

[Informações da proposta](#) > [Informações do parecer](#)

Componente - Tipo de obra Requalifica UBS - Construção	Tipo de recurso Programa
Número da proposta 11291.1660001/22-003	Valor da proposta R\$ 1.257.000,00

Informações gerais

Informações do proponente

Entidade FMS ITAITUBA/PA	CNPJ 11.291.166/0001-20
Município - UF ITAITUBA - PA	IBGE 150360
Nome do usuário RAIMUNDO IDMILSON GOES	Telefone (93) 98101-6927
E-mail edmilson.goes@itaituba.pa.gov.br edmilsongoes@live.com	

Informações da proposta

Nome do estabelecimento UBS MARIA MAGDALENA	Data do cadastro 03/06/2022
Porte Porte II	Data da portaria de habilitação -
Número da portaria de habilitação -	Valor empenhado -
Última atualização da proposta -	Valor aprovado no cadastro da proposta -
Metragem aprovada no cadastro da proposta -	

Justificativa
O BAIRRO MARIA MAGDALENA POSSUI UMA GRANDE POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE VULNERABILIDADE E NÃO POSSUI NENHUMA UBS NO LOCAL.

Situação da proposta Favorável	Situação da proposta no SISPAG -
--	--

Informações de endereço

Município - UF ITAITUBA - PA	CEP 68183-330
Logradouro RUA PORTUGAL	Número S/N
Bairro MARIA MAGDALENA	Complemento RESIDENCIAL JARDIM EUROPA
Latitude -4,22729	Longitude -55,996497

[VISUALIZAR MAPA](#)

FAVORÁVEL

Componente - Tipo de obra
Requalifica UBS - Construção
Número da proposta
11291.1660001/22-003

Tipo de recurso
Programa
Valor da proposta
R\$ 1.257.000,00

FAVORÁVEL

Fotografias

Terreno



01.jpeg



02.jpeg



05.jpeg



04.jpeg



03.jpeg

FAVORÁVEL

cer

Favorável

Informações do parecer

Data de envio para análise
10/08/2022

Data do parecer
15/08/2022

Observação/Justificativa

Considerando os art. 703 a 735 da Portaria de Consolidação Nº 6, de 28 de setembro de 2017, seção III, subseção I que redefine o Componente Construção do Programa de Requalificação de Unidades Básicas de Saúde (UBS);

Considerando os art. 1104 ao art. 1120 da Portaria de Consolidação Nº 6, de 28 de setembro de 2017, que dispõe sobre as transferências, fundo a fundo, de recursos financeiros de capital ou corrente, do Ministério da Saúde a Estados, Distrito Federal e Municípios destinados à execução de obras de construção, ampliação e reform considerando a Resolução nº 10/CIT, de 8 de dezembro de 2016, que dispõe complementarmente sobre o planejamento integrado das despesas de capital e custeio para os investimentos em novos serviços de saúde no âmbito do SUS;

Ressaltamos que, nos termos do art. 6º:

§ 1º - Após a aprovação da proposta, a habilitação se dará através da publicação de Portaria Ministerial específica e respectivo empenho;

§ 2º - A portaria de habilitação deverá prever a devolução dos recursos transferidos e não executados no objeto aprovado ou nos termos desta Portaria, bem como o rendimentos financeiros, sem necessidade de autorização prévia do Estado, Distrito Federal ou Município beneficiado;

§ 3º - A publicação de portaria de habilitação estará condicionada à disponibilidade de recursos orçamentários e ao cronograma de execução das emendas parlamentares.

§ 4º - No caso de habilitação vinculada a recursos de programação, a sua execução orçamentária poderá ser plurianual.

