



Fundo Municipal de Saúde de Irineópolis

CNPJ 06.089.125/0001-16

Av. 22 de julho, 1080 – Centro - Cep 89440-000.
Fone/Fax (47) 625.1269 E-mail: prefeitura@irineopolis.sc.gov.br

Prefeitura Municipal de Irineópolis
Estado de Santa Catarina
Fl. nº <u>03</u>
Comissão Permanente de Licitação

Ofício nº 062/2015

Irineópolis, 19 de fevereiro de 2015.

Exmo. Sr.

JULIANO POZZI PEREIRA

DD. Prefeito Municipal

IRINEÓPOLIS – SC.

Juliano Pozzi Pereira
19/02/15

Juliano Pozzi Pereira
Prefeito Municipal

Excelentíssimo Senhor,

Cumprimentando-o cordialmente, dirigimo-nos a Vossa Excelência para solicitar a abertura de processo licitatório na modalidade que couber, destinado a construção de duas Unidades Básicas de Saúde nas localidades de Rio Branco e Serrinha dos Gonçalves.

Colocando-nos sempre à disposição para informações que forem necessárias, reafirmamos na oportunidade, protestos de estima e distinguida consideração.

Atenciosamente,

Gisele Kempinski
GISELI KEMPINSKI
Secretária Municipal da Saúde

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: ETAPA FINAL DA CONSTRUÇÃO DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE

LOCALIDADES: RIO BRANCO E SERRINHA

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEÓPOLIS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

As placas da obra deverão ser fixadas no terreno, até o 5º (quinto) dia corrido, contados a partir do início da obra, em local indicado pelo fiscal da obra. Deverá ser de chapa metálica apoiada em estrutura de madeira, capaz de resistir às intempéries durante o período da obra. Os modelos das placas serão fornecidos pelo fiscal da obra. O barracão da obra deverá ser construído em local indicado pelo fiscal da obra. Deverá ser executado em madeira, coberto com telha fibrocimento (sem amianto). Deverá possuir instalação sanitária abastecida com água da concessionária e tubulação de esgotamento ligado às unidades de captação de esgoto (sistema fossa / filtro ou rede de captação pública de esgoto).

A obra deverá ser rigorosamente locada, conforme projeto, com acompanhamento do fiscal da obra. A locação de obra será definida no início da construção, com acompanhamento da fiscalização.

2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Em toda a extensão dos alicerces serão realizadas escavações no solo em campo aberto, de forma manual. O material retirado dessa escavação deverá ser reutilizado no aterro interno da edificação. O aterro interno da edificação deverá ser realizado manualmente e devidamente compactado.

3. INFRA ESTRUTURA

A fundação da edificação deverá ser realizada através de estacas tipo broca e blocos em concreto armado de acordo com o projeto estrutural. As brocas serão perfuradas manualmente a trado, e escavadas até atingir solo firme. A fundação deverá ter as dimensões e serem locadas conforme projeto e deverão ser assentadas sobre lastro de brita apiloado. A alvenaria de embasamento (quando houver) deverá ser executada com tijolos cerâmicos maciços, assentados com argamassa mista de cimento, cal e areia no traço 1:2:8. As juntas horizontais devem ser contínuas e as verticais descontínuas com espessura 12 mm. As fiadas devem ser perfeitamente alinhadas, niveladas e aprumadas. As vigas baldrame deverão ser executadas em concreto armado moldado in loco conforme projeto estrutural.

4 SUPRAESTRUTURA

A estrutura do edifício será constituída por pilares e vigas em concreto armado moldado in loco. A estrutura foi projetada conforme prescrições da NBR 6118/2003 — Projeto de Estruturas de Concreto - Procedimento. Todos os procedimentos de execução da fundação e da estrutura deverão seguir as normas da ABNT pertinentes ao assunto. A laje será de vigas pré-fabricadas, para forro, para sobrecarga de no mínimo 100kg/2, e terão preenchimento com tabelas cerâmicas ou EPS. Já está

cotada neste item a capa de concreto de 4cm, assim como a ferragem negativa, a ser dimensionada pela empresa contratada.



5. IMPERMEABILIZAÇÃO

Sobre o baldrame deve ser aplicado impermeabilizante com pintura a base de asfalto emulsionado (hidroasfalto). Devem-se passar duas demãos em toda a extensão do alicerce, na parte superior e nas faces laterais (interna e externamente), para evitar a absorção de umidade do terreno por capilaridade.

6. PAREDES E PAINÉIS

Todas as paredes deverão obedecer às dimensões do projeto arquitetônico. As paredes serão apenas de vedação e devem ser executadas de acordo com as orientações da ABNT através das normas pertinentes ao assunto. As paredes deverão ser executadas com tijolos cerâmicos de 6 furos colocados em pé (1/2 vez) e assentados com argamassa mista de cimento, cal e areia média, no traço de 1:2:8. As juntas horizontais devem ser contínuas e as verticais descontínuas com espessura 12 mm. As fiadas devem ser perfeitamente alinhadas, niveladas e apumadas. As duas primeiras fiadas deverão ser executadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, para evitar umidade. Na parte superior do vão deverá ser executada verga, ou seja, vigota de concreto fck 20Mpa com seção 10x10cm, ultrapassando um mínimo de 30 cm para cada lado do vão. Na parte inferior deverá ser executada a contra-verga, ou seja, vigota de concreto armado, fck 20 Mpa, com seção 10x10cm e com pequena armadura CA50 - 2 barras de aço longitudinais Ø 6.3mm (1/4"), ultrapassando o vão em 30 cm para cada lado. Estes elementos contra fissuras devem ser executados em todas as portas e janelas.

7. COBERTURA

A estrutura de apoio do telhado deverá ser executada em madeira a qual deverá ser apoiada nas paredes e vigas cinto. Essa madeira deve ser de qualidade, aparelhada, seca, isenta de rachaduras, nós e sinais de ataque por térmitas. A obra deverá ser coberta por telha de fibrocimento (sem amianto) tipo ondulada, com espessura de 6 mm (18kgf/m²). A inclinação deverá seguir o especificado no projeto arquitetônico. A fixação deverá ser feita em 3 apoios através de parafusos com roscas soberbas, estes elementos de fixação devem obedecer às normas da ABNT. Deverão ser instaladas cumeeiras para telhas onduladas. Deverão ser instalados calhas, rufos e pingadeiras metálicas nos encontros entre as telhas e as platibandas, conforme especificado no projeto arquitetônico. O desenvolvimento de calhas e rufos será de 33cm. Deverão ser pintados.

8. REVESTIMENTOS

REVESTIMENTO DE PAREDE

O revestimento das paredes deverá ser feito com argamassa, em três camadas: chapisco, emboço e reboco. Essa etapa construtiva deve ser executada de acordo com as orientações da ABNT através das normas técnicas pertinentes ao assunto. O cimento utilizado será o CP-IV-E32, a cal será hidratada e o traço sempre medido em volume. O chapisco deve ser aplicado em todas as paredes no traço 1:4 (cimento e areia grossa) na espessura de 5 mm. Pode-se utilizar na mistura adesivo a base de resina sintética para melhor aderência do chapisco, no traço 1:2 (adesivo e água). O emboço (massa

A handwritten signature in blue ink, located at the bottom right of the page.

grossa) deve ser executado em todas as paredes com traço de 1:2:8 (cimento, cal hidratado e areia média) na espessura de 15 mm com acabamento desempenado. O reboco (massa fina) deve ser aplicado em todas as superfícies indicadas em projeto da edificação, exceto nas paredes onde será aplicado o revestimento cerâmico de parede, após o desempenho. Primeiramente, será feito a feltagem, com esponja e nata de cal (cal e areia fina no traço 1:4,5), visando um melhor acabamento final do revestimento. A espessura final será de aproximadamente 5 mm.

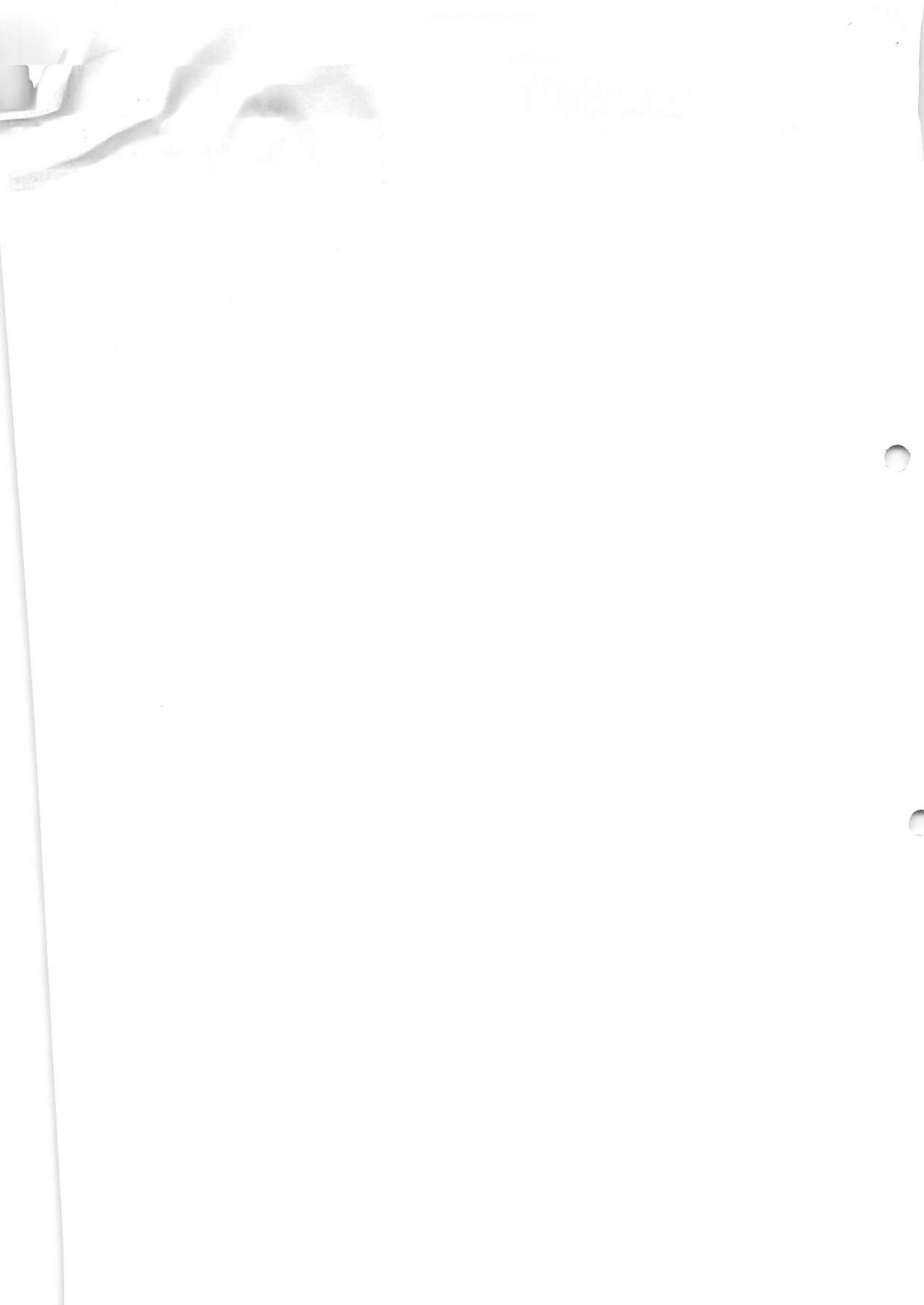
As paredes azulejadas devem receber cerâmica no tamanho mínimo 15x15cm, classe "A", acetinadas, na cor branca. As placas deverão ser colocadas a prumo com argamassa colante (tipo AC I — Argamassa Colante de Uso Interno), aplicada com desempenadeira ranhurada, no processo de dupla camada (no verso da cerâmica e na parede). Deverão ser utilizadas juntas em amarração de 3 mm as quais deverão ser rejuntadas com rejunte flexível comum (a base de cimento) tipo I (para uso interno), na cor branca. Os locais a ser aplicada a cerâmica em parede estão relacionados em quadro, no projeto arquitetônico.

REVESTIMENTO DE TETO

O revestimento com argamassa deverá ser feito em três camadas: chapisco, emboço e reboco. Essa etapa construtiva deve ser executada de acordo com as orientações da ABNT através das normas técnicas pertinentes ao assunto. O cimento utilizado será o CP-IV-E32, a cal será hidratada e o traço sempre medido em volume. O chapisco deve ser aplicado no traço 1:3 (cimento e areia grossa) na espessura de 5 mm. Pode-se utilizar na mistura adesivo a base de resina sintética para melhor aderência do chapisco, no traço 1:2 (adesivo e água). O emboço (massa grossa) deve ser executado com traço de 1:2:11 (cimento, cal hidratado e areia média) na espessura de 15 mm. O reboco será feito após o desempenho, será feito a feltagem, com esponja e nata de cal (cal e areia fina no traço 1:2) visando um melhor acabamento final do revestimento. A espessura final será de aproximadamente 5 mm.

9. PISOS

Sobre o aterro devidamente compactado será distribuído um leito de pedra britada (brita 1) com espessura mínima de 5 cm. Após essa camada deve ser executado um contrapiso de concreto com espessura 5 cm e regularização com argamassa desempenada e alisada com espessura de 2 cm em todas as áreas da edificação (fck de 20Mpa). O piso cerâmico deverá ser esmaltado, com dimensões mínimas 30x30cm, antiderrapante, na cor a definir pelo fiscal da obra, e com o Índice de Resistência ao Desgaste Superficial igual a 4 (PEI 4). Devem ser assentados com argamassa colante (tipo AC III — Argamassa Colante de Alta Resistência) com desempenadeira ranhurada no processo de dupla camada (no verso da cerâmica e no chão). Devem-se utilizar juntas de 5 mm as quais deverão ser rejuntadas com rejunte flexível comum (a base de cimento) tipo I (para uso interno), na cor próxima a cor do piso cerâmico. O rodapé cerâmico poderá ser do mesmo material do piso cerâmico e possuir altura mínima de 7 cm. Deverá ser assentado com argamassa colante (tipo AC III — Argamassa Colante de Alta Resistência) com desempenadeira ranhurada no processo de dupla camada (no verso da cerâmica e na parede). Devem-se utilizar juntas de 5 mm as quais deverão ser rejuntadas com rejunte flexível comum (a base de cimento) tipo I (para uso interno), na cor próxima a cor do piso cerâmico. A soleira em granito deverá ter espessura mínima de 2 cm e largura de 15 cm, com argamassa colante (tipo AC III — Argamassa Colante de Alta Resistência) com desempenadeira ranhurada no processo de dupla camada



(no verso da cerâmica e na parede). A fiscalização deverá ser consultada sobre o tipo e cor do granito a ser utilizado.

10. ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS

PORTAS

Devem ser colocadas portas em madeira, nas dimensões de acordo com o projeto. Todas as portas devem possuir aduelas e alizar. Devem possuir jogo completo de ferragens (3 dobradiças e 1 fechadura por porta), onde as dobradiças deverão ser em aço cromado e as fechaduras de embutir, metálicas com trinco tipo alavanca, com fecho cilíndrico. A porta do sanitário de deficientes deverá possuir proteção contra impactos conforme NBR 9050.

O abrigo de lixo deverá possuir porta em ferro do tipo veneziana.

Os abrigos de gás e do compressor deverão possuir porta em ferro e quadriculado, no tamanho definido no projeto arquitetônico.

