICO 1 GANCHO UNIVERSAL PRATA	SBC	UN	10,00	67,89	678,90
17	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						1.931,78
17.1	74138/002	Abrigo para Central de GLP, em concreto		m³	0,78	344,71	288,87
17.2	85014	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	SINAPI	M2	0,32	398,59	126,91
17.3	73976/003	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões		m	22,00	14,78	325,18
17.4	C1250	Envelopamento de concreto - 3cm	SEINFRA	M	22,00	11,19	246,18
17.5	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	M	2,00	4,38	8,78
17.6	00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	4,00	42,37	169,48
17.7	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	27,10	81,30
17.8	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	13,65	81,96

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																												
	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018 BDI : 27,70%																									
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA																										
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																										
	UNIDADES:	690.33M2																										
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																										
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>ORÇAMENTO</th> <th>HORA</th> <th>DIÁRIOS</th> <th>PLP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,10%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	ORÇAMENTO	HORA	DIÁRIOS	PLP	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,10%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
FONTES	ORÇAMENTO	HORA	DIÁRIOS	PLP																								
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,10%	-	01/2018																								
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																								
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																									

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.9	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	8,58	34,24
17.10	92696	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	21,45	85,80
17.11	C2394	TÊ REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm (3/4"X1/2") À 25X20mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	1,00	18,97	18,97
17.12	11456	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2"	SEINFRA	UN	2,00	1,50	3,00
17.13	11418	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4X1/2"	SEINFRA	UN	2,00	8,03	16,08
17.14	C2410	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	16,44	16,44
17.15	00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	1,00	30,09	30,09
17.16	C1543	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm)	SEINFRA	UN	2,00	6,86	13,32
17.17	16375	MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2	SEINFRA	UN	1,00	146,14	146,14
17.18	1070073	REGULADOR RF301 PARA GAS GLP	SBC	UN	2,00	98,30	192,60
17.19	MERCADO	MANGUEIRA FLEXÍVEL PARA GÁS		M	2,00	9,74	19,48
17.20	MERCADO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PROIBIDO FUMAR		UN	1,00	23,50	23,50
17.21	MERCADO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PERIGO INFLAMÁVEL		UN	1,00	23,50	23,50
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						31.228,68
18.1	72553	Extintor ABC - 6KG	SINAPI	UN	5,00	170,12	850,60
18.2	72554	Extintor CO2 - 6KG	SINAPI	UN	1,00	579,36	579,36
18.3	84798	Tampão de FoFo 50x50cm	SINAPI	UN	1,00	250,28	250,28
18.4	73795/006	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	214,39	428,78
18.5	72947	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	SINAPI	M2	8,00	32,65	195,90
18.6	72947	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	SINAPI	M2	2,00	32,65	65,30
18.7	C4627	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de Incendio	SEINFRA	UN	2,00	12,11	24,22
18.8	C4628	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13 - (250x125) Saida de emergência	SEINFRA	UN	14,00	14,97	209,58
18.9	C4628	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saida"	SEINFRA	UN	3,00	14,97	44,91
18.10	C4627	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incendio	SEINFRA	UN	8,00	12,11	96,88
18.11	056112	COTOVELO 45 GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	SBC	UN	2,00	84,93	128,66
18.12	070771	COTOVELO 90 GALVANIZADO 2.1/2"	SBC	UN	7,00	74,95	524,65
18.13	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	61,58	57,93	3.568,17
18.14	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	52,91	529,10
18.15	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	115,78	463,04
18.16	92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 85 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	65,27	61,03	3.983,43

João Udison Saraiva

 Eng. Civil

 RNP: 0601322649



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																												
	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018 BDI : 27,70%																									
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA																										
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMDEIRO DO NORTE																										
	UNIDADES:	890.33M2																										
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																										
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>RECURSO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,10%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>80,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	RECURSO	HORA	MES	RES	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,10%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	80,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
FONTE	RECURSO	HORA	MES	RES																								
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,10%	-	01/2018																								
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																								
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	80,78%	07/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																									

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
18.17	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	41,18	123,54
18.18	72288	CAIXA DE INCÊNDIO 60X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	383,04	1.149,12
18.19	00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	3,00	13,80	41,40
18.20	C4385	ESGUICHO DE AGULHA 1/2" x 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	80,22	240,66
18.21	71516	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	SINAPI	UN	3,00	520,00	1.560,00
18.22	052447	NIPLE PARALELO PVC ROSCA 2"	SBC	UN	3,00	12,89	38,67
18.23	00020972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	SINAPI	UN	3,80	103,57	310,71
18.24	74169/001	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	203,60	610,80
18.25	84798	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	250,28	750,84
18.26	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	5,00	228,25	1.141,25
18.27	73795/006	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	214,39	428,78
18.28	MERCADO	UNIÃO DE FERRO CÔNICO MACHO-FÊMEA 2 1/2"		UN	4,00	154,18	618,72
18.29	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	28,00	284,08	7.394,24
18.30	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	UN	2,00	2.440,43	4.880,86
19		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V					97.121,41
19.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					4.459,83
19.1.1	74131/004	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	SINAPI	UN	1,00	414,25	414,25
19.1.2	74131/004	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	SINAPI	UN	3,00	414,25	1.242,75
19.1.3	74131/005	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	SINAPI	UN	1,00	479,83	479,83
19.1.4	74131/008	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	SINAPI	UN	2,00	1.181,50	2.323,00
19.2		DISJUNTORES					4.570,49
19.2.1	74130/001	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	SINAPI	UN	27,00	11,19	302,13
19.2.2	74130/001	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	SINAPI	UN	18,00	11,19	201,42
19.2.3	74130/001	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	SINAPI	UN	14,00	11,19	156,66

João Udison Sargento
Eng. Civil
RNP: 0600322649



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018	BDI : 27,70%	
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE:	UNSAO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%
	UNIDADES:	890.33M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	57,01%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	86,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,78%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
19.2.4	74130/001	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	SINAPI	UN	26,00	11,19	290,94
19.2.5	74130/001	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	SINAPI	UN	10,00	11,19	111,90
19.2.6	74130/001	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	SINAPI	UN	1,00	11,19	11,19
19.2.7	74130/004	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	SINAPI	UN	2,00	72,88	145,76
19.2.8	74130/006	Disjuntor tripolar termomagnético 175A	SINAPI	UN	2,00	278,87	557,34
19.2.9	C4531	Interruptor bipolar DR - 100A	SEINFRA	UN	3,00	172,58	517,74
19.2.10	C4530	Interruptor bipolar DR - 25A	SEINFRA	UN	3,00	132,25	396,75
19.2.11	C4531	Interruptor bipolar DR - 63A	SEINFRA	UN	1,00	172,58	172,58
19.2.12	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	SEINFRA	UN	12,00	108,83	1.279,56
19.2.13	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	SEINFRA	UN	4,00	108,83	428,52
19.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						18.838,49
19.3.1	83446	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	SINAPI	UN	3,00	128,28	384,78
19.3.2	83447	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	PROPRIA	un	3,00	128,28	384,78
19.3.3	068023	ELETRODUTO PVC 3/4"	SBC	M	343,32	7,88	2.705,38
19.3.4	068025	ELETRODUTO PVC 1"	SBC	M	220,82	9,32	2.058,97
19.3.5	068019	ELETRODUTO PVC 1/2"	SBC	M	8,00	8,55	39,30
19.3.6	059267	ELETRODUTO PVC 1.1/4"	SBC	M	241,80	11,83	2.854,87
19.3.7	068147	ELETRODUTO PVC 1.1/2"	SBC	M	15,80	13,12	204,67
19.3.8	059261	ELETRODUTO PVC 2"	SBC	M	14,70	18,30	269,01
19.3.9	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	164,80	21,88	3.617,91
19.3.10	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	88,60	41,79	2.866,79
19.3.11	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	2,30	40,37	92,65
19.3.12	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	3,50	40,37	141,30
19.3.13	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	21,90	40,37	884,10
19.3.14	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	2,00	15,93	31,86
19.3.15	1004979	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC	SBC	UN	262,00	2,42	634,04
19.3.16	1004976	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x4" PVC	SBC	UN	10,00	4,00	40,00
19.3.17	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	205,00	8,82	1.398,10
19.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						46.051,28
19.4.1	C0525	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm²	SEINFRA	M	138,00	59,07	8.151,88

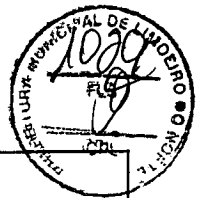
João Udison Saraiva Cru.
Eng. Civil
RNP: 0601322640



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																												
	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018 BDI : 27,70%																									
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA																										
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																										
	UNIDADES:	890.33M2																										
	VALOR PDR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																										
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>ORÇ. FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PER</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,10%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ORÇ. FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PER	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,10%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
ORÇ. FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PER																								
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,10%	-	01/2018																								
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																								
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																									