Ressaltamos que posteriormente para liberação da parcela única, deve ser apresentada ao Ministério da Saúde, como comprovação de plenos poderes sobre o imóvel

[> Informações da proposta](#) > **Informações do parecer**

Componente - Tipo de obra
Requalifica UBS - Construção
Número da proposta
11291.1660001/22-003

Tipo de recurso
Programa
Valor da proposta
R\$ 1.257.000,00



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

DECLARAÇÃO DE PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA DE CONTRAPARTIDA

Declaro, sob as penas da Lei, e em conformidade com a Lei Orçamentária Anual nº 3.697/2021, que estima a receita e fixa e despesa da Prefeitura Municipal de Itaituba e Lei Complementar nº 101 de 04 de maio de 2000, perante a Casa Civil do Governo do Estado, que dispomos dos recursos no valor de **R\$ 99.178,70 (Noventa e nove mil, cento e setenta e oito reais e setenta centavos)**, para participação a título de contrapartida na proposta do Ministério da Saúde, que tem por objeto **CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOCALIZADA NO RESIDENCIAL JARDIM EUROPA, BAIRRO MADALENA**, conforme detalhamento abaixo:

Funcional Programática:

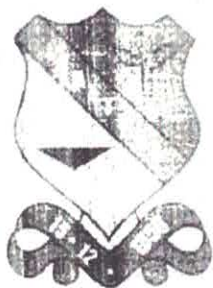
- ✓ Unidade Orçamentária: **10.11 – Fundo Municipal de Saúde**
- ✓ Função: **10 - Saúde**
- ✓ Subfunção: **301 – Atenção Básica**
- ✓ Programa: **0200 – Bloco Atenção Básica**
- ✓ Atividade: **1.033 - Construção, Ampliação e Reforma das Unidades Básicas de Saúde**
- ✓ Natureza da Despesa: **4.4.90.51.00 – Obras e Instalações.**
- ✓ Fontes de Recursos: **15001002 - Receita de Imposto e Trans. - Saúde**

Declaro ainda que, na hipótese de eventual necessidade de um aporte adicional de recursos, este Agente Executor se compromete pela integralização, durante a vigência do Convênio que vier a ser celebrado.

Itaituba (PA), 21 de fevereiro de 2022.

VALMIR CLIMACO DE AGUIAR:11100095268
Assinado de forma digital por VALMIR CLIMACO DE AGUIAR:11100095268

VALMIR CLIMACO DE AGUIAR
Prefeito Municipal de Itaituba
CPF: 111.000.952-68



REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

01 - CARACTERISTICAS

ESPÉCIE

TITULO DE DOAÇÃO

NUMERO DO TITULO	DATA	LOCAL DA EMISSÃO	UF	NUMERO PROC. ADMINISTRATIVO
003/2017	19/06/2017	MUNICIPIO DE ITAITUBA	PA	55264266/2017

02 - OUTORGANTE

MUNICÍPIO DE ITAITUBA - ATRAVÉS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
TRAVESSA 15 DE AGOSTO, Nº 169 - BAIRRO CENTRO

03 - OUTORGADO(S)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

NACIONALIDADE	ESTADO CIVIL	Nº RG / IDENTIDADE
PESSOA JURIDICA	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
CPF/CNPJ Nº	DATA DE NASCIMENTO	NACIONALIDADE
05.138.730/0001-77	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
CONJUGE		
XXXXXXXXXX		
NACIONALIDADE	Nº RG / IDENTIDADE	CPF/CNPJ Nº
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
NACIONALIDADE	DATA DE NASCIMENTO	
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	

04 - FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

LEIS ESTADUAIS Nº 271 DE 22 DE JULHO DE 1896 E LEI Nº 2.083 DE 09 DE NOVEMBRO DE 1921, E LEIS MUNICIPAIS Nº 1.201/94 DE 29 DE ABRIL DE 1994 E LEIS Nº 2.097/2010 DE 25 DE AGOSTO DE 2010

05 - CARACTERISTICAS E CONFRONTAÇÕES

SETOR	QUADRA	LOTE	INSCRIÇÃO MUNICIPAL				
005	345	0660	32074				
IMOVEL	MUNICIPIO	UF	ÁREA M2				
URBANO	ITAITUBA	PA	1.200				
Testada Principal M.	30,00	Lado Direito M.	40,00	Lado Esquerdo M.	40,00	Fundos M.	30,00

AREA POR EXTENSO

UM MIL E DUZENTOS METROS

VALOR M2	VALOR TOTAL DO IMOVEL	REFERENCIA
R\$= 3,60	R\$= 4.320,00	SETOR-V CARTORIO 2º OFICIO DE ITAITUBA - PA

VALOR POR EXTENSO

QUATRO MIL TREZENTOS E VINTE REAIS

LIMITES E CONFRONTAÇÕES

FRENTE: COM A TERCEIRA RUA (RUA DA PAZ)
FUNDOS: COM JOSÉ SARAPIÃO DE AGUIAR
LADO DIREITO: COM JOSÉ SARAPIÃO DE AGUIAR
LADO ESQUERDO: COM JAMES CLIMACO DE AGUIAR



AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé, que a presente confere com a original que me foi exibido nesta data.

