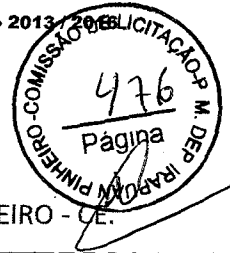




PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
Avenida dos Três Poderes, N° 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: pmdip@ig.com.br
Dep. Irapuan Pinheiro - CE



Edição 2013/2014



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I).

LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.

13. ACABAMENTOS INTERNOS

13.1 REVESTIMENTOS CERÂMICOS NAS PAREDES INTERNAS

O revestimento em placas cerâmicas 20x20cm, linha branco retificado, brilhante, junta de 1mm, espessura 8,2mm, assentadas com argamassa, cor branco, será aplicado nas paredes do piso até forro, serão de primeira qualidade (Classe A), apresentando esmalte liso, vitrificação homogênea e coloração perfeitamente uniforme, dureza e sonoridade características e resistência suficientes, totalmente isentos de qualquer imperfeição, de padronagem especificada em projeto, com rejunte em epóxi em cor branca.

Na área de escovação, em alguns lavatórios e bancadas (ver detalhes) será utilizado três fiadas do revestimento do mesmo revestimento cerâmico 20x20cm.

Após a execução da alvenaria, efetua-se o tamponamento dos orifícios existentes na superfície, especialmente os decorrentes da colocação de tijolos ou lajotas com os furos no sentido da espessura da parede.

Concluída a operação de tamponamento, será procedida a verificação do desempenho das superfícies, deixando "guias" para que se obtenha, após a conclusão do revestimento de azulejos ou de ladrilhos, superfície perfeitamente desempenada, no esquadro e no prumo.

O assentamento será procedido a seco, com emprego de argamassa de alta adesividade, o que dispensa a operação de molhar as superfícies do emboço e do azulejo ou ladrilho.

As juntas serão em material epóxi (com índice de absorção de água inferior a 4%) e corridas e, rigorosamente, dentro de nível e prumo, a espessura das juntas será de 2mm.

Decorridos 72 horas do assentamento, inicia-se a operação do rejuntamento, o que será efetuado com pasta de cimento branco e pó de mármore no traço volumétrico de 1:4. A proporção desse produto não poderá ser superior a 20% do volume de cimento.


José Ronisvan da Silva
Eng. Civil, CREA-CE nº 061563616-0

Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes

Avenida Filomena Cloves Vieira, 315, Tataíra – Deputado Irapuan Pinheiro/CE

Folha 24/41



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
Avenida dos Três Poderes, N° 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: pmdip@ig.com.br
Dep. Irapuan Pinheiro - CE



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I).

LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.

13.2 PISO CERÂMICO

Utilizado em todos os ambientes o piso cerâmico acetinado retificado 30x30cm, PEI 5, cor cinza claro, com absorção de água inferior à 0,5%, resistente à produtos químicos GA, coeficiente de atrito dinâmico molhado menor que 0,4, antiderrapante, cor cinza claro e assentado com argamassa colante.

Todas as juntas deverão ser em material epóxi, cor cinza, (com índice de absorção de água inferior a 4%) estar perfeitamente alinhadas e de espessuras uniforme, as quais poderão exceder a 1,5 mm;

Para preparação da base, verificar se a base está curada há mais de 14 dias, limpa, seca e plana e que tenham sido efetuadas todas as retrações próprias do cimento e estabilizadas as possíveis fissuras, e, se necessário, nivelá-la.

Respeitar e tratar as juntas estruturais, devendo rejuntá-las com materiais de elasticidade permanente; realizar uma junta perimetral para evitar tensões entre o pavimento e o revestimento; e efetuar juntas de dilatação conforme projeto do responsável técnico;

Na aplicação, utilizar espaçadores entre peças para manter seus alinhamentos;

Rejuntar após 72 horas com um rejuntamento epóxi.

Deixar as juntas entre peças de no mínimo 2 mm, observando sempre as indicações do fabricante;

Não será permitida a passagem sobre a pavimentação dentro de três dias do seu assentamento;

A pavimentação será convenientemente protegida com camada de areia, tábuas ou outro processo, durante a construção;

Não será tolerado o assentamento de peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa, com veios capazes de comprometer seu aspecto, durabilidade e resistência ou com quaisquer outros defeitos.

Deverão ser previstas juntas de trabalho ou juntas de movimentação executadas seccionando-se toda ou parte da espessura do substrato e preenchendo-se este espaço aberto com material elastômero como selante, que não deve preencher todo o espaço deixado pelo seccionamento do revestimento, sendo necessário utilizar material de enchimento que deve ser colocado no fundo da junta.


José Ronisvan da Silva
Eng. Civil, CREA-CE nº061563616-0

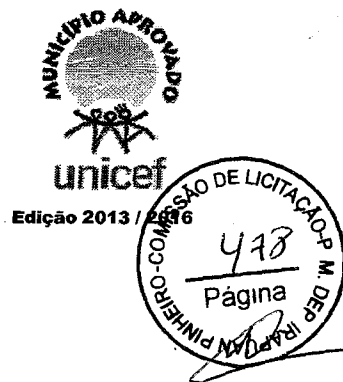
Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes

Avenida Filomena Cloves Vieira, 315, Tataíra – Deputado Irapuan Pinheiro/CE

Folha 25/41



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
Avenida dos Três Poderes, N° 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: pmdip@ig.com.br
Dep. Irapuan Pinheiro - CE



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I).

LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.

As juntas do revestimento deverão respeitar a posição e abertura das juntas estruturais permitindo uma deformação igual àquela prevista no projeto estrutural do edifício e indicada em projeto de paginação de piso, devendo, caso necessário, serem também preenchidas com material elastômero como selante com material de enchimento no fundo da junta.

Caberá a Contratada minimizar ao máximo as variações de tamanho e tonalidade especificadas em relação às cores existentes buscando sua aproximação evitando assim caracterizar diferentes cores no piso.

Os rodapés serão confeccionados com as placas cerâmicas descritas no item anterior, observando-se os mesmos cuidados executivos, com altura de 10 cm.

13.3 PINTURA

A cor pintura deverá ser feito conforme detalhamento em planta havendo a possibilidade de mudança conforme acordos entre o responsável pela obra e a instituição responsável.

A tinta utilizada deverá anteder a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor, e ser de primeira linha.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Receberão duas demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.


José Ronisvan da Silva
Eng. Civil, CREA-CE nº 061563616-0

Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes

Avenida Filomena Cloves Vieira, 315, Tataíra – Deputado Irapuan Pinheiro/CE

Folha 26/41



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
Avenida dos Três Poderes, N° 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: pmdip@ig.com.br
Dep. Irapuan Pinheiro - CE



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I).

LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis. Pintura à base de látex acrílico

As paredes internas serão emassadas com massa acrílica, seladas com líquido preparador de superfícies e pintadas com tinta látex acrílico com acabamento fosco.

13.4 PROTEÇÃO DE CANTOS E PAREDES

As arestas verticais de paredes deverão ser protegidas através cantoneira de sobrepor abas iguais em PVC (25x25,20mm), cor cinza.

Os cantos externos de paredes com revestimento cerâmico receberão filete de alumínio de embutir.

14. ACABAMENTOS EXTERNOS

14.1 PINTURA EXTERNA

As alvenarias externas da edificação serão em pintura tipo texturizado (ver elevações). Cores utilizadas:


A tinta utilizada deverá anteder a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Receberão 2 demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.


José Ronisvan da Silva
Eng. Civil, CREA-CE nº061563616-0

Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes

Avenida Filomena Cloves Vieira, 315, Tataíra – Deputado Irapuan Pinheiro/CE

Folha 27/41

MEMORIAL DESCRITIVO

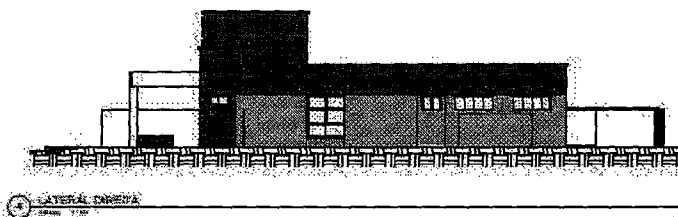
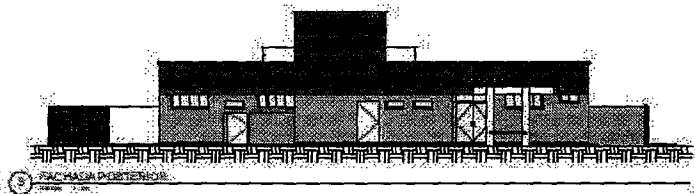
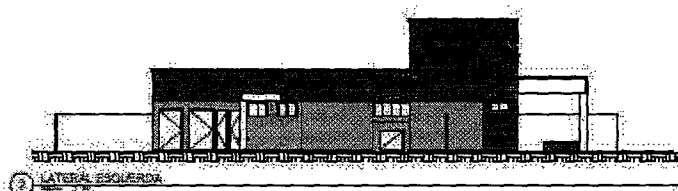
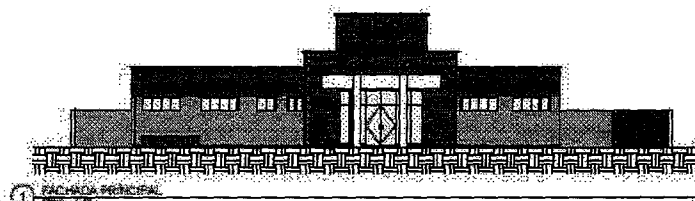
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I).

LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.

Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis. Pintura à base de látex acrílico de primeira linha.

Obs.: As cores descritas são sugestivas, podendo ser alteradas a critério da instituição responsável pela obra.



José Romisvan da Silva
Eng. Civil, CREA-CE nº 061583618-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
Avenida dos Três Poderes, N° 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: pmdip@ig.com.br
Dep. Irapuan Pinheiro - CE



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I).

LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.

14.2 GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO

O piso cimentado poderá ser obtido através do desenvolvimento: sarrafeamento e alisamento da própria camada de concreto, traço 1:3:4 (cimento, areia grossa e pedra britada) com 7cm de espessura.

Após nivelamento, desempenar e queimar.

Utilizar desmoldante em pó após a queima em toda a área a ser estampada.

Obedecer a um intervalo de 24 horas sem qualquer tráfego.

Lavagem com bomba de pressão e após a retirada completa de todo material solto e deixar secar.

Aplicar resina acrílica para acabamento final.

Serão executados em placas de concreto de FCK = 250 kgf/cm², com espessura de 5 centímetros.

As placas serão concretadas alternadamente e as juntas, a cada 1m, serão do tipo "secas". As primeiras juntas dos pisos serão executadas com 10 cm de afastamento das paredes.

As juntas do piso têm de transpassar a "camada de alta resistência" e da argamassa de regularização. É obrigatório colocar junta no piso onde existir junta no lastro de contrapiso.

Será colocado juntas plásticas de dilatação 17x3 milímetros, limitando painéis quadrados de dimensões de 1 metro x 1 metro, obedecendo a modulação estrutural da edificação.

Após a cura será iniciado o processo de polimento, iniciando com esmeril de grânula 24, passando pela grânula 80, para o desengrosso, e finalizando com a grânula 120.

O último polimento será efetuado com lixa número 120.

Todo o piso será lavado, encerado com pelo menos 03 demãos de cera incolor, antiderrapante, por ocasião da entrega provisória da obra.

15. ESQUADRIAS

15.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS

As portas deverão de espessura mínima de 35mm, encabeçadas com requadro de fechamento em madeira maciça.


José Ronisvan da Silva
Eng. Civil, CREA-CE nº 061563616-0

Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes

Avenida Filomena Cloves Vieira, 315, Tataíra – Deputado Irapuan Pinheiro/CE

Folha 29/41



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
Avenida dos Três Poderes, N° 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: pmdip@ig.com.br
Dep. Irapuan Pinheiro.- CE



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I).

LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.

Na execução do serviço, a madeira deverá ser de boa qualidade, seca e isenta de defeitos, tais como rachaduras, nós, escoriações, empenamento, etc.

As folhas respeitarão o padrão comercial: 82, 112 e etc.

Toda madeira que for utilizada em qualquer fase da obra e no canteiro de obras deverá ser possuir certificação FSC (Forest Stewardship Council) ou Conselho de Manejo Florestal. A comprovação através de documentos e nota fiscal deverá ser entregue para a fiscalização juntamente com a medição.

Todas as portas de madeira serão pintadas com esmalte sintético (livre de solvente) na cor branca.

Portas com visores de vidro nos locais definidos em projeto arquitetônico deverão ter acabamento adequado, com encabeçamento, rebaixo e guarnição de madeira para a fixação dos vidros laminados.

A ferragem para as portas de abrir deverão ser do tipo roseta, cromado.

Serão todas em acabamento cromado. As ferragens não poderão receber pintura.

As dobradiças deverão ser de latão e terão pino de bola de latão, para as portas pesadas terão arruela intermediária de desgaste.

As ferragens deverão ser executadas rigorosamente em perfeito acabamento, sem folgas ou emendas, nela inclusa seus rebaixos ou encaixes.

Deverão ser verificadas as cargas das peças a serem fixadas pelas ferragens, principalmente as dobradiças, que deverão ser suficientemente robustas, de fôrma a suportarem com folga, o regime de trabalho a que venham a ser submetidas.