JANELAS, E VIDROS

As janelas devem ser de alumínio anodizado, do tipo basculante. As janelas dos banheiros receberão vidro comum miniboreal com 3 mm de espessura, e as demais janelas receberão vidro comum liso incolor com 3 mm de espessura. Quando se tratar de vidro temperado, as portas janelas deverão ter espessura mínima de 10mm, liso incolor. As janelas dos banheiros deverão ser do tipo jateado e as demais janelas, do tipo liso incolor. Suas dimensões devem seguir o projeto arquitetônico.

11. PINTURA

Na aplicação da pintura, todas as superfícies adjacentes deverão ser protegidas para evitar respingos. As paredes internas e externas e o teto da edificação devem ser inicialmente pintadas com uma demão de fundo preparador de parede (selador). Caso haja necessidade de regularizar a superfície deverá ser feito através de massa látex PVA ou acrílica e lixamento.

As paredes internas e externas receberão pintura com tinta látex acrílica, no mínimo duas demãos. A cor da tinta será definida pelo fiscal da obra.

As esquadrias de madeira (portas) deverão receber lixamento, fundo Preparador para madeira (selador) e pintura com tinta esmalte sintético acetinado para madeira, no mínimo duas demãos, na cor branca.

Na sala de curativos será executada pintura epóxi, 2 demãos, completa, com catalizador.

Os rufos e pingadeiras metálicas deverão receber pintura com tinta esmalte sintético para superfícies metálicas, no mínimo duas demãos, na cor branca.

12. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

As instalações hidrossanitárias serão executadas por profissional habilitado e de acordo com as normas técnicas da ABNT pertinentes ao assunto e ao Código de Instalações Prediais de Água e Esgoto do SAMAE.

O reservatório de água será em polietileno com capacidade de 1.000 litros, com duas caixas dessa capacidade. A tubulação que abastecerá o reservatório deverá ser executada com tubos e conexões em PVC soldáveis (marrom) classe 15, pressão de serviço de 7,5 kgf/cm². Essa tubulação deverá ser embutida no solo e nas paredes. Na tubulação de entrada da água do reservatório deverá ser instalada

a torneira boia e registro esfera, na saída da água (distribuição) e na saída para a limpeza deverá ser instalado um registro esfera. Deverá ser instalada também no reservatório a tubulação "ladrão" a qual será ligada à tubulação de limpeza.

As instalações de água fria serão executadas embutidas na alvenaria, com tubos e conexões em PVC soldáveis (marrom) classe 15, pressão de serviço de 7,5 kgf/cm² (ou de acordo com a pressão necessária para o projeto). Nas interligações com os metais sanitários deverão ser utilizadas conexões azuis com bucha de latão. Deverá ser instalados nos sanitários, nas tubulações dos lavatórios, registros do tipo gaveta com canopla cromada.

As instalações de esgoto sanitário serão realizadas através de tubos e conexões em PVC Série Normal (branco). Deverão ter pontas e bolsa para junta elástica com anel de borracha. Toda a rede de tubulações ficará embutida nas paredes e no contrapiso, ou no solo. Nos sanitários deverão ser instaladas caixas sifonadas em PVC com grelha. As louças e metais sanitários assim como as peças complementares a instalação destes aparelhos deverão ser instalados nos locais definidos no projeto.

As louças sanitárias deverão ser adaptadas de acordo com a norma da ABNT (NBR9050 — Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos).

Os lavatórios e as bacias sanitárias serão de louça cerâmica na cor branca. No banheiro para PNE deverão ser instaladas barras de apoio metálicas, posicionadas conforme projeto. Deverão ser instalados nos sanitários "dispensers" para papel higiênico posicionados conforme orientação do fiscal da obra.

O tanque será do tipo mármore sintético, com capacidade de 22 litros, fixado com parafusos e buchas na parede. As pias serão de inox no tamanho 120x60cm com uma cuba, fixadas sobre bancada de alvenaria, revestidas com azulejo.

No expurgo será instalada uma bancada de granito com cuba cerâmica embutida e uma pia em inox específica para expurgo.

13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA E COMUNICAÇÃO

A elaboração do projeto seguiu as normas da Associação Brasileiras de Normas Técnicas — ABNT-NBR 5410, NR 10, NR 18 e Especificação E-321.0001 da CELESC Distribuição S.A.

Para a demanda requerida, a tensão de fornecimento será 380/220 V em baixa tensão, 2 fases e 1 neutro, entrada trifásica de 50A padrão CELESC. As instalações de entrada de serviço da CELESC deverão seguir os procedimentos desta concessionária conforme Especificação E-321,0001.

A entrada de serviço será aérea e o ramal de carga será subterrâneo o qual será em vala de 30 cm de profundidade com eletroduto tipo corrugado flexível em PEAD, sendo que sobre os mesmos será colocada uma fita plástica de advertência, com dizeres "Perigo — Eletricidade".

Os condutores subterrâneos deverão ser de cobre com isolamento em PVC, Isolamento para 1KV, e seção de 10 mm² para o ramal de carga.

Deverão ser utilizadas as cores padrão dos condutores, sendo preto, vermelho e branco para os condutores fase, azul para o neutro, e verde para o terra. Em emendas para fios maiores que 2,5mm², deverão ser soldados e isolados com fita de borracha de auto fusão para evitar-se a entrada de umidade.

As partes metálicas de todos os circuitos deverão ser aterradas.

Toda a fiação será feita com cabos unipolares, com isolamento 450/750V de PVC antichama para instalação interna e isolamento de 1kV para todas as instalações sujeitas à umidade e que sigam através de condutores enterrados. As bitolas devem seguir conforme circuito.

A identificação dos fios é através de cores, sendo vermelho para fase R, branco/cinza para fase S e preto para fase T. Todo fio de retorno deve ser na cor amarela. Neutro na cor azul claro e terra na cor verde.

Todos os condutores que atravessam ou terminam nas caixas de passagem serão instalados com uma folga que permita serem retiradas de no mínimo, 20 cm para fora da caixa.

Os circuitos que alimentam tomadas de corrente serão providos de um dispositivo de proteção residual de corrente (DR) de 30 mA geral para garantir uma proteção contra choque elétrico, conforme norma ABNT NBR 5410/2004.

Todo o circuito de comunicação da edificação será identificado e instalado separadamente do projeto elétrico (a ser elaborado pela empresa contratada), impedindo assim às interferências mútuas e atitudes perigosas das pessoas que os acessarão, obedecendo então aos itens 10.3.3.1 da NR-10.

Haverá eletroduto de telefonia separado do eletroduto da elétrica. O mesmo vem da concessionária que passa por uma caixa de passagem e seguirá sob o solo até o ponto de consumo (telefone).

14. INSTALAÇÕES GLP

Deverá ser instalada tubulação aço galvanizado, diâmetro 3/8", para a ligação do gás, desde o abrigo do botijão de GLP até o fogão da copa conforme projeto e indicação na NSCI-94 do Corpo de Bombeiros de Santa Catarina.

15. INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO

Deverá ser fornecido extintor de incêndio do tipo água pressurizada 10L, Extintor de CO2 4kg, Extintor Pó Químico 4kg e placas de sinalização das saídas e dos equipamentos (extintor e iluminação de emergência), posicionado conforme indicação descrita na NSCI-94, do corpo de bombeiros militar de Santa Catarina.

16. SERVIÇOS COMPLEMENTARES.

Deverá ser executada calçada, com 1,00m de largura, em concreto em todo o perímetro da área construída. Terminados os serviços, deverá ser realizada a limpeza da obra, providenciada a retirada das instalações do canteiro, de todas as ferramentas, maquinários, entulhos, e de todos os materiais de qualquer natureza que porventura sobrem e não forem de interesse, para reaproveitamento, deixando assim as dependências da obra livres de qualquer obstrução. Obs.: O canteiro de obras deverá ser mantido sempre limpo e organizado.

17. OBSERVAÇÕES FINAIS.

A obra que algum dos serviços que já foram executados, considera-se as especificações deste memorial descritivo a partir dos serviços a serem executados.

Irineópolis, 30 de dezembro de 2014.


José Alfredo Pinto
Visto CREA-SC 16069-3
CREA PR - 13050/D
Engenheiro Civil



Prefeitura Municipal de Irineópolis

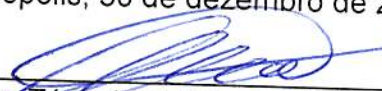
CNPJ 83.102.558/0001-05
Rua Paraná, 200. Centro. Cep 89440-000.
Fone/Fax (47) 625.1111 E-mail: Prefeitura@irineopolis.sc.gov.br
IRINEÓPOLIS - SANTA CATARINA



PROJETO BÁSICO

Interessado: Prefeitura Municipal de Irineópolis
Objeto: ETAPA FINAL DA CONSTRUÇÃO DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DE RIO BRANCO E SERRINHA
Área de cada unidade: 398,00m².
Endereço: Localidade de Rio Branco e Serrinha
IRINEÓPOLIS, SC.

- a) Sobre Licenciamento Ambiental: A edificação não necessita de licenciamento ambiental, de acordo com as normas dos órgãos ambientais.
- b) Quanto a caracterização da obra: esta edificação é de extrema necessidade uma vez que se trata de unidade básica de saúde para atendimento no interior do município.
- c) Descrição da obra: A obra consiste em um edifício em alvenaria, com uma área total de 398,00m², em um pavimento, contendo as seguintes dependências: área coberta, sala de espera, recepção, sala de cadeiras de rodas, sala de reuniões, WC PDF masculino, WC PDF feminino, 02 consultórios de enfermagem, nebulização, teste do pezinho, vacina, farmácia, curativo, descontaminação, esterilização, DML, sala de utilidades, farmácia armazenamento, escovário, 03 consultórios médicos, 02 consultórios odontológicos, lavabo fisioterapia, copa, lavabos funcionais, 02 lavanderias e depósito de equipamentos. A edificação do Rio Branco já conta com fundações executadas, piso, alvenaria e pilares parcialmente executadas, conforme planilha em anexo. A edificação da Serrinha já conta com serviços preliminares e movimentação de terra executados parcialmente conforme planilha correspondente em anexo.
- d) A identificação dos tipos de serviços a executar e de materiais, equipamentos a incorporar a obra estão relacionados no orçamento discriminado e memorial descritivo bem como informações e métodos construtivos principais.
- e) Para o projeto executivo as obras possuem orçamento discriminado, cronograma físico-financeiro para 240 dias, memorial descritivo, respectivas anotações de responsabilidade técnica do projeto arquitetônico, projeto estrutural, projeto hidrossanitário, projeto elétrico, projeto tubulação de telefônica, projeto de prev. contra incêndio, e anotação de responsabilidade técnica de fiscalização da obra. Observando ainda que anteriormente ao processo licitatório a Prefeitura Municipal disponibilizará em arquivo digital para impressão dos referidos projetos, planilhas orçamentárias com respectivos cronogramas e memoriais descritivos.
- Irineópolis, 30 de dezembro de 2014.


Resp. Téc.: José Alfredo Pinto
Visto Crea-SC N° 016069-3

**CREA-SC**Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Santa Catarina

Autenticidade

ART N° 5321823-0

**A.R.T.** Anotação de Responsabilidade TécnicaART autenticada eletronicamente via
CREA NET**Contratado**

ENGENHEIRO CIVIL 016069-3 Empresa Executora:
JOSE ALFREDO PINTO
 AVENIDA CEL. AMAZONAS 920 PORTO UNIAO
 CENTRO 89400-000 SC Fone: Fax:
 Fone: 423522-5342 Fax: -- CPF:287.166.049-20 Normal
 jfredoc@creapr.org.br

Contratante

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE 06089125000116
 AV. 22 DE JULHO, 1080
 CENTRO IRINEOPOLIS SC
 89440-000 047-36251111

Resumo do Contrato

- RESP. TÉCNICA DO ORÇAMENTO, PROJETO ESTRUTURAL, PREV. CONTRA INCÊNDIO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DA ETAPA FINAL DA CONSTRUÇÃO DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE COM 398,12 M2 CADA UMA LOCALIZADAS NAS LOCALIDADES DO RIO BRANCO E SERRINHA INTERIOR DE IRINEÓPOLIS, SC SOMANDO-SE UMA ÁREA TOTAL DE 796,00M2.


Início em: 30/12/2014 Término em: 30/10/2015 Honorários: R\$100,00 Valor Obra/Serviço: R\$984.976,74


Identificação da Obra/Serviço

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE 06089125000116
 LOCALIDADE DE RIO BRANCO E SERRINHA
 INTERIOR IRINEOPOLIS SC
 89440-000 047-36251111

Assinaturas

IRINEOPOLIS
30/12/2014


JOSE ALFREDO PINTO
287.166.049-20


FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
06089125000116

Este documento anota perante o CREA-SC, para efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei 6.496/77)

Reservado ao Responsável Técnico

ART: 5321823-0

Participação Técnica Individual

Atividades

Objetos	Classificação	Quantidade	Unidade
12 #	A0301	796,00	14
41 59	A0109	796,00	14
12 ##	G1103	796,00	14

Entidade de Classe

APEA

Regularização

Descrição Complementar

PROJETO ESTRUT. ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO

Este documento só terá fé Pública se estiver devidamente cadastrado e quitado junto ao CREA-SC. Para aferir www.crea-sc.org.br
 Este documento foi autenticado eletronicamente, estando sujeito a verificações conforme resolução 1025/09 CONFEA e demais legislações aplicáveis.

As assinaturas devem ser a próprio punho, originais e preferencialmente com caneta azul.
 Acessibilidade: Declaro a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto n. 5.296/2004, as atividades profissionais acima relacionadas.



CREA-SC

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Autenticidade

ART N° 4959875-7

A.R.T. Anotação de Responsabilidade Técnica

ART autenticada eletronicamente via
CREANET

Contratado

ENGENHEIRO CIVIL 082557-6
DIEGO SONAGLIO
AVENIDA PAPA JOAO XXIII 274 PAPANDUVA
SAO CRISTOVAO 89370-000 SC
Fone: 4736532142 Fax: -- CPF:039.278.539-09
diegosonaglio@yahoo.com.br

Empresa Executora:

Prefeitura Mun. de Irineópolis
Estado de Santa Catarina
Fl. n° 10
Comissão Permanente de Licitação

Contratante

Prefeitura Municipal de Irineópolis 83102558000105
Rua Paraná, 200
Centro IRINEOPOLIS SC
89440-000 47-36251144

Resumo do Contrato

ART de projeto e orçamento de edificações de concreto armado para fins especiais, a serem utilizadas como unidades básicas de saúde, com área de 398,00m2 cada, totalizando 796,00m2, a serem construídas em estradas municipais de Irineópolis, nas localidades de Rio Branco e Serrinha.

Início em: 20/01/2014 Término em: 20/02/2014 Honorários: R\$14.980,00 Valor Obra/Serviço: R\$14.980,00

Identificação da Obra/Serviço

Prefeitura Municipal Irineópolis 83102558000105
Estradas municipais
Rio Branco, Serrinha IRINEOPOLIS SC
89440-000 47-36251144

Assinaturas

IRINEOPOLIS 20/01/2014 **DIEGO SONAGLIO** 039.278.539-09 Prefeitura Municipal de Irineópolis 83102558000105

Juliano Pezzi Pereira
Prefeito Municipal

Este documento anota perante o CREA-SC, para efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei 6.496/77)

Reservado ao Responsável Técnico

ART: 4959875-7

Participação Técnica

Individual

Atividades

Objetos	Classificação	Quantidade	Unidade
12 41	A0109	796,00	14
12 41	A0425	796,00	14
12 41	A0301	796,00	14
12 41	B1106	796,00	14

Entidade de Classe

AEARMAFRA

Regularização

Descrição Complementar

Este documento só terá fé Pública se estiver devidamente cadastrado e quitado junto ao CREA-SC. Para aferir www.crea-sc.org.br
Este documento foi autenticado eletronicamente, estando sujeito a verificações conforme resolução 1025/09 CONFEA e demais legislações aplicáveis.