Itaituba - PA, 19/06/2017

Manoel Gonçalves Suenir - Tabelião
 Manoel Gonçalves Suenir - Substituto Tabelião
 Luciano Lima de Aguiar - Esc. Cartorária
 Manoel Marinho de Aguiar - Esc. Cartorária
 Manoel Amarante de Aguiar - Esc. Cartorária

Av. Nelson 273 - Centro - CEP 66180-090 - Itaituba - PA - Tel: (51) 3518 7654 - cartorio@itaituba.pa.gov.br

MAPA DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E MEMORIAL DESCRITIVO ACOMPANHAM ESTE TITULO PARA EFEITO DE REGISTRO

DATA: 19/06/2017
RESPONSÁVEL / MATRICULA:

PROPRIETARIO	MATRICULA	LIVRO	FOLHAS	COMARCA	UF
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA	6.130	2-Q	124	ITAITUBA	PA

CLÁUSULAS REGULADORAS

Cláusula Primeira: O OUTORGANTE transmite ao OUTORGADO(A) o domínio do imóvel descrito neste instrumento, condicionando a validade da doação ao cumprimento das cláusulas resolutivas constantes do presente termo e demais requisitos impostos pela legislação específica.

Cláusula Segunda: É vedado ao OUTORGADO(A) alienar ou transmitir a qualquer título a posse ou o domínio do imóvel, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contados da titulação.

Cláusula Terceira: A área reverterá automaticamente ao Patrimônio Municipal, nos seguintes casos: I – Se não tiver sido iniciada a construção das edificações e instalações no prazo de 180 (cento e oitenta) dias; II – Se a qualquer tempo for desvirtuada a sua última utilização.

Parágrafo Único: Em caso de rescisão do título de domínio, com a consequente reversão da área em favor do Município, conforme artigo 4º da Lei Municipal 1.201/94, a mesma deverá ser declarada em processo administrativo, assegurada a ampla defesa e o contraditório.

Cláusula Quarta: Consolida-se a propriedade em nome do(a) OUTORGADO(A) quando, cumulativamente: a) estiver liquidado integralmente todos os tributos municipais; b) transcorrerem 05 (cinco) anos da emissão do título; c) seja comprovado o integral cumprimento dos deveres previstos, por meio de vistoria da Divisão de Regularização Fundiária do Município.

Cláusula Quinta: O não pagamento do valor estabelecido autoriza o OUTORGANTE a proceder a inscrição do(a) OUTORGADO(A) em dívida ativa, para fins de cobrança administrativa ou judicial.

Cláusula Sexta: O presente TÍTULO, firmado em 2 (duas) vias, tem plena força e validade de escritura pública, conforme Lei Estadual nº 271 de 22 de julho de 1896 e 2.083 de 09 de novembro de 1921, Lei Municipal nº 1.201 de 29 de abril de 1.994 e 097 de 25 de agosto de 2010, não sendo admitidas rasuras ou correções, aceitando o(a) OUTORGADO(A), expressamente, as cláusulas e condições dele constantes, elegendo-se o foro da cidade de Itaituba, localização do imóvel, com renúncia de qualquer outro, para dirimir questões que resultem deste. Os casos omissos no presente título resolver-se-ão com base na legislação em vigor.