Todas as chaves deverão possuir numeração correspondente às portas e serem fornecidas em duas vias.

Os vidros utilizados nas esquadrias deverão obedecer a NBR 11706 e NBR 7199.


José Ronisvan da Silva
Eng. Civil, CREA-CE nº 061563616-0

15.2 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E FERRAGENS

Indicadas nos detalhes de esquadrias, as janelas serão em alumínio anodizado natural e as portas de alumínio anodizado na cor natural, com locais, características, dimensões, revestimentos indicados em projeto e no quadro de esquadrias (janelas e portas).

Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes

Avenida Filomena Cloves Vieira, 315, Tataíra – Deputado Irapuan Pinheiro/CE


Folha 30/41



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
Avenida dos Três Poderes, N° 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: pmdip@ig.com.br
Dep. Irapuan Pinheiro - CE



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I).

LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.

Normas: EB-1968/89 - Caixilho para edificação - janela (NBR-10821), MB-1226/89.

Janelas, fachadas-cortina e portas externas em edificação - penetração de água (NBR- 6486), MB-1227/89 -

Janelas, fachadas-cortina e portas externas em edificação - resistência à carga de vento (NBR-6497).

O alumínio puro será do tipo H - metalúrgico - e obedecerá ao disposto na P-NB- 167/ABNT e na DIN-1712. A terminologia será regida pela TB-57/ABNT.

Os alumínios deverão ser anodizados, na cor Branca, de acordo com as normas da ABNT / NBR 12609 e NBR 9243 e a anodização será classe A18 (processo de oxidação anódica para proporcionar recobrimento de óxido pigmentado com espessura mínima de 18 micras), isento de defeitos. No caso de cortes após a anodização dos perfis, as superfícies sem anodização não poderão estar visíveis.

As ligas de alumínio - considerados os requisitos de aspecto decorativo, inércia química ou resistência à corrosão e resistência mecânica - serão selecionadas em total conformidade com os especificados nos projetos de arquitetura.

As serralherias de alumínio serão confeccionadas com perfis fabricados com liga de alumínio que apresentem as seguintes características:

- Limite de resistência à tração: 120 a 154 MPa
- Limite de escoamento: 63 a 119 MPa
- Alongamento (50 mm): 18% a 10%
- Dureza (brinell) - 500/10: 48 a 68.


José Ronisvan da Silva
Eng. Civil, CREA-CE nº 061563618-0

O acabamento das superfícies dos perfis de alumínio será caracterizado pelas definições dos projetos arquitetônicos e que sejam fabricadas com ligas de alumínio que apresentem bom aspecto decorativo, inércia química e resistência mecânica.

A execução será esmerada, evitando-se por todas as fôrmas e meios, emendas nas peças e nos encontro dos montantes verticais e horizontais. Terá vedação perfeita contra ventos e chuvas sendo que se apresentarem qualquer vazamento será imediatamente corrigido.

Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes

Avenida Filomena Cloves Vieira, 315, Tataíra – Deputado Irapuan Pinheiro/CE

Folha 31/41



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
Avenida dos Três Poderes, N° 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: pmdip@ig.com.br
Dep. Irapuan Pinheiro - CE



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I).

LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.

Normas: EB-1968/89 - Caixilho para edificação - janela (NBR-10821), MB-1226/89.

Janelas, fachadas-cortina e portas externas em edificação - penetração de água (NBR- 6486), MB-1227/89 -
Janelas, fachadas-cortina e portas externas em edificação - resistência à carga de vento (NBR-6497).

O alumínio puro será do tipo H - metalúrgico - e obedecerá ao disposto na P-NB- 167/ABNT e na DIN-1712. A terminologia será regida pela TB-57/ABNT.

Os alumínios deverão ser anodizados, na cor Branca, de acordo com as normas da ABNT / NBR 12609 e NBR 9243 e a anodização será classe A18 (processo de oxidação anódico para proporcionar recobrimento de óxido pigmentado com espessura mínima de 18 micras), isento de defeitos. No caso de cortes após a anodização dos perfis, as superfícies sem anodização não poderão estar visíveis.

As ligas de alumínio - considerados os requisitos de aspecto decorativo, inércia química ou resistência à corrosão e resistência mecânica - serão selecionadas em total conformidade com os especificados nos projetos de arquitetura.

As serralherias de alumínio serão confeccionadas com perfis fabricados com liga de alumínio que apresentem as seguintes características:

- Limite de resistência à tração: 120 a 154 MPa
- Limite de escoamento: 63 a 119 MPa
- Alongamento (50 mm): 18% a 10%
- Dureza (brinell) - 500/10: 48 a 68.


José Ronisvan da Silva
Eng. Cívil, CREA-CE nº061563616-0

O acabamento das superfícies dos perfis de alumínio será caracterizado pelas definições dos projetos arquitetônicos e que sejam fabricadas com ligas de alumínio que apresentem bom aspecto decorativo, inércia química e resistência mecânica.

A execução será esmerada, evitando-se por todas as fôrmas e meios, emendas nas peças e nos encontro dos montantes verticais e horizontais. Terá vedação perfeita contra ventos e chuvas sendo que se apresentarem qualquer vazamento será imediatamente corrigido.

Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes

Avenida Filomena Cloves Vieira, 315, Tataíra – Deputado Irapuan Pinheiro/CE

Folha 31/41



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
Avenida dos Três Poderes, N° 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: pmdip@ig.com.br
Dep. Irapuan Pinheiro - CE



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I).

LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.

Os materiais a serem empregados deverão ser de boa qualidade, novos, limpos, perfeitamente desempenados e sem nenhum defeito de fabricação ou falhas de laminação com acabamento superficial uniforme, isento de riscos, manchas, faixas, atritos e/ou outros defeitos.

Os quadros serão perfeitamente esquadriados, tendo os ângulos soldados bem esmerilhados ou limados, permanecendo sem rebarbas ou saliências de soldas. As esquadrias não serão jamais forçadas nos rasgos porventura fora de esquadro, ou de escassas dimensões. Haverá especial cuidado para que as armações não sofram distorções quando aparafusadas aos chumbadores.

As barras e os perfis serão extrudados necessariamente na liga ABNT 6063-T5 e as roldanas, fechos, recolhedores, escovas de vedação, guarnições de EPDM, comandos, alças e demais acessórios deverão ser de primeira qualidade proporcionando funcionamento preciso, suave e silencioso ao conjunto por longo tempo.

Para execução das esquadrias, deverão ser feitos preliminarmente os levantamentos e medições no local para conferi-las nos projetos, posteriormente, assentar as esquadrias nos vãos e locais indicados, observando prumo e nível das mesmas, bem como pelo seu perfeito funcionamento.

Todas as esquadrias fornecidas à obra deverão ter embalagem de proteção em papel crepe, serão transportadas e estocadas com sarrafos de madeira entre as peças e manuseadas com o maior cuidado, uma vez que não serão aceitas esquadrias com arranhões, vestígios de pancadas ou pressões etc. A retirada da embalagem de proteção só será efetuada no momento da colocação da esquadria.

Todas as esquadrias de alumínio (utilizadas nas divisórias dos sanitários) deverão possuir trincos para fechamento interno.

Os guichês de alumínio terão trinco borboleta niquelado cromado.

As janelas projetantes terão fecho haste de comando projetante - HAS em alumínio comprimento 40cm.

As portas de alumínio terão o seguinte conjunto de fechadura tipo alavanca, em aço esp.=1,25, cromada, cilindro C400, chave tipo 2F.

Os vidros utilizados nas esquadrias deverão obedecer a NBR 11706 e NBR 7199.


José Ronisvan da Silva
Eng. Civil, CREA-CE nº061563616-0

Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes

Avenida Filomena Cloves Vieira, 315, Tataíra – Deputado Irapuan Pinheiro/CE

 Folha 32/41



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
Avenida dos Três Poderes, N° 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: pmdip@ig.com.br
Dep. Irapuan Pinheiro - CE



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I).

LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.

16. SOLEIRAS/RODAPÉS/PINGADEIRAS

As soleiras e pingadeiras deverão ser em granito cinza, polido e impermeabilizado, com espessura mínima de 2cm, nas dimensões exatas dos vãos.

Os rodapés deverão ser dos mesmos materiais que estiver especificado o piso do ambiente a altura será 10cm.

17. BANCADAS, LAVATÓRIO E CUBAS EM INOX

As bancadas deverão ser em Aço Inox 304/20 ou 18, enchimento em concreto armado leve (s/ brita), solda de argônio, testeira de 15cm, acabamento liso; conforme dimensões no projeto.

As cubas da cozinha e das utilidades também deverão ser em aço inox e com a mesma especificação do inox das bancadas. As dimensões devem ser conferidas nos detalhamentos de bancadas.

18. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

- Sifão regulável de 1" para bitola
- Sifão simples para pias e cubas
- Válvula de escoamento cromada com ladrão
- Válvula de descarga cromada, 1 1/2"
- Tubo de ligação para bacia, cromado
- Acabamento para válvulas de descargas em metal cromado,
- Tubo de ligação cromado flexível
- Torneira de parede para uso geral com arejador
- Torneira de parede (nas cubas), acabamento cromado, bica alta
- Torneira de mesa (nos lavatórios), com fechamento automático com temporizador, cromada
- Barra de apoio reta em aço inoxidável tipo AISI 304, diâmetro de 38 mm, comprimentos: 40cm, 60cm e 80cm.


José Ronisvan da Silva
Eng. Civil, CREA-CE nº 061563616-0

Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes

Avenida Filomena Cloves Vieira, 315, Tataíra – Deputado Irapuan Pinheiro/CE

Folha 33/41



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
Avenida dos Três Poderes, N° 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: pmdip@ig.com.br
Dep. Irapuan Pinheiro - CE



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I).

LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.

- Barra de apoio em "L", em aço inoxidável tipo AISI 304, diâmetro de 38 mm, comprimento: 70x70cm.

19. APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS

Seguir o projeto hidráulico e detalhes do projeto arquitetônico.

- Lavatório pequeno 46x35cm com coluna suspensa, cor branco.
- Tanque de louça branca, cantos arredondados, com estrias profundas; 535mm de largura e 510mm de comprimento, coluna suspensa.
- Bacia sanitária convencional, h=44cm, cor branco gelo, incluindo vedações, conexões de entrada e demais acessórios cromados
- Chuveiro elétrico, tensão 220V, potência 5.400W, fabricados em termoplástico resistente, Sifão para lavatórios de coluna suspensa:
- Os registros de gaveta serão especificados para cada caso particular, considerada a pressão de serviços projetada, conforme indicação dos projetos.
- As válvulas de retenção serão inteiramente de bronze ou de ferro fundido, com vedação de metal contra metal, tipo vertical ou horizontal. Tipo com flanges, de ferro, vedação de borracha ou bronze.
- Dispensador de papel higiênico em rolo, cor branco,
- Dispensador para papel toalha em plástico ABS,
- Saboneteira spray em plástico ABS,
- Par de parafusos de 7/23 x 2.3/8 para bacias.
- Anel de vedação para bacias sanitárias
- Assento para banho articulado em aço inox aisi 304, 70x45cm, com base em chapa bitola 14 (espessura 2mm) perfurada para passagem de água e sabão.


José Ronisvan da Silva
Eng. Civil, CREA-CE nº 061563816-0

20. ACABAMENTOS INTERRUPTORES E TOMADAS

O acabamento de interruptores e tomadas cor branca, em poliestireno (OS), resistente a chamas, resistente a impactos e ter ótima estabilidade às radiações UV para evitar amarelamentos.

Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes

Avenida Filomena Cloves Vieira, 315, Tataíra – Deputado Irapuan Pinheiro/CE

Folha 34/41



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
Avenida dos Três Poderes, N° 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: pmdip@ig.com.br
Dep. Irapuan Pinheiro - CE



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I).

LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.

21. COBERTURA

1.1 TELHA DE FIBROCIMENTO

As telhas deverão ser de fibrocimento, com inclinação de 16%.

22. VIDRO TEMPERADO

Nas esquadrias especificadas a utilização de vidro temperado, empregar vidro temperado, incolor e nos tamanhos e recortes indicados em projeto.

As chapas serão inspecionadas no recebimento quanto à presença de bolhas, fissurações, manchas, riscos, empenamentos e defeitos de corte, e serão rejeitadas quando da ocorrência de qualquer desses defeitos; poderá ser escolhido o adequado acabamento das bordas (corte limpo, filetado, lapidado redondo, ou lapidado chanfrado). Aceitar-se-á variação dimensional de, no máximo 3,0 mm para maior ou para menor.

Deverão, ainda, ser instalados nos respectivos caixilhos observando-se a folga entre a chapa de vidro e a parte interna, a qual deve ser aproximadamente 6,0 a 8,0 mm para cada lado.

23. LIMPEZA DE OBRA

Limpeza geral final de pisos, paredes, vidros, equipamentos (louças, metais, etc.) e áreas externas, inclusive jardins.

Para a limpeza deverá ser usada de modo geral água e sabão neutro: o uso de detergentes, solventes e removedores químicos deverão ser restritos e feitos de modo a não causar PISO TÁTIL

Na calçada externa (ver detalhe) deverá ser utilizado piso em placa de concreto tátil 30x30cm, alerta, cor terracota (vermelho), conforme NBR/ABNT 9050.