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FRONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3.078,30	2,38	7.326,35
19.4.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	303,96	3,81	1.158,09
19.4.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2.423,76	5,22	12.652,03
19.4.5	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.516,30	8,53	12.951,10
19.4.6	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	112,14	13,03	1.461,18
19.4.7	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	31,25	14,91	465,94
19.4.8	92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	30,78	28,75	884,93
19.5	ELETROCALHAS						3.354,28
19.5.1	C1158	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	21,16	49,94	1.057,73
19.5.2	C1161	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	3,80	54,04	194,54
19.5.3	C1159	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	0,78	53,94	42,07
19.5.4	C1160	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	11,22	64,22	720,55
19.5.5	C1155	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	0,42	82,27	34,55
19.5.6	C1154	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	3,80	102,82	389,43
19.5.7	C1154	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	2,58	102,82	264,76
19.5.8	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 120x146mm		un	2,00	6,53	13,06
19.5.9	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 120x160mm		un	3,00	6,53	19,59
19.5.10	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 70x125mm		un	3,00	6,53	19,59
19.5.11	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm		un	16,00	4,00	64,00
19.5.12	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm		un	11,00	4,00	44,00
19.5.13	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 85x114mm		un	4,00	4,00	16,00
19.5.14	MERCADO	Tala plana perfurada 50mm		un	20,00	3,75	75,00
19.5.15	MERCADO	Tala plana perfurada 75mm		un	4,00	4,20	16,80
19.5.16	061129	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 150x75 CHAPA 22 SEM TAMPA	SBC	M	2,16	33,92	73,27
19.5.17	063541	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 300x75 CHAPA 22 SEM TAMPA	SBC	M	2,54	50,31	127,79
19.5.18	063988	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 400x50 CHAPA 22 SEM TAMPA	SBC	UN	2,70	52,95	142,97
19.5.19	MERCADO	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 120X204MM		UN	3,00	6,42	19,26
19.5.20	MERCADO	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70X125MM		UN	3,00	3,93	11,79
19.5.21	MERCADO	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70X154MM		UN	4,00	3,93	15,72
19.5.22	MERCADO	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70X183MM		UN	3,00	3,93	11,79
19.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						21.047,08
19.6.1	C4540	Luminária com aletas embutir 2x38 completa	SEINFRA	UN	26,00	120,71	3.138,48
19.6.2	C4412	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	SEINFRA	UN	7,00	186,84	1.307,88

João Udison Saraiva G. u.
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%			
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	CONTÉ	UNIDADES			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
	UNIDADES:	890.33M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.6.3	C2045	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	SEINFRA	UN	2,00	469,85	939,32
19.6.4	C2045	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	SEINFRA	UN	1,00	469,85	469,85
19.6.5	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	106,00	24,98	2.695,88
19.6.6	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	11,00	27,32	300,52
19.6.7	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	34,00	21,36	726,24
19.6.8	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 38 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	83,00	98,66	8.090,84
19.6.9	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	9,00	168,64	1.499,76
19.6.10	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	18,00	117,89	2.118,42
19.6.11	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS DE 14 W COM REFLETOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	11,00	172,88	1.901,88
20	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						402,08
20.1	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	SINAPI	M	90,00	3,55	319,50
20.2	89485	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	24,00	3,44	82,56
21	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA						44.558,48
21.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS						17.270,84
21.1.1	C3768	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	SEINFRA	UN	3,00	445,61	1.340,43
21.1.2	MERCADO	Switch de 48 portas		un	1,00	8.880,50	8.880,50
21.1.3	MERCADO	SWITCH DE 24 PORTAS		UN	1,00	8.134,21	8.134,21
21.1.4	059427	BLOCO 110 IDC 50 PARES	SBC	UN	4,00	256,96	1.027,92
21.1.5	059448	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	SBC	UN	3,00	29,26	87,78
21.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS						13.371,05
21.2.1	C4533	Cabo UTP -8 (24AWG)	SEINFRA	M	1.290,80	8,34	10.783,80
21.2.2	C0544	Cabo coaxial	SEINFRA	M	341,00	7,41	2.526,81
21.2.3	00039598	CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	SINAPI	M	72,00	1,12	80,64
21.3	CABOS DE CONEXÃO						5.837,18
21.3.1	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	SEINFRA	UN	62,00	15,16	941,16
21.3.2	MERCADO	PLUGUE 100 IDC - 4 PARES		UN	48,00	102,00	4.896,00
21.4	TOMADAS						2.394,74
21.4.1	MERCADO	TOMADA MODULAR RJ-45 CATEGORIA 6		UN	40,00	7,23	289,20
21.4.2	MERCADO	PLACA 2X4 1 MÓDULO RJ45		UN	16,00	7,23	115,68
21.4.3	MERCADO	PLACA 2X4 2 RJ45		UN	12,00	7,23	86,76
21.4.4	087208	CONECTOR CAMARAS TV CIRCUITO FECHADO	SBC	UN	13,00	137,36	1.785,94
21.4.5	MERCADO	PLACA 2X4 1 MÓDULO RJ45		UN	13,00	7,23	93,99
21.4.6	MERCADO	CENTRAL PABX 50/300		UN	1,00	23,17	23,17

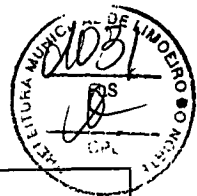
João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 06013226-2



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																													
	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018	BDI : 27,70%																									
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,10%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,10%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		
	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF																								
	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,10%	-	01/2018																								
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																								
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																												
UNIDADES:	890.33M2																												
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																												

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
21.5		CAIXAS E ACESSÓRIOS					261,52
21.5.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	28,00	9,34	261,52
21.6		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					5.423,15
21.6.1	C1158	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	SEINFRA	M	77,74	49,94	3.882,34
21.6.2	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,40	7,18	10,05
21.6.3	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	219,80	5,44	1.195,71
21.6.4	063035	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 50X75 CHAPA 22 COM TAMPA	SBC	M	79,10	3,99	315,81
21.6.5	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	4,00	4,86	19,44
22		SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					4.828,64
22.1	MERCADO	Colfa de Centro em Aço Inox de 1500x1000x600		un	1,00	3.000,00	3.000,00
22.2	MERCADO	Duto de ligação 1000 X 0.80mm		m	5,00	247,83	1.239,15
22.3	MERCADO	Chapéu chinês em alumínio		un	1,00	589,49	589,49
23		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					17.582,10
23.1	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	SEINFRA	M	45,50	8,77	308,04
23.2	C0860	Conector mini-Bar em bronze estanhado Tel-583	SEINFRA	UN	14,00	7,58	106,12
23.3	MERCADO	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon		cl	28,00	0,37	10,36
23.4	MERCADO	Prealhe em latão		un	28,00	6,49	181,72
23.5	MERCADO	Caixa de equalização da potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm		un	1,00	187,31	187,31
23.6	73962/013	Escavação de vala para aterramento		m³	30,00	4,36	130,80
23.7	00068069	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.		un	14,00	49,09	687,26
23.8	72253	Cabo de cobre nu 35 mm2	SINAPI	M	330,00	21,03	6.939,90
23.9	72254	Cabo de cobre nu 50 mm2	SINAPI	M	280,00	29,85	7.781,00
23.10	MERCADO	Caixa de Inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto		un	5,00	157,74	788,70
23.11	72263	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	SINAPI	UN	12,00	17,51	210,12
23.12	00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	3,00	83,59	250,77
24		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					25.459,10
24.1		GERAIS					21.371,94
24.1.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	SEINFRA	UN	1,00	2.001,33	2.001,33
24.1.2	C4065	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	29,79	198,85	5.884,18
24.1.3	C4065	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	30,37	196,85	5.978,33
24.1.4	C2910	Prateleiras e escaninhos em mdf	SEINFRA	M2	31,00	108,13	3.352,03

João Udison Saraya Lira
 Eng. Civil
 RNP: 060132264



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018 BDI : 27,70%		
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE			
	UNIDADES:	890.33M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51			
FONTE		VERBA	HORAS	MES	REF.
SBC		2018/01 - Fortaleza	118,10%	-	01/2018
SEINFRA		024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SINAPI		2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
24.1.5	C0361	Bancos de concreto	SEINFRA	M	5,87	112,97	653,13
24.1.6	C4065	Banco e acabamento em granito	SEINFRA	M2	2,40	196,85	472,44
24.1.7	C1869	Pelroril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	SEINFRA	M	59,90	50,76	3.040,82
24.2	CAIXA D'ÁGUA -15.000L						4.087,16
24.2.1	73665	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	SINAPI	M	7,30	53,28	389,02
24.2.2	84863	Guarda corpo de 1,0m de altura	SINAPI	M	4,48	87,61	437,29
24.2.3	MERCADO	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto		kg	700,00	4,10	2.870,00
24.2.4	MERCADO	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforma projeto		un	1,00	390,85	390,85
25	SERVIÇOS FINAIS						1.789,88
25.1	9537	Limpeza final da obra	SINAPI	M2	690,33	2,01	1.789,56
						VALOR ORÇAMENTO:	1.198.151,29
						VALOR BDI TOTAL:	331.887,81
						VALOR TOTAL:	1.530.038,20