Itaituba 19 de JUNHO de 2017

Valmir Climaco de Aguiar
Prefeito Municipal

OUTORGADO(A)

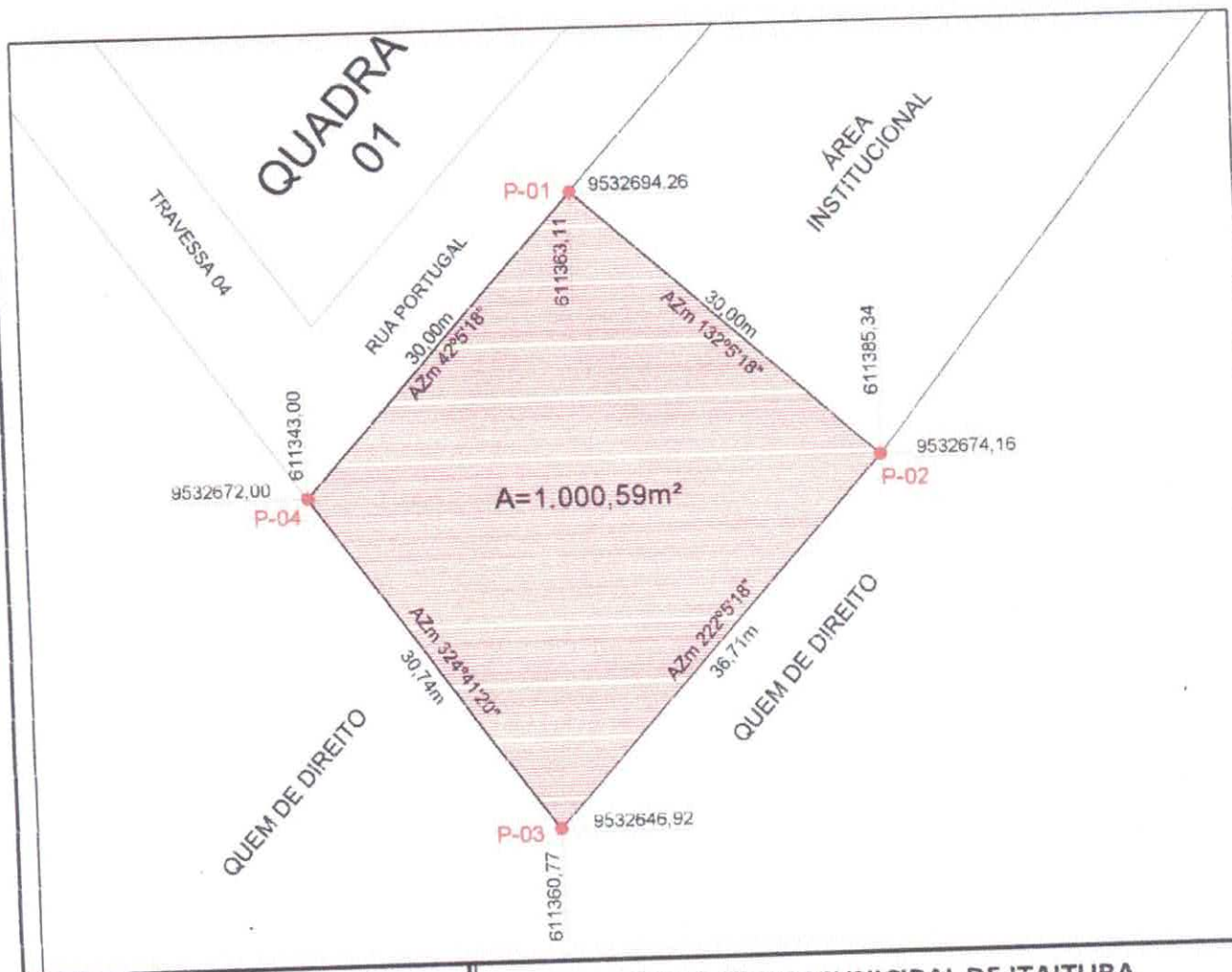
1ª TESTEMUNHA

2ª TESTEMUNHA

Uso Exclusivo para Cartório de Registro de Imóveis

PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA: 1:2.500



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

CNPJ: 05.138.730/0001-77

SEMINFRA - Diretoria Técnica

PLANTA PLANIMÉTRICA DE UM TERRENO - DETALHE E SITUAÇÃO

DATA: 30 de Junho de 2022	REFERÊNCIA: Terreno Destinado à uma Unidade Básica de Saúde	ÁREA (m ²): 1.000,59
ESCALA: INDICADAS	END: Rua Portugal - Residencial Jardim Europa Bairro Maria Magdalena	PERÍMETRO (m): 127,45
GEOPROCESSAMENTO: João Mafra Desenhista / Cadista	RESP. TÉCNICO: Lana Sabryna Simões Aguiar Eng ^a Civil - CREA-PA 151604296-4	VISTO: UF: PARÁ