As assinaturas devem ser a próprio punho, originais e preferencialmente com caneta azul.
Acessibilidade: Declaro a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto n. 5.296/2004, as atividades profissionais acima relacionadas.



ESPELHO DE ART

ART número: 4959875-7

(A)

Profissional: 082557-6 - DIEGO SONAGLIO
ENGENHEIRO CIVIL
ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO

Vínculo empregatício: AUTONOMO

Empresa executora: 000000

Data entrada: 20/01/2014

Data baixa: 20/01/2014

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEOPOLIS

Endereço: RUA PARANA, 200

Bairro: CENTRO

Código cidade: 89440 - IRINEOPOLIS - SC

CEP: 89440-000

Prazo previsto: 20/01/2014 A 20/02/2014

Valor Obra/Serviço: 14.980,00

Honorários: 14.980,00

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL IRINEOPOLIS

Endereço da obra: ESTRADAS MUNICIPAIS

Bairro: RIO BRANCO, SERRINHA

Código cidade: 89440 - IRINEOPOLIS - SC

CEP: 89440-000

Objetos	Classificação	Nível	Quantidade	Unidade
12 41	A0109	0	796,00	14
12 41	A0425	0	796,00	14
12 41	A0301	0	796,00	14
12 41	B1106	0	796,00	14

Descrição da(s) Atividade(s).

PROJETO

ORCAMENTO

EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS ESPECIAIS

Dimensão do trabalho: 796,00 METRO(S) QUADRADO(S)

REDE HIDRO-SANITARIA

Dimensão do trabalho: 796,00 METRO(S) QUADRADO(S)

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Dimensão do trabalho: 796,00 METRO(S) QUADRADO(S)

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/ FINS

RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do trabalho: 796,00 METRO(S) QUADRADO(S)



Observações:

Referência:

Participação técnica: **INDIVIDUAL**

Vinculada a ART:

Tipo: **NORMAL**

Valor pago: R\$ 111,37 em 20/01/2014

Data: 14/12/2014
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Santa Catarina

 Imagem da ART não disponível VoltarImprimir Página 

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEOPOLIS

Rua Paraná, 200 - Centro - CEP 89440-000 - IRINEOPOLIS-SC

Tel. : 047-36251111 - www.irineopolis.sc.gov.br

Prefeitura Mun. de Irineópolis
Estado de Santa Catarina
Fl. nº 13
Comissão Permanente de Licitação

Obra: ETAPA FINAL DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

End.: RIO BRANCO E SERRINHA

ÁREA: 398,00 m2 CADA UNIDADE

Resp. Técnico: Marcus Vinicius Grazziotin CREA-SC Nº 038403-0

LISTA DE MATERIAIS

Item	Descrição	Quant.	Unid.	R\$ Unit.	R\$ Unit. +(BDI=25%)	R\$ Total
MEDIÇÃO TRIFÁSICA E QDG						
1	Medição trifásica 70A saída subterrânea, instalada em poste duplo "T" 150dan 8metros, com mureta de alvenaria, com instalação de tubulação 32mm e DG nº3 em alumínio, saída subterrânea.	1,0	pç	2.422,50	3.028,13	3.028,13
2	Quadro de distribuição geral com barramento trifásico 100A, barramento de neutro e terra, no mínimo 28 espaços, com espaço para IDR	2,0	pç	1.020,00	1.275,00	2.550,00
4	DPS- 275V - 40KA	6,0	pç	58,65	73,31	439,86
5	Disjuntor tripolar 50A	2,0	pç	30,60	38,25	76,50
6	Disjuntor tripolar 70A	1,0	pç	73,10	91,38	91,38
7	Box reto 50mm	1,0	pç	8,08	10,10	10,10
8	Box reto 32mm	2,0	pç	5,53	6,91	13,82
9	Fio de cobre flexível seção nominal 10,0mm²	50,0	m	4,42	5,53	276,50
10	Cabo de cobre nu seção nominal 16,0mm²	30,0	m	5,02	6,28	188,40
11	Cabo de cobre isol 1Kv EPR, seção nominal 25,0mm² fase coloridas	90,0	m	15,22	19,03	1.712,70
12	Cabo de cobre isol 1Kv EPR, seção nominal 25,0mm² neutro azul	30,0	m	15,22	19,03	570,90
13	Eletroduto de PVC flexível 50mm	30,0	m	2,98	3,73	111,90
14	Eletroduto de PVC flexível 32mm	12,0	m	1,06	1,33	15,96
15	Terminal cabo chapa 16,0mm	1,0	pç	2,13	2,66	2,66
16	Terminal cabo-chapa 25mm	1,0	pç	3,83	4,79	4,79
17	Terminal cabo-chapa 10,0mm	4,0	pç	2,55	3,19	12,76
18	Haste terra tipo copperweld 5/8"x2400mm	4,0	pç	28,90	36,13	144,52
19	Terminal para haste terra	4,0	pç	5,53	6,91	27,64
					-	-
DISTRIBUIÇÃO INTERNA						
					-	-
1	Eletroduto de PVC flexível 3/4" com certificação	1400,0	m	0,83	1,04	1.456,00
2	Caixa octogonal fundo movel	70,0	pç	2,51	3,14	219,80
3	Caixa 2x4" em PVC	220,0	pç	1,40	1,75	385,00
4	Caixa 4x4" em PVC	20,0	pç	2,55	3,19	63,80
5	Caixa metálica de piso 10x5x5cm (odontológica)	2,0	pç	18,70	23,38	46,76
6	Caixa de som enbutida para forro (arandela com acabamento)	6,0	pç	107,95	134,94	809,64
7	Fio paralelo para som	50,0	m	0,55	0,69	34,50
8	Interruptor diferencial Bipolar 40A	3,0	pç	97,75	122,19	366,57
9	Interruptor diferencial Bipolar 25A	13,0	pç	97,75	122,19	1.588,47
10	Bloco autônomo de emergência em parede, com bateria tipo LED	6,0	pç	395,25	494,06	2.964,36
11	Bloco autônomo de emergência em parede, com bateria tipo LED	25,0	pç	29,75	37,19	929,75
12	Disjuntor monofásico 16A	28,0	pç	5,53	6,91	193,48
13	Disjuntor monofásico 30	3,0	pç	5,53	6,91	20,73
14	Fio de cobre isol. 750V seção nominal 2,5mm² vermelho	1500,0	m	0,83	1,04	1.560,00

Item	Descrição	Quant.	Unid.	R\$ Unit.	R\$ Unit. +(BDI=25%)	R\$ Total
15	Fio de cobre isol. 750V seção nominal 2,5mm ² azul	1500,0	m	0,83	1,04	1.560,00
16	Fio de cobre isol. 750V seção nominal 2,5mm ² amarelo	300,0	m	0,83	1,04	312,00
17	Fio de cobre isol. 750V seção nominal 2,5mm ² verde	1500,0	m	0,83	1,04	1.560,00
18	Fio de cobre isol. 750V seção nominal 6,0mm ² vermelho	100,0	m	2,04	2,55	255,00
19	Fio de cobre isol. 750V seção nominal 6,0mm ² azul	100,0	m	2,04	2,55	255,00
20	Fio de cobre isol. 750V seção nominal 6,0mm ² verde	100,0	m	2,04	2,55	255,00
21	Interruptor simples com tomada e espelho	31,0	pç	9,35	11,69	362,39
22	2 Interruptores simples com tomada e espelho	3,0	pç	11,90	14,88	44,64
23	Interruptor paralelo com espelho	16,0	pç	6,97	8,71	139,36
24	Interruptor triplo com espelho	1,0	pç	12,75	15,94	15,94
25	Luminária fluorescente 1x40W c/ aletas em alumínio extra polido, com reator de alto fator de potência	11,0	pç	112,20	140,25	1.542,75
26	Luminária fluorescente 2x40W c/ aletas em alumínio extra polido,	27,0	pç	126,65	158,31	4.274,37
27	Luminária 2x40W com aletas e reator de alto fator de potência	13,0	pç	50,15	62,69	814,97
28	Luminária para duas lâmpadas compactas 26w-220V	5,0	pç	20,32	25,40	127,00
29	Plafom uso externo	8,0	pç	3,36	4,20	33,60
31	Tomada universal tipo 2P+T, com espelho 20A (torneira elétrica e	5,0	pç	7,65	9,56	47,80
32	Tomada universal tipo 2P+T, com espelho 10A	145,0	pç	5,95	7,44	1.078,80
33	Torneira elétrica 220V 5400W	3,0	pç	109,65	137,06	411,18
					-	-
	TELEFÔNICO / LÓGICA				-	-
					-	-
1	Cabos de rede CAT.5E Furukawa, (dados, voz e CFTV)	250,0	m	1,57	1,96	490,00
2	Espelho Plano 2x4" Furukawa com duas posições	11,0	pç	4,79	5,99	65,89
3	Tampa Cega p/ espelho plano Furukawa	11,0	pç	1,32	1,65	18,15
4	Conector Fêmea CAT.5E Premium T568A/B BG Furukawa	11,0	pç	13,40	16,75	184,25
5	Caixa para telefone CDn°3 40x40x12cm	1,0	pç	72,25	90,31	90,31
6	Eletroduto flexível 25mm	300,0	m	0,83	1,04	312,00
8	Cabo CCE APL50/4	50,0	m	3,83	4,79	239,50
9	Ponto para telefone	14,0	pç	10,20	12,75	178,50
10	Fio de telefone FI, DOIS PARES	250,0	m	0,68	0,85	212,50
					-	-
	ALARME PATRIMONIAL				-	-
					-	-
1	Kit Central de alarme patrimonial paradox - SP7000	1,0	pç	1.062,50	1.328,13	1.328,13
2	Dispositivo infravermelho para alarme tipo 476	24,0	pç	80,75	100,94	2.422,56
3	fiação	400,0	m	2,98	3,73	1.492,00
4	Bateria 7A	1,0	pç	90,95	113,69	113,69
5	Sirene	2,0	pç	55,25	69,06	138,12
6	Eletroduto de PVC flexível 25mm	200,0	m	1,66	2,08	416,00
7	Caixa retangular 2x4"	24,0	pç	1,57	1,96	47,04
					-	-
	Execução de instalação medição, ramal de entrada, distribuição	1,0	u	14.450,00	18.062,50	18.062,50
	Total de materiais e mão de obra					58.818,32
	Total Geral					58.818,32

DATA: 23/12/2014

RESP. TÉCNICO: _____

Marcus Vinicius Graziotin
Engº Eletricista / Especialista
Engº Seg. do Trabalho
CREA-PR 024461/D - VISTO-SC 38403-0

Prefeitura Mun. de Itapetópolis
Estado de Santa Catarina

Fl. n° _____

Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEÓPOLIS

Objeto: ETAPA FINAL DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA SERRINHA

End.: Localidade da SERRINHA

Área: 398,00m²

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CUSTO DIRETO R\$	PESO	MÊS													
				1	2	3	4	5	6	7	8						
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.365,64	0,25%	1.365,64	100%	-	-	-	-	-	-	-	-				
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.100,92	0,74%	2.460,55	60%	1.640,37	40%	-	-	-	-	-	-				
3	INFRA ESTRUTURA	55.403,92	10,04%	49.863,53	90%	5.540,39	10%	-	-	-	-	-	-				
4	SUPRA ESTRUTURA	92.629,99	16,78%	55.577,99	60%	37.051,99	40%	-	-	-	-	-	-				
5	IMPERMEABILIZAÇÃO BALDRAME	447,38	0,08%	447,38	100%	0,00	-	-	-	-	-	-	-				
6	PAREDES E PAINÉIS	47.175,69	8,55%	33.022,98	70%	14.152,71	30%	-	-	-	-	-	-				
7	COBERTURA	48.534,00	8,79%	0,00	-	26.693,70	55%	21.840,30	45%	-	-	-	-				
8	REVESTIMENTOS	93.457,50	16,93%	-	-	37.383,00	40%	56.074,50	60%	-	-	-	-				
9	PISOS	41.479,21	7,52%	-	-	6.221,88	15%	35.257,32	85%	-	-	-	-				
10	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS	43.551,54	7,89%	-	-	-	-	20.904,74	48%	22.646,80	52%	-	-				
11	PINTURA	22.351,08	4,05%	-	-	-	-	0,00	-	2.235,11	10%	20.115,97	90%				
12	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS	35.299,93	6,40%	-	-	1.059,00	3%	1.059,00	3%	3.529,99	10%	17.296,97	49%				
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA/COMUN	58.818,32	10,66%	-	-	1.764,55	3%	1.764,55	3%	8.234,56	14%	26.468,24	45%				
14	INSTALAÇÕES GLP	3.218,28	0,58%	-	-	-	-	-	-	3.218,28	100%	0,00	-				
15	INSTALAÇÕES PARA PREVENTIVO DE INCENDIO	748,85	0,14%	-	-	-	-	-	-	-	-	748,85	100%				
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.350,60	0,61%	-	-	-	-	-	-	-	-	3.350,60	100%				
VALOR TOTAL		551.932,85	100,00%														
VALOR DAS PARCELAS		53.689,71	9,73%	96.229,12	17,43%	77.898,40	14,11%	62.046,85	11,24%	65.119,93	11,80%	67.926,63	12,31%	71.865,40	13,02%	57.156,81	10,36%
VALORES ACUMULADOS		53.689,71	9,73%	149.918,83	27,16%	227.817,23	41,28%	289.864,08	52,52%	354.984,01	64,32%	422.910,64	76,62%	494.776,04	89,64%	551.932,85	100,00%

DATA: 23/12/2014

RESP. TÉCNICO:

JOÃO ALFREDO PINO
 Visto CREA-SC 16069-3
 CREA PR - 13050/D
 Engenharia Civil

Juliano Pozz Pereira
 PREFEITO MUNICIPAL

Prefeitura Mun. de Irineópolis
 Estado de Santa Catarina
 FI, nº 15
 Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEÓPOLIS

Objeto: ETAPA FINAL DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO RIO BRANCO