José Ronisvan da Silva
Eng. Civil, CREA-CE nº061563616-0

Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes

Avenida Filomena Cloves Vieira, 315, Tataíra – Deputado Irapuan Pinheiro/CE

Folha 35/41



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
Avenida dos Três Poderes, N° 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: pmdip@ig.com.br
Dep. Irapuan Pinheiro - CE



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I).

LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.

24. HABITE-SE E "AS BUILT"

Ao final dos serviços, a instituição responsável pela obra deverá requerer junto a Prefeitura do referido Município, Habite-se junto ao ISS, a CND - Certidão Negativa de Débitos, e os demais documentos necessários para a regularização da obra.

Antes da entrega definitiva da obra, deverá ser solicitado o respectivo "as built", sendo que a sua elaboração deverá obedecer ao seguinte roteiro:

1°) representação sobre as plantas dos diversos projetos, denotando como os serviços resultaram após a sua execução; (As retificações dos projetos deverão ser feitas sobre cópias dos originais, devendo constar, acima do selo de cada prancha, a alteração e respectiva data.).

2°) O "as built" consistirá em expressar todas as modificações, acréscimos ou reduções havidas durante a construção, e cujos procedimentos tenham sido de acordo com o previsto pelas Disposições Gerais deste Memorial.

Deverá ser:

- fornecido "as built" de todas as instalações executadas (água, esgoto, dados, telefone,
- iluminação, segurança e incêndio, automação e controle, entre outros);
- testados e feitos os ajustes finais em todos os equipamentos e instalações;
- revisados todos os materiais de acabamento, sendo feito os reparos finais ou substituição, se necessário;
- providenciada a carta de "Habite-se"/Alvara de Funcionamento e os demais certificados das Concessionárias locais;

25. AMBIENTES DO PROJETO

| QUADRO DE PISOS, PAVIMENTAÇÃO, BANCADAS E CHAPIM | | |
|--|--|-----------------------|
| CÓD | AMBIENTE | ÁREA |
| ATERRO | | |
| 1 | ESTACIONAMENTO SEM REVESTIMENTO DO SOLO - CASCALHO | 107,57 m ² |
| 1 | ÁREA DE CARGA E DESCARGA | 68,25 m ² |
| TOTAL | | 175,81 m ² |

Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes

Avenida Filomena Cloves Vieira, 315, Tataira – Deputado Irapuan Pinheiro/CE

Folha 36/41


José Ronisvan da Silva
Eng. Civil, CREA-CE nº061563616-0





PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
Avenida dos Três Poderes, N° 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: pmdip@ig.com.br
Dep. Irapuan Pinheiro - CE



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I).

LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.

| CALÇADA | | |
|---|--------------------------------------|-----------------------|
| 2 | CALÇADA DO PASSEIO EM FORMA DE ARCO | 36,59 m ² |
| 2 | CALÇADA RODEANDO A EDIFICAÇÃO | 72,42 m ² |
| 2 | PASSEIO | 124,51 m ² |
| 2 | RAMPAS | 19,12 m ² |
| TOTAL: | | 252,64 m ² |
| CIMENTADO POLIDO E IMPERMEABILIZADO COM TRAÇO 1:3:4 (CIMENTO, AREIA GROSSA E PEDRA BRITADA) | | |
| 3 | COMPRESSOR ODONTOLÓGICO | 1,60 m ² |
| 3 | JARDIM | 4,09 m ² |
| 3 | JARDIM LATERAL | 12,68 m ² |
| 3 | ÁREA DA CISTERNA | 11,40 m ² |
| 3 | ÁREA DE ATIVIDADE | 16,28 m ² |
| TOTAL: | | 46,04 m ² |
| CONTRAPISO, ESP = 3CM COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | | |
| 4 | LAJE DO PNE FEM | 2,55 m ² |
| 4 | LAJE DO PNE MASC | 2,55 m ² |
| 4 | LAJE DO RESERVATÓRIO SUPERIOR | 23,10 m ² |
| TOTAL: | | 28,20 m ² |
| GRAMA | | |
| 5 | COBERTURA DO SOLO | 183,64 m ² |
| TOTAL: | | 183,64 m ² |
| LAJE DE CONCRETO ARMADO ESP = 8 CM COM ACABAMENTO EM GRANITO | | |
| 6 | JARDIM FRONTAL | 2,55 m ² |
| 6 | ÁREA DE ATIVIDADES | 0,98 m ² |
| TOTAL: | | 3,52 m ² |
| PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE INTERTRAVADO, ESP 8,0 CM, FCK = 20 MPa | | |
| 7 | EMBARQUE E DESEMBARQUE DE AMBULÂNCIA | 40,16 m ² |
| 7 | ESTACIONAMENTO | 51,79 m ² |
| 7 | VIA DE ACESSO | 22,63 m ² |
| TOTAL: | | 114,58 m ² |

Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes

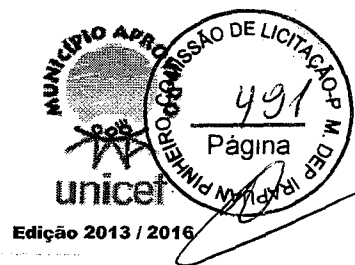
Avenida Filomena Cloves Vieira, 315, Tataíra – Deputado Irapuan Pinheiro/CE

Folha 37/41

José Ronisvan da Silva
Eng. Civil, CREA-CE nº061563616-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
Avenida dos Três Poderes, N° 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: pmdip@ig.com.br
Dep. Irapuan Pinheiro - CE



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I).

LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.

| PISO CERÂMICO ACETINADO RETIFICADO 46X46, COR CINZA CLARO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE E REJUNTE EPOXI NA COR CINZA CLARO | | |
|---|--------------------------------|-----------------------|
| 8 | ALMOXARIFADO | 2,84 m ² |
| 8 | BANHEIRO DOS FUNCIONÁRIOS | 7,81 m ² |
| 8 | BANHEIRO PCD | 5,95 m ² |
| 8 | CIRCULAÇÃO | 48,79 m ² |
| 8 | CONSULTÓRIO COMSAN ANEXADO | 9,80 m ² |
| 8 | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO | 20,47 m ² |
| 8 | CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO | 18,90 m ² |
| 8 | COPA | 9,75 m ² |
| 8 | DEP DE RESÍDUOS CONTAMINADOS | 0,81 m ² |
| 8 | DEP DE RESÍDUOS REICLÁVEIS | 0,81 m ² |
| 8 | DEP. DE RESÍDUOS COMUNS | 1,89 m ² |
| 8 | DML | 2,32 m ² |
| 8 | ESTOCAGEM | 13,85 m ² |
| 8 | EXPURGO | 5,04 m ² |
| 8 | PNE FEM | 2,55 m ² |
| 8 | PNE MASC | 2,55 m ² |
| 8 | RECEPÇÃO | 23,48 m ² |
| 8 | SALA DE ADM | 7,80 m ² |
| 8 | SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS | 20,29 m ² |
| 8 | SALA DE CURATIVOS | 9,10 m ² |
| 8 | SALA DE ESTERILIZAÇÃO | 5,05 m ² |
| 8 | SALA DE INALAÇÃO COLETIVA | 6,47 m ² |
| 8 | SALA DE OBSERVAÇÃO | 10,15 m ² |
| 8 | SALA DE VACINAS | 9,09 m ² |
| 8 | SANITÁRIO PCD | 3,04 m ² |
| TOTAL: | | 248,60 m ² |
| PISO DE CONCRETO, FCK = 20 MPa, ESP = 10 CM | | |
| 9 | PISO ELEVADO DA CASA DE BOMBAS | 1,20 m ² |
| TOTAL: | | 1,20 m ² |
| SOLEIRA DE GRANITO, L=15CM E ESP=2,0 CM | | |

José Ronisvan da Silva
Eng. Civil, CREA-CE nº 061563616-0

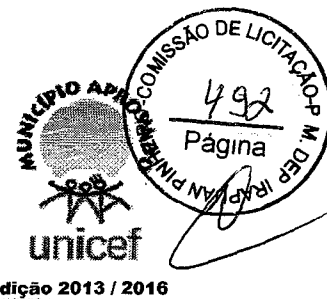
Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes

Avenida Filomena Cloves Vieira, 315, Tataira – Deputado Irapuan Pinheiro/CE

Folha 38/41



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
Avenida dos Três Poderes, N° 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: pmdip@ig.com.br
Dep. Irapuan Pinheiro - CE



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I).

LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.

| | | |
|---|--|----------------------|
| 10 | SOLEIRA | 5,48 m ² |
| TOTAL: | | 5,48 m ² |
| CHAPIM DE CONCRETO | | |
| 11 | MARQUISE DA FACHADA | 4,52 m ² |
| 11 | MARQUISE DA ÁREA DE ATIVIDADES | 2,17 m ² |
| 11 | PLATIBANA | 29,18 m ² |
| 11 | RESERVATÓRIO | 6,93 m ² |
| 11 | SANITÁRIOS PNE | 3,63 m ² |
| TOTAL: | | 46,43 m ² |
| BANCADA EM GRANITO, ESP = 2,0 CM | | |
| 12 | ESTOCAGEM/ DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS | 0,72 m ² |
| TOTAL: | | 0,72 m ² |


José Ronisvan da Silva
Eng. Civil, CREA-CE nº 061563616-0

Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes

Avenida Filomena Cloves Vieira, 315, Tataira – Deputado Irapuan Pinheiro/CE

Folha 39/41



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
Avenida dos Três Poderes, N° 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: pmdip@ig.com.br
Dep. Irapuan Pinheiro - CE



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I).

LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.

ANEXO 1

PLACA DA OBRA

Todas as obras financiadas com recursos do Ministério da Saúde deverão conter placas indicadoras com inscrições de acordo com as seguintes orientações:

- As dimensões mínimas da placa deverão ser de 1,5 m x 3,0 m;
- Tanto as letras (em fonte Arial) quanto os logotipos (conforme modelo abaixo) deverão ter tamanhos proporcionais ao tamanho da placa;
- As cores das letras deverão ser de tonalidade escura em contraste com o fundo claro; e
- A placa deverá permanecer no local até a inauguração da obra.

| | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|--|---|
| MINISTÉRIO DA SAÚDE | | | |
| OBRA: | | | |
| VALOR TOTAL DA OBRA: | | | |
| VALOR RECURSOS FEDERAIS: | | | |
| DATA DE INÍCIO: | | | |
| PRAZO DE ENTREGA: | | | |
| EMPREGOS GERADOS: | | | |
| MARCA DA PREFEITURA | PAC 2 COMUNIDADE CIDADÃ | SUS SISTEMA ÚNICO DE ATENDIMENTO À SAÚDE | Ministério da Saúde BRASIL PAÍS RICO E PAÍS EM PODERER |


José Ronisvan da Silva
Eng. Civil, CREA-CE nº061563616-0

Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes

Avenida Filomena Cloves Vieira, 315, Tataira – Deputado Irapuan Pinheiro/CE

Folha 40/41



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
Avenida dos Três Poderes, N° 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: pmdip@ig.com.br
Dep. Irapuan Pinheiro - CE



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I).

LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.

JOSÉ RONISVAN DA SILVA

Engenheiro Civil

CREA 061563616-0 RNP

José Ronisvan da Silva
Eng. Civil, CREA-CE nº 061563616-0

Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes

Avenida Filomena Cloves Vieira, 315, Tataíra – Deputado Irapuan Pinheiro/CE

Folha 41/41



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|-----------|--|----------------------|-------------------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I). | DATA: | 13/06/2016 | BDI: | 22,23% |
| ENDEREÇO: | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE. | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE | SINAPI: | 2017/08.COM DESONERAÇÃO | NORCA: | 87,01% |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
| | | MÊS: 05/2016 | | | |
| | | DATA REF: 09/2017 | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-------------|--|---------|------|------------|--------------------|--------|----------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | | MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES | | | | | | | 10.910,53 |
| 1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 4,50 | 231,43 | 51,45 | 282,88 | 1.272,96 |
| 1.2 | 73992/001 | LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO | SINAPI | M2 | 317,29 | 6,30 | 1,40 | 7,70 | 2.443,13 |
| 1.3 | 74220/001 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X | SINAPI | M2 | 62,50 | 38,07 | 8,46 | 46,53 | 2.908,13 |
| 1.4 | 73672 | DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | SINAPI | M2 | 932,24 | 0,47 | 0,10 | 0,57 | 531,38 |
| 1.5 | 41598 | ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA | SINAPI | UN | 1,00 | 1.293,81 | 287,61 | 1.581,42 | 1.581,42 |
| 1.6 | C1622 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.778,22 | 395,30 | 2.173,52 | 2.173,52 |
| 2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 16.431,55 |
| 2.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | SINAPI | M3 | 86,35 | 34,20 | 7,60 | 41,80 | 3.609,43 |
| 2.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 158,67 | 66,11 | 14,70 | 80,81 | 12.822,12 |
| 3 | | COBERTURA | | | | | | | 43.198,62 |
| 3.1 | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 297,91 | 14,76 | 3,28 | 18,04 | 5.374,30 |
| 3.2 | 94207 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | SINAPI | M2 | 297,91 | 37,55 | 8,35 | 45,90 | 13.674,07 |
| 3.3 | COMP-965000 | COBERTURA COM CHAPAS DE POLICARBONATO ESTRUTURA DE ALUMÍNIO | PRÓPRIA | M2 | 29,37 | 235,68 | 52,39 | 288,07 | 8.460,62 |
| 3.4 | 94223 | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016 | SINAPI | M | 26,83 | 48,00 | 10,67 | 58,67 | 1.574,12 |
| 3.5 | 94230 | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | SINAPI | M | 45,32 | 59,70 | 13,27 | 72,97 | 3.307,00 |
| 3.6 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | SINAPI | M | 298,10 | 19,00 | 4,22 | 23,22 | 6.921,88 |
| 3.7 | 71623 | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. | SINAPI | M | 132,65 | 23,97 | 5,33 | 29,30 | 3.886,65 |
| 4 | | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA | | | | | | | 128.895,14 |
| 4.1 | FUNDAÇÃO | | | | | | | | 30.872,23 |