CREA-PA 151604296-4

MEMORIAL DESCRITIVO DE UM TERRENO URBANO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

CARACTERÍSTICAS DA ÁREA

I - LOCALIZAÇÃO A área onde se localiza o imóvel, fica no zoneamento urbano da cidade de Itaituba, no Residencial Jardim Europa, acesso pelo ramal do jacarezinho, inserida na Gleba Arraia, Município de Itaituba, Estado do Pará Comarca de Itaituba e está compreendida nas coordenadas UTM como se descreve abaixo.

Partindo do marco P-01, limitando-se com Rua Portugal, definido pela coordenada plana geográfica 9532694,26 S e 611363,11 E; referida ao meridiano central 57° WGr; deste seguindo pela lateral direita do referido terreno, com uma distância de 30,00 metros, limitando-se com área institucional do município de Itaituba e com o azimute plano de 132°5'18", chega-se no marco P-02 de coordenada 9532674,16 S e 611385,34 E; deste, seguindo pelo fundo do referido terreno com uma distância de 36,71 metros e com o azimute plano de 222°5'18", chega-se no marco P-03 de coordenada 9532646,92 S e 611360,77 E; seguindo pela lateral esquerda do referido terreno com uma distância de 30,74 metros e com o azimute plano de 324°41'20" chega-se no marco P-04 de coordenada 9532672 S e 611343 O; deste, seguindo pela frente do referido terreno, com uma distância de 30,00 metros e com o azimute plano de 42°5'18", chega-se ao marco P-01, ponto inicial da descrição deste perímetro. Perfazendo uma área total de 1000,59 m² e um perímetro de 127,45 metros.

II - FORMA	QUADRILÁTERO INREGULAR
III - SUPERFÍCIE (IN LOCO)	1000,59 m ²
IV - GEOGRAFIA	100% PLANA
V - ESTADO: PARÁ	MUNICÍPIO: ITAITUBA
VI - COMARCA: ITAITUBA	IMÓVEL: URBANO
VII - GLEBA: ARRAIA	G.P.S. GARMIN -


VIII - DESCRIÇÃO TÉCNICA

ATIVIDADE	LOTE RESIDENCIAL
LOCALIZAÇÃO	RESIDENCIAL JARDIM EUROPA
ÁREA DO IMÓVEL	1000,59 m ²
SITUAÇÃO DO IMÓVEL	MUNICÍPIO

IX - LIMITES E CONFRONTAÇÕES DO IMÓVEL

N	NORTE	- FRENTE DO TERRENO: COM RUA PORTUGAL
S	SUL	- FUNDO DO TERRENO: COM TERRENO DE QUEM DE DIREITO
E	ESTE	- LATERAL DIREITA: COM ÁREA INSTITUCIONAL
W	OESTE	- LATERAL ESQUERDA: COM TERRENO DE QUEM DE DIREITO

ITAITUBA PARÁ, 30 DE JUNHO DE 2022


LANA SABRYNA SIMÕES DE AGUIAR
Eng^o Civil - CREA-PA N^o 151604296-4



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

DECLARAÇÃO DE POSSE PACÍFICA E DE PROPRIEDADE DO IMÓVEL

Eu IAMAX PRADO CUSTÓDIO, portador do CPF 742.930.952-68 devidamente investido ao cargo de Secretário Municipal de Itaituba, inscrito no CNPJ 11.291.166/0001-20, com sede na cidade de Itaituba, declaro, para fins de aprovação da proposta nº 11291.1660001/22-003, submetida para análise desse Ministério da Saúde, que o Município de Itaituba – Pará, exerce a posse mansa, regular e pacífica do terreno situado à Rua Portugal, Loteamento Jardim Europa, Bairro Maria Magdalena, assegurado como sede de ampliação construção do equipamento de saúde. Outrossim, firmo o compromisso de apresentar, como condição para superação da Etapa de Ação Preparatória, nos termos da Portaria GM/MS 381, de 6 de fevereiro de 2017. A Certidão de Matrícula Atualizada do referido bem imóvel, emitida pelo Cartório de Registro de Imóveis competente, original e atualizada, comprovando o exercício de plenos poderes do ente federativo sobre o terreno.