End.: Estrada Municipal da localidade do Rio Branco

Área: 398,00m²

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CUSTO DIRETOR\$	PESO	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8					
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	565,22	0,13%	565,22	100%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	825,95	0,19%	495,57	60%	330,38	40%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
4	SUPRA ESTRUTURA	76.152,93	17,59%	0,00		45.691,76	60%	30.461,17	40%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
6	PAREDES E PAINÉIS	6.131,84	1,42%	0,00		4.292,29	70%	1.839,55	30%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
7	COBERTURA	48.534,00	11,21%	0,00		0,00		26.693,70	55%	21.840,30	45%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
8	REVESTIMENTOS	92.735,16	21,41%	0,00		0,00		0,00		37.094,06	40%	55.641,10	60%	0,00		0,00		0,00		0,00			
9	PISOS	41.053,75	9,48%	0,00		0,00		0,00		0,00		6.158,06	15%	34.895,68	85%	0,00		0,00		0,00			
10	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS	43.551,54	10,06%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		20.904,74	48%	22.646,80	52%	0,00		0,00			
11	PINTURA	22.351,08	5,16%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		2.235,11	10%	20.115,97	90%	0,00			
12	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS	35.299,93	8,15%	0,00		0,00		0,00		1.059,00	3%	1.059,00	3%	3.529,99	10%	17.296,97	48%	12.354,98	35%	0,00			
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA/COMUNICAÇÃO	58.818,32	13,58%	0,00		0,00		0,00		1.764,55	3%	1.764,55	3%	8.234,56	14%	26.468,24	45%	20.586,41	35%	0,00			
14	INSTALAÇÕES GLP	2.927,61	0,68%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		2.927,61	100%	0,00		0,00			
15	INSTALAÇÕES PARA PREVENTIVO DE INCENDIO	748,71	0,17%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		748,71	100%	0,00			
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.347,87	0,77%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		3.347,87	100%	0,00			
VALOR TOTAL		433.043,89	100,00%																				
VALOR DAS PARCELAS		1.060,79	0,24%	50.314,42	11,62%	61.757,91	14,26%	64.622,71	14,92%	67.564,98	15,60%	71.574,73	16,53%	75.589,96	17,45%	79.646,80	18,39%	83.750,25	19,34%	87.903,16	20,29%	92.103,16	21,26%
VALORES ACUMULADOS		1.060,79	0,24%	51.375,21	11,86%	112.132,63	25,80%	173.754,54	39,85%	236.376,45	54,58%	300.021,16	69,28%	363.574,11	83,96%	427.120,81	98,63%	490.123,97	113,18%	552.727,13	127,63%	615.330,29	142,10%

VALOR TOTAL	433.043,89	100,00%
VALOR DAS PARCELAS	1.060,79	0,24%
VALORES ACUMULADOS	1.060,79	0,24%

DATA: 23/12/2014

RESP. TÉCNICO:

Luiz Alfredo Pinto
 Visto CREA-SC 16069-3
 CREA PR - 13050/D

Tuliano Fozzi Pereira
 Prefeito Municipal

Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Mun. de Irineópolis
 Estado de Santa Catarina
 Fl. 016
 Comissão Permanente de Licitação

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					UNID	QUANT	CUSTO		Custo Total do Serviço	Subtotal
SERVIÇOS PRELIMINARES		mat + m.o.	mat+m.o+BDI							
1		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
2		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
3		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
4		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
5		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
6		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
7		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
8		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
9		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
10		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
11		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
12		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
13		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
14		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
15		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
16		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
17		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
18		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
19		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
20		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
21		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
22		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
23		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
24		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
25		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
26		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
27		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
28		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
29		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
30		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
31		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
32		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
33		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
34		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
35		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
36		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
37		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
38		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
39		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
40		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
41		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
42		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
43		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
44		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				
45		mat + m.o.	mat+m.o+BDI	Custo Unitário		Custo				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEÓPOLIS
 Área : 398,00m²
 Local: Localidade de Rio Branco - IRINEÓPOLIS - SC
Obra: ETAPA FINAL DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO RIO BRANCO

Comissão Especial de Licitação
 Presidente: _____
 Membro: _____
 Membro: _____

BDI = 28,00%

825,95



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: ETAPA FINAL DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO RIO BRANCO

Área : 398,00m²

Local: Localidade de Rio Branco - IRINEÓPOLIS - SC

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	BDI = 25,00%			
			PREÇO (R\$)			
			Custo Unitário mat + m.o	Custo Unitário mat+m.o+BDI	Custo Total do Serviço	Subtotal
11.1 PAREDES E TETOS - INTERNO E EXTERNO						
11.1.1 Pintura látex acrílica ambientes internos/externos, duas demãos, inclusive emassamento de regularização, lixamento e fundo selador.	m ²	1.755,71	8,55	10,69	18.768,54	
11.1.2 Pintura epóxi - 2 demãos, completa	m ²	33,11	29,93	37,42	1.238,81	
11.2 ESQUADRIAS						
11.2.1 Pinturas esquadrias madeira - c/ esmalte sintético acetinado, duas demãos - inclusive fundo preparador para madeira.	m ²	134,92	13,90	17,37	2.343,73	
12 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						35.299,93
12.1 AGUA FRIA- ALIMENTAÇÃO E RESERVAÇÃO						
12.1.1 Kit cavalete PVC com registro 1/2" - fornecimento e instalação	ud	1,00	64,14	80,18	80,18	
12.1.2 Hidrometro 3,00 m ³ /H, D=1/2" - Fornecimento e Instalação.	ud	1,00	74,83	93,54	93,54	
12.1.3 Reserv. De fibroc. Cap= 1000L c/ acessórios.	ud	2,00	443,64	554,54	1.109,09	
12.1.4 Tomreira de boia vazão total 3/4 com balão plástico - fornecimento e instalação.	ud	1,00	37,42	46,77	46,77	
12.1.5 Tubo PVC soldável água fria DN 25mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.	m	41,50	9,62	12,03	499,09	
12.1.6 Tubo PVC soldável água fria DN 32mm, inclusive conexões - Fornecimento e instalação.	m	16,00	14,97	18,71	299,32	
12.1.7 Registro gaveta 3/4" bruto latão - fornecimento e instalação	ud	3,00	26,73	33,41	100,22	
12.1.8 Suporte em madeira p/ apoio caixa água.	ud	2,00	12,83	16,04	32,07	
12.2 AGUA FRIA - DISTRIBUIÇÃO						
12.2.1 Tubo PVC soldável água fria DN 25mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.	m	128,00	10,69	13,36	1.710,40	
12.2.2 Tubo PVC soldável água fria DN 50mm, inclusive conexões, fornecimento e instalação.	m	56,00	21,38	28,73	1.496,60	
12.2.3 Registro gaveta 3/4" com canopla acabamento cromado.	ud	18,00	42,76	53,45	962,10	
12.2.4 Registro pressão 3/4" com canopla acabamento cromado.	ud	1,00	42,76	53,45	53,45	
12.2.5 Joelho PVC soldável com rosca 90° água fria 25mmx1/2" - fornecimento e instalação.	ud	36,00	4,28	5,35	192,42	
12.2.6 TE PVC soldável com rosca água fria 25mmx25mmx1/2" fornecimento e instalação.	ud	14,00	3,21	4,01	56,12	
12.3 ESGOTO, VENTILAÇÃO E PLUVIAL						
12.3.1 Tubo PVC esgoto JS predial DN 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.	m	87,00	16,04	20,04	1.743,81	
12.3.2 Tubo PVC esgoto predial DN 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.	m	57,60	21,38	26,73	1.539,36	
12.3.3 Tubo PVC esgoto predial DN 75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.	m	78,40	26,73	33,41	2.619,05	
12.3.4 Tubo PVC esgoto predial DN 100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.	m	42,80	32,07	40,09	1.715,75	
12.3.5 Caixa sifonada em PVC 100x100x50mm simples - fornecimento e instalação.	ud	5,00	29,93	37,42	187,08	
12.3.6 Caixa de gordura em PVC 250X230x75mm, com tampa.	ud	1,00	73,16	91,45	91,45	
12.3.7 Caixa de inspeção de esgoto - fornecimento e instalação (inclusive escavação)	ud	4,00	116,86	146,08	584,32	
12.3.8 Tanque séptico com tampa em concreto armado - inclusive escavação e reaterro	ud	3,00	953,69	1.192,11	3.576,33	
12.3.9 Filtro anaeróbio pré-fabricado em concreto armado - inclusive escavação e reaterro	ud	3,00	961,51	1.201,89	3.605,67	
12.3.10 Sumidouro em alvenaria tijolo ceramico c/ tampa em concreto armado espessura 10cm.	ud	2,00	1.003,17	1.253,96	2.507,93	
12.4 APARELHOS, LOUÇAS SANITÁRIAS E METAIS						
12.4.1 Vaso Sanitário louça branca caixa descarga acoplada 35x65x35cm incl flexível cromado inc. colocação	ud	5,00	253,70	317,12	1.585,59	
12.4.2 Apoio de nível sob vaso sanitário para IS PNE - conforme NBR9050	ud	2,00	42,76	53,45	106,90	
12.4.3 Assento para vaso sanitário de plástico padrão popular - Fornecimento e instalação.	ud	5,00	12,83	16,04	80,18	
12.4.4 Tanque mármore sintético 22 litros, com conjunto para fixação - fornecimento e instalação.	ud	2,00	128,28	160,35	320,70	
12.4.5 Pia aço inoxidável 120x80cm com 1 cuba - fornecimento e instalação.	ud	6,00	149,66	187,08	1.122,45	
12.4.6 para pia - fornecimento e instalação	ud	1,00	117,59	146,99	146,99	
12.4.7 Cuba em aço inoxidável 60x50x40cm - fornecimento e instalação.	ud	3,00	534,50	668,13	2.004,38	
12.4.8 Expurgo em aço inox 50x50x31cm - fornecimento e instalação.	ud	1,00	748,30	935,38	935,38	
12.4.9 Lavatório louça branca suspenso 29,5x39,0cm, padrão popular, com sifão plástico tipo copo 1", válvula em plástico branco 1" e conjunto para fixação - fornecimento e instalação.	ud	14,00	106,90	133,63	1.870,75	
12.4.10 Tomreira para tanque/jardim tipo parede, esfera com alavanca, em latão 1/2" x 3/4 - fornecimento e instalação.	ud	2,00	19,78	24,72	49,44	
12.4.11 Tomreira cromada longa 1/2" ou 3/4" de parede para pia, padrão popular - fornecimento e instalação.	ud	8,00	29,93	37,42	299,32	
12.4.12 Tomreira cromada 1/2" ou 3/4" para lavatório, padrão popular, com engate flexível plástico 1/2"x30cm - fornecimento e instalação.	ud	14,00	32,07	40,09	561,23	
12.4.13 Tomreira cromada 1/2" ou 3/4" de bancada para lavatório, padrão popular com engate flexível em metal cromado 1/2"x30cm - fornecimento e instalação.	ud	1,00	48,11	60,13	60,13	

Prefeitura Mun. de Ineópolis
 Estado de Santa Catarina
 Fl. nº 16

Obra: ETAPA FINAL DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO RIO BRANCO
 Local: Localidade de Rio Branco - IRINEÓPOLIS - SC
 Área : 398,00m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

UNID	QUANT	Custo Unitário	Custo mat + m.o	Custo mat+m.o+BDI	Custo Total do Serviço	PREÇO (R\$)	
						Subtotal	
							BDI = 25,00%
12.4.14	1	66,81	33,41	33,41	66,81		
12.4.15	2,00	26,73	26,73	33,41	66,81		
12.4.16	4,00	103,89	103,89	129,86	519,43		
12.4.17	2,00	85,52	85,52	106,90	213,80		
12.4.18	2,00	106,90	106,90	133,63	267,25		
13	5,00	29,93	29,93	37,42	187,08		
13.1	1,00	47.054,66	47.054,66	58.818,32	58.818,32		
14	1						
14.1	1						
14.2	1						
15	1						
15.1	1						
15.2	1						
15.3	1						
15.4	1						
16	1						
16.1	1						
16.2	1						
16.3	1						
TOTAL GERAL (MATERIAL + MÃO DE OBRA+ EQUIPAMENTOS) COM BDI						433.043,89	

José Amado Pinho
 Engenheiro Civil
 CREA PR - 13050/D
 CRÉA SC 16069-3

DATA: 23/12/2014
 Resp. Técnico pelo Orçamento:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEOPOLIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: ETAPA FINAL DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA SERRINHA

Área : 398,00m²

End.:Localidade da Serrinha - IRINEOPOLIS - SC

	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	BDI = 25,00%			
				PREÇO (R\$)			
				Custo Unitário mat + m.o	Custo Unitário mat+mo+BDI	Custo Total do Serviço	Subtotal
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.365,64
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado.	m²	2,00	226,09	282,62	565,23	
1.2	Barracão de obra em chapa de madeira compensada com banheiro, cobertura em fibrocimento 4mm, incluso instalações hidro-sanitárias e elétricas.	m²	4,00	106,90	133,63	534,50	
1.3	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas, sem reaproveitamento.	m²	398,00	0,53	0,67	265,91	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						4.100,92
2.1	Escavação manual a céu aberto em material de 1ª categoria, em profundidade até 0,50m.	m³	38,19	23,52	29,40	1.122,69	
2.2	Aterro interno (edificações) compactado manualmente.	m³	79,60	29,93	37,42	2.978,23	
3	INFRA ESTRUTURA						55.403,92
3.1	ESTACAS E SAPATAS						
3.1.1	Estaca a trado (broca) D= 25cm com concreto FCK= 15 MPA + 20 Kg ACO/MOLD. IN-LOCO.	m	491,00	40,62	50,78	24.931,75	
3.1.2	Execução de lastro em concreto (1:2, 5:6), preparo manual.	m²	1,98	288,63	360,79	714,36	
3.1.3	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2) - Fornecimento/corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	Kg	392,83	5,69	7,11	2.792,57	
3.1.4	Armação de aço CA-60, Diam. 3,4 a 6,0mm - Fornecimento/corte (c/ perda de 10%) / dobra / colocação.	Kg	15,71	5,69	7,11	111,68	
3.1.5	Concreto estrutural FCK= 20MPA, virado em betoneira, na obra.	m³	22,48	288,63	360,79	8.110,50	
3.3	VIGA BALDRAME						
3.3.1	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto	m²	223,20	25,66	32,07	7.158,02	
3.3.2	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2) - Fornecimento/corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	Kg	626,07	5,69	7,11	4.450,640	
3.3.3	Armação de aço CA-60, Diam. 3,4 a 6,0mm - Fornecimento/corte (c/ perda de 10%) / dobra / colocação.	Kg	225,06	5,69	7,11	1.599,920	
3.3.4	Concreto estrutural FCK= 20MPA, virado em betoneira, na obra.	m³	15,34	288,63	360,79	5.534,48	
4	SUPRA ESTRUTURA						92.629,99
4.1	PILARES E VIGA CINTA (INCLUIDO ESTRUTURA DA PLATIBANDA)						
4.1.1	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto	m²	421,20	27,79	34,74	14.633,54	
4.1.2	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2) - Fornecimento/corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	Kg	4.188,85	5,69	7,11	29.777,91	
4.1.3	Armação de aço CA-60, Diam. 3,4 a 6,0mm - Fornecimento/corte (c/ perda de 10%) / dobra / colocação.	Kg	546,26	5,69	7,11	3.883,28	
4.1.4	Concreto estrutural FCK= 20MPA, virado em betoneira, na obra.	m³	23,92	318,56	398,20	9.525,00	
4.2	LAJES						
4.2.1	Laje pré-moldada para forro, sobrecarga 100kg/m², vãos até 3,50M/E=8cm, com lajotas e cap. c/conc FCK = 20MPA, 3cm, inter-eixo 38cm, c/ escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa.	m²	457,03	60,93	76,17	34.810,26	
5	IMPERMEABILIZAÇÃO BALDRAME						447,38
5.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames e muros de arrimo, duas demãos.	m²	55,80	6,41	8,02	447,38	
6	PAREDES E PAINÉIS						47.175,69
6.1	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados, 1/2 vez, assentados com argamassa cimento com preparo manual, com juntas de 12mm.	m²	900,93	40,62	50,78	45.746,97	
6.2	Verga 10x10 cm em concreto pré-moldado FCK=20MPA (preparo com betoneira) aço CA60, bitola fina, inclusive formas tábua 3A.	m	118,80	9,62	12,03	1.428,72	
7	COBERTURA						48.534,00
7.1	Estrutura para telha fibrocimento, em madeira aparelhada, apoiada em laje ou parede.	m²	457,03	43,83	54,79	25.038,96	
7.2	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação.	m²	457,03	24,59	30,73	14.046,25	
7.3	Cumeeira universal para telha de fibrocimento ondulada espessura 6mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação.	m	22,00	58,80	73,49	1.616,86	
7.4	Rufo em chapa de aço galvanizado N.24 desenvolvimento 33cm	m	94,20	31,82	39,78	3.747,29	
7.5	Calha em chapa de aço galvanizado N.24 desenvolvimento 33 cm	m	94,20	34,69	43,36	4.084,64	
8	REVESTIMENTOS						93.457,50
8.1	DE PAREDE (INTERNO E EXTERNO)						
8.1.1	Chapisco de paredes traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico.	m²	1.801,86	3,21	4,01	7.223,21	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: ETAPA FINAL DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA SERRINHA