Um Milhão Quinhentos e Trinta Mil Trinta e Nove reais e Vinte centavos

JOÃO UDISON SARAIVA CRUZ

 ENG. CIVIL

 CREA-CE. 10.425-D

 RNP 0601322649



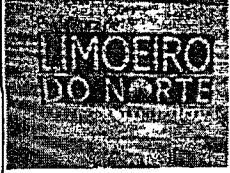
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 3-CABECA PRETA	DATA: 23/06/2018	BDI: 27,70%
LOCAL: COMUNIDADE CABECA PRETA	SIC: 201801 - FORTALEÇA	IGSS: 115,19%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	ORÇAMENTO: 054.1 COM DESONERACAO	IGSS: 67,01%
UNIDADE: 890.33M2	SINAPI	89.89%
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.716,51	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	60,76%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	INÍCIO	TERMINO	VALOR MENS.	VALOR ACUM.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID.	22.135,22	1,00	22.135,22				22.135,22
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	UNID.	12.899,59	1,00	12.899,59				35.034,81
3	FUNDAÇÕES	UNID.	44.099,29	1,00	44.099,29				79.134,10
4	SUPERESTRUTURA	UNID.	83.889,25	1,00	83.889,25				163.023,35
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	UNID.	46.073,80	1,00	46.073,80				209.097,15
6	ESQUADRIAS	UNID.	141.449,23	1,00	141.449,23				350.546,38
7	SISTEMAS DE COBERTURA	UNID.	187.208,39	1,00	187.208,39				537.754,77
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	UNID.	3.815,19	1,00	3.815,19				541.570,96
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	UNID.	192.377,16	1,00	192.377,16				733.948,12
10	SISTEMA DE PISO INTERNO E EXTERNO-PAVIMENTAÇÃO	UNID.	108.845,01	1,00	108.845,01				842.793,13
11	PINTURA	UNID.	51.572,40	1,00	51.572,40				894.365,53
12	CAIXA D'ÁGUA - 15000 L	UNID.	7.354,45	1,00	7.354,45				901.720,98
13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UNID.	28.829,53	1,00	28.829,53				930.550,51
14	DRENAJEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	UNID.	8.076,16	1,00	8.076,16				938.626,67
15	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UNID.	25.833,11	1,00	25.833,11				964.459,78
16	LOUÇAS E METAIS	UNID.	37.556,80	1,00	37.556,80				1.002.016,58
17	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	UNID.	1.831,76	1,00	1.831,76				1.003.848,34
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	UNID.	31.229,65	1,00	31.229,65				1.035.078,99
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	UNID.	87.121,41	1,00	87.121,41				1.122.200,40
20	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	UNID.	402,08	1,00	402,08				1.122.602,48
21	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	UNID.	44.558,48	1,00	44.558,48				1.167.160,96
22	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	UNID.	4.828,64	1,00	4.828,64				1.171.989,60
23	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	UNID.	17.592,10	1,00	17.592,10				1.189.581,70
24	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UNID.	25.459,10	1,00	25.459,10				1.215.040,80
25	SERVIÇOS FINAIS	UNID.	1.788,56	1,00	1.788,56				1.216.829,36
26	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	UNID.	331.887,91	1,00	331.887,91				1.548.717,27

João Adilson Saraiva Cruz
 JOÃO ULDISON SARAINA CRUZ
 ENG. CIVIL
 CREA-CE. 10.425-D
 RNP 0601322649

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018	BDI : 27,70%																								
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FRONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>ICRA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>60,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td></td> </tr> </table>	FRONTE	VERSÃO	ICRA	MES	REF	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
	FRONTE	VERSÃO	ICRA	MES	REF																							
	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018																							
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																							
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,78%	07/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																											
UNIDADES:	890,33M2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																											

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIOS	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,45
L	LUCRO	5,60
	TOTAL	6,05

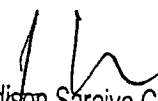
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCO	0,51
	TOTAL	4,55

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 27,70%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



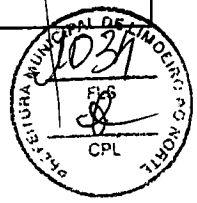

 João Uilson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%
LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza
UNIDADES:	890.33M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA	MES	REF
118,19%	-	01/2018
87,01%	-	03/2018
88,88%	60,78%	07/2018



COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIOS	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,45
L	LUCRO	5,60
	TOTAL	6,05

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,58
R	RISCO	0,51
	TOTAL	4,55


COD	DESCRIÇÃO	%
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

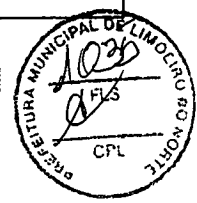
BDI = 27,70%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

João Udison Saraiwa Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018	BDI : 27,70%
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza
	UNIDADES:	890.33M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MÊS
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REP
			118,19%	-
			87,01%	-
			88,88%	50,78%
			-	07/2018



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	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	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	TOTAL	16,01	12,17

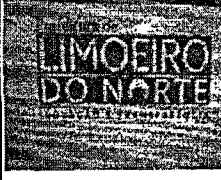
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	0,48
	TOTAL	18,05	7,21

Horista = 118,19%
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D


 João Udison Sarava Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018	BDI : 27,70%																								
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MÊS</th> <th style="width: 15%;">REF</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>67,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,68%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	86,68%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF																							
	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018																							
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%	-	03/2018																							
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	86,68%	50,78%	07/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																											
UNIDADES:	890.33M2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																											

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	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	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

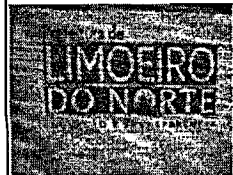
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

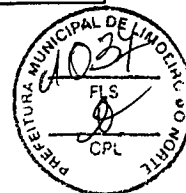
A + B + C + D


 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018	BDI : 27,70%																									
LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,18%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																								
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018																								
SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																								
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																											
UNIDADES:	990,33M2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																											



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	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	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		47,33	18,29

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
TOTAL		16,01	12,17

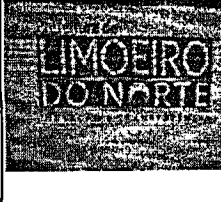
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
TOTAL		8,54	3,52

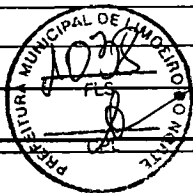
Horista = 88,68%
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%																														
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FRONTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,18%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>60,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td></td> </tr> </table>	FRONTE	VERBAO	HORA	MES	REP.	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							-	-		
	FRONTE	VERBAO	HORA	MES	REP.																													
	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018																													
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																													
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,78%	07/2018																														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																		
		-	-																															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																																	
UNIDADES:	890,33M2																																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																																	



1.1. 74209/001 - Placa da obra - padrão Governo Federal (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FRONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	5,13	5,13
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,90	31,60
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	240,00	240,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,85	1,30
TOTAL MATERIAL:						278,03

SERVICO	DESCRIÇÃO	FRONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,47	11,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,22	18,44
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	193,59	1,94
TOTAL SERVICIO:						31,85

VALOR SEM ENCARGOS:	309,88
VALOR ENCARGOS (88,88%):	13,56
VALOR COM ENCARGOS:	323,44
VALOR BDI (27,70%):	89,59
VALOR COM BDI:	413,03

1.2. C2851 - Instalação provisória de água (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FRONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,20	57,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,88	39,06
TOTAL MAO DE OBRA:						96,64

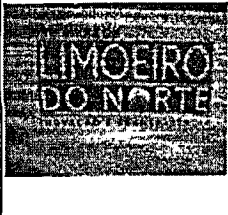
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FRONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,41	14,41
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00	79,00
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,84	28,40
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,91	148,96
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,00	24,00
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	31,50	315,00
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	14,00	70,00
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	9,40	4,70
TOTAL MATERIAL:						684,47

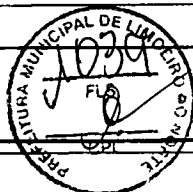
SERVICO	DESCRIÇÃO	FRONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	248,69	31,09
TOTAL SERVICIO:						31,09

VALOR SEM ENCARGOS:	812,20
VALOR ENCARGOS (87,01%):	89,38
VALOR COM ENCARGOS:	901,58
VALOR BDI (27,70%):	249,74

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018	BDI : 27,70%
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza
	UNIDADES:	890,33M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO
			HORAS	MES
			118,19%	-
			67,01%	03/2018
			88,88%	60,78%
			-	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR COM BDI: 1.151,32

1.3. C2849 - Instalações provisórias de esgoto (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	208,00
TOTAL MATERIAL:					208,00
VALOR SEM ENCARGOS:					206,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					206,00
VALOR BDI (27.70%):					57,06
VALOR COM BDI:					263,06

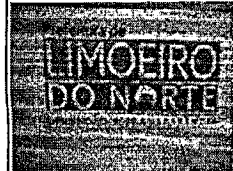
1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,33
I0612	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	369,65
I0840	CONECTOR PARA CABO 10,0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,35
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,90
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,25
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,25
I2362	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,92
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	70,24
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	420,00
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40
TOTAL MATERIAL:					1510,90
VALOR SEM ENCARGOS:					1.510,90
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.510,90
VALOR BDI (27.70%):					418,52
VALOR COM BDI:					1.929,42

1.5. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	13,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,18
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	7,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					166,64
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	46,00
TOTAL MATERIAL:					3,70

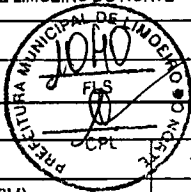
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA
 LOCAL: COMUNIDADE CABEÇA PRETA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
 UNIDADES: 890.33M2
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.718,51

DATA : 23/08/2018 BDI : 27,70%

FONTE	VERSÃO	HORA	MBs	REF
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	86,66%	50,76%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	56,00
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	18,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	0,50
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	16,53
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	14,79
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,80000000	9,40
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,74
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	6,18
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,18000000	8,03
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	20,16
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	20,80

TOTAL MATERIAL: 272,52

VALOR SEM ENCARGOS:	440,34
VALOR ENCARGOS (87,01%):	145,53
VALOR COM ENCARGOS:	585,87
VALOR BDI (27,70%):	162,29
VALOR COM BDI:	748,16

2.1.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:					8,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	50,60
TOTAL MATERIAL:					50,60

VALOR SEM ENCARGOS:	58,90
VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,21
VALOR COM ENCARGOS:	66,11
VALOR BDI (27,70%):	18,31
VALOR COM BDI:	84,42

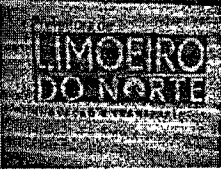
2.2.1. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

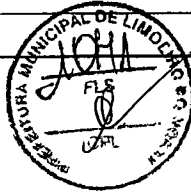
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	1,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	1,65
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	0,05
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	0,04
TOTAL SERVIÇO:					3,11

VALOR SEM ENCARGOS:	3,11
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,41

João Udison Saraya Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2018/01 - Fortaleza	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	HORA:	118,19%	MES:	-	
	UNIDADES:	890,33M2	REF:	01/2018	SEINFRA:	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI:	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR COM ENCARGOS:	4,52
VALOR BDI (27.70%):	1,25
VALOR COM BDI:	5,77

2.2.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,22	36,47
TOTAL SERVICIO:					36,47	

VALOR SEM ENCARGOS:	36,47
VALOR ENCARGOS (88.88%):	15,03
VALOR COM ENCARGOS:	51,50
VALOR BDI (27.70%):	14,27
VALOR COM BDI:	65,77