Itaituba/PA, 05 de julho de 2022.

IAMAX PRADO Assinado de forma digital
CUSTODIO:74293095268 por IAMAX PRADO
93095268 CUSTODIO:74293095268
Dados: 2022.07.05
10:30:13 -03'00'

IAMAX PRADO CUSTÓDIO
Secretário Municipal de Saúde
Decreto Municipal 0015/2021.



CERTIDÃO DE INTEIRO TEOR

CERTIFICO, usando das atribuições que me são conferidas por lei e a requerimento verbal da parte interessada que, após buscas procedidas nesta Serventia Extrajudicial, a meu cargo, verifiquei constar no livro 2 de Registro Geral, ficha 1, a Matrícula n.º 17.435, aberta no dia 28 de junho de 2022, com o seguinte teor: **IMÓVEL**: urbano, Área Institucional, localizada na Rua Portugal e Estrada do Jacarezinho, s/n.º, Residencial Jardim Europa, bairro Maria Madalena, município de Itaituba, estado do Pará, com área superficial de 5.056,048m² (cinco mil cinquenta e seis metros e quarenta e oito centímetros quadrados), perímetro: 483,5918 m, com a seguinte descrição: Partindo do ponto 1125, situado no limite com ESTRADA DO JACAREZINHO, definido pela coordenada 9.532.873,2347 m Norte e 611.538,6039 m Leste, seguindo com distância de 17,0218 m e azimute plano de 128º59'50" chega-se ao ponto 1126, deste confrontando neste trecho com A QUEM DE DIREITO, seguindo com distância de 221,9054 m e azimute plano de 218º39'20" chega-se ao ponto 1127, deste confrontando neste trecho com A QUEM DE DIREITO, seguindo com distância de 30,1809 m e azimute plano de 323º45'44" chega-se ao ponto 1128, deste confrontando neste trecho com RUA PORTUGAL, seguindo com distância de 214,4837 m e azimute plano de 41º53'39" chega-se ao ponto 1125, ponto inicial da descrição deste perímetro. **PROPRIETÁRIO (A)**: MUNICÍPIO DE ITAITUBA, Estado Do Pará. **ORIGEM**: matrícula n.º 13.344 desta Serventia Registral Imobiliária. Dou fé. O Oficial substituto, _____. Emol.: abertura de matrícula: R\$ 122,90. Selo de Segurança TJPA: A-1179536.

AV-1/17.435 - Protocolo: 25.788 - Itaituba/PA, 28 de junho de 2022. **AFETAÇÃO**. Em conformidade com o disposto no § 1º do art. 1.038, do Código de Normas, averbo aqui que a **ÁREA INSTITUCIONAL**, constante da presente matrícula, trata-se de área afetada em razão da instituição do loteamento urbano registrado sob o R-3/13.344. Dou fé. O Oficial Substituto, _____. Emolumentos: averbação: R\$ 347,90. Selo de Segurança: A-1179537. O referido é verdade e dou fé.

Itaituba - Pará, 20 de julho de 2022.

ARLISON RODRIGUES FONTINELLE
ESCREVENTE JURAMENTADO



CR/PA.133434

Em Branco



CASTANHEIRA
2011

RODO ROSA



Associação de Pais, Professores e Educadores de Paróquia



Associação de Pais, Professores e Educadores de Paróquia



MEMORIAL DESCRITIVO

1. OBJETIVO:

Este Memorial Descritivo tem como objetivo relatar os serviços necessários para a CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO RESIDENCIAL JARDIM EUROPA BAIRRO MARIA MADALENA.

As presentes especificações têm por finalidade descrever de forma clara, os serviços a serem executados e materiais a empregar, definindo normas e condutas técnicas a serem observadas, e segue nos itens abaixo.