Área : 398,00m²

End.:Localidade da Serrinha - IRINEOPOLIS - SC

UNID	QUANT	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI = 25,00%				Subtotal
			PREÇO (R\$)				
			Custo Unitário mat + m.o	Custo Unitário mat+mo+BDI	Custo Total do Serviço		
8.1.2	1 801,86	Emboço traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 1,5cm, preparo manual	13,90	17,37	31.300,56		
8.1.3	1.390,82	Reboco para paredes argamassa traço 1:4,5 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo mecânico.	15,50	19,38	26.948,01		
8.1.4	411,04	Azulejo 2A 15x15cm, ou 30 x 43cm, fixado com argamassa colante, juntas em amarração, rejuntamento com cimento branco.	22,90	28,62	11.764,98		
8.2		DE TETO (INTERNO E EXTERNO)					
8.2.1	398,00	Chapisco em tetos traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico.	3,21	4,01	1.595,48		
8.2.2	398,00	Emboço paulista em tetos traço 1:2:11 (cimento, cal e areia) espessura 1,5cm, preparo mecânico.	13,90	17,37	6.913,76		
8.2.3	398,00	Reboco em tetos argamassa traço 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm preparo manual.	15,50	19,38	7.711,50		
9		PISOS				41.479,21	
9.1		Lastro de brita, e=5,0cm	19,90	85,52	2.127,31		
9.2		Execução de lastro em concreto (1:2, 5:6), preparo manual, e=5,0cm	19,90	288,63	7.179,67		
9.3	398,00	Regularização de piso/base em argamassa traço 1:3 (cimento, areia), espessura 2,0cm, preparo manual.	14,97	18,71	7.445,59		
9.4	398,00	Piso em cerâmica esmaltada PEI-4, assentada com argamassa colante, com rejuntamento em cimento comum, c/ rodapé 7cm	45,97	57,46	22.868,58		
9.5	30,90	Soleira em granito E=2cm, assentados c/ arg mista, cimento e areia	48,11	60,13	1.858,06		
10		ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS				43.551,54	
10.1		PORTAS					
10.1.1	53,97	Porta de almofada de madeira c/ forra, vistas e ferragens	267,25	334,06	18.029,35		
10.1.2	9,45	Porta de vidro temperado 10mm de correr 4 folhas (1 móvel e 1 fixa) 2,50 x 2,10m e 2,00 x 2,10m, incluso ferragens, fechadura e puxador - fornecimento e instalação.	416,19	520,24	4.916,29		
10.1.3	1,00	Abrigo de lixo metálico, com porta de ferro de giro, tipo veneziana, completo 3,15 (comprimento) x 1,22 (largura) x 2,20m (altura), pintada	4.108,51	5.135,64	5.135,64		
10.1.4	2,13	Porta de giro, em ferro quadriculado, completa (abrigo gás e compressor).	171,04	213,80	455,39		
10.2		JANELAS E VIDROS					
10.2.1	29,65	Janela basculante em alumínio	352,51	440,64	13.065,03		
10.2.2	26,69	Vidro liso comum transparente, espessura 3mm	52,36	65,45	1.746,85		
10.2.3	2,96	Vidro miniboreal, espessura 3mm	54,86	68,58	202,99		
11		PINTURA				22.351,08	
11.1		PAREDES E TETOS - INTERNO E EXTERNO					
11.1.1	1.755,71	Pintura látex acrílica ambientes internos/externos, duas demãos, inclusive emassamento de regularização, lixamento e fundo selador.	8,55	10,69	18.768,54		
11.1.2	33,11	Pintura epóxi - 2 demãos, completa	29,93	37,42	1.238,81		
11.2		ESQUADRIAS					
11.2.1	134,92	Pinturas esquadrias madeira - c/ esmalte sintético acetinado, duas demãos - inclusive fundo preparador para madeira.	13,90	17,37	2.343,73		
12		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				35.299,93	
12.1		ÁGUA FRIA - ALIMENTAÇÃO E RESERVAÇÃO					
12.1.1	1,00	Kit cavalete PVC com registro 1/2" - fornecimento e instalação	64,14	80,18	80,18		
12.1.2	1,00	Hidrometro 3,00 m³ /H, D=1/2" - Fornecimento e Instalação.	74,83	93,54	93,54		
12.1.3	2,00	Reserv. De fibroc. Cap= 1000L c/ acessórios	443,64	554,54	1.109,09		
12.1.4	1,00	Torneira de boia vazão total 3/4 com balão plástico - fornecimento e instalação.	37,42	46,77	46,77		
12.1.5	41,50	Tubo PVC soldável água fria DN 25mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	9,62	12,03	499,09		
12.1.6	16,00	Tubo PVC soldável água fria DN 32mm, inclusive conexões - Fornecimento e instalação.	14,97	18,71	299,32		
12.1.7	3,00	Registro gaveta 3/4"bruto latão - fornecimento e instalação	26,73	33,41	100,22		
12.1.8	2,00	Suporte em madeira p/ apoio caixa água.	12,83	16,04	32,07		
12.2		ÁGUA FRIA - DISTRIBUIÇÃO					
12.2.1	128,00	Tubo PVC soldável água fria DN 25mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.	10,69	13,36	1.710,40		
12.2.2	56,00	Tubo PVC soldável água fria DN 50mm, inclusive conexões, fornecimento e instalação.	21,38	26,73	1.496,60		
12.2.3	18,00	Registro gaveta 3/4" com canopla acabamento cromado.	42,76	53,45	962,10		
12.2.4	1,00	Registro pressão 3/4" com canopla acabamento cromado.	42,76	53,45	53,45		
12.2.5	36,00	Joelho PVC soldável com rosca 90° água fria 25mmx1/2" - fornecimento e instalação.	4,28	5,35	192,42		
12.2.6	14,00	TE PVC soldável com rosca água fria 25mmx25mmx1/2" fornecimento e instalação.	3,21	4,01	56,12		
12.3		ESGOTO, VENTILAÇÃO E PLUVIAL					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: ETAPA FINAL DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA SERRINHA

Área : 398,00m²

End.:Localidade da Serrinha - IRINEOPOLIS - SC

	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	BDI = 25,00%			Subtotal
				PREÇO (R\$)			
				Custo Unitário mat + m.o	Custo Unitário mat+mo+BDI	Custo Total do Serviço	
12.3.1	Tubo PVC esgoto JS predial DN 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.	m	87,00	16,04	20,04	1.743,81	
12.3.2	Tubo PVC esgoto predial DN 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.	m	57,60	21,38	26,73	1.539,36	
12.3.3	Tubo PVC esgoto predial DN 75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.	m	78,40	26,73	33,41	2.619,05	
12.3.4	Tubo PVC esgoto predial DN 100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.	m	42,80	32,07	40,09	1.715,75	
12.3.5	Caixa sifonada em PVC 100x100x50mm simples - fornecimento e instalação.	ud	5,00	29,93	37,42	187,08	
12.3.6	Caixa de gordura em PVC 250X230x75mm, com tampa.	ud	1,00	73,16	91,45	91,45	
12.3.7	Caixa de inspeção de esgoto - fornecimento e instalação (inclusive escavação)	ud	4,00	116,86	146,08	584,32	
12.3.8	Tanque septico com tampa em concreto armado - inclusive escavação e reaterro	ud	3,00	953,69	1.192,11	3.576,33	
12.3.9	Filtro anaeróbico pré-fabricado em concreto armado - inclusive escavação e reaterro	ud	3,00	961,51	1.201,89	3.605,67	
12.3.10	Sumidouro em alvenaria tijolo ceramico c/ tampa em concreto armado espessura 10cm.	ud	2,00	1.003,17	1.253,96	2.507,93	
12.4	APARELHOS, LOUÇAS SANITARIAS E METAIS						
12.4.1	Vaso Sanitário louça branca caixa descarga acoplada 35x65x35cm incl flexível cromado inc. colocação	ud	5,00	253,70	317,12	1.585,59	
12.4.2	Apoio de nível sob vaso sanitário para IS PNE - conforme NBR9050	ud	2,00	42,76	53,45	106,90	
12.4.3	Assento para vaso sanitário de plastico padrão popular - Fornecimento e instalação.	ud	5,00	12,83	16,04	80,18	
12.4.4	Tanque mármore sintético 22 litros, com conjunto para fixação - fornecimento e instalação.	ud	2,00	128,28	160,35	320,70	
12.4.5	Pia aço inoxidável 120x60cm com 1 cuba - fornecimento e instalação	ud	6,00	149,66	187,08	1.122,45	
12.4.6	Bancada (tampo) com cuba em marmorite, granilite ou granitina 20x60cm para pia - fornecimento e instalação.	ud	1,00	117,59	146,99	146,99	
12.4.7	Cuba em aço inoxidável 60x50x40cm - fornecimento e instalação.	ud	3,00	534,50	668,13	2.004,38	
12.4.8	Expurgo em aço inox 50x50x31cm - fornecimento e instalação.	ud	1,00	748,30	935,38	935,38	
12.4.9	Lavatório louça branca suspenso 29,5x39,0cm, padrão popular, com sifão plastico tipo copo 1", válvula em plástico branco 1" e conjunto para fixação - fornecimento e instalação.	ud	14,00	106,90	133,63	1.870,75	
12.4.10	Torneira para tanque/jardim tipo parede, esfera com alavanca, em latão 1/2" x 3/4 - fornecimento e instalação.	ud	2,00	19,78	24,72	49,44	
12.4.11	Torneira cromada longa 1/2" ou 3/4" de parede para pia, padrão popular - fornecimento e instalação.	ud	8,00	29,93	37,42	299,32	
12.4.12	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para lavatório, padrão popular, com engate flexível plastico 1/2"x30cm - fornecimento e instalação.	ud	14,00	32,07	40,09	561,23	
12.4.13	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" de bancada para lavatório, padrão popular com engate flexível em metal cromado 1/2"x30cm - fornecimento e instalação.	ud	1,00	48,11	60,13	60,13	
12.4.14	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação.	ud	2,00	26,73	33,41	66,81	
12.4.15	Barra de apoio em aço com tubo redondo diam. 1 1/4" 80cm para vaso sanitário IS PNE com pintura esmalte - fornecimento e instalação	ud	4,00	103,89	129,86	519,43	
12.4.16	Barra de apoio em aço com tubo redondo diam 1 1/4" 40cm para porta IS PNE com pintura esmalte fornecimento e instalação.	ud	2,00	85,52	106,90	213,80	
12.4.17	Barra de apoio em aço com tubo redondo diam 1 1/4" em L para lavatório IN PNE com pintura esmalte - fornecimento e instalação.	ud	2,00	106,90	133,63	267,25	
12.4.18	Dispenser para rolo papel higiênico em ABS branco - com parafusos e buchas para instalação - fornecimento e instalação.	ud	5,00	29,93	37,42	187,08	
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA E DE COMUNICAÇÃO					58.818,32	
13.1	PLANILHA EM ANEXO	cj	1,00	47.054,65	58.818,32	58.818,32	
14	INSTALAÇÕES GLP					3.218,28	
14.1	Abrigo de gás, com botijões, para 2 (duas) unidades de P-13, completo, instalado, conforme NSCI/94 do CB	cj	1,00	1.924,20	2.405,25	2.405,25	
14.2	Fornecimento e instalação de tubulação flexível de cobre, 3/4", para gás (inclusive conexões e registros)	m	28,00	23,23	29,04	813,03	
15	INSTALAÇÕES PARA PREVENTIVO DE INCENDIO					748,85	
15.1	Extintor incêndio água-pressurizada 10L incl suporte parede carga completa fornecimento e colocação.	ud	1,00	164,63	205,78	205,78	
15.2	extintor co2	ud	1,00	101,56	126,94	126,94	
15.3	Extintor incêndio TP Pó Químico 4Kg fornecimento e colocação.	ud	1,00	101,56	126,94	126,94	
15.4	Placas para sinalização saídas e dos equipamentos do sist prev. De incêndio.	ud	6,00	38,56	48,20	289,19	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: ETAPA FINAL DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA SERRINHA

Área : 398,00m²

End.: Localidade da Serrinha - IRINEÓPOLIS - SC

	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	BDI = 25,00%			
				PREÇO (R\$)			
				Custo Unitário mat + m.o	Custo Unitário mat+mo+BDI	Custo Total do Serviço	Subtotal
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						3.350,60
16.1	Execução de abrigo para o compressor de ar.	ud	1,00	374,15	467,69	467,69	226,0935
16.2	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (FCK=12 MPA) preparo mecânico, E 7cm.	m ²	97,60	17,75	22,18	2.164,94	
16.3	Limpeza final da obra	m ²	398,00	1,44	1,80	717,97	
TOTAL GERAL (MATERIAL + MÃO DE OBRA+ EQUIPAMENTOS) COM BDI							551.932,85

DATA: 23/12/2014


Resp. Técnico pelo Orçamento:

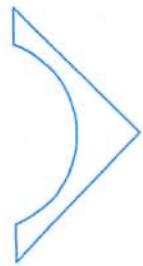
Jose Alfredo Pinto
 Jose Alfredo Pinto
 CREA-SC 16069-3
 CREA PR - 13050/D
 Engenheiro Civil

Prefeitura Mun. de Irineópolis
 Engenharia Civil
 Fl. nº 24
 Comissão Permanente de Licitação

REVISÃO		
	Nº	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL

Proprietário PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEÓPOLIS		
Obra UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Área 398,00 m²	Data 01/2014
Referência PROJETO ARQUITETÔNICO	Conteúdo PLANTA BAIXA	Desenho Luci Sonaglio
Endereço Localidade de Rio Branco	Local IRINEÓPOLIS - SC	Escala 1:50
Ass. Responsável Técnico 	Juliano Pozzi Pereira Prefeito Municipal	Prancha 01/04