2.2.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	9,22	5,99
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	17,28	4,73
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	13,33	3,39
95608	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,11	1,11
TOTAL SERVICIO:					15,22	

VALOR SEM ENCARGOS:	15,22
VALOR ENCARGOS (88.68%):	6,18
VALOR COM ENCARGOS:	21,40
VALOR BDI (27.70%):	5,93
VALOR COM BDI:	27,33

2.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,22	36,47
TOTAL SERVICIO:					36,47	


VALOR SEM ENCARGOS:	36,47
VALOR ENCARGOS (88.88%):	15,03
VALOR COM ENCARGOS:	51,50
VALOR BDI (27.70%):	14,27
VALOR COM BDI:	65,77

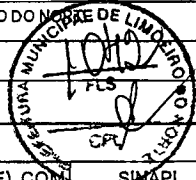
2.3.2. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,52	1,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	9,22	1,65

João Udison Saraiya Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018	BDI : 27,70%		
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza		
	UNIDADES:	890,33M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO		
				HORA	MES	REF.
				118,19%	-	01/2018
				87,01%	-	03/2018
				88,88%	50,76%	07/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	17,28	0,05
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	13,33	0,04

TOTAL SERVIÇO:	3,11
VALOR SEM ENCARGOS:	3,11
VALOR ENCARGOS (88.88%):	1,41
VALOR COM ENCARGOS:	4,52
VALOR BDI (27.70%):	1,25
VALOR COM BDI:	5,77

3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,65000000	9,22	5,99
91533	SINAPI	CHP	0,27400000	17,28	4,73
91534	SINAPI	CHI	0,25400000	13,33	3,39
95606	SINAPI	M3	1,00000000	1,11	1,11

TOTAL SERVIÇO:	15,22
VALOR SEM ENCARGOS:	15,22
VALOR ENCARGOS (88.88%):	6,18
VALOR COM ENCARGOS:	21,40
VALOR BDI (27.70%):	5,93
VALOR COM BDI:	27,33

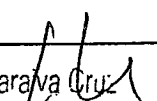
4. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,27180000	11,52	3,13
88316	SINAPI	H	0,07410000	9,22	0,68
94968	SINAPI	M3	0,05650000	190,59	10,77

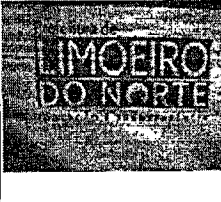
TOTAL SERVIÇO:	14,58
VALOR SEM ENCARGOS:	14,58
VALOR ENCARGOS (88.88%):	2,73
VALOR COM ENCARGOS:	17,31
VALOR BDI (27.70%):	4,79
VALOR COM BDI:	22,10

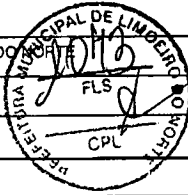
3.1.2. 96541 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	SINAPI	M2	0,42000000	27,25	11,45


 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27.70%
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza
	UNIDADES:	890.33M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,92	0,07
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,91700000	7,90	7,24
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	7,63400000	1,48	11,30
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06900000	12,08	0,83
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01300000	13,28	0,17
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	13,12	0,21
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	14,62	0,35
TOTAL MATERIAL:						31,62

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	1,42300000	11,49	16,35
88262	SINAPI	H	3,78700000	11,47	43,44
91692	SINAPI	CHP	0,07200000	13,91	1,00
91693	SINAPI	CHI	0,14100000	12,24	1,73
TOTAL SERVIÇO:					62,52

VALOR SEM ENCARGOS:	94,14
VALOR ENCARGOS (88.68%):	31,58
VALOR COM ENCARGOS:	125,72
VALOR BDI (27.70%):	34,82
VALOR COM BDI:	160,54

3.1.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45
10121	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
10163	SEINFRA	KG	1,15000000	3,98	4,55
TOTAL MATERIAL:					4,75

VALOR SEM ENCARGOS:	5,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	6,67
VALOR BDI (27.70%):	1,85
VALOR COM BDI:	8,52

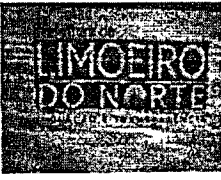
3.1.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

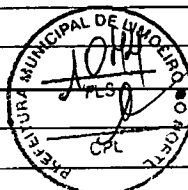
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,10000000	5,60	0,56
10121	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	VERSAO: 2018/01 - Fortaleza	HORA: 118,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	MES: -	REF: 01/2018
	UNIDADES:	890,33M2	SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI: 2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88% 60,76% 07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -	



I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,97	0,30
I0183	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,98	4,55
TOTAL MATERIAL:						4,85
VALOR SEM ENCARGOS:						6,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,12
VALOR COM ENCARGOS:						7,25
VALOR BDI (27.70%):						2,01
VALOR COM BDI:						9,26

3.1.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,07000000	5,80	0,39
I0121	SEINFRA	H	0,07000000	7,20	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:					0,89

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0169	SEINFRA	KG	1,15000000	4,14	4,76
TOTAL MATERIAL:					4,96

VALOR SEM ENCARGOS:		5,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):		0,79
VALOR COM ENCARGOS:		6,64
VALOR BDI (27.70%):		1,84
VALOR COM BDI:		8,48

3.1.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,71400000	13,83	9,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,87


MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:					29,29

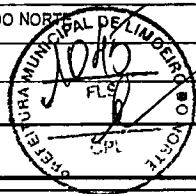
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,86690000	46,00	39,88
I0280	SEINFRA	M3	0,62700000	58,00	35,11
I0805	SEINFRA	KG	349,00000000	0,50	174,50
I1605	SEINFRA	M3	0,20900000	63,20	13,21
TOTAL MATERIAL:					262,70

VALOR SEM ENCARGOS:		301,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):		29,94
VALOR COM ENCARGOS:		331,80
VALOR BDI (27.70%):		91,91
VALOR COM BDI:		423,71

João Uilson Saraiya
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%	
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%
	UNIDADES:	890.33M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88% 50,78%



3.2.1. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	27,25	8,58
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,92	0,07
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,21800000	7,90	9,62
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,72200000	1,48	1,07
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	12,08	0,23
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	13,12	0,05
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	14,62	0,15
TOTAL MATERIAL:						19,77

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	11,49	8,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	11,47	20,06
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	13,91	0,18
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	12,24	0,35
TOTAL SERVIÇO:						28,93

VALOR SEM ENCARGOS:	48,70
VALOR ENCARGOS (88,88%):	14,58
VALOR COM ENCARGOS:	63,28
VALOR BDI (27,70%):	17,53
VALOR COM BDI:	80,81

3.2.2. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	4,06	4,87
TOTAL MATERIAL:						5,07

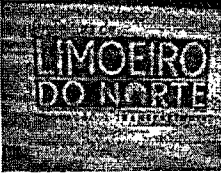

VALOR SEM ENCARGOS:	6,10
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	6,99
VALOR BDI (27,70%):	1,94
VALOR COM BDI:	8,93

3.2.3. C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	5,60	0,56

João Udison Saraiva Ciu.
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018	BDI : 27,70%																								
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018																							
	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																							
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																											
UNIDADES:	890,33M2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																											

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:						1,28

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,03000000	9,97	0,30
I0157	SEINFRA	KG	1,20000000	4,06	4,87
TOTAL MATERIAL:					5,17

VALOR SEM ENCARGOS:	8,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,11
VALOR COM ENCARGOS:	7,56
VALOR BDI (27.70%):	2,09
VALOR COM BDI:	9,65

3.2.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,07000000	5,60	0,39
I0121	SEINFRA	H	0,07000000	7,20	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:					0,89

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0169	SEINFRA	KG	1,15000000	4,14	4,78
TOTAL MATERIAL:					4,98

VALOR SEM ENCARGOS:	5,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,79
VALOR COM ENCARGOS:	6,64
VALOR BDI (27.70%):	1,84
VALOR COM BDI:	8,48

3.2.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,71400000	13,83	9,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,87


MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	8,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:					29,29

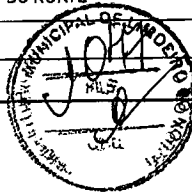
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,86690000	46,00	39,88
I0280	SEINFRA	M3	0,62700000	56,00	35,11
I0805	SEINFRA	KG	349,00000000	0,50	174,50
I1605	SEINFRA	M3	0,20900000	63,20	13,21
TOTAL MATERIAL:					282,70

VALOR SEM ENCARGOS:	301,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):	29,94

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%																								
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSAO	HORA	MES	REF	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FORNTE	VERSAO	HORA	MES	REF																							
	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018																							
	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																							
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																											
UNIDADES:	890.33M2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																											



VALOR COM ENCARGOS:	331,80
VALOR BDI (27.70%):	91,91
VALOR COM BDI:	423,71

3.3.1. 73990/001 - Armação aço CA-50, para 1,0 m² de concreto (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92917	SINAPI	KG	22,00000000	7,40	162,80
92922	SINAPI	KG	55,00000000	5,25	288,75
TOTAL SERVICIO:					451,55

VALOR SEM ENCARGOS:	451,55
VALOR ENCARGOS (88.68%):	28,93
VALOR COM ENCARGOS:	480,48
VALOR BDI (27.70%):	133,09
VALOR COM BDI:	613,57

3.3.2. 98230 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018 (M)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	1,23800000	11,52	14,26
88316	SINAPI	H	1,47600000	9,22	13,61
92795	SINAPI	KG	2,88900000	4,50	13,00
94970	SINAPI	M3	0,06600000	237,02	20,38
TOTAL SERVICIO:					61,25

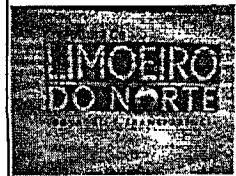
VALOR SEM ENCARGOS:	61,25
VALOR ENCARGOS (88.68%):	14,19
VALOR COM ENCARGOS:	75,44
VALOR BDI (27.70%):	20,90
VALOR COM BDI:	96,34