2. INTRODUÇÃO:

Tais especificações têm por objetivo fixar as condições gerais e específicas que deverão ser obedecidas na elaboração da obra.

Essas especificações acompanham os elementos gráficos do projeto arquitetônico e seus detalhes. Os demais elementos de projeto executivo – especificações gerais especificações particulares e elementos gráficos e outras recomendações, complementam – se e não devem ser utilizadas independentemente, pois a fiel observância a cada uma delas é indispensável ao êxito na execução do serviço. Qualquer divergência entre as medidas verificadas nos desenhos e as cotas indicadas prevalecerá estas últimas e entre os desenhos e as especificações prevalecerão às especificações da equipe técnica da prefeitura.

Nestas especificações deve ficar perfeitamente entendido que, em todos os casos de caracterização de materiais ou produtos a través de denominações, fabricantes ou em indisponibilidade do mercado, fica subentendida a alternativa "ou rigorosamente similar de mesma qualidade", a qual deverá ser consultada com prévio aviso a equipe técnica da prefeitura.

Caberá à equipe técnica da prefeitura, sempre que preciso exigir do responsável pela execução da obra ou efetuar por iniciativa própria todos os testes e ensaios dos materiais aplicados na obra, sempre que considere necessário, de modo a preservar sua boa qualidade.

3. LOCALIZAÇÃO:

Itaituba – PA

Coordenada geográfica: 4°13'37.69"S / 55°59'47.57"O



SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:

LOCAÇÃO DA OBRA

a) Locação da obra: execução de gabarito

A instituição responsável pela construção da unidade deverá fornecer as cotas, coordenadas e outros dados para a locação da obra. A locação da obra no terreno será realizada a partir das referências de nível e dos vértices de coordenadas implantados ou utilizados para a execução do levantamento topográfico.

A instituição responsável pela construção da unidade assumirá total responsabilidade pela locação da obra.

O serviços abaixo relacionados deverão ser realizados por topógrafo:

1. locação da obra;
2. locação de elementos estruturais;
3. locação e controle de cotas de redes de utilidades enterradas;
4. implantação de marcos topográficos;
5. transporte de cotas por nivelamento geométrico;
6. levantamentos cadastrais, inclusive de redes de utilidades enterradas;
7. verificação da qualidade dos serviços – prumo, alinhamento, nível;
8. quantificação de volumes, inclusive de aterro e escavação.

MOVIMENTO DE TERRA E CONTENÇÕES

a) Escavação Mecanizada – Material 1ª Categoria



A execução dos trabalhos de escavações obedecerá, além do transcrito nesta especificação, todas as prescrições da NBR 6122.

As escavações serão todas realizadas em material de 1ª categoria.

Entende-se como material de 1ª categoria todo o depósito solto ou moderadamente coeso, tais como cascalhos, areias, siltes ou argilas, ou quaisquer de suas misturas, com ou sem componentes orgânicos, formados por agregação natural, que possam ser escavados com ferramentas de mão ou maquinaria convencional para esse tipo de trabalho. Considerar-se-á também 1ª categoria a fração de rocha, pedra solta e pedregulho que tenha, isoladamente, diâmetro igual ou inferior a 0,15m qualquer que seja o teor de umidade que apresente, e, em geral, todo o tipo de material que não possa ser classificado como de 2ª ou 3ª categoria.

Antes de iniciar os serviços de escavação, deverá efetuar levantamento da área da obra que servirá como base para os levantamentos dos quantitativos efetivamente realizados.

As escavações além de 1,50m de profundidade serão taludadas ou protegidas com dispositivos adequados de contenção. Quando se tratar de escavações permanentes deverão seguir os projetos pertinentes.

Se necessário, os taludes deverão ser protegidos das escavações contra os efeitos de erosão interna e superficial.

A execução das escavações implicará responsabilidade integral pela sua resistência e estabilidade.

b) Escavação Mecanizada de Vala – Material 1ª Categoria – até 2m

Para a realização de serviços localizados ou lineares, como a implantação de novas redes de utilidades enterradas, inclusive caixas e PV's, prevê-se a necessidade de escavação de vala em solo. Esse serviço deverá ser realizado por retroescavadeira, com concha de dimensão compatível com os trabalhos.