Elevação frontal

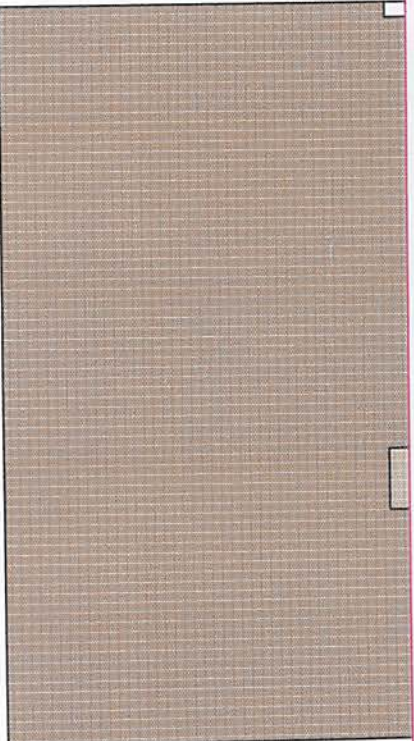
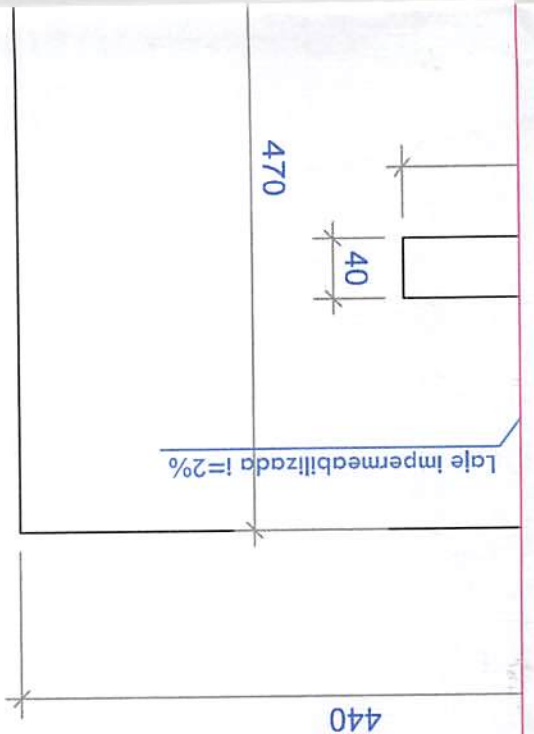
Rampa
o 4%

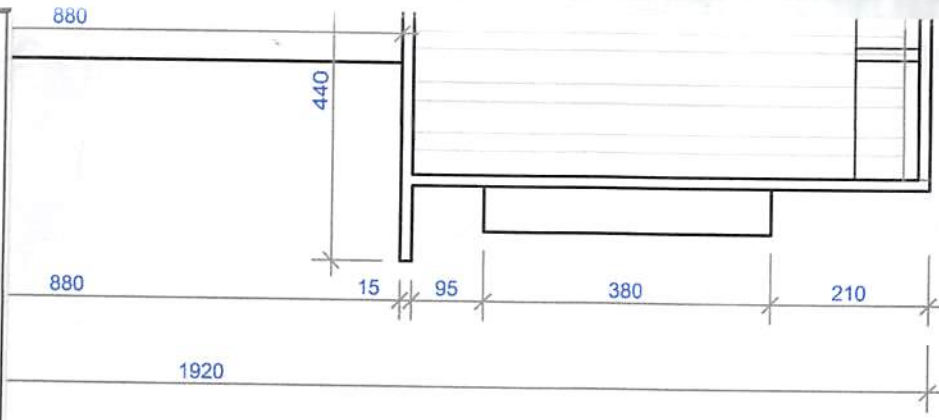
IRINEÓPOLIS
Estado de Santa Catarina
Fl. nº 25
Comissão Permanente de Licitação

REVISÃO	Nº	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL

Proprietário PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEÓPOLIS		
Obra UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Área 398,00 m²	Data 01/2014
Referência PROJETO ARQUITETÔNICO	Conteúdo ELEVAÇÃO LATERAL E CORTE AA	Desenho Luci Sonaglio
Endereço Localidade de Rio Branco	Local IRINEÓPOLIS - SC	Escala 1:50
Ass. Responsável Técnico 	Juliano Pozzi Pereira Prefeito Municipal	Prancha 02/04




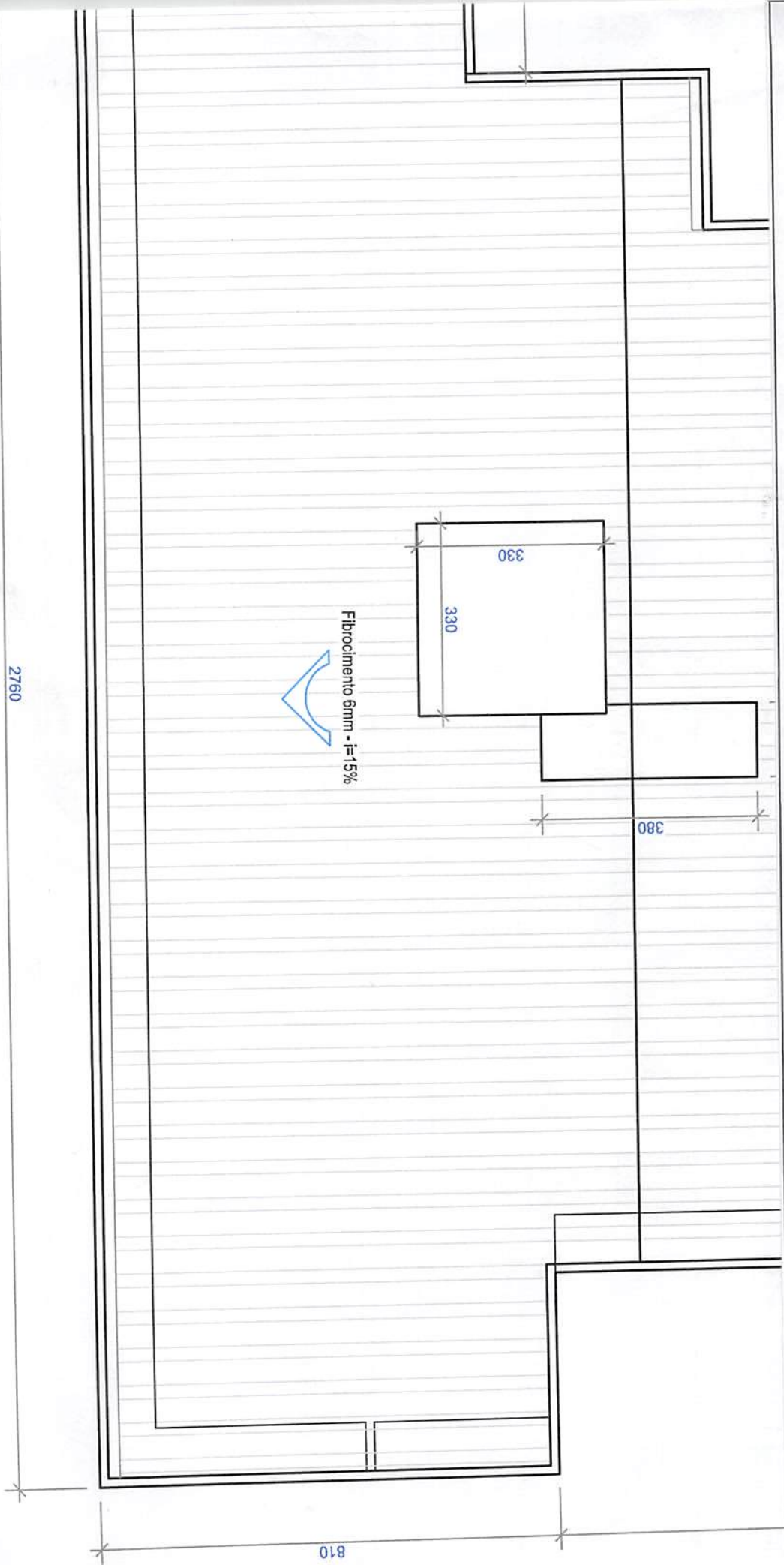


Prefeitura Mun. de Irineópolis
 Estado de Santa Catarina
 SCS
 Fl. n° 26
 Comissão Permanente de Licitação

REVISÃO	N°	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL

Proprietário PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEÓPOLIS		
Obra UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Área 398,00 m²	Data 01/2014
Referência PROJETO ARQUITETÔNICO	Conteúdo ELEVAÇÃO FRONTAL, CORTE BB, COBERTURA E SITUAÇÃO	Desenho Luci Sonaglio
Endereço Localidade de Rio Branco	Local IRINEÓPOLIS - SC	Escala 1:50
Ass. Responsável Técnico 	Juliano Pozzi Pereira Prefeito Municipal	Prancha 03/04



2760

810

330

330

380

Fibrocemento 6mm - f=15%



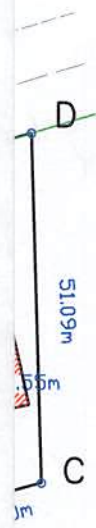
Prefeitura Municipal de Irineópolis
 Estado de Santa Catarina
 Fl. nº 07
 Comissão Permanente de Licitação



ÁREA DO TERRENO: 1229,25m²

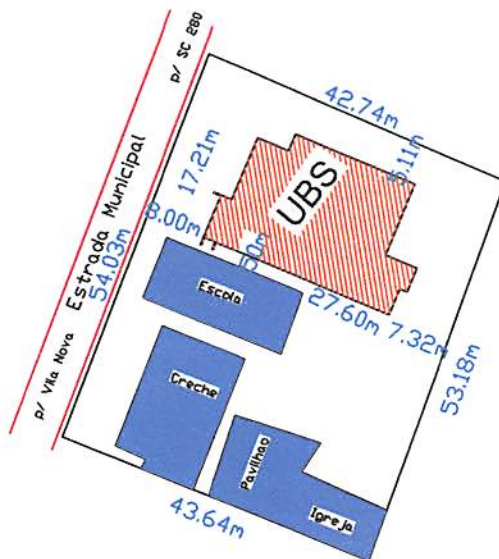
Proprietário		
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEÓPOLIS		
Obra	Área	Data
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	398,00 m²	01/2014
Referência	Conteúdo	Desenho
PROJETO ARQUITETÔNICO	SITUAÇÃO	
Endereço	Local	Escala
Localidade de Rio Branco	IRINEÓPOLIS - SC	1:1000
Ass. Responsável Técnico		Prancha
	Juliano Pozzi Pereira Prefeito Municipal	04/04

IRINEÓPOLIS
 Prefeitura Municipal de Irineópolis
 Estado de Santa Catarina
 Fl. nº 28
 Comissão Permanente de Licitação




ÁREA DO TERRENO: 1229,25m²

Proprietário		
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEÓPOLIS		
Obra	Área	Data
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	398,00 m ²	01/2014
Referência	Conteúdo	Desenho
PROJETO ARQUITETÔNICO	SITUAÇÃO	
Endereço	Local	Escala
Localidade de Rio Branco	IRINEÓPOLIS - SC	1:1000
Ass. Responsável Técnico		Prancha
	Juliano Pozzi Pereira Prefeito Municipal	04/04



TIPOLOGIAS


- Benefitorias - 590 m²
- Area 398,00m²
- Area Livre - 1324 m²
- Area Livre - 1324 m²

Proprietário		
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEÓPOLIS		
Obra	Área	Data
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	398,00 m²	01/2014
Referência	Conteúdo	Desenho
PROJETO ARQUITETÔNICO	SITUAÇÃO	
Endereço	Local	Escala
Localidade de Serrinha	IRINEÓPOLIS - SC	1:1000
Ass. Responsável Técnico		Prancha
	 Juliano Pozzi Perreira Prefeito Municipal	04/04



Prefeitura Municipal de Irineópolis
 Comissão Permanente de Licitação
 Fl. nº 30

Legenda

 Tubo PVC Ø 25mm

Juliano Pozzi Pereira
 Prefeito Municipal



**PROJETO
 HIDRAULICO**

PROPRIETÁRIO

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

RESPONSÁVEL TÉCNICO


DENISE CLEMENTE
 Engº Civil - CREA SC-035.848-9
 Rua Matos Costa, 515 tel. 42-3522-1234
 e-mail denise@creapr.org.br

PRANCHA

H01/00

EDIFICAÇÃO PÚBLICA - UBS

LOCAL
 Localidade de Serrinha
 IRINEÓPOLIS - SC

CONTEÚDO

Distribuição de Água Fria

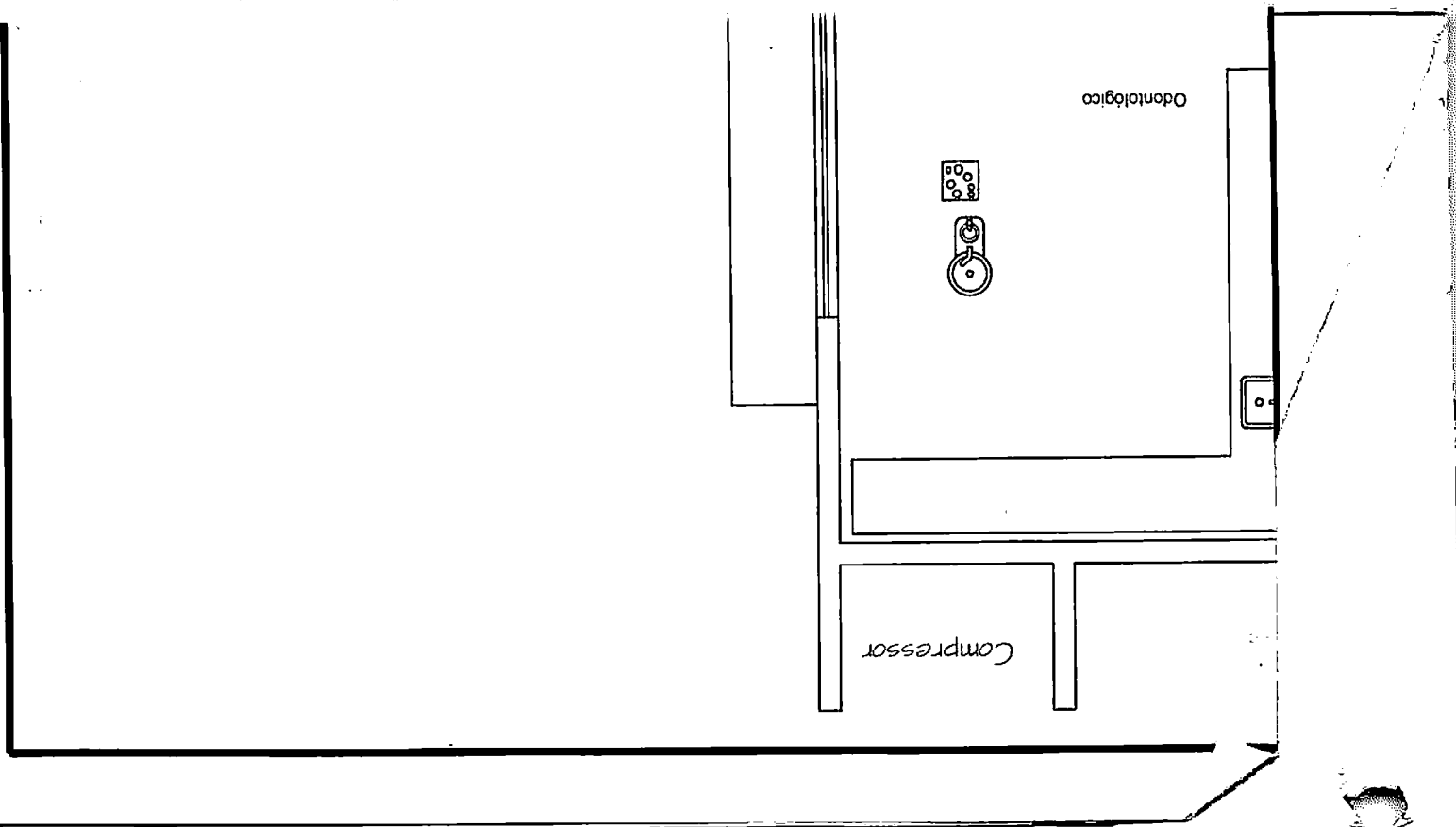
ÁREA

398,00 m²

ESCALAS


INDICADAS

DESENHO



Prefeitura Municipal de Irineópolis
Estado de Santa Catarina
Fl. n° 31
Comissão Permanente de Licitação