3.3.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,27180000	11,52	3,13
88316	SINAPI	H	0,07410000	9,22	0,68
94968	SINAPI	M3	0,05850000	190,59	10,77
TOTAL SERVICIO:					14,58

VALOR SEM ENCARGOS:	14,58
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,73
VALOR COM ENCARGOS:	17,31
VALOR BDI (27.70%):	4,79
VALOR COM BDI:	22,10

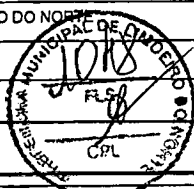
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA
LOCAL: COMUNIDADE CABEÇA PRETA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
UNIDADES: 880.33M2
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.718,51

DATA : 23/08/2018 BDI : 27,70%

FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



3.3.4. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	27,25	8,58
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,92	0,07
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,21800000	7,90	9,62
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-F/FORMA)	SINAPI	M	0,72200000	1,48	1,07
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	12,08	0,23
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	13,12	0,05
040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	14,62	0,15
TOTAL MATERIAL:						19,77

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	11,49	8,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	11,47	20,08
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	13,91	0,19
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	12,24	0,35
TOTAL SERVICIO:						28,93

VALOR SEM ENCARGOS:	48,70
VALOR ENCARGOS (88.88%):	14,58
VALOR COM ENCARGOS:	63,28
VALOR BDI (27.70%):	17,53
VALOR COM BDI:	80,81

3.3.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,63	9,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,87

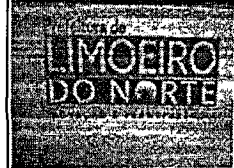
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:						29,29

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	46,00	39,88
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	56,00	35,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,50	174,50
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	63,20	13,21
TOTAL MATERIAL:						262,70

VALOR SEM ENCARGOS:	301,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):	29,94
VALOR COM ENCARGOS:	331,80
VALOR BDI (27.70%):	91,91

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018	BDI : 27,70%																													
LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,18%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							-	-	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018																												
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																												
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018																												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																
		-	-																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																															
UNIDADES:	890.33M2																															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,81																															

VALOR COM BDI:	423,71
----------------	--------

3.4.1. 98230 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018 (M)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23800000	11,52	14,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47600000	9,22	13,61
92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,88900000	4,50	13,00
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,08600000	237,02	20,38
TOTAL SERVIÇO:					81,25

VALOR SEM ENCARGOS:	61,25
VALOR ENCARGOS (88,68%):	14,19
VALOR COM ENCARGOS:	75,44
VALOR BDI (27,70%):	20,90
VALOR COM BDI:	96,34

3.4.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	11,52	3,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	9,22	0,68
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	190,59	10,77
TOTAL SERVIÇO:					14,58

VALOR SEM ENCARGOS:	14,58
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,73
VALOR COM ENCARGOS:	17,31
VALOR BDI (27,70%):	4,79
VALOR COM BDI:	22,10

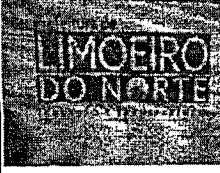
3.4.3. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

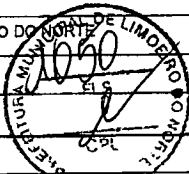
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	27,25	8,58
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,92	0,07
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,21800000	7,90	9,62
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,72200000	1,48	1,07
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	12,08	0,23
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	13,12	0,05
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	14,62	0,15
TOTAL MATERIAL:					19,77

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	11,49	8,33

João Uilson Saraiva Cruz
 Eng Civil
 RNP/0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	ORÇAMENTO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	VERSAO:	
	UNIDADES:	890,33M2	HORA:	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	REF:		



ORÇAMENTO	VERSAO	HORA	MES	REF
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,78%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	11,47
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	13,91
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	12,24
TOTAL SERVIÇO:					28,93

VALOR SEM ENCARGOS:	48,70
VALOR ENCARGOS (88.68%):	14,58
VALOR COM ENCARGOS:	83,28
VALOR BDI (27.70%):	17,53
VALOR COM BDI:	80,81

4. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	5,60	0,45
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:				1,03

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0157 AÇO CA-25	KG	1,20000000	4,08	4,87
TOTAL MATERIAL:				5,07

VALOR SEM ENCARGOS:	6,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	6,99
VALOR BDI (27.70%):	1,94
VALOR COM BDI:	8,93

5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	5,60	0,56
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	7,20	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:				1,28

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	9,97	0,30
I0163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	3,96	4,55
TOTAL MATERIAL:				4,85


VALOR SEM ENCARGOS:	8,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	7,25
VALOR BDI (27.70%):	2,01
VALOR COM BDI:	9,26

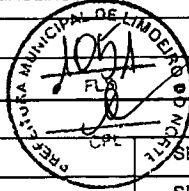
3.4.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
-------------	-------	--------	-------------	-------------

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018	BDI : 27,70%																														
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,86%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							-	-	-	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018																													
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																													
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,78%	07/2018																														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																		
		-	-	-																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																																	
UNIDADES:	890,33M2																																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																																	



10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	5,60	0,39
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,20	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:						0,89

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
10169	SEINFRA	KG	1,15000000	4,14	4,76
TOTAL MATERIAL:					4,96

VALOR SEM ENCARGOS:	5,85
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,79
VALOR COM ENCARGOS:	6,64
VALOR BDI (27,70%):	1,84
VALOR COM BDI:	8,48

3.4.7. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	13,83	9,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,87

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:					29,29

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,86690000	46,00	39,88
10280	SEINFRA	M3	0,62700000	56,00	35,11
10805	SEINFRA	KG	349,00000000	0,50	174,50
11605	SEINFRA	M3	0,20800000	63,20	13,21
TOTAL MATERIAL:					282,70

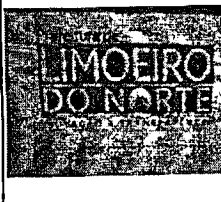

VALOR SEM ENCARGOS:	301,86
VALOR ENCARGOS (87,01%):	29,94
VALOR COM ENCARGOS:	331,80
VALOR BDI (27,70%):	91,81
VALOR COM BDI:	423,71

3.5.1. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	SINAPI	M2	0,31500000	27,25	8,58
00002692	SINAPI	L	0,01000000	6,92	0,07
00004491	SINAPI	M	1,21800000	7,90	9,62
00004517	SINAPI	M	0,72200000	1,48	1,07
00005073	SINAPI	KG	0,01900000	12,08	0,23
00020247	SINAPI	KG	0,00400000	13,12	0,05
00040304	SINAPI	KG	0,01000000	14,82	0,15

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018	BDI : 27,70%																								
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018																							
	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																							
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																											
UNIDADES:	890.33M2																											
VALOR PDR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																											

TOTAL MATERIAL:	19,77
-----------------	-------

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	11,49	8,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	11,47	20,06
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	13,91	0,19
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	12,24	0,35
TOTAL SERVIÇO:						28,93

VALOR SEM ENCARGOS:	48,70
VALOR ENCARGOS (88.88%):	14,58
VALOR CDM ENCARGOS:	63,28
VALOR BDI (27.70%):	17,53
VALOR COM BDI:	80,81

3.5.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,03	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,96	4,55
TOTAL MATERIAL:					4,75	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	6,67
VALOR BDI (27.70%):	1,85
VALOR COM BDI:	8,52

3.5.3. C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

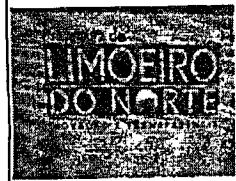
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	5,60	0,56
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:					1,28	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,97	0,30
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	4,06	4,87
TOTAL MATERIAL:					5,17	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,11
VALOR COM ENCARGOS:	7,56
VALOR BDI (27.70%):	2,09

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018	BDI : 27,70%																													
LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SSC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>68,68%</td> <td>60,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SSC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	68,68%	60,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							-	-	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
SSC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018																												
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																												
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	68,68%	60,78%	07/2018																												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																
		-	-																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																															
UNIDADES:	890.33M2																															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																															

VALOR COM BDI:	9,65
----------------	------

3.5.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	5,60	0,39
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,20	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:					0,89	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,14	4,76
TOTAL MATERIAL:					4,96	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,79
VALOR COM ENCARGOS:	6,64
VALOR BDI (27.70%):	1,84
VALOR COM BDI:	8,48

3.5.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,83	9,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,87	

MAC DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:					29,29	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	46,00	39,88
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	56,00	35,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,50	174,50
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	63,20	13,21
TOTAL MATERIAL:					282,70	

VALOR SEM ENCARGOS:	301,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):	29,94
VALOR COM ENCARGOS:	331,80
VALOR BDI (27.70%):	91,91
VALOR COM BDI:	423,71

4.1.1. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	27,25	8,58
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,92	0,07
00004481	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,21800000	7,80	9,62

João Uilson Saraiva Cr.
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%																													
LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							-	-	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018																												
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																												
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018																												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																
		-	-																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																															
UNIDADES:	890.33M2																															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																															

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,72200000	1,48	1,07
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,01900000	12,08	0,23
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,00400000	13,12	0,05
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01000000	14,62	0,15
TOTAL MATERIAL:					19,77

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72500000	11,49	8,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,74900000	11,47	20,06
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01400000	13,91	0,19
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,02900000	12,24	0,35
TOTAL SERVIÇO:					28,93

VALOR SEM ENCARGOS:	48,70
VALOR ENCARGOS (88.88%):	14,58
VALOR COM ENCARGOS:	63,28
VALOR BDI (27.70%):	17,53
VALOR COM BDI:	80,81

4.1.2. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	5,60	0,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,03

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,97	0,20
10157	AÇO CA-25	KG	1,20000000	4,06	4,87
TOTAL MATERIAL:					5,07