José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil - CREA-CE nº061563616-0





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|------------------|--|---------------|-------------------------|---------------|-----------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO: I (UBS - I). | DATA: | 13/06/2016 | BDI: | 22,23% |
| ENDEREÇO: | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE. | FONTE: | VERSÃO | HORA | DATA REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE. | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 08/2016 |
| | | SINAPI | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,68% 60,76% | 09/2017 |

| Item | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unit. | Valor Total | Valor Unit. | Valor Total | Valor Total |
|--------------|-------------------------|--|---------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|
| 4.1.1 | 74007/001 | FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X. | SINAPI | M2 | 101,39 | 22,49 | 5,00 | 27,49 | 2.787,21 |
| 4.1.2 | 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 | 13,54 | 234,93 | 52,22 | 287,15 | 3.888,01 |
| 4.1.3 | 74157/004 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | SINAPI | M3 | 13,54 | 87,17 | 19,38 | 106,55 | 1.442,69 |
| 4.1.4 | 95467 | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 | SINAPI | M3 | 14,46 | 315,70 | 70,18 | 385,88 | 5.579,82 |
| 4.1.5 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 19,40 | 396,02 | 88,04 | 484,06 | 9.390,76 |
| 4.1.6 | COMP-619083 | ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 8,0 mm p/ Fundações | PRÓPRIA | KG | 304,90 | 5,94 | 1,32 | 7,26 | 2.213,57 |
| 4.1.7 | CP-6076- COMP-619083 | ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 6,3 mm p/ Fundações | PRÓPRIA | KG | 9,80 | 5,50 | 1,22 | 6,72 | 65,86 |
| 4.1.8 | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 99,00 | 11,91 | 2,65 | 14,56 | 1.441,44 |
| 4.1.9 | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 318,70 | 7,96 | 1,77 | 9,73 | 3.100,95 |
| 4.1.10 | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 60,70 | 6,49 | 1,44 | 7,93 | 481,35 |
| 4.1.11 | 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 | 1,95 | 201,62 | 44,82 | 246,44 | 480,56 |
| 4.2 | ESTRUTURA | | | | | | | | 98.022,91 |
| 4.2.1 | PILARES | | | | | | | | 14.034,78 |
| 4.2.1.1 | 92420 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO DUPLO. EM CHAPA DE MADEIRA | SINAPI | M2 | 33,74 | 61,26 | 13,62 | 74,88 | 2.526,45 |
| 4.2.1.2 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | SINAPI | M3 | 7,58 | 242,75 | 53,96 | 296,71 | 2.249,06 |
| 4.2.1.3 | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 | SINAPI | M3 | 7,58 | 136,62 | 30,37 | 166,99 | 1.265,78 |
| 4.2.1.4 | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 435,10 | 7,96 | 1,77 | 9,73 | 4.233,52 |
| 4.2.1.5 | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 119,60 | 6,49 | 1,44 | 7,93 | 948,43 |
| 4.2.1.6 | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 193,10 | 11,91 | 2,65 | 14,56 | 2.811,54 |
| 4.2.2 | VIGAS BALDRAMES | | | | | | | | 19.884,94 |

José Ronisvan da Silva
Eng. Civil, CREA-CE nº061563616-0

Página 2 de 2

Página 1996

IRAPUAN PINHEIRO - COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|------------------|--|----------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I). | DATA: | 13/06/2016 | BDI: | 22,23% |
| ENDEREÇO: | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUÂN - DEPUTADO IRAPUÂN PINHEIRO - CE. | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUÂN PINHEIRO/CE | SINAPI: | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 87,01% |
| | | | | ME: | 2017/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | | | DATA: | 03/2016 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 88,88% 50,78% 09/2017 |

| C.O. | C.P. | DESCRIÇÃO | UNID. | QTD | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------|--------------|--|--------|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|
| 4.2.2.1 | 92455 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 | SINAPI | M2 | 45,67 | 96,76 | 21,51 | 118,27 | 5.401,39 | |
| 4.2.2.2 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | SINAPI | M3 | 10,94 | 242,75 | 53,96 | 296,71 | 3.246,01 | |
| 4.2.2.3 | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 | SINAPI | M3 | 10,94 | 136,62 | 30,37 | 166,99 | 1.826,87 | |
| 4.2.2.4 | 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 1,70 | 10,65 | 2,37 | 13,02 | 22,13 | |
| 4.2.2.5 | 92777 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 218,30 | 9,89 | 2,20 | 12,09 | 2.639,25 | |
| 4.2.2.6 | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 99,40 | 7,96 | 1,77 | 9,73 | 967,16 | |
| 4.2.2.7 | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 295,10 | 6,49 | 1,44 | 7,93 | 2.340,14 | |
| 4.2.2.8 | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 236,40 | 11,91 | 2,65 | 14,56 | 3.441,98 | |
| 4.2.3 | VIGAS | | | | | | | | | 23.909,26 |
| 4.2.3.1 | 92420 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA | SINAPI | M2 | 67,26 | 61,26 | 13,62 | 74,88 | 5.036,43 | |
| 4.2.3.2 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | SINAPI | M3 | 15,18 | 242,75 | 53,96 | 296,71 | 4.504,06 | |
| 4.2.3.3 | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 | SINAPI | M3 | 15,18 | 136,62 | 30,37 | 166,99 | 2.534,91 | |
| 4.2.3.4 | 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 12,40 | 10,65 | 2,37 | 13,02 | 161,45 | |
| 4.2.3.5 | 92777 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 337,10 | 9,89 | 2,20 | 12,09 | 4.075,54 | |
| 4.2.3.6 | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 114,90 | 7,96 | 1,77 | 9,73 | 1.117,98 | |
| 4.2.3.7 | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 371,60 | 6,49 | 1,44 | 7,93 | 2.946,79 | |
| 4.2.3.8 | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 242,59 | 11,91 | 2,65 | 14,56 | 3.532,11 | |
| 4.2.4 | LAJES | | | | | | | | | 40.193,95 |


José Ronisvan da Silva
 Eng. Civl, CREA-CE nº061563616-0



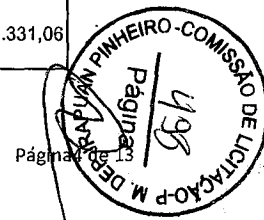


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|------------|------|--------|-------|-------|------|------|---------|-----------------------|--------|---------|--------|-------------------------|---------------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I). | DATA: | 13/06/2016 | BDI: | 22,23% | | | | | | | | | | | | |
| ENDEREÇO: | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUÃ - DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO - CE. | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <td>KONTA</td> <td>ESPEC</td> <td>YOTA</td> <td>DATA</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68% 50,78%</td> <td>09/2017</td> </tr> </table> | | | | KONTA | ESPEC | YOTA | DATA | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2016 | SINAPI | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,68% 50,78% | 09/2017 |
| KONTA | ESPEC | YOTA | DATA | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2016 | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,68% 50,78% | 09/2017 | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO/CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------------|---|--|---------|----|--------|--------|-------|--------|-------------------|
| 4.2.4.1 | COMP-180902 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO VÃO DE ATÉ 3,80 METROS | PRÓPRIA | M2 | 266,54 | 87,44 | 19,44 | 106,88 | 28.487,80 |
| 4.2.4.2 | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 | SINAPI | M3 | 3,43 | 247,66 | 55,05 | 302,71 | 1.038,30 |
| 4.2.4.3 | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 | SINAPI | M3 | 3,43 | 136,62 | 30,37 | 166,99 | 572,78 |
| 4.2.4.4 | 92271 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015 | SINAPI | M2 | 289,42 | 19,93 | 4,43 | 24,36 | 7.050,27 |
| 4.2.4.5 | 92785 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 40,30 | 7,55 | 1,68 | 9,23 | 371,97 |
| 4.2.4.6 | 92785 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 289,58 | 7,55 | 1,68 | 9,23 | 2.672,82 |
| 5 | ALVENARIA - VEDAÇÃO | | | | | | | | 34.480,98 |
| 5.1 | ALVENARIA | | | | | | | | 34.480,98 |
| 5.1.1 | COMP-272931 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO (9X19X19), 1/2 VEZ, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO AREIA E CAL HIDRATADA TRAÇO 1:2:8 | PRÓPRIA | M2 | 926,41 | 30,45 | 6,77 | 37,22 | 34.480,98 |
| 6 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | 2.478,91 |
| 6.1 | 74106/001 | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAO.S. | SINAPI | M2 | 183,19 | 6,34 | 1,41 | 7,75 | 1.419,72 |
| 6.2 | 83733 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM | SINAPI | M2 | 28,20 | 30,73 | 6,83 | 37,56 | 1.059,19 |
| 7 | REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS | | | | | | | | 164.001,26 |
| 7.1 | PISO | | | | | | | | 40.387,27 |
| 7.1.1 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07 2016 | SINAPI | M2 | 248,60 | 16,77 | 3,73 | 20,50 | 5.096,30 |
| 7.1.2 | 94992 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016 | SINAPI | M2 | 252,64 | 33,42 | 7,43 | 40,85 | 10.320,34 |
| 7.1.3 | 92398 | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015 | SINAPI | M2 | 114,58 | 51,48 | 11,44 | 62,92 | 7.209,37 |
| 7.1.4 | 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 148,46 | 15,50 | 3,45 | 18,95 | 2.813,32 |
| 7.1.5 | 87249 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 24,62 | 43,19 | 9,60 | 52,79 | 1.299,69 |
| 7.1.6 | 87250 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 68,05 | 16,00 | 3,56 | 19,56 | 1.331,06 |


José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº061563616-0



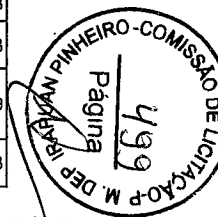


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|------------------|--|-----------------|-------------------------|------------------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I). | DATA: | 13/06/2016 | BDI: | 22,23% |
| ENDEREÇO: | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUÃ - DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO - CE. | FONTE: | 024.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 87,01% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO/CE. | SEINFRA: | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | DATA REF: | 03/2016 |
| | | SINAPI: | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | DATA REF: | 09/2017 |

| Item | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor Unitário | Valor Total | Valor Unitário | Valor Total |
|------------|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------------|
| 7.1.7 | 87251 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 132,45 | 25,73 | 5,72 | 31,45 | | 4.165,55 |
| 7.1.8 | 88649 | RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 06/2014 | SINAPI | M | 203,47 | 4,16 | 0,92 | 5,08 | | 1.033,63 |
| 7.1.9 | 00020232 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | SINAPI | M | 36,53 | 46,35 | 10,30 | 56,65 | | 2.069,42 |
| 7.1.10 | 72183 | PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA | SINAPI | M2 | 1,20 | 60,88 | 13,53 | 74,41 | | 89,29 |
| 7.1.11 | 74079/001 | PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 46,04 | 47,93 | 10,65 | 58,58 | | 2.697,02 |
| 7.1.12 | COMP-510000 | BANCADA DE GRANITO CINZA, ESP = 2,5 CM | PROPRIA | M2 | 0,72 | 365,18 | 81,18 | 446,36 | | 321,38 |
| 7.1.13 | COMP-741398 | LAJE DE BANCO EM CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM GRANITO CINZA, ESP = 2,5 CM | PROPRIA | M² | 3,52 | 451,11 | 100,28 | 551,39 | | 1.940,89 |
| 7.2 | PAREDE | | | | | | | | | 101.979,18 |
| 7.2.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 1.851,40 | 1,90 | 0,42 | 2,32 | | 4.295,25 |
| 7.2.2 | 89173 | EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO | SINAPI | M2 | 1.851,50 | 18,36 | 4,08 | 22,44 | | 41.547,66 |
| 7.2.3 | 89170 | CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM. PARA EDIFICAÇÕES | SINAPI | M2 | 219,18 | 44,43 | 9,88 | 54,31 | | 11.903,67 |
| 7.2.4 | COMP-031683 | EMASSAMENTO ACRÍLICO EM PAREDES DUAS DEMÃOS | PROPRIA | M² | 1.702,19 | 10,59 | 2,35 | 12,94 | | 22.026,34 |
| 7.2.5 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 1.702,19 | 8,22 | 1,83 | 10,05 | | 17.107,01 |
| 7.2.6 | 00041975 | PEITORIL PRE-MOLDADO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15* CM | SINAPI | M2 | 33,75 | 56,81 | 12,63 | 69,44 | | 2.343,60 |
| 7.2.7 | C0007 | ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP= 2 mm | SEINFRA | M2 | 281,19 | 8,02 | 1,78 | 9,80 | | 2.755,66 |
| 7.3 | TETO | | | | | | | | | 21.634,80 |
| 7.3.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 275,67 | 4,21 | 0,94 | 5,15 | | 1.419,70 |
| 7.3.2 | C3245 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 275,67 | 18,36 | 4,08 | 22,44 | | 6.186,03 |
| 7.3.3 | COMP-031683 | EMASSAMENTO ACRÍLICO EM TETOS DUAS DEMÃOS | PROPRIA | M² | 275,67 | 26,71 | 5,94 | 32,65 | | 9.000,63 |
| 7.3.4 | 88488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 275,67 | 11,27 | 2,51 | 13,78 | | 3.798,73 |
| 7.3.5 | 88420 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 35,21 | 14,16 | 3,15 | 17,31 | | 609,49 |
| 7.3.6 | C4294 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 10,96 | 46,30 | 10,29 | 56,59 | | 620,23 |