Legenda

 Tubo PVC Ø 25mm

Juliano Pozzi Pereira
Prefeito Municipal



PROJETO HIDRAULICO

PROPRIETÁRIO

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

RESPONSÁVEL TÉCNICO


DENISE CLEMENTE
Engº Civil - CREA SC-035.848-9
Rua Matos Costa, 515 tel. 42-3522-1234
e-mail denise@creapr.org.br

EDIFICAÇÃO PÚBLICA - UBS

LOCAL
Localidade de Serrinha
IRINEÓPOLIS - SC

CONTEÚDO

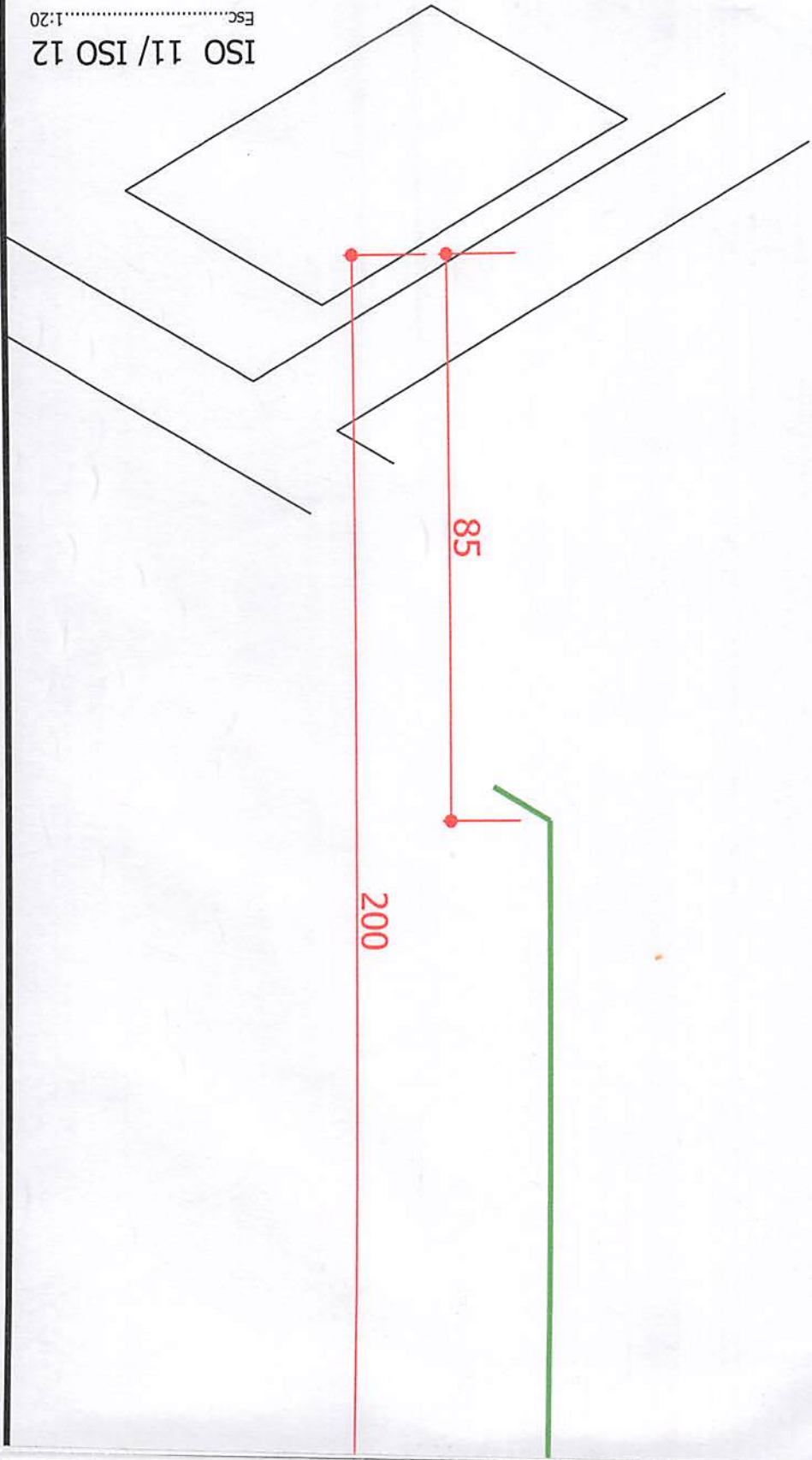
ÁREA
398,00 m²

ESCALAS
INDICADAS

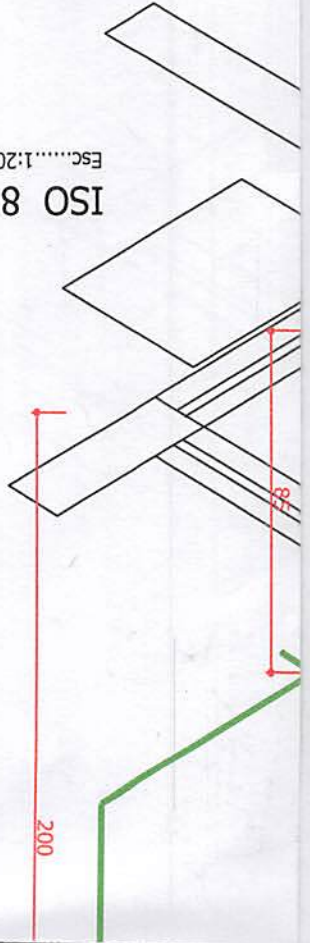
DESENHO
Denise

STAPLES

ISO 11/ ISO 12
Esc.....1:20



ISO 8
Esc.....1:20








Situação

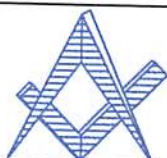
Esc. 1:500
STAPLES

Município de Irineópolis
Estado de Santa Catarina
Fl. nº 32
Comissão Permanente de Licitação

Legenda

-  Caixa Passagem
-  Caixa Gordura
-  Fossa Séptica
-  Filtro Anaeróbio
-  Sumidouro

Juliano Pozzi Perelra
Prefeito Municipal



PROJETO Sanitário

PROPRIETÁRIO

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Denise Clemente
DENISE CLEMENTE
Engº Civil - CREA SC-035.848-9
Rua Matos Costa, 515 tel. 42-3522-1234
e-mail denise@creapr.org.br

PRANCHA

EDIFICAÇÃO PÚBLICA - UBS

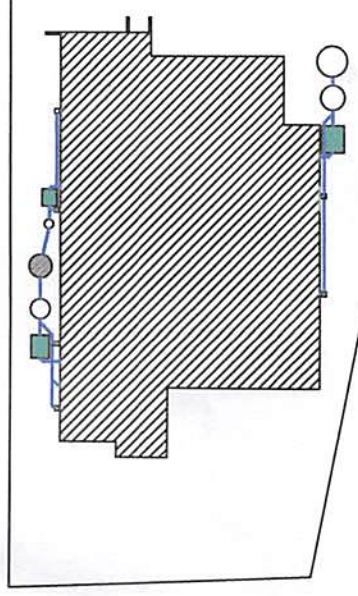
LOCAL
Localidade de Serrinha
IRINEÓPOLIS - SC

CONTEÚDO

Rede Coletora de Esgoto

ÁREA	398,00 m²
ESCALAS	INDICADAS

ESTRADA MUNICIPAL



Prefeitura Mun. de Irineópolis
 Estado de Santa Catarina
 Fl. 33
 Comissão Permanente de Licitação

Ø50

Det 08

Esc.....1:20

(Handwritten signature)

Juliano Pozzi Pereira
 Prefeito Municipal



PROJETO Sanitário

PROPRIETÁRIO

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

RESPONSÁVEL TÉCNICO

(Handwritten signature)
DENISE CLEMENTE
 Engº Civil - CREA SC-035.848-9
 Rua Matos Costa, 515 tel. 42-3522-1234
 e-mail denise@creapr.org.br

EDIFICAÇÃO PÚBLICA - UBS

LOCAL
 Localidade de Serrinha
 IRINEÓPOLIS - SC

CONTEÚDO

Detalhes

ÁREA 398,00 m²

ESCALAS INDICADAS

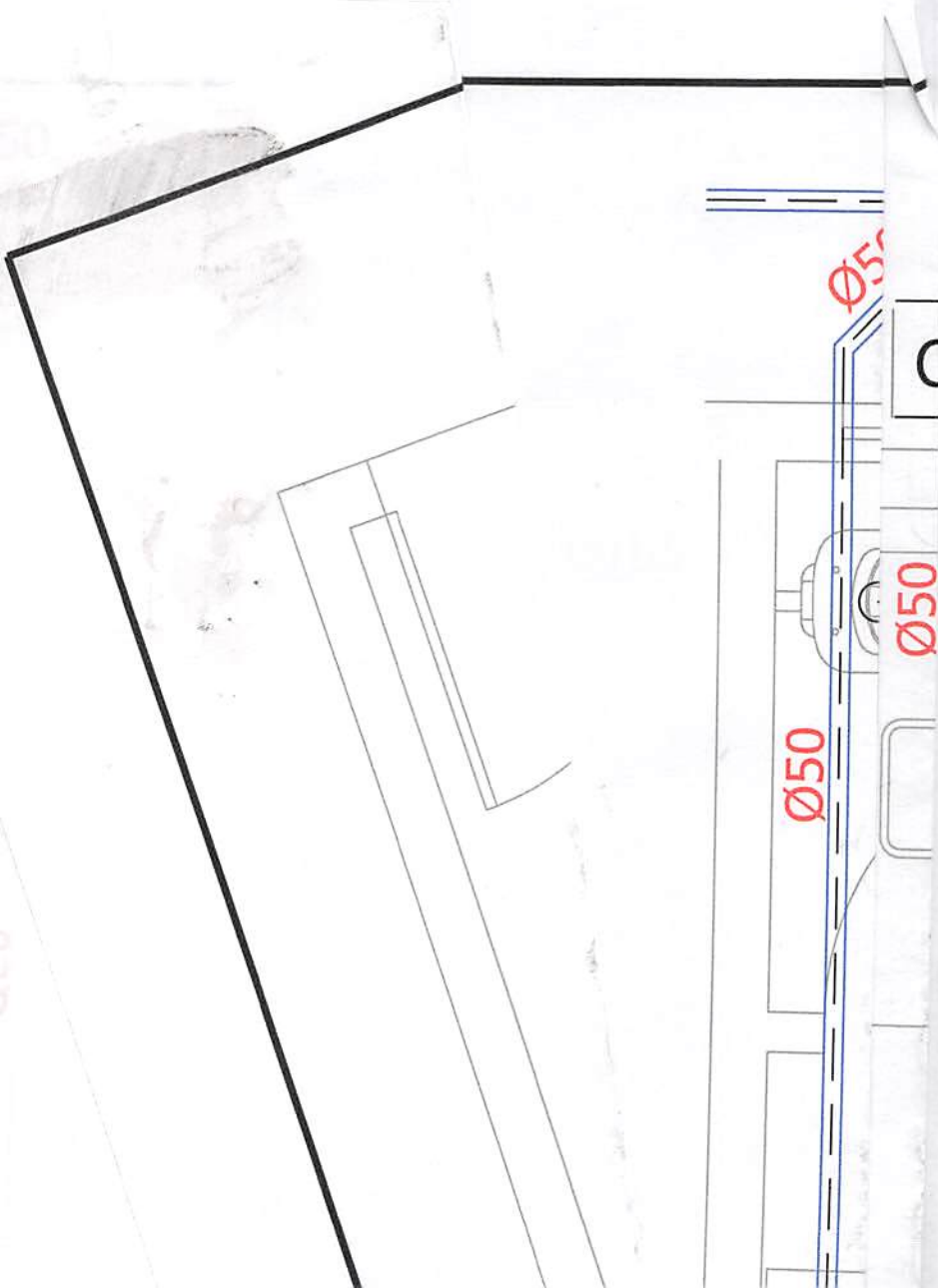
DESENHO Denise

STAPLES

Ø50



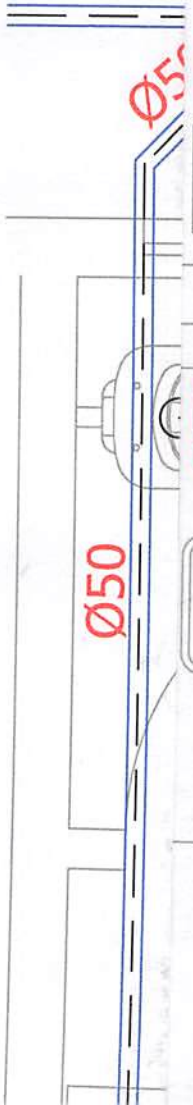
Ø20



Ø50

Ø50

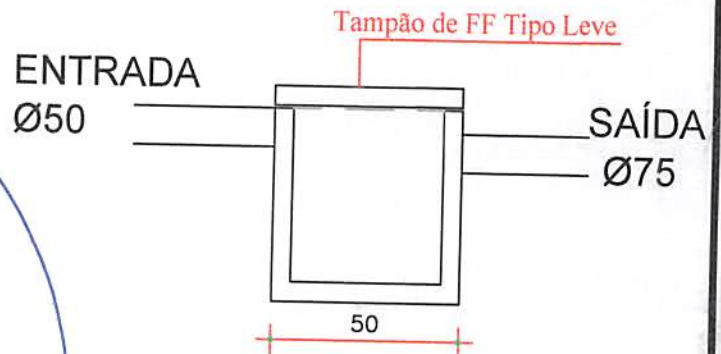
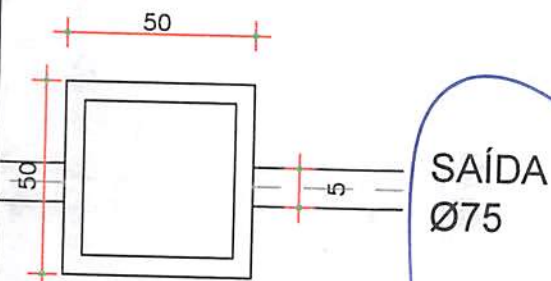
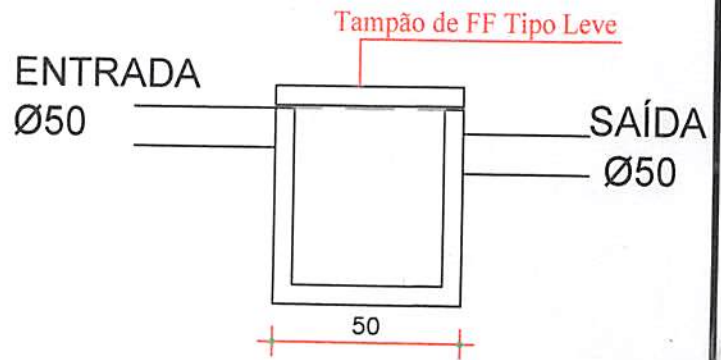
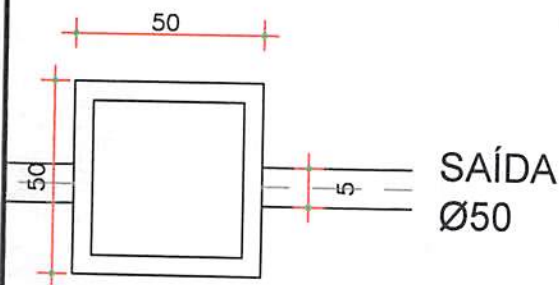
Ø50



$n = A / (3,14 \times D)$
 $h = 25,0 / (3,14 \times 2,0)$
 $h = 4,0m$

Prefeitura Municipal de Serrinha
 Comissão Permanente de Licitação
 Fl. nº 31

Passagem



Juliano Pozzi Pereira
 Prefeito Municipal



PROJETO Sanitário

PROPRIETÁRIO

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

RESPONSÁVEL TÉCNICO


DENISE CLEMENTE
 - CREA SC-035.848-9
 Rua Costa, 515 tel. 42-3522-1234
 denise@creapr.org.br

EDIFICAÇÃO PÚBLICA - UBS

LOCAL
 Localidade de Serrinha
 IRINEÓPOLIS - SC

CONTEÚDO

ÁREA

398,00 m²

ESCALAS

INDICADAS

... foram dimensionada de
... da ABNT - NBR 7229.