VALOR SEM ENCARGOS:	6,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	6,99
VALOR BDI (27.70%):	1,94
VALOR COM BDI:	8,93

4.1.3. C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	5,60	0,56
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	7,20	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:					1,28

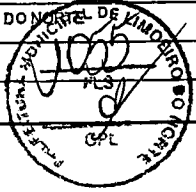
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	9,97	0,30
10157	AÇO CA-25	KG	1,20000000	4,06	4,87
TOTAL MATERIAL:					5,17

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%
LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC:	2018/01 - Fortaleza
UNIDADES:	890.33M2	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR SEM ENCARGOS:	8,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,11
VALOR COM ENCARGOS:	7,56
VALOR BDI (27.70%):	2,09
VALOR COM BDI:	9,65

4.1.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,07000000	5,60	0,39
I0121	SEINFRA	H	0,07000000	7,20	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:					0,89

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0169	SEINFRA	KG	1,15000000	4,14	4,76
TOTAL MATERIAL:					4,96

VALOR SEM ENCARGOS:	5,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,79
VALOR COM ENCARGOS:	6,64
VALOR BDI (27.70%):	1,84
VALOR COM BDI:	8,48

4.1.5. C0843 - CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,71400000	13,83	9,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,87

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:					29,29

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,86690000	48,00	39,88
I0280	SEINFRA	M3	0,62700000	56,00	35,11
I0805	SEINFRA	KG	349,00000000	0,50	174,50
I1605	SEINFRA	M3	0,20900000	63,20	13,21
TOTAL MATERIAL:					282,70

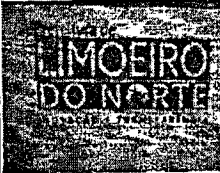
VALOR SEM ENCARGOS:	301,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):	29,94
VALOR COM ENCARGOS:	331,80
VALOR BDI (27.70%):	91,91
VALOR COM BDI:	423,71

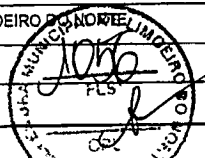
4.2.1. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-------	-------------	----------------	-------

João Udison *Sarava Cruz*
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC:	2018/01 - Fortaleza
	UNIDADES:	890,33M2	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI:	2018/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	27,25
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	8,92
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAD APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,21800000	7,90
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFOP/FORMA)	SINAPI	M	0,72200000	1,48
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	12,08
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	13,12
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	14,62
TOTAL MATERIAL:					19,77

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	11,49
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	11,47
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	13,91
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	12,24
TOTAL SERVIÇO:					28,93

VALOR SEM ENCARGOS:	48,70
VALOR ENCARGOS (88,88%):	14,58
VALOR COM ENCARGOS:	63,28
VALOR BDI (27,70%):	17,53
VALOR COM BDI:	80,81

4.2.2. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

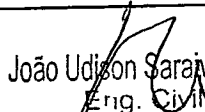
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					1,03

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	4,06
TOTAL MATERIAL:					5,07

VALOR SEM ENCARGOS:	6,10
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	6,99
VALOR BDI (27,70%):	1,94
VALOR COM BDI:	8,93

4.2.3. C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	5,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					1,28


 João Uldison Sarajva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%																								
LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>NEB</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>60,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERBA	HORA	NEB	REF	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERBA	HORA	NEB	REF																							
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018																							
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																							
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,78%	07/2018																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																										
UNIDADES:	890.33M2																										
VALDR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																										

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,03000000	9,97	0,30
10157	SEINFRA	KG	1,20000000	4,06	4,87
TOTAL MATERIAL:					5,17
VALOR SEM ENCARGOS:					6,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,11
VALOR COM ENCARGOS:					7,56
VALOR BDI (27.70%):					2,09
VALDR COM BDI:					9,65

4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,07000000	5,60	0,39
10121	SEINFRA	H	0,07000000	7,20	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:					0,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
10169	SEINFRA	KG	1,15000000	4,14	4,76
TOTAL MATERIAL:					4,96
VALOR SEM ENCARGOS:					5,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,79
VALOR COM ENCARGOS:					6,64
VALOR BDI (27.70%):					1,84
VALOR COM BDI:					8,48

5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	13,83	9,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,87

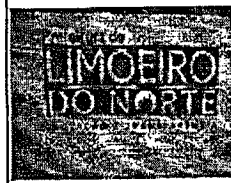
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:					29,29

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,86690000	46,00	39,88
10280	SEINFRA	M3	0,62700000	56,00	35,11
10605	SEINFRA	KG	349,00000000	0,50	174,50
11605	SEINFRA	M3	0,20900000	63,20	13,21
TOTAL MATERIAL:					262,70

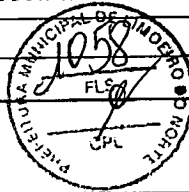
VALOR SEM ENCARGOS:					301,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):					29,94
VALOR COM ENCARGOS:					331,80
VALOR BDI (27.70%):					91,91

João Udison Saraya Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%
LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza
UNIDADES:	890,33M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR COM BDI:	423,71
-----------------------	---------------

4.3.1. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,00600000	6,92	0,04
00039017	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72
TOTAL MATERIAL:					0,76

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	SINAPI	M3	0,00190000	291,64	0,55
88309	SINAPI	H	0,08400000	11,52	0,97
88316	SINAPI	H	0,10200000	9,22	0,94
92270	SINAPI	M2	0,17000000	43,58	7,41
92792	SINAPI	KG	0,49000000	5,22	2,56
94970	SINAPI	M3	0,01800000	237,02	4,27
TOTAL SERVIÇO:					16,70

VALOR SEM ENCARGOS:	17,46
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,89
VALOR COM ENCARGOS:	19,35
VALOR BDI (27,70%):	5,36
VALOR COM BDI:	24,71

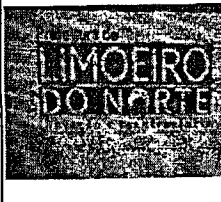
4.4.1. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA SINDADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

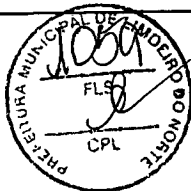
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	SINAPI	M2	0,31500000	27,25	8,58
00002692	SINAPI	L	0,01000000	6,92	0,07
00004491	SINAPI	M	1,21800000	7,90	9,62
00004517	SINAPI	M	0,72200000	1,48	1,07
00005073	SINAPI	KG	0,01900000	12,08	0,23
00020247	SINAPI	KG	0,00400000	13,12	0,05
00040304	SINAPI	KG	0,01000000	14,62	0,15
TOTAL MATERIAL:					19,77

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,72500000	11,49	8,33
88262	SINAPI	H	1,74900000	11,47	20,06
91692	SINAPI	CHP	0,01400000	13,91	0,19
91693	SINAPI	CHI	0,02900000	12,24	0,35

João Udisson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018	BDI : 27,70%																								
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018																							
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																							
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																											
UNIDADES:	890.33M2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																											



TOTAL SERVIÇO:	28,93
VALOR SEM ENCARGOS:	48,70
VALOR ENCARGOS (88.88%):	14,58
VALOR COM ENCARGOS:	63,28
VALOR BDI (27.70%):	17,53
VALOR COM BDI:	80,81

4.4.2. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45
10121	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,03

MATERIAL	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
10157	SEINFRA	KG	1,20000000	4,06	4,87
TOTAL MATERIAL:					5,07

VALOR SEM ENCARGOS:	6,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	6,99
VALOR BDI (27.70%):	1,94
VALOR COM BDI:	8,93

4.4.3. C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,10000000	5,60	0,56
10121	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:					1,28

MATERIAL	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,03000000	9,97	0,30
10157	SEINFRA	KG	1,20000000	4,06	4,87
TOTAL MATERIAL:					5,17


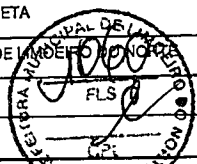
VALOR SEM ENCARGOS:	6,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,11
VALOR COM ENCARGOS:	7,56
VALOR BDI (27.70%):	2,09
VALOR COM BDI:	9,65

4.4.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,07000000	5,60	0,39
10121	SEINFRA	H	0,07000000	7,20	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:					0,89

João Edison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018	BDI : 27,70%																								
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1" style="font-size: 8px;"> <tr> <th>ORÇAMENTO</th> <th>REVISÃO</th> <th>NOR</th> <th>MEM</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,18%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	ORÇAMENTO	REVISÃO	NOR	MEM	REF	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	ORÇAMENTO	REVISÃO	NOR	MEM	REF																							
	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018																							
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																							
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAMARÃO DO NORTE																											
UNIDADES:	890.33M2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																											

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
10169	SEINFRA	KG	1,15000000	4,14	4,76
TOTAL MATERIAL:					4,98

VALOR SEM ENCARGOS:	5,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,79
VALOR COM ENCARGOS:	6,64
VALOR BDI (27.70%):	1,84
VALOR COM BDI:	6,48

5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	13,83	9,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,87

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:					29,29

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,86680000	48,00	39,88
10280	SEINFRA	M3	0,62700000	58,00	35,11
10805	SEINFRA	KG	349,00000000	0,50	174,50
11605	SEINFRA	M3	0,20900000	63,20	13,21
TOTAL MATERIAL:					262,70

VALOR SEM ENCARGOS:	301,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):	29,94
VALOR COM ENCARGOS:	331,80
VALOR BDI (27.70%):	81,91
VALOR COM BDI:	423,71

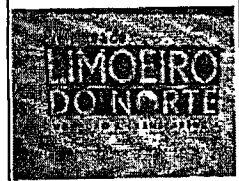
5.1.1. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	SINAPI	UN	4,00000000	14,66	58,64
TOTAL MATERIAL:					58,64

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	SINAPI	H	0,85000000	11,52	9,79
86316	SINAPI	H	0,85000000	9,22	7,84
86631	SINAPI	M3	0,00480000	286,33	1,37
TOTAL SERVIÇO:					19,00