José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº 061563616-0





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|------------------|--|---------------|-------------------------|-----------------|-----------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I). | DATA: | 13/06/2016 | BDI: | 22,23% |
| ENDEREÇO: | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE. | FONTE: | VERSÃO | HORA | DATA REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE. | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 09/2016 |
| | | SINAPI | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,88% / 60,78% | 09/2017 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| 8 | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | 65.375,29 |
|-------|---------------------|--|---------|----|-------|----------|--------|----------|-----------|-----------|
| 8.1 | | MADEIRA | | | | | | | | 18.124,30 |
| 8.1.1 | 90849 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE. SEM | SINAPI | UN | 7,00 | 587,58 | 130,62 | 718,20 | 5.027,40 | |
| 8.1.2 | 90850 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE. SEM | SINAPI | UN | 12,00 | 614,80 | 136,67 | 751,47 | 9.017,64 | |
| 8.1.3 | COMP-964912 | PORTA DE MADEIRA DE CORRER COMPLETA (100X210) | PROPRIA | UN | 1,00 | 546,95 | 121,59 | 668,54 | 668,54 | |
| 8.1.4 | 91307 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | UN | 20,00 | 42,21 | 9,38 | 51,59 | 1.031,80 | |
| 8.1.5 | CP-4801-COMP-964912 | PORTA DE MADEIRA DE CORRER COMPLETA (120X210) | PROPRIA | UN | 1,00 | 753,71 | 167,55 | 921,26 | 921,26 | |
| 8.1.6 | 74065/002 | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOs, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | SINAPI | M2 | 93,44 | 12,76 | 2,84 | 15,60 | 1.457,66 | |
| 8.2 | | ALUMINIO E AÇO | | | | | | | | 30.755,46 |
| 8.2.1 | 94559 | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 7,06 | 418,87 | 93,11 | 511,98 | 3.614,58 | |
| 8.2.2 | 84959 | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 6MM | SINAPI | M2 | 5,60 | 203,31 | 45,20 | 248,51 | 1.391,66 | |
| 8.2.3 | 91338 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | M2 | 15,51 | 760,63 | 169,09 | 929,72 | 14.419,96 | |
| 8.2.4 | 94582 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 6,18 | 339,06 | 75,37 | 414,43 | 2.561,18 | |
| 8.2.5 | 94585 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 17,60 | 332,47 | 73,91 | 406,38 | 7.152,29 | |
| 8.2.6 | 68054 | PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG | SINAPI | M2 | 6,12 | 216,00 | 48,02 | 264,02 | 1.615,80 | |
| 8.3 | | VIDRO | | | | | | | | 7.699,04 |
| 8.3.1 | C1971 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm | SEINFRA | CJ | 2,00 | 3.149,41 | 700,11 | 3.849,52 | 7.699,04 | |
| 8.4 | | OUTROS | | | | | | | | 8.796,48 |
| 8.4.1 | 74238/002 | PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS | SINAPI | M2 | 5,72 | 804,08 | 178,75 | 982,83 | 5.621,79 | |
| 8.4.2 | COMP-670023 | PAREDE CORTINA EM PERFIL DE ALUMÍNIO E FOLHA DE VIDRO | PROPRIA | M2 | 7,93 | 327,53 | 72,81 | 400,34 | 3.174,70 | |
| 9 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | 41.461,27 |
| 9.1 | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - ENTRADA TRIFÁSSICA | | | | | | | | 1.524,14 |
| 9.1.1 | C2066 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENT | SEINFRA | UN | 1,00 | 138,20 | 30,72 | 168,92 | 168,92 | |
| 9.1.2 | C0325 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M | SEINFRA | UN | 1,00 | 178,75 | 39,74 | 218,49 | 218,49 | |


José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº061563616-0





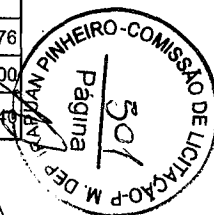
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I).
 ENDEREÇO: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE

DATA: 13/06/2016 BDI: 22,23%
 FONTE: PENSÃO HORA: MÊS: DATA REC:
 SEINFRA: 024,1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
 SINAPI: 2017/08 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 09/2017
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | | | | |
|------------|-------------------------|---|---------|----|-------|--------|-------|--------|------------------|
| 9.1.3 | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 19,19 | 4,27 | 23,46 | 23,46 |
| 9.1.4 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 10,97 | 2,44 | 13,41 | 13,41 |
| 9.1.5 | 93670 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 49,94 | 11,10 | 61,04 | 61,04 |
| 9.1.6 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 10,26 | 2,28 | 12,54 | 12,54 |
| 9.1.7 | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 45,00 | 3,87 | 0,86 | 4,73 | 212,85 |
| 9.1.8 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 24,00 | 4,70 | 1,04 | 5,74 | 137,76 |
| 9.1.9 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 13,50 | 7,68 | 1,71 | 9,39 | 126,77 |
| 9.1.10 | 91934 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 30,00 | 11,73 | 2,61 | 14,34 | 430,20 |
| 9.1.11 | 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 10,00 | 9,71 | 2,16 | 11,87 | 118,70 |
| 9.2 | PONTOS ELÉTRICOS | | | | | | | | 37.967,63 |
| 9.2.1 | 73953/006 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 36,00 | 97,81 | 21,74 | 119,55 | 4.303,80 |
| 9.2.2 | 73953/002 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 12,00 | 71,94 | 15,99 | 87,93 | 1.055,16 |
| 9.2.3 | 00038769 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA) | SINAPI | UN | 18,00 | 137,68 | 30,61 | 168,29 | 3.029,22 |
| 9.2.4 | 93040 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 18,00 | 13,32 | 2,96 | 16,28 | 293,04 |
| 9.2.5 | COMP-669651 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE LED | PRÓPRIA | UN | 3,00 | 36,76 | 8,17 | 44,93 | 134,79 |
| 9.2.6 | 00012273 | PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO/SÓDIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA LÂMPADA E40 FECHAMENTO EM | SINAPI | UN | 2,00 | 235,75 | 52,41 | 288,16 | 576,32 |
| 9.2.7 | COMP-866905 | PONTO DE ILUMINAÇÃO (FIOS, ELETRODUTOS E CAIXA DE PASSAGEM) | PRÓPRIA | PT | 71,00 | 116,63 | 25,93 | 142,56 | 10.121,76 |
| 9.2.8 | COMP-075001 | PONTO DE TOMADA (FIOS, ELETRODUTOS E CAIXA DE PASSAGEM) | PRÓPRIA | PT | 85,00 | 108,32 | 24,08 | 132,40 | 11.254,00 |
| 9.2.9 | COMP-718770 | PONTO DE TOMADA PARA INTERRUPTOR/FIOS, ELETRODUTO E CAIXA DE PASSAGEM) | PRÓPRIA | PT | 37,00 | 135,97 | 30,23 | 166,20 | 6.149,49 |


José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº 061563616-0





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|----------------------|--|----------|-------------------------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I). | DATA: | 13/06/2016 | BDI: | 22,23% |
| ENDEREÇO: | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE. | FORTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE | SEINFRA: | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2016 |
| | | SINAPI: | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 09/2017 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------------------------|---|---------|----|-------|--------|--------|----------|------------------|
| 9.2.10 | COMP-630261 | BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 0,33 HP, BOCAIS 1" X 3/4", DIÂMETRO DO ROTOR 99 MM, HM/Q = 4 MCA / 8,5 M3/H A 18 MCA / 0,90 M3/H INCLUSIVE INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 859,15 | 190,99 | 1.050,14 | 1.050,14 |
| 9.3 | QUADROS | | | | | | | | 1.969,51 |
| 9.3.1 | C2072 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 284,47 | 63,24 | 347,71 | 347,71 |
| 9.3.2 | C2066 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 2,00 | 138,20 | 30,72 | 168,92 | 337,84 |
| 9.3.3 | C0325 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M | SEINFRA | UN | 3,00 | 178,75 | 39,74 | 218,49 | 655,47 |
| 9.3.4 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 | SINAPI | UN | 2,00 | 10,26 | 2,28 | 12,54 | 25,08 |
| 9.3.5 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 | SINAPI | UN | 22,00 | 9,85 | 2,19 | 12,04 | 264,88 |
| 9.3.6 | 91869 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 27,50 | 10,07 | 2,24 | 12,31 | 338,53 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | | | | | | | 64.418,25 |
| 10.1 | LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS | | | | | | | | 25.960,67 |
| 10.1.1 | 95470 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016 | SINAPI | UN | 2,00 | 214,28 | 47,63 | 261,91 | 523,82 |
| 10.1.2 | 00000377 | ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL | SINAPI | UN | 6,00 | 24,50 | 5,45 | 29,95 | 179,70 |
| 10.1.3 | 00036519 | BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, COM ASSENTO | SINAPI | UN | 4,00 | 190,07 | 42,25 | 232,32 | 929,28 |
| 10.1.4 | 00037400 | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO | SINAPI | UN | 5,00 | 0,12 | 0,03 | 0,15 | 0,75 |
| 10.1.5 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | SINAPI | UN | 15,00 | 147,83 | 32,86 | 180,69 | 2.710,35 |
| 10.1.6 | 86919 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | SINAPI | UN | 1,00 | 612,21 | 136,09 | 748,30 | 748,30 |
| 10.1.7 | 00011687 | BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NÃO INCLUI PÉS DE APOIO) | SINAPI | M | 15,90 | 742,89 | 165,14 | 908,03 | 14.437,68 |
| 10.1.8 | C3671 | CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM | SEINFRA | UN | 1,00 | 719,90 | 160,03 | 879,93 | 879,93 |
| 10.1.9 | 00036205 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM | SINAPI | UN | 13,00 | 214,54 | 47,69 | 262,23 | 3.408,99 |
| 10.1.10 | 86915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | SINAPI | UN | 15,00 | 67,41 | 14,99 | 82,40 | 1.236,00 |


José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº061563616-0





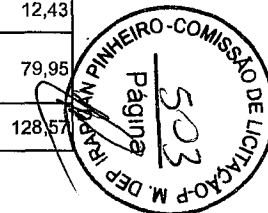
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|------------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I). |
| ENDEREÇO: | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUÃ - DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO - CE. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO/CE. |

| | | | |
|-----------------------------|-------------------------|------------------|---------|
| DATA: | 13/06/2016 | BDI: | 22,23% |
| FONTE: | 024.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 87,01% |
| SEINFRA: | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | MES: | 03/2016 |
| SINAPI: | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | DATA ANO: | 09/2017 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| Item | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor Base | Valor BDI | Valor Total com BDI |
|-------------|--------------------------|---|------------|------------|----------------|-------------|------------|-----------|---------------------|
| 10.1.11 | 86909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI UN | 8,00 | 68,72 | 550,56 | 15,28 | 84,00 | 672,00 |
| 10.1.12 | 9535 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI UN | 3,00 | 55,46 | 166,38 | 12,33 | 67,79 | 203,37 |
| 10.1.13 | C2506 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | SEINFRA UN | 1,00 | 24,95 | 24,95 | 5,55 | 30,50 | 30,50 |
| 10.2 | REDE DE ÁGUA FRIA | | | | | | | | 9.714,56 |
| 10.2.1 | 00037105 | CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA | SINAPI UN | 2,00 | 1.648,48 | 3.296,96 | 366,46 | 2.014,94 | 4.029,88 |
| 10.2.2 | 94795 | TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 | SINAPI UN | 2,00 | 25,07 | 50,14 | 5,57 | 30,64 | 61,28 |
| 10.2.3 | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | SINAPI UN | 12,00 | 30,60 | 367,20 | 6,80 | 37,40 | 448,80 |
| 10.2.4 | 94497 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI UN | 9,00 | 59,37 | 534,33 | 13,20 | 72,57 | 653,13 |
| 10.2.5 | 89351 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | SINAPI UN | 3,00 | 26,40 | 79,20 | 5,87 | 32,27 | 96,81 |
| 10.2.6 | 00000829 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI UN | 3,00 | 0,71 | 2,13 | 0,16 | 0,87 | 2,61 |
| 10.2.7 | 89502 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI UN | 20,00 | 10,11 | 202,20 | 2,25 | 12,36 | 247,20 |
| 10.2.8 | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI UN | 25,00 | 8,39 | 209,75 | 1,87 | 10,26 | 256,50 |
| 10.2.9 | 00003529 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI UN | 65,00 | 0,64 | 41,60 | 0,14 | 0,78 | 50,70 |
| 10.2.10 | 00003536 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI UN | 6,00 | 1,66 | 9,96 | 0,37 | 2,03 | 12,18 |
| 10.2.11 | 89358 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI UN | 3,00 | 4,85 | 14,55 | 1,08 | 5,93 | 17,79 |
| 10.2.12 | 89579 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI UN | 15,00 | 5,38 | 80,70 | 1,20 | 6,58 | 98,70 |
| 10.2.13 | 00003874 | LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, PVC, 25 MM X 1/2" | SINAPI UN | 4,00 | 3,40 | 13,60 | 0,76 | 4,16 | 16,64 |
| 10.2.14 | 89445 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI UN | 1,00 | 8,81 | 8,81 | 1,96 | 10,77 | 10,77 |
| 10.2.15 | 00007130 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI UN | 1,00 | 10,17 | 10,17 | 2,26 | 12,43 | 12,43 |
| 10.2.16 | 90374 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 | SINAPI UN | 5,00 | 13,08 | 65,40 | 2,91 | 15,99 | 79,95 |
| 10.2.17 | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI UN | 13,00 | 8,09 | 105,17 | 1,80 | 9,89 | 128,57 |