Se

de contribuição;

litro/pessoa x dia ou em

exigido em dias equivalentes ao

litro/pessoa x dia ou em
Volume Útil Calculado é:

1,32m³

O Volume e dimensões da Fossa Sêptica foram dimensionada de acordo com o exigido pela norma técnica da ABNT - NBR 7229.

Cálculo do volume Útil da Fossa Sêptica:

$$V = 1.000 + N (C T + K L_f)$$

Onde:

V = volume Útil, em litros;

N = número de pessoas ou unidades de contribuição;

C = contribuição de despejos, em litro/pessoa x dia ou em litro/unidade x dia;

T = período de detenção, em dias;

K = taxa de acumulação de lodo dirigido em dias equivalentes ao tempo de acumulação de lodo fresco;

L_f = contribuição de lodo fresco, em litro/pessoa x dia ou em litro/unidade x dia. Sendo Assim o Volume Útil Calculado é:

$$V = 1.000 + 30 (50 \times 1 + 105 \times 0,2)$$

$$V = 3.130L; \text{ ou } V = 3,15m^3$$

As Dimensões para um volume de 3,24m³

150x180x120

... foram dimensionados de

... técnica da ABNT-NBR 13969.

... habitantes/dia;

... em dias;

... o é:

Filtro Anaeróbio 3

O volume e dimensões do filtro foram dimensionados de

acordo com o exigido pela norma técnica da ABNT-NBR 13969.

$$V = 1,6 N C T$$

Onde:

V_u = volume útil do leito do litros;

N = número de contribuintes;

C = contribuição de despejos, em litros x habitantes/dia;

T = período de detenção hidráulica, em dias;

Sendo Assim o Volume Útil Calculado é:

$$V = 1,6 \times 30 \times 50 \times 1,00$$

$$V = 2400L \text{ ou } V = 2,4m^3$$

140x160

Sumidouro 2

O volume e dimensões do filtro foram dimensionados de

acordo com o exigido pela norma técnica da ABNT-NBR 13969.

$$A = V / C_i$$

$$A = 30(50) / 60$$

$$A = 25,0m^2$$

1x16,0mm2 nu, terra

Caixa de passagem
de concreto
Padrão Celesc

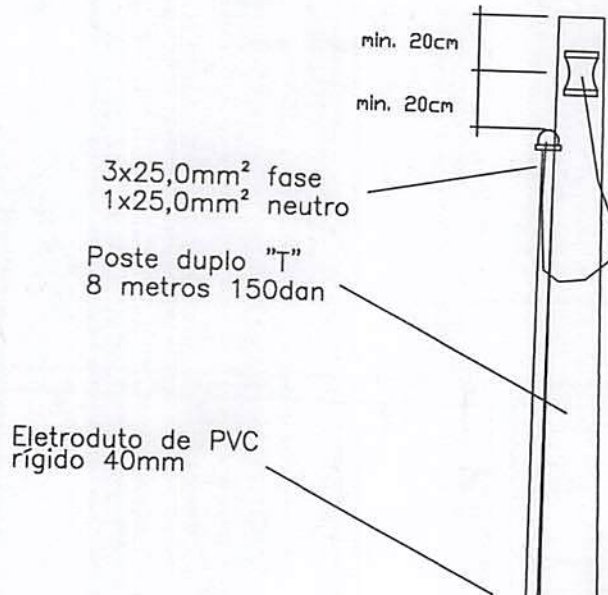
Haste terra

Prefeitura
Estado de Santa Catarina
Fl. nº 35
Comissão Permanente

DETALHE MEDIÇÃO 70A TRIFÁSICA

Juliano Pozzi Pereira
Prefeito Municipal

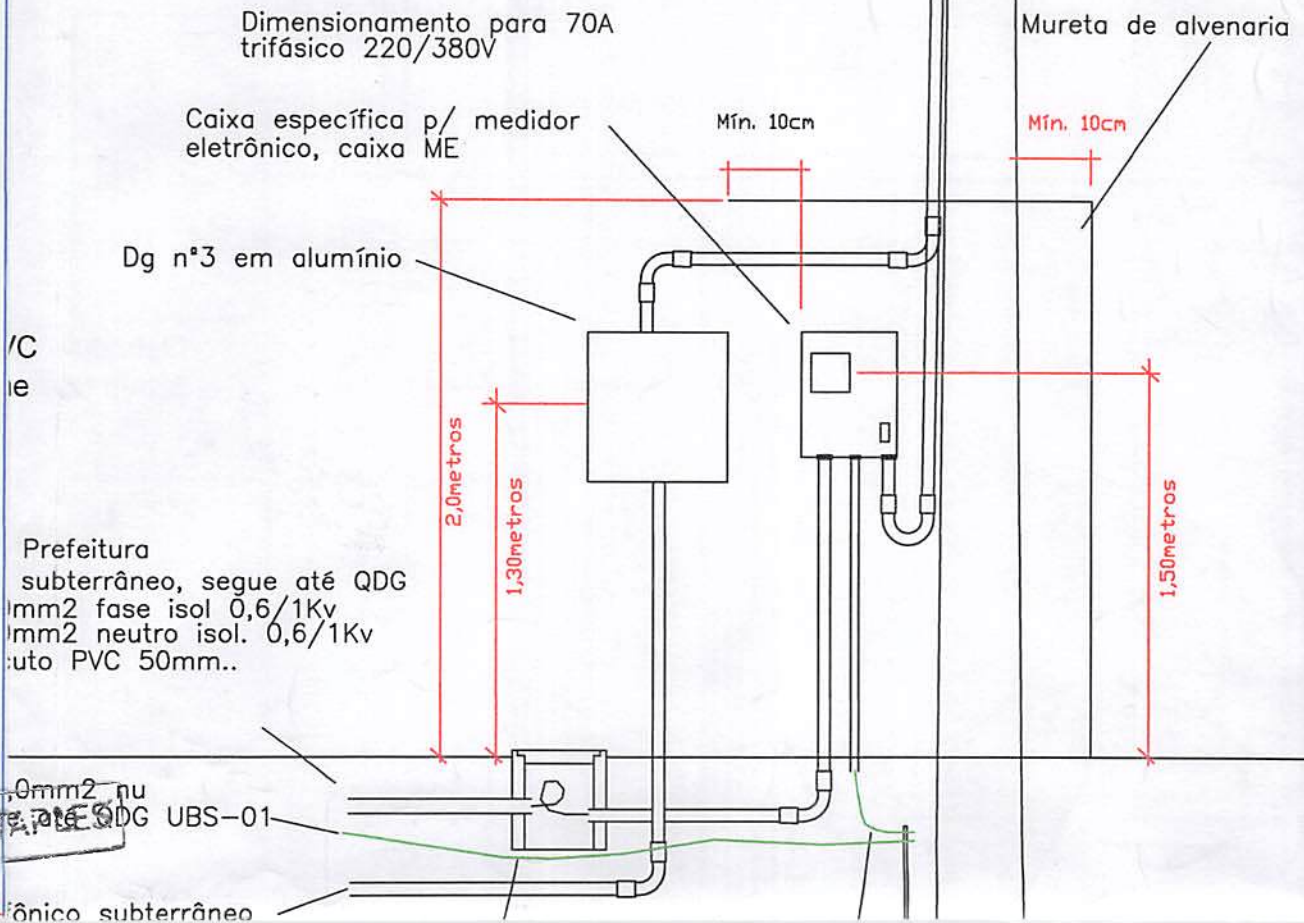
	PROJETO ELÉTRICO	PROPRIETÁRIO
		UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
NOME DO TÉCNICO  INÍCIO GRAZZIOTIN - CREA PR-24461/D Rua 515 tel. 42-3522-1234 creapr.org.br	EDIFICAÇÃO PÚBLICA - UBS	
LOCAL	Localidade de Rio Branco IRINEÓPOLIS - SC	ÁREA 398,00 m ²
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA LEGENDAS	ESCALAS INDICADAS
		DESENHO Marcus



Detalhe Entrada de Serviço

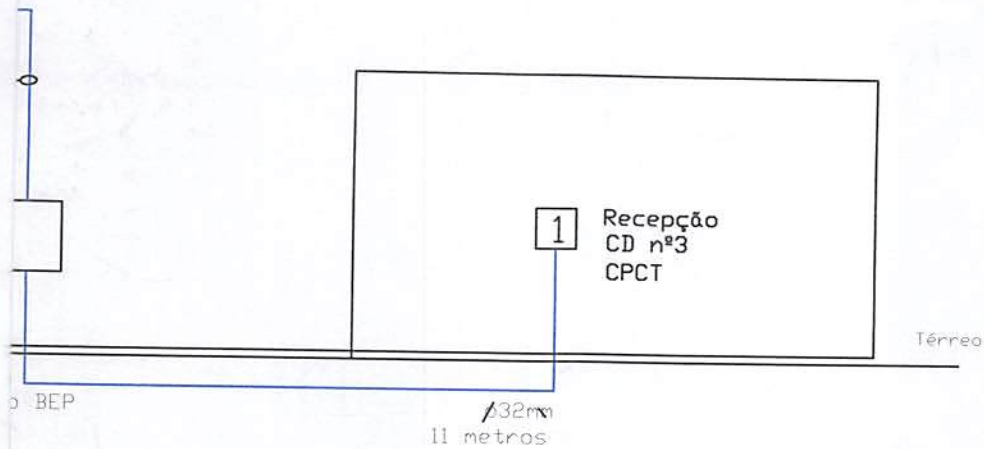
sem escala

Dimensionamento para 70A
trifásico 220/380V



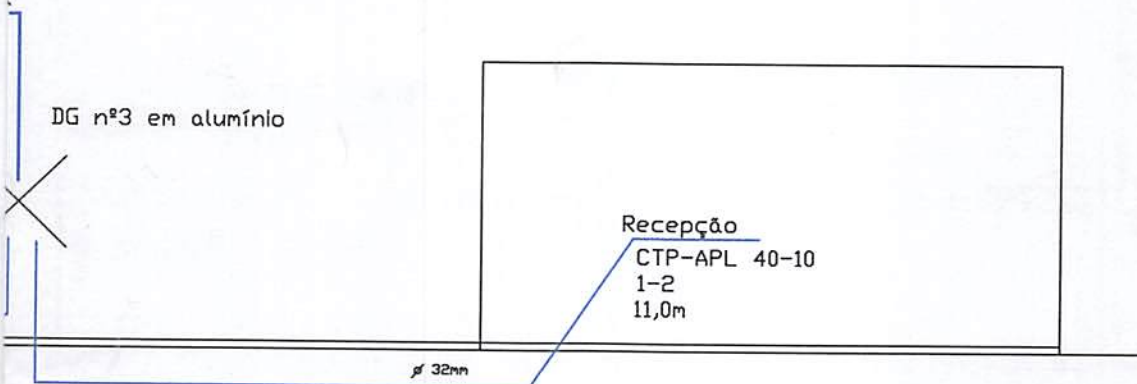
STABE

Prefeitura Municipal de Irineópolis
 Estado de Santa Catarina
 Fl. nº 30
 Comissão Permanente de Licitação



DETALHE DA PRUMADA - TUBULAÇÃO

SEM ESCALA



do DG conectado
 do BEP
 PVC 20mm
 6,0mm²

DETALHE DA PRUMADA - FIAÇÃO

SEM ESCALA

Juliano Pozzi Pereira
 Prefeito Municipal



PROJETO

Telefônico, Central de Alarme
 Patrimonial e Pontos de Lógica.

PROPRIETÁRIO

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

RESPONSÁVEL TÉCNICO

MARCUS VINICIUS GRAZZIOTIN
 Engº Eletricista - CREA PR-24461/D
 Rua Matos Costa, 515 tel. 42-3522-1234
 e-mail marcus@creapr.org.br

PRANCHA

EDIFÍCAÇÃO PÚBLICA - UBS

LOCAL
 Localidade de Rio Branco
 IRINEÓPOLIS - SC

ÁREA
 398,00 m²

CONTEÚDO

PLANTA BAIXA
 LEGENDAS

ESCALAS
 INDICADAS

DESENHO
 Marcus

Q

ALTU

ALTUR

PISO ACABADO

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

Prefeitura Mun. de Irineópolis
 Estado de Santa Catarina
 Fl. nº 34
 Comissão Permanente de Licitação

C/ INSCRIÇÃO
AVRA "SAÍDA"

SAÚDE

Carga Total 38.800W
 Carga Ilum. e Tomadas 20.432W
 Demanda Ilum. e Tomadas 16.882W = 16,88Kw
 Carga Torneira elétrica - 13.200W
 Demanda Torneiras - 13.200 x 100% = 13,2kw
 Demanda cadeira odontológica - 2,0Kw
 Demanda compressor de ar - 368W
 Dem.- Alarme patrimonial e telefonia - 600w
 Demanda Total - 33,05Kw
 Corrente nominal - 50,21A
 Proteção disjuntor tripolar 70 A

Celesc
ente

Obs:
 O Projeto segue orientação da NBR-5419
 Quando da execução observar NR-10

Julião Pozzi Pereira
 Prefeito Municipal



PROJETO ELÉTRICO

PROPRIETÁRIO

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

RESPONSÁVEL TÉCNICO

MARCUS VINÍCIUS GRAZZIOTIN
 Engº Eletricista - CREA PR-24461/D
 Rua Matos Costa, 515 tel. 42-3522-1234
 e-mail marcus@creapr.org.br

EDIFICAÇÃO PÚBLICA - UBS

LOCAL
 Localidade de Rio Branco
 IRINEÓPOLIS - SC

ÁREA 398,00 m²

CONTEÚDO

PLANTA BAIXA
 LEGENDAS

ESCALAS
INDICADAS

DESENHO
Marcus

Projeto nº 38
Estado de Santa Catarina
Fl. nº 38
Comissão Permanente de L.

projeto: **PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO**


Tipo de edificação: **UBS – UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE**

prop.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEÓPOLIS**

localiz. da obra.: **RIO BRANCO E SERRINHA– INTERIOR DE IRINEÓPOLIS– SC**

resp. técnico:

Jose Alfredo Pinto
Visto CREA-SC 16069-3
CREA PR - 13050/D
Engenheiro Civil


Juliano Pozzi Pereira
Prefeito Municipal

OBS.: O SISTEMA DE ALARME E ILUM. DE EMERGÊNCIA ESTÁ NO PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO.