VALOR SEM ENCARGOS:	77,64
VALOR ENCARGOS (88.88%):	8,34
VALOR COM ENCARGOS:	85,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27.70%
LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza
UNIDADES:	890.33M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR BDI (27.70%):	23,82
VALOR COM BDI:	109,80

5.2.1. 87489 - Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034557 TELA DE AÇO 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	M	0,42000000	1,37	0,58
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	38,74	0,19
00037592 BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,00	13,60
TOTAL MATERIAL:					14,37

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,01040000	310,29	3,23
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	11,52	6,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	9,22	2,72
TOTAL SERVIÇO:					12,75

VALOR SEM ENCARGOS:	27,12
VALOR ENCARGOS (88.88%):	4,82
VALOR COM ENCARGOS:	31,94
VALOR BDI (27.70%):	8,85
VALOR COM BDI:	40,79

5.2.2. 73935/2 - Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) (m²)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (27.70%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,00

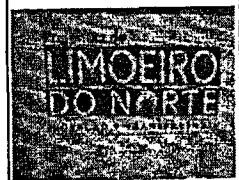
5.2.3. 87491 - Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos Dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034547 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,24	0,94
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	38,74	0,39
00037593 BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,34	18,22
TOTAL MATERIAL:					19,55

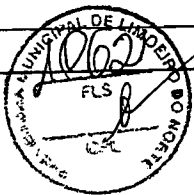
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01180000	310,29	3,66
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	11,52	9,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	9,22	3,96

João Udison Sarajá Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018	BDI : 27,70%																								
LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FRONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORAS</th> <th>ANOS</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,10%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>60,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FRONTE	VERSÃO	HORAS	ANOS	REF.	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,10%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	60,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FRONTE	VERSÃO	HORAS	ANOS	REF.																							
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,10%	-	01/2018																							
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																							
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	60,78%	07/2018																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																										
UNIDADES:	890.33M2																										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																										



TOTAL SERVIÇO:	17,53
VALOR SEM ENCARGOS:	37,08
VALOR ENCARGOS (88,68%):	6,94
VALOR COM ENCARGOS:	44,02
VALOR BDI (27,70%):	12,19
VALOR COM BDI:	56,21

5.2.4. 79627 - Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4 (M2)

MATERIAL	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001380 CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	0,70000000	2,64	1,85
025976 DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	1,00000000	535,34	535,34
TOTAL MATERIAL:					537,19

SERVIÇO	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,80000000	12,27	58,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	9,22	21,21
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00330000	266,33	0,94
TOTAL SERVIÇO:					81,05

VALOR SEM ENCARGOS:	618,24
VALOR ENCARGOS (88,68%):	39,97
VALOR COM ENCARGOS:	658,21
VALOR BDI (27,70%):	182,32
VALOR COM BDI:	840,53

5.2.5. 93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	11,20000000	0,26	2,91
TOTAL MATERIAL:					2,91

SERVIÇO	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00520000	291,64	1,52
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000	11,52	6,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	9,22	0,98
TOTAL SERVIÇO:					8,59

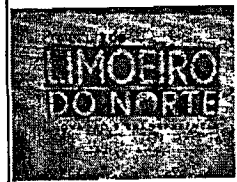
VALOR SEM ENCARGOS:	11,50
VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,81
VALOR COM ENCARGOS:	15,11
VALOR BDI (27,70%):	4,19
VALOR COM BDI:	19,30

5.3.1. 87489 - Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) (M2)

MATERIAL	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

João Wilson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%																								
LOCAL:	COMUNIOADE CABEÇA PRETA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,18%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>67,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>68,88%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	PREF.	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	68,88%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	PREF.																							
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018																							
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%	-	03/2016																							
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	68,88%	50,78%	07/2018																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																										
UNIOAOES:	890.33M2																										
VALOR POR UNIOADE:	R\$ 1.718,51																										

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	M	0,42000000	1,37	0,58
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	38,74	0,19
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,00	13,60
TOTAL MATERIAL:						14,37

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
87292	SINAPI	M3	0,01040000	310,29	3,23
88309	SINAPI	H	0,59000000	11,52	6,80
88316	SINAPI	H	0,29500000	9,22	2,72
TOTAL SERVICIO:					12,75

VALOR SEM ENCARGOS:	27,12
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,82
VALOR COM ENCARGOS:	31,94
VALOR BOI (27.70%):	8,85
VALOR COM BOI:	40,79

6.1.1. 90842 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)


SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
90801	SINAPI	UN	1,00000000	148,50	146,50
90807	SINAPI	UN	1,00000000	41,27	41,27
90821	SINAPI	UN	1,00000000	385,05	385,05
90827	SINAPI	UN	2,00000000	23,44	46,88
91306	SINAPI	UN	1,00000000	62,46	62,46
TOTAL SERVICIO:					682,16

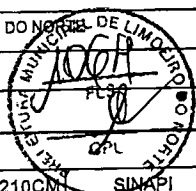
VALOR SEM ENCARGOS:	682,18
VALOR ENCARGOS (88.68%):	55,94
VALOR COM ENCARGOS:	738,10
VALOR BOI (27.70%):	204,45
VALOR COM BOI:	942,55

6.1.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
90802	SINAPI	UN	1,00000000	150,49	150,49
90817	SINAPI	UN	1,00000000	44,24	44,24
90822	SINAPI	UN	1,00000000	378,94	378,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FORTE:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC:	2018/01 - Fortaleza
	UNIDADES:	880.33M2	SEINFRA:	024,1 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO



FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	48,70
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	72,51
TOTAL SERVIÇO:					694,88

VALOR SEM ENCARGOS:	694,88
VALOR ENCARGOS (88.68%):	62,39
VALOR COM ENCARGOS:	757,27
VALOR BDI (27.70%):	209,76
VALOR COM BDI:	967,03

3. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

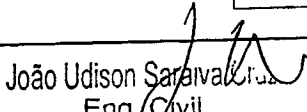
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	150,49	150,49
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	44,24	44,24
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	378,94	378,94
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	24,35	48,70
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	72,51	72,51
TOTAL SERVIÇO:					694,88

VALOR SEM ENCARGOS:	894,88
VALOR ENCARGOS (88.68%):	62,39
VALOR COM ENCARGOS:	757,27
VALOR BDI (27.70%):	209,76
VALOR COM BDI:	967,03

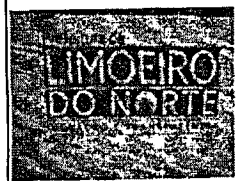
6.1.4. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	150,49	150,49
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	44,24	44,24
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	378,94	378,94
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	24,35	48,70
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	72,51	72,51
TOTAL SERVIÇO:					694,88

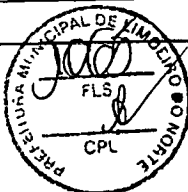
VALOR SEM ENCARGOS:	694,88
VALOR ENCARGOS (88.68%):	62,39


 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%
LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza
UNIDADES:	890,33M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM ENCARGOS:	757,27
VALOR BDI (27.70%):	209,76
VALOR COM BDI:	967,03

6.1.5. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90802 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	150,49	150,49
90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	44,24	44,24
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	378,94	378,94
90828 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	24,35	48,70
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	72,51	72,51
TOTAL SERVIÇO:					694,88

VALOR SEM ENCARGOS:	694,88
VALOR ENCARGOS (88.68%):	62,39
VALOR COM ENCARGOS:	757,27
VALOR BDI (27.70%):	209,76
VALOR COM BDI:	967,03

6.1.6. 91336 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90802 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	150,49	150,49
90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	44,24	44,24
90828 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	24,35	48,70
91299 PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	817,06	817,06
TOTAL SERVIÇO:					1080,49

VALOR SEM ENCARGOS:	1.060,49
VALOR ENCARGOS (88.68%):	59,45
VALOR COM ENCARGOS:	1.119,94
VALOR BDI (27.70%):	310,22
VALOR COM BDI:	1.430,16

6.1.7. C4621 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (M2)

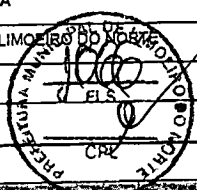
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:					3,62

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%
LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza
UNIDADES:	890.33M2	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm	SEINFRA	M2	0,36000000	469,75	169,11
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,90000000	1,65	1,49
TOTAL MATERIAL:						170,60

VALOR SEM ENCARGOS:	174,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,15
VALOR COM ENCARGOS:	177,37
VALOR BDI (27.70%):	49,13
VALOR COM BDI:	226,50

1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
TOTAL MAO DE OBRA:						25,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
TOTAL MATERIAL:						46,00

VALOR SEM ENCARGOS:	71,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):	22,27
VALOR COM ENCARGOS:	93,87
VALOR BDI (27.70%):	26,00
VALOR COM BDI:	119,87

6.3.1. 68050 - Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	460,90	460,90
TOTAL MATERIAL:						460,90

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,52	17,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,22	9,22
88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00400000	278,76	1,12
TOTAL SERVIÇO:						27,62

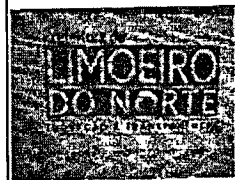
VALOR SEM ENCARGOS:	488,52
VALOR ENCARGOS (88.68%):	12,64
VALOR COM ENCARGOS:	501,16
VALOR BDI (27.70%):	138,82
VALOR COM BDI:	639,98

6.3.2. 68050 - Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

João Uilson Sarava Cruz
 Eng. Civil
 RNP/0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%																								
LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>116,19%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SBC	2018/01 - Fortaleza	116,19%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																							
SBC	2018/01 - Fortaleza	116,19%	-	01/2018																							
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																							
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																										
UNIDADES:	890.33M2																										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																										

00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	460,90	460,90
TOTAL MATERIAL:						460,90