José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº061563616-0

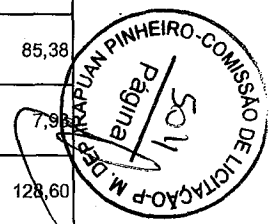




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|-----------|--|---------|-------------------------|-----------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO TIPO I (UBS - I). | DATA: | 13/06/2016 | BDI: | 22,23% |
| ENDEREÇO: | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUÃ - DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO - CE. | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO/CE. | HORA: | 87,01% | MES: | 04/2016 |
| | | SINAPI: | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | DATA REF: | 09/2017 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| Item | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unit. | Valor Total | Valor Unit. | Valor Total | Valor Total |
|-------------|---------------------------------|---|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|
| 10.2.18 | 89625 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI UN | 21,00 | 14,07 | 295,47 | 3,13 | 65,73 | 361,20 |
| 10.2.19 | 89355 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI M | 20,26 | 12,30 | 249,19 | 2,73 | 55,51 | 304,51 |
| 10.2.20 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI M | 108,69 | 10,45 | 1136,41 | 2,32 | 252,10 | 1387,97 |
| 10.2.21 | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI M | 4,42 | 20,22 | 89,37 | 4,49 | 19,73 | 109,22 |
| 10.2.22 | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI M | 86,95 | 12,49 | 1076,17 | 2,78 | 239,50 | 1327,73 |
| 10.3 | REDE EXTERNA E SANITÁRIA | | | | | | | | 12.490,71 |
| 10.3.1 | 74104/001 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM. COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI UN | 18,00 | 94,08 | 1693,44 | 20,91 | 376,38 | 2069,82 |
| 10.3.2 | 89709 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015 P | SINAPI UN | 24,00 | 7,26 | 174,24 | 1,61 | 38,64 | 212,88 |
| 10.3.3 | 90375 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015 P | SINAPI UN | 1,00 | 4,57 | 4,57 | 1,02 | 5,59 | 5,59 |
| 10.3.4 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI UN | 18,00 | 4,89 | 88,02 | 1,09 | 19,62 | 107,64 |
| 10.3.5 | 89802 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI UN | 16,00 | 4,78 | 76,48 | 1,06 | 16,96 | 93,44 |
| 10.3.6 | 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 | 1,00 | 16,96 | 16,96 | 3,77 | 37,73 | 20,73 |
| 10.3.7 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI UN | 35,00 | 4,06 | 142,10 | 0,90 | 31,65 | 173,60 |
| 10.3.8 | 89801 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI UN | 42,00 | 4,19 | 175,98 | 0,93 | 39,06 | 215,04 |
| 10.3.9 | 89805 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI UN | 2,00 | 9,40 | 18,80 | 2,09 | 4,18 | 22,98 |
| 10.3.10 | 89809 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI UN | 6,00 | 11,64 | 69,84 | 2,59 | 15,54 | 85,38 |
| 10.3.11 | 89783 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI UN | 1,00 | 6,49 | 6,49 | 1,44 | 1,44 | 7,93 |
| 10.3.12 | 89827 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI UN | 10,00 | 10,52 | 105,20 | 2,34 | 23,40 | 128,60 |



José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº061563616-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|------------------|--|----------------|-------------------------|------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I). | DATA: | 13/06/2016 | BDI: | 22,23% |
| ENDEREÇO: | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUÃ - DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO - CE. | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO/CE. | HORA: | 87,01% | MES: | 09/2016 |
| | | SINAPI: | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | DATA REF: | 09/2017 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| Item | Quantidade | Descrição | Unidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor Unitário | Valor Total | Valor Unitário | Valor Total |
|-------------|--|---|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|------------------|
| 10.3.13 | 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI UN | 1,00 | 32,61 | 7,25 | 39,86 | | 39,86 |
| 10.3.14 | 89813 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI UN | 84,00 | 3,86 | 0,86 | 4,72 | | 396,48 |
| 10.3.15 | 89774 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI UN | 3,00 | 9,34 | 2,08 | 11,42 | | 34,26 |
| 10.3.16 | 89821 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI UN | 17,00 | 7,88 | 1,75 | 9,63 | | 163,71 |
| 10.3.17 | 89782 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI UN | 3,00 | 7,63 | 1,70 | 9,33 | | 27,99 |
| 10.3.18 | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI UN | 15,00 | 13,52 | 3,01 | 16,53 | | 247,95 |
| 10.3.19 | 89786 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI UN | 1,00 | 22,58 | 5,02 | 27,60 | | 27,60 |
| 10.3.20 | 89796 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI UN | 9,00 | 27,78 | 6,18 | 33,96 | | 305,64 |
| 10.3.21 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI M | 39,69 | 12,58 | 2,80 | 15,38 | | 610,43 |
| 10.3.22 | 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 | 123,69 | 18,15 | 4,03 | 22,18 | | 2.743,44 |
| 10.3.23 | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI M | 5,10 | 26,81 | 5,96 | 32,77 | | 167,13 |
| 10.3.24 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI M | 108,85 | 34,44 | 7,66 | 42,10 | | 4.582,59 |
| 10.4 | FOSSA SÉPTICA E FILTRO AERÓBICO | | | | | | | | 13.356,60 |
| 10.4.1 | COMP-272931 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO (9X19X19), 1/2 VEZ, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO AREIA E CAL HIDRATADA TRAÇO 1:2:8 | PROPRIA M2 | 1,40 | 30,45 | 6,77 | 37,22 | | 52,11 |
| 10.4.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA M3 | 5,20 | 396,02 | 88,04 | 484,06 | | 2.517,11 |
| 10.4.3 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 | SINAPI M2 | 37,60 | 1,90 | 0,42 | 2,32 | | 87,23 |
| 10.4.4 | 83732 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=1,5 CM | SINAPI M2 | 37,60 | 26,83 | 5,96 | 32,79 | | 1.232,90 |

José Ronisvan da Silva
Eng. Civil, CREA-CE nº 061563616-0






PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO 1 (UBS - I).
ENDEREÇO: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE.

DATA: 13/06/2016 **BDI:** 22,23%
FONTE: VENC. **HORA:** **PLANO:**
SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
SINAPI: 2017/08 COM DESONERAÇÃO 88,88% 60,76% 09/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | | | | |
|-------------|------------------------------|--|--------|----|-------|----------|--------|----------|-----------------|
| 10.4.5 | 6514 | FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4 | SINAPI | M3 | 4,80 | 77,48 | 17,22 | 94,70 | 454,56 |
| 10.4.6 | 6171 | TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA | SINAPI | UN | 2,00 | 19,34 | 4,30 | 23,64 | 47,28 |
| 10.4.7 | 90696 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 | SINAPI | M | 2,00 | 55,44 | 12,32 | 67,76 | 135,52 |
| 10.4.8 | 90695 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 | SINAPI | M | 4,30 | 35,93 | 7,99 | 43,92 | 188,86 |
| 10.4.9 | 90694 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 | SINAPI | M | 0,42 | 17,30 | 3,85 | 21,15 | 8,88 |
| 10.4.10 | 89854 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | 47,90 | 10,65 | 58,55 | 117,10 |
| 10.4.11 | 89677 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 3,00 | 38,21 | 8,49 | 46,70 | 140,10 |
| 10.4.12 | 89862 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 1,00 | 79,26 | 17,62 | 96,88 | 96,88 |
| 10.4.13 | 95955 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | SINAPI | M3 | 2,95 | 1.870,82 | 415,88 | 2.286,70 | 6.745,77 |
| 10.4.14 | 83534 | LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | SINAPI | M3 | 0,40 | 418,62 | 93,06 | 511,68 | 204,67 |
| 10.4.15 | 95467 | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 | SINAPI | M3 | 1,20 | 315,70 | 70,18 | 385,88 | 463,06 |
| 10.4.16 | 74202/002 | LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA | SINAPI | M2 | 11,52 | 61,40 | 13,65 | 75,05 | 864,58 |
| 10.5 | REDE DE ÁGUA PLUVIAIS | | | | | | | | 2.895,71 |
| 10.5.1 | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | M | 37,50 | 20,00 | 4,45 | 24,45 | 916,88 |
| 10.5.2 | 89675 | TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 11,00 | 31,90 | 7,09 | 38,99 | 428,89 |
| 10.5.3 | 89584 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 31,00 | 23,82 | 5,30 | 29,12 | 902,72 |
| 10.5.4 | 89669 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 42,00 | 12,61 | 2,80 | 15,41 | 647,22 |


José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº061563616-0



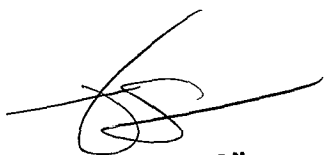


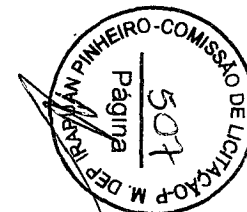
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|------------------|--|-----------------|-------------------------|------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I). | DATA: | 13/06/2016 | BDI: | 22,23% |
| ENDEREÇO: | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUÃ - DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO - CE. | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 024,1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO/CE. | SEINFRA: | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 87,01% |
| | | SINAPI: | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | MES: | 03/2016 |
| | | | | DATA REF: | 09/2017 |
| | | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|--|---------|----|--------|-------|-------------------------|-------|-------------------|
| 11 | REDE AR COMPRIMIDO | | | | | | | | 917,38 |
| 11.1 | 00039747 | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS | SINAPI | M | 30,00 | 23,27 | 5,17 | 28,44 | 853,20 |
| 11.2 | 95248 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 52,51 | 11,67 | 64,18 | 64,18 |
| 12 | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | | | | | | | | 2.728,89 |
| 12.1 | PAISAGISMO | | | | | | | | 2.728,89 |
| 12.1.1 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | SEINFRA | M2 | 183,64 | 12,16 | 2,70 | 14,86 | 2.728,89 |
| 13 | DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA | | | | | | | | 528,82 |
| 13.1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SINAPI | M2 | 309,25 | 1,40 | 0,31 | 1,71 | 528,82 |
| | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | | 471.108,87 |
| | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | | 104.718,09 |
| | | | | | | | VALOR BDI: | | 104.718,09 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL: | | 575.826,96 |

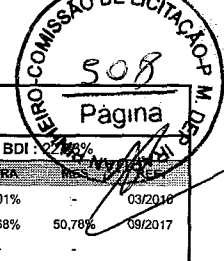
Quinhentos e Setenta e Cinco Mil Oitocentos e Vinte e Seis reais e Noventa e Seis centavos


José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº061563616-0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| | | | |
|------------------|--|--------------------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I). | DATA : 13/06/2016 | BDI : 22% |
| ENDEREÇO: | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE. | VERSÃO: | HORA: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE | SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% - 03/2018 |
| | | SINAPI 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,68% 50,78% 09/2017 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - |

COMP-965000 - COBERTURA COM CHAPAS DE POLICARBONATO E ESTRUTURA DE ALUMÍNIO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00025957 | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | SINAPI | H | 0,70000000 | 11,01 | 7,71 |
| 00025958 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA | SINAPI | H | 0,70000000 | 6,98 | 4,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,59 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| INS-397168 | POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL | PROPRIA | M2 | 1,00000000 | 195,00 | 195,00 |
| 18247 | PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" | SEINFRA | M | 2,80000000 | 10,03 | 28,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 223,08 |
| VALOR: | | | | | | 235,68 |

COMP-619083 - ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 8,0 mm p/ Fundações (KG)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000378 | ARMADOR | SINAPI | H | 0,08000000 | 12,47 | 1,00 |
| 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR | SINAPI | H | 0,08000000 | 9,35 | 0,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,75 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02000000 | 10,65 | 0,21 |
| 00000033 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,00000000 | 3,98 | 3,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,19 |
| VALOR: | | | | | | 5,94 |

CP-6076-COMP-619083 - ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 6,3 mm p/ Fundações (KG)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000378 | ARMADOR | SINAPI | H | 0,08000000 | 12,47 | 1,00 |
| 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR | SINAPI | H | 0,08000000 | 9,35 | 0,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,75 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02000000 | 10,65 | 0,21 |
| 00000032 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,00000000 | 3,54 | 3,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,75 |
| VALOR: | | | | | | 5,50 |