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	1,50000000	11,52	17,28
88316	SINAPI	H	1,00000000	9,22	9,22
88626	SINAPI	M3	0,00400000	278,76	1,12
TOTAL SERVICIO:					27,62

VALOR SEM ENCARGOS:	488,52
VALOR ENCARGOS (88,68%):	12,64
VALOR COM ENCARGOS:	501,18
VALOR BDI (27,70%):	138,82
VALOR COM BDI:	639,98

6.3.3. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000142	SINAPI	310ML	0,88290000	35,19	31,07
00007568	SINAPI	UN	4,81660000	0,61	2,94
00036888	SINAPI	M	6,85040000	7,86	53,84
00039025	SINAPI	UN	0,54730000	909,88	497,98
TOTAL MATERIAL:					585,83

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,38260000	11,52	4,41
88316	SINAPI	H	0,19100000	9,22	1,76
TOTAL SERVICIO:					6,17

VALOR SEM ENCARGOS:	592,00
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,92
VALOR COM ENCARGOS:	594,92
VALOR BDI (27,70%):	164,79
VALOR COM BDI:	759,71

6.3.4. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (M2)

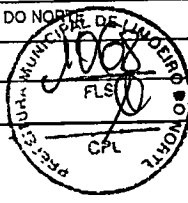
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000142	SINAPI	310ML	0,88290000	35,19	31,07
00007568	SINAPI	UN	4,81660000	0,61	2,94
00036888	SINAPI	M	6,85040000	7,88	53,84
00039025	SINAPI	UN	0,54730000	909,88	497,98

João Udison Sampaiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%
LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FORNTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza
UNIDADES:	880.33M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,81	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	585,83
------------------------	--------

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,38260000	11,52	4,41
88316	SINAPI	H	0,19100000	9,22	1,76
TOTAL SERVIÇO:					6,17

VALOR SEM ENCARGOS:	592,00
VALOR ENCARGOS (88.88%):	2,92
VALOR COM ENCARGOS:	594,92
VALOR BDI (27.70%):	164,79
VALOR COM BDI:	759,71

6.3.5. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SINAPI	310ML	0,88290000	35,19	31,07
00007568	SINAPI	UN	4,81660000	0,61	2,94
00036888	SINAPI	M	6,85040000	7,86	53,84
00039025	SINAPI	UN	0,54730000	909,88	497,98
TOTAL MATERIAL:					585,83

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,38260000	11,52	4,41
88316	SINAPI	H	0,19100000	9,22	1,76
TOTAL SERVIÇO:					6,17

VALOR SEM ENCARGOS:	592,00
VALOR ENCARGOS (88.88%):	2,92
VALOR COM ENCARGOS:	594,92
VALOR BDI (27.70%):	164,79
VALOR COM BDI:	759,71


6.4.1. 73838/001 - Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	SINAPI	CJ	1,00000000	317,23	317,23
00010507	SINAPI	M2	1,89000000	300,83	568,19
00011499	SINAPI	UN	1,00000000	946,65	946,65
00011623	SINAPI	UN	1,00000000	11,26	11,26
TOTAL MATERIAL:					1843,33

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88325	SINAPI	H	0,30000000	9,89	2,97

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%																								
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.																							
	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018																							
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																							
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																											
UNIDADES:	890.33M2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																											



TOTAL SERVIÇO:	2,97
VALOR SEM ENCARGOS:	1.846,30
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,31
VALOR COM ENCARGOS:	1.847,61
VALOR BDI (27,70%):	511,79
VALOR COM BDI:	2.359,40

6.5.1. 85010 - Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599 JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	268,83	268,83
TOTAL MATERIAL:					268,83

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,52	3,46
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,47	9,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	9,22	11,06
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL.	SINAPI	M3	0,00600000	315,88	1,90
TOTAL SERVIÇO:					25,60

VALOR SEM ENCARGOS:	294,43
VALOR ENCARGOS (88,88%):	11,11
VALOR COM ENCARGOS:	305,54
VALOR BDI (27,70%):	84,63
VALOR COM BDI:	390,17

6.5.2. 94559 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190 JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	118,90	330,30
TOTAL MATERIAL:					330,30

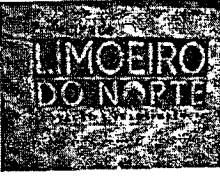
SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	11,52	52,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	9,22	21,12
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02100000	321,15	6,74
TOTAL SERVIÇO:					80,63

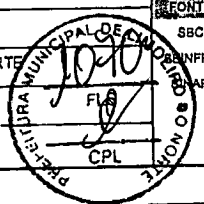
VALOR SEM ENCARGOS:	410,93
VALOR ENCARGOS (88,88%):	36,13
VALOR COM ENCARGOS:	447,06
VALOR BDI (27,70%):	123,84
VALOR COM BDI:	570,90

6.5.3. 94559 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018	BOI : 27,70%
	LOCAL:	COMUNICAOE CABEÇA PRETA	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza
	UNIOAOES:	890.33M2	DEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIOADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO
			HORA	PREÇO
			118,19%	01/2018
			67,01%	03/2016
			88,66%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-



00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	118,90	330,30
TOTAL MATERIAL:						330,30

SERVICO	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	4,58100000	11,52	52,77
88316	SINAPI	H	2,29100000	9,22	21,12
88629	SINAPI	M3	0,02100000	321,15	6,74
TOTAL SERVICIO:					80,63

VALOR SEM ENCARGOS:	410,93
VALOR ENCARGOS (88.88%):	36,13
VALOR COM ENCARGOS:	447,06
VALOR BOI (27.70%):	123,84
VALOR COM BDI:	570,90

6.5.4. 94559 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00011190	SINAPI	UN	2,77800000	118,90	330,30
TOTAL MATERIAL:					330,30

SERVICO	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	4,58100000	11,52	52,77
88316	SINAPI	H	2,29100000	9,22	21,12
88629	SINAPI	M3	0,02100000	321,15	6,74
TOTAL SERVICIO:					80,63

VALOR SEM ENCARGOS:	410,93
VALOR ENCARGOS (88.88%):	36,13
VALOR COM ENCARGOS:	447,06
VALOR BOI (27.70%):	123,84
VALOR COM BOI:	570,90

6.5.5. 94559 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

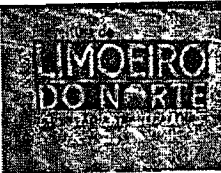
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00011190	SINAPI	UN	2,77800000	118,90	330,30
TOTAL MATERIAL:					330,30

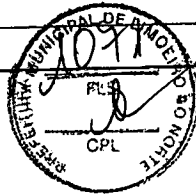
SERVICO	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	4,58100000	11,52	52,77
88316	SINAPI	H	2,29100000	9,22	21,12
88629	SINAPI	M3	0,02100000	321,15	6,74
TOTAL SERVICIO:					80,63

VALOR SEM ENCARGOS:	410,93
VALOR ENCARGOS (88.88%):	38,13
VALOR COM ENCARGOS:	447,06

João Udison Sarativa Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%	
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE:	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza	HORA: 118,19% MES: - REF: 01/2018
	UNIDADES:	890.33M2	BEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68% 50,78% 07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -		



VALOR BDI (27.70%):	123,84
VALOR COM BDI:	570,90

6.5.6. 94559 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO. COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	118,90	330,30
TOTAL MATERIAL:					330,30	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	11,52	52,77
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	9,22	21,12
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02100000	321,15	6,74
TOTAL SERVIÇO:					80,83	

VALOR SEM ENCARGOS:	410,93
VALOR ENCARGOS (88.68%):	36,13
VALOR COM ENCARGOS:	447,06
VALOR BDI (27.70%):	123,84
VALOR COM BDI:	570,90

6.5.7. 94559 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO. COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	118,90	330,30
TOTAL MATERIAL:					330,30	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	11,52	52,77
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	9,22	21,12
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02100000	321,15	6,74
TOTAL SERVIÇO:					80,83	


VALOR SEM ENCARGOS:	410,93
VALOR ENCARGOS (88.68%):	36,13
VALOR COM ENCARGOS:	447,06
VALOR BDI (27.70%):	123,84
VALOR COM BDI:	570,90

6.5.8. 94559 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

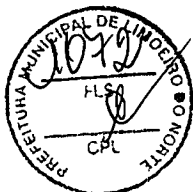
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO. COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	118,90	330,30
TOTAL MATERIAL:					330,30	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	11,52	52,77
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	9,22	21,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%	
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE:	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%
	UNIDADES:	890.33M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			HORAS	MÊS	
			-	-	
			01/2018	03/2018	
			07/2018		

68629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02100000	321,15	6,74
TOTAL SERVIÇO:						80,63



VALOR SEM ENCARGOS:	410,93
VALOR ENCARGOS (88,88%):	36,13
VALOR COM ENCARGOS:	447,06
VALOR BDI (27,70%):	123,84
VALOR COM BDI:	570,90

6.5.9. 94559 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011190 JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	118,90	330,30
TOTAL MATERIAL:					330,30

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	11,52	52,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	9,22	21,12
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02100000	321,15	6,74
TOTAL SERVIÇO:					80,63

VALOR SEM ENCARGOS:	410,93
VALOR ENCARGOS (88,88%):	36,13
VALOR COM ENCARGOS:	447,06
VALOR BDI (27,70%):	123,84
VALOR COM BDI:	570,90

6.5.10. 94559 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190 JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	118,90	330,30
TOTAL MATERIAL:					330,30

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	11,52	52,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	9,22	21,12
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02100000	321,15	6,74
TOTAL SERVIÇO:					80,63

VALOR SEM ENCARGOS:	410,93
VALOR ENCARGOS (88,88%):	36,13
VALOR COM ENCARGOS:	447,06
VALOR BDI (27,70%):	123,84
VALOR COM BDI:	570,90

6.5.11. 94559 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------