José Ronisvan da Silva
Eng. Civil. CREA-CE nº061563616-0

COMP-180902 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO VÃO DE ATÉ 3,80 METROS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006111 | SERVENTE | SINAPI | H | 0,35000000 | 8,20 | 2,87 |
| 00004750 | PEDREIRO | SINAPI | H | 0,35000000 | 12,47 | 4,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,23 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003736 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FÔRRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VÃO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 26,50 | 26,50 |
| 00007155 | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 10,22 | 10,22 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | |
|------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|----------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I). | DATA: | 13/06/2016 | BDI: | 28,33% |
| ENDEREÇO: | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE. | FONTE: | VERSÃO | HORA: | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2016 |
| | | SINAPI | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,88% | 50,78% 09/2017 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |

TOTAL MATERIAL: 36,72

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1,30000000 | 12,76 | 16,59 |
| 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 | 0,04000000 | 234,93 | 9,40 |
| 92741 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | SINAPI | M3 | 0,04000000 | 484,81 | 19,39 |

TOTAL SERVIÇO: 45,38

VALOR: 89,33

COMP-272931 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO (9X19X19), 1/2 VEZ, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO AREIA E CAL HIDRATADA TRAÇO 1:2:8 (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004750 PEDREIRO | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,47 | 12,47 |
| 00006111 SERVENTE | SINAPI | H | 1,00000000 | 8,20 | 8,20 |

TOTAL MAO DE OBRA: 20,67

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 2,18000000 | 0,38 | 0,83 |
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01500000 | 43,00 | 0,64 |
| 00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 2,18000000 | 0,83 | 1,81 |
| 00007269 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 9 X 19 CM | SINAPI | UN | 25,00000000 | 0,26 | 6,50 |

TOTAL MATERIAL: 9,78

VALOR: 30,45

COMP-510000 - BANCADA DE GRANITO CINZA, ESP = 2,5 CM (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111 SERVENTE | SINAPI | H | 1,75000000 | 8,20 | 14,35 |
| 00004750 PEDREIRO | SINAPI | H | 1,50000000 | 12,47 | 18,70 |

TOTAL MAO DE OBRA: 33,06

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | SINAPI | KG | 0,02500000 | 2,01 | 0,05 |
| 00011795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 332,07 | 332,07 |

TOTAL MATERIAL: 332,12

VALOR: 365,18

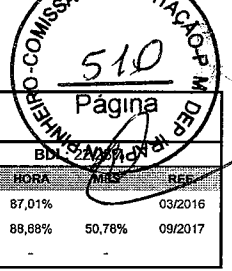
COMP-741398 - LAJE DE BANCO EM CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM GRANITO CINZA, ESP = 2,5 CM (M²)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004750 PEDREIRO | SINAPI | H | 0,50000000 | 12,47 | 6,24 |
| 00006111 SERVENTE | SINAPI | H | 0,50000000 | 8,20 | 4,10 |

TOTAL MAO DE OBRA: 10,34

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

José Ronjivan da Silva
 Eng. Cml, CREA-CE nº081563616-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | |
|------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I). | DATA: 13/06/2016 | B.D.: 2016/06/13 |
| ENDEREÇO: | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE. | FONTE: | VERSÃO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2017/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA: 87,01% |
| | | | MRS: 89,88% |
| | | | REF: 50,78% |
| | | | 03/2016 |
| | | | 09/2017 |

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|--------|---------------|
| 00011795 | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 332,07 | 332,07 |
| 00037596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E | SINAPI | KG | 8,00000000 | 2,99 | 23,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 355,99 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 94964 | SINAPI | M3 | 0,08000000 | 242,75 | 19,42 |
| 92741 | SINAPI | M3 | 0,08000000 | 484,81 | 38,78 |
| 92785 | SINAPI | KG | 3,52000000 | 7,55 | 26,58 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 84,78 |
| VALOR: | | | | | 451,11 |


| COMP-031683 - EMASSAMENTO ACRÍLICO EM PAREDES DUAS DEMÃOS (M²) | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004783 | SINAPI | H | 0,35000000 | 12,47 | 4,36 |
| 00034466 | SINAPI | H | 0,25000000 | 9,37 | 2,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,71 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003767 | SINAPI | UN | 0,50000000 | 0,32 | 0,16 |
| 00004052 | SINAPI | 18L | 0,06500000 | 57,33 | 3,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,89 |
| VALOR: | | | | | 10,59 |

| COMP-031683 - EMASSAMENTO ACRÍLICO EM PAREDES DUAS DEMÃOS (M²) | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004783 | SINAPI | H | 0,35000000 | 12,47 | 4,36 |
| 00034466 | SINAPI | H | 0,25000000 | 9,37 | 2,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,71 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003767 | SINAPI | UN | 0,50000000 | 0,32 | 0,16 |
| 00004052 | SINAPI | 18L | 0,06500000 | 57,33 | 3,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,89 |
| VALOR: | | | | | 10,59 |

| COMP-964912 - PORTA DE MADEIRA DE CORRER COMPLETA (100X210) (UN) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111 | SINAPI | H | 1,40000000 | 8,20 | 11,48 |
| 00004750 | SINAPI | H | 1,40000000 | 12,47 | 17,46 |
| 00001214 | SINAPI | H | 3,75000000 | 12,28 | 46,05 |
| 10041 | SEINFRA | H | 3,75000000 | 10,47 | 39,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 114,25 |


José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº061563616-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | |
|------------------|--|----------------|-------------------------|----------------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I). | DATA: | 13/06/2016 | BDI: | 2,50% |
| ENDEREÇO: | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE. | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE | HORA: | 87,01% | MES: | 03/2016 |
| | | SINAPI: | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | REF: | 09/2017 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004982 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 100 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 178,78 | 178,78 |
| 00003084 | FECHADURA BICO DE PAPAGAIO, MAQUINA *45* MM, CROMADA, COM CILINDRO, PARA PORTA DE CORRER EXTERNA - COMPLETA | SINAPI | CJ | 1,00000000 | 48,63 | 48,63 |
| 00000181 | BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | SINAPI | JG | 1,00000000 | 118,01 | 118,01 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 9,40 | 2,35 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 1,72000000 | 0,38 | 0,65 |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01060000 | 43,00 | 0,46 |
| 00011581 | TRILHO EM ALUMINIO "U", COM ABAULADO PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER, *40 X 40* MM | SINAPI | M | 2,00000000 | 18,85 | 37,70 |
| 00011575 | ROLDANA DUPLA, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTA E JANELA DE CORRER | SINAPI | UN | 2,00000000 | 23,06 | 46,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 432,70 |
| VALOR: | | | | | | 546,95 |

| CP-4801-COMP-964912 - PORTA DE MADEIRA DE CORRER COMPLETA (120X210) (UN) | | | | | | |
|--|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111 | SERVENTE | SINAPI | H | 1,40000000 | 8,20 | 11,48 |
| 00004750 | PEDREIRO | SINAPI | H | 1,40000000 | 12,47 | 17,46 |
| 00001214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS | SINAPI | H | 3,75000000 | 12,28 | 46,05 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 10,47 | 39,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 114,25 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00003084 | FECHADURA BICO DE PAPAGAIO, MAQUINA *45* MM, CROMADA, COM CILINDRO, PARA PORTA DE CORRER EXTERNA - COMPLETA | SINAPI | CJ | 1,00000000 | 48,63 | 48,63 |
| 00000181 | BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | SINAPI | JG | 1,00000000 | 118,01 | 118,01 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 9,40 | 2,35 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 1,72000000 | 0,38 | 0,65 |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01060000 | 43,00 | 0,46 |
| 00011581 | TRILHO EM ALUMINIO "U", COM ABAULADO PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER, *40 X 40* MM | SINAPI | M | 2,40000000 | 18,85 | 45,24 |
| 00011575 | ROLDANA DUPLA, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTA E JANELA DE CORRER | SINAPI | UN | 2,00000000 | 23,06 | 46,12 |
| INS-874338 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA COM ACABAMENTO P/ | PROPRIA | UN | 1,00000000 | 378,00 | 378,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 639,46 |
| VALOR: | | | | | | 753,71 |

| COMP-670023 - PAREDE CORTINA EM PERFIL DE ALUMÍNIO E FOLHA DE VIDRO (M2) | | | | | | |
|--|-----------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004750 | PEDREIRO | SINAPI | H | 0,52000000 | 12,47 | 6,48 |
| 00006111 | SERVENTE | SINAPI | H | 0,26000000 | 8,20 | 2,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,62 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,62330000 | 11,40 | 7,11 |

José Ronisvan da Silva
Eng. Cívil, CREA-CE nº061563616-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | |
|------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I). | DATA: 13/06/2016 | BDI: 22,71% |
| ENDEREÇO: | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE. | SEINFRA | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% |
| | | SINAPI | 2017/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | | 89,88% |
| | | | 50,78% |
| | | | 09/2017 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|------------|--------|--------|
| 00034386 | VIDRO LISO INCOLOR 10 MM - SEM COLOCACAO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 299,99 | 299,99 |
| 00034360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | SINAPI | KG | 0,29160000 | 38,12 | 11,12 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 7,00000000 | 0,10 | 0,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 318,91 |
| VALOR: | | | | | | 327,53 |

COMP-669651 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE LED (UN)

| GERAL | DESCR. OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| INS-509116 | LUMINÁRIA PARA EMERGÊNCIA DE LED | PROPRIA | UN | 1,00000000 | 26,16 | 26,16 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 26,16 |

| MAO DE OBRA | DESCR. OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002436 | ELETRICISTA | SINAPI | H | 0,10000000 | 12,47 | 1,25 |
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 9,35 | 9,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,60 |
| VALOR: | | | | | | 36,76 |

COMP-866905 - PONTO DE ILUMINAÇÃO (FIOS, ELETRODUTOS E CAIXA DE PASSAGEM) (PT)

| MAO DE OBRA | DESCR. OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002436 | ELETRICISTA | SINAPI | H | 3,00000000 | 12,47 | 37,41 |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 10,47 | 31,41 |
| 00006111 | SERVENTE | SINAPI | H | 2,50000000 | 8,20 | 20,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 89,32 |

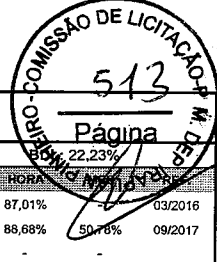
| MATERIAL | DESCR. OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00002690 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | SINAPI | M | 5,00000000 | 2,20 | 11,00 |
| 00000938 | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 11,00000000 | 0,66 | 7,26 |
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,33 | 1,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 19,59 |
| VALOR: | | | | | | 108,91 |

COMP-075001 - PONTO DE TOMADA (FIOS, ELETRODUTOS E CAIXA DE PASSAGEM) (PT)

| MAO DE OBRA | DESCR. OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002436 | ELETRICISTA | SINAPI | H | 3,00000000 | 12,47 | 37,41 |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 10,47 | 31,41 |
| 00006111 | SERVENTE | SINAPI | H | 2,50000000 | 8,20 | 20,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 89,32 |

| MATERIAL | DESCR. OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00002690 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | SINAPI | M | 5,00000000 | 2,20 | 11,00 |
| 00000939 | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 11,00000000 | 1,06 | 11,66 |
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,33 | 1,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 23,99 |
| VALOR: | | | | | | 113,31 |

José Ronisvan da Silva
Eng. Civil, CREA-CE nº061563616-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I). | DATA: 13/06/2016 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|---------|--------|------|---|---------|-----------------------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|---------|----------------------|--|--|--|
| ENDEREÇO: | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N. NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE. | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">%</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>09/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | % | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2016 | SINAPI | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 09/2017 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | % | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2016 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 09/2017 | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | |

VALOR: 113,31

COMP-718770 - PONTO DE TOMADA PARA INTERRUPTOR(FIOS, ELETRODUTO E CAIXA DE PASSAGEM) (PT)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00002436 ELETRICISTA | SINAPI | H | 3,00000000 | 12,47 | 37,41 |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 10,47 | 31,41 |
| 00006111 SERVENTE | SINAPI | H | 2,50000000 | 8,20 | 20,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 89,32 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00002690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | SINAPI | M | 10,00000000 | 2,20 | 22,00 |
| 00000939 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 22,00000000 | 1,06 | 23,32 |
| 00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,33 | 1,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 46,65 |

VALOR: 135,97

COMP-630261 - BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 0,33 HP, BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 99 MM, HM/Q = 4 MCA / 8,5 M3/H A 18 MCA / 0,90 M3/H INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00000729 BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 0,33 HP, BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 99 MM, HM/Q = 4 MCA / 8,5 M3/H A 18 MCA / 0,90 M3/H | SINAPI | UN | 1,00000000 | 434,00 | 434,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 434,00 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 73836/001 INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV | SINAPI | UN | 1,00000000 | 425,15 | 425,15 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 425,15 |

VALOR: 859,15

COMP-272931 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO (9X19X19), 1/2 VEZ, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO AREIA E CAL HIDRATADA TRAÇO 1:2:8 (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004750 PEDREIRO | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,47 | 12,47 |
| 00006111 SERVENTE | SINAPI | H | 1,00000000 | 8,20 | 8,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20,67 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 2,18000000 | 0,38 | 0,83 |
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01500000 | 43,00 | 0,64 |
| 00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 2,18000000 | 0,83 | 1,81 |
| 00007269 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 9 X 19 CM | SINAPI | UN | 25,00000000 | 0,26 | 6,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,78 |

VALOR: 30,45


José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº061563616-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I). | DATA: 13/06/2016 | BDI: 22,5% |
| ENDEREÇO: | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE. | FONTE: | VERSÃO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2017/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA: 09/2016 |
| | | | MES: 09/2017 |

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 13,46 | 40,38 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 13,46 | 40,38 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 9,13 | 27,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 108,15 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 16,23 | 2,76 |
| 11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2' | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 17,60 | 2,99 |
| 12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2') | SEINFRA | M | 1,50000000 | 22,40 | 33,60 |
| 18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 79,39 | 79,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 118,74 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | 361,63 | 4,52 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 4,52 |
| VALOR: | | | | | 231,43 |

1.2. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01512167 | 10,65 | 0,16 |
| 00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | SINAPI | M | 0,18902078 | 7,49 | 1,42 |
| 00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00756083 | 10,60 | 0,08 |
| 00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | SINAPI | M | 0,23967835 | 7,02 | 1,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,34 |

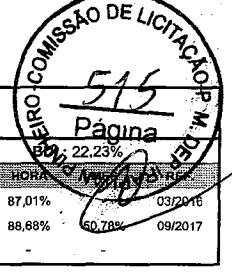
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09829081 | 17,18 | 1,69 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09829081 | 12,94 | 1,27 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 2,96 |
| VALOR: | | | | | 6,30 |

1.3. 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 0,45188983 | 0,83 | 0,38 |
| 00001351 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM | SINAPI | UN | 0,17117037 | 22,19 | 3,80 |
| 00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | SINAPI | M | 1,18997655 | 7,49 | 8,91 |
| 00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,11297246 | 10,60 | 1,20 |
| 00005333 OLEO DE LINHACA | SINAPI | L | 0,01656929 | 17,38 | 0,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 14,57 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60251977 | 17,18 | 10,35 |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22594491 | 17,21 | 3,89 |

José Ronisvan da Silva
Eng. Civil, CREA-CE nº061563616-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------------|--|-------------------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I). | DATA: 13/06/2016 | |
| ENDEREÇO: | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE. | FONTES: | VERSÃO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016 |
| | | SINAPI | 2017/08 COM DESONERAÇÃO 88,88% 09/2017 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - |

| | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,71549222 | 12,94 | 9,26 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 23,50 |
| VALOR: | | | | | | 38,07 |

1.4. 73672 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

| SERVIÇO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5851 | SINAPI | CHP | 0,00293046 | 149,38 | 0,44 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,00249089 | 12,94 | 0,03 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,47 |
| VALOR: | | | | | 0,47 |

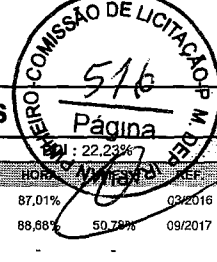
1.5. 41598 - ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA (UN)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 00000406 | SINAPI | UN | 0,12771070 | 48,08 | 6,14 |
| 00000420 | SINAPI | UN | 1,91566088 | 20,84 | 39,92 |
| 00000857 | SINAPI | M | 2,87349131 | 5,94 | 17,07 |
| 00000937 | SINAPI | M | 25,86142182 | 4,09 | 105,77 |
| 00001062 | SINAPI | UN | 0,95783044 | 196,07 | 187,80 |
| 00001096 | SINAPI | UN | 1,91566088 | 69,15 | 132,47 |
| 00001539 | SINAPI | UN | 7,66264350 | 3,64 | 27,89 |
| 00001892 | SINAPI | UN | 3,83132175 | 0,93 | 3,56 |
| 00002392 | SINAPI | UN | 0,95783044 | 72,03 | 68,99 |
| 00002685 | SINAPI | M | 7,66264350 | 3,83 | 29,35 |
| 00002731 | SINAPI | M | 7,62433028 | 50,23 | 382,97 |
| 00003379 | SINAPI | UN | 0,95783044 | 30,32 | 29,04 |
| 00004346 | SINAPI | UN | 1,91566088 | 5,71 | 10,94 |
| 00011267 | SINAPI | UN | 1,91566088 | 6,02 | 11,53 |
| 00012034 | SINAPI | UN | 1,91566088 | 2,64 | 5,06 |
| 00039176 | SINAPI | UN | 1,91566088 | 0,75 | 1,44 |
| 00039210 | SINAPI | UN | 1,91566088 | 0,56 | 1,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1061,02 |

| SERVIÇO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88264 | SINAPI | H | 7,66264350 | 17,44 | 133,64 |
| 88316 | SINAPI | H | 7,66264350 | 12,94 | 99,15 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 232,79 |
| VALOR: | | | | | 1.293,81 |

1.6. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)


José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº061563616-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | |
|------------------|--|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I). | DATA: 13/06/2016 |
| ENDEREÇO: | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N. NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE. | FORTE: SEINFRA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE | VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | HOJE: 87,01% |
| | | REF: 03/2016 |
| | | SINAPI: 2017/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | 88,88% 59,79% 09/2017 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 10,47 | 41,88 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 13,46 | 107,68 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 8,00000000 | 13,46 | 107,68 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 13,46 | 107,68 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,12000000 | 9,13 | 74,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 439,06 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01890000 | 46,00 | 0,87 |
| 10177 | BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 166,50 | 166,50 |
| 10409 | CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 297,91 | 297,91 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 25,00000000 | 14,79 | 369,75 |
| 11725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 9,40 | 9,40 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 8,00000000 | 6,18 | 49,44 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 30,00000000 | 0,25 | 7,50 |
| 12161 | TUBO CERÂMICO DE 100MM | SEINFRA | M | 5,00000000 | 10,88 | 54,40 |
| 12167 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4') | SEINFRA | M | 30,00000000 | 10,50 | 315,00 |
| 12943 | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 68,30 | 68,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1339,07 |
| VALOR: | | | | | | 1.778,22 |

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,64296892 | 34,20 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 34,20 |
| VALOR: | | | | | 34,20 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 9,13 | 15,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,52 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 46,00 | 50,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 50,60 |
| VALOR: | | | | | | 66,11 |

3.1. 92543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004425 | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,63100000 | 18,00 | 11,36 |
| 00040566 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | SINAPI | KG | 0,03000000 | 10,86 | 0,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,68 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06500000 | 14,06 | 0,91 |


José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº061563616-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | |
|------------------|--|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I). | DATA: 13/06/2016 |
| ENDEREÇO: | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE. | FONTES: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE | VERSÃO: |
| | | HORA: |
| | | SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 09/2016 |
| | | SINAPI: 2017/08 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,76% 09/2017 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|-----|------------|-------|--------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11800000 | 17,18 | 2,03 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. | SINAPI | CHP | 0,00460000 | 15,90 | 0,07 |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. | SINAPI | CHI | 0,00640000 | 15,04 | 0,10 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 3,11 |
| VALOR: | | | | | | 14,76 |

3.2. 94207 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 00001607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | SINAPI | CJ | 1,27000000 | 0,14 | 0,18 |
| 00004302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | SINAPI | UN | 1,27000000 | 2,22 | 2,82 |
| 00007194 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | SINAPI | M2 | 1,27500000 | 23,93 | 30,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 33,51 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12500000 | 12,94 | 1,62 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11300000 | 15,47 | 1,75 |
| 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00170000 | 308,70 | 0,52 |
| 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00240000 | 82,73 | 0,20 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 4,09 |
| VALOR: | | | | | | 37,55 |

3.3. COMP-965000 - COBERTURA COM CHAPAS DE POLICARBONATO ESTRUTURA DE ALUMÍNIO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 00025957 | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | SINAPI | H | 0,70000000 | 11,01 | 7,71 |
| 00025958 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA | SINAPI | H | 0,70000000 | 6,98 | 4,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,59 |

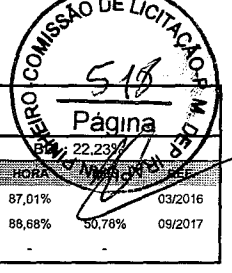
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|---------------|
| INS-397168 | POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL | PROPRIA | M2 | 1,00000000 | 195,00 | 195,00 |
| 18247 | PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" | SEINFRA | M | 2,80000000 | 10,03 | 28,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 223,08 |
| VALOR: | | | | | | 235,68 |

3.4. 94223 - CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 00001607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | SINAPI | CJ | 4,20000000 | 0,14 | 0,59 |
| 00004302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | SINAPI | UN | 4,20000000 | 2,22 | 9,32 |
| 00007219 | CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM | SINAPI | UN | 1,02900000 | 34,00 | 34,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 44,90 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

José Ronisvan da Silva
 Eng. Cívil, CREA-CE nº061563616-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------------|--|-------------------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I). | DATA: 13/06/2016 | |
| ENDEREÇO: | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE. | FONTE: | VERSÃO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016 |
| | | SINAPI | 2017/08 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,78% 09/2017 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - - - |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10100000 | 12,94 | 1,31 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09500000 | 15,47 | 1,47 |
| 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00090000 | 308,70 | 0,28 |
| 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00120000 | 82,73 | 0,10 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 3,15 |
| VALOR: | | | | | | 48,00 |

3.5. 94230 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00011054 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ") | SINAPI | UN | 3,00000000 | 0,02 | 0,06 |
| 00012614 | BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL | SINAPI | UN | 0,33000000 | 15,81 | 5,22 |
| 00012616 | CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL | SINAPI | UN | 0,22000000 | 4,69 | 1,03 |
| 00012618 | CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL | SINAPI | UN | 0,35000000 | 37,71 | 13,20 |
| 00012624 | EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL | SINAPI | UN | 0,22000000 | 9,43 | 2,07 |
| 00012626 | SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL | SINAPI | UN | 1,55000000 | 12,96 | 20,09 |
| 00012627 | VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,44000000 | 0,37 | 0,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 41,83 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,66500000 | 12,94 | 8,61 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57100000 | 15,47 | 8,83 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. | SINAPI | CHP | 0,01320000 | 15,90 | 0,21 |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. | SINAPI | CHI | 0,01830000 | 15,04 | 0,28 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 17,92 |
| VALOR: | | | | | | 59,70 |

3.6. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,02677061 | 31,85 | 0,85 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00401560 | 10,60 | 0,04 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00080312 | 62,15 | 0,05 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,03011694 | 84,92 | 2,56 |
| 00040872 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA) | SINAPI | M | 0,70272858 | 17,39 | 12,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,72 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13853792 | 12,94 | 1,79 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07495772 | 15,47 | 1,16 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. | SINAPI | CHP | 0,00883430 | 15,90 | 0,14 |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. | SINAPI | CHI | 0,01224755 | 15,04 | 0,18 |


José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº061563616-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------------|--|-------------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I). | DATA : 13/06/2016 | |
| ENDEREÇO: | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE. | FONTE: | VERSÃO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO 84,00% 09/2016 |
| | | SINAPI | 2017/08 COM DESONERAÇÃO 88,66% 09/2017 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| | |
|-----------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 3,28 |
| VALOR: | 19,00 |

3.7. 71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02000000 | 10,65 | 0,21 |
| 00001346 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM | SINAPI | M2 | 0,20000000 | 27,67 | 5,53 |
| 00005075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,02000000 | 10,78 | 0,22 |
| 00006189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | SINAPI | M | 0,13000000 | 7,02 | 0,91 |
| 00010567 | TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA | SINAPI | M | 0,18000000 | 4,76 | 0,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,73 | |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 17,18 | 2,23 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 17,28 | 5,18 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45000000 | 12,94 | 5,82 |
| 94969 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,01400000 | 217,11 | 3,04 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 16,28 | |
| VALOR: | | | | | 23,97 | |

4.1.1. 74007/001 - FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X. (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,09505490 | 6,26 | 0,60 |
| 00004491 | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | SINAPI | M | 0,27090646 | 7,49 | 2,03 |
| 00004517 | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | SINAPI | M | 0,25664823 | 1,16 | 0,30 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,14258234 | 10,60 | 1,51 |
| 00006189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | SINAPI | M | 0,47052175 | 7,02 | 3,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,74 | |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17822793 | 14,06 | 2,51 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,71291173 | 17,18 | 12,25 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 14,75 | |
| VALOR: | | | | | 22,49 | |

4.1.2. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

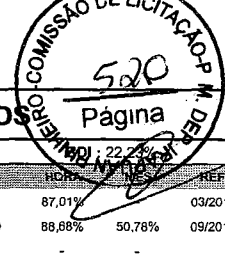
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,79000000 | 43,00 | 33,97 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 325,16000000 | 0,38 | 123,56 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59100000 | 50,00 | 29,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 187,08 | |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº 061563714-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I). | DATA: 13/06/2016 | | | |
| ENDEREÇO: | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2016 |
| | | SINAPI | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 89,88% | 50,78% 09/2017 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--------|-----|------------|-------|---------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,03000000 | 12,94 | 26,27 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,28000000 | 14,25 | 18,24 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP | 0,66000000 | 3,94 | 2,60 |
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | 0,62000000 | 1,21 | 0,75 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 47,86 |
| VALOR: | | | | | | 234,93 |

4.1.3. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,65000000 | 28,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,50000000 | 58,23 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,30000000 | 0,44 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 87,18 |
| VALOR: | | | | | 87,17 |

4.1.4. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00004730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 1,10000000 | 57,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 57,50 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3 | 0,30000000 | 76,90 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,00000000 | 103,68 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,00000000 | 77,64 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 258,22 |
| VALOR: | | | | | 315,70 |

4.1.5. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 114,41 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 84,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 198,41 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 98,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 98,70 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 98,91 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 98,91 |
| VALOR: | | | | | 396,02 |


José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº061563616-0