Este serviço compreende as escavações mecanizadas de valas em profundidade não superior a 2,0m.



Deverá ser avaliada a necessidade de escorar ou não a vala. Deverá ser respeitada a NBR-9061.

Se necessário, deverão ser esgotadas as águas que percolarem ou adentrarem nas escavações.

c) Escavação Manual de Vala – Material 1ª Categoria

Para serviços específicos, haverá a necessidade de se realizar escavação manual em solo, em profundidade não superior a 2,0m. Para fins desse serviço, a profundidade é entendida como a distância vertical entre o fundo da escavação e o nível do terreno a partir do qual se começou a escavar manualmente.

Deverá ser avaliada a necessidade de escorar ou não a vala. Deverá ser respeitada a NBR-9061.

Se necessário, deverão ser esgotadas as águas que percolarem ou adentrarem nas escavações.

d) Reaterro e Compactação Manual de Valas

Trata-se de serviço relacionado ao reaterro de cavas executadas conforme itens de escavação de valas.

O reaterro, no caso de cava aberta para assentamento de tubulação, deverá ser executado manualmente com solo isento de pedregulhos em camada única, até 10cm acima da geratriz superior do tubo, compactado moderadamente, completando-se o serviço através de compactador tipo sapo até o nível do terreno natural. Não deverá ser executado reaterro com solo contendo material orgânico.

e) Reaterro compactado mecanicamente

Trata-se de serviço relacionado ao reaterro de cavas executadas conforme itens de escavação de valas.

O reaterro, no caso de cava aberta para assentamento de tubulação, deverá ser executado manualmente. Nos demais casos é obrigatório executar o reaterro compactado mecanicamente. Não deverá ser executado reaterro com solo contendo material orgânico.



f) Nivelamento e Compactação do Terreno

Consiste no nivelamento e compactação de todo o terreno que sofrerá intervenção, a fim de deixar a base pronta para os serviços a serem posteriormente executados.

O nivelamento se dará, sempre que possível, com o próprio material retirado durante as escavações que se fizerem necessárias durante a obra.

ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

GERAL

Os serviços em fundações, contenções e estrutura em concreto armado serão executados em estrita observância às disposições do projeto estrutural. Para cada caso, deverão ser seguidas as Normas Brasileiras específicas, em sua edição mais recente, entre outras:

- NBR-6118 Projeto de estruturas de concreto – Procedimento;
- NBR-7480 Barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado;
- NBR-5732 Cimento Portland comum – Especificação;
- NBR-5739 Concreto – Ensaio de corpos de prova cilíndricos;
- NBR-6120 Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- NBR-8800 Projeto e execução de estruturas de aço de edifícios.

As passagens das tubulações através de vigas e outros elementos estruturais deverão obedecer ao projeto executivo, não sendo permitidas mudanças em suas posições, a não ser com autorização do Responsável Técnico pela obra.

Deverá ser verificada a calafetação nas juntas dos elementos embutidos.



Quando da execução de concreto aparente liso, deverão ser tomadas providências e um rigoroso controle para que as peças tenham um acabamento homogêneo, com juntas de concretagem pré-determinadas, sem brocas ou manchas.

O Responsável Técnico pela obra, durante e após a execução das fundações, contenções e estruturas, é o responsável civil e criminal por qualquer dano à obra, às edificações vizinhas e/ou a pessoas, seus funcionários ou terceiros.

FÔRMAS E ESCORAMENTOS

As fôrmas e escoramentos obedecerão aos critérios das Normas Técnicas Brasileiras que regem a matéria.

O dimensionamento das fôrmas e dos escoramentos será feito de fôrma a evitar possíveis defôrmações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco. As fôrmas serão dotadas das contra-flechas necessárias conforme especificadas no projeto estrutural, e com a paginação das fôrmas conforme as orientações do projeto arquitetônico.

Antes do início da concretagem, as fôrmas deverão estar limpas e calafetadas, de modo a evitar eventuais fugas de pasta.

Em peças com altura superior a 2,0m, principalmente as estreitas, será necessária a abertura de pequenas janelas na parte inferior da fôrma, para facilitar a limpeza.

As fôrmas serão molhadas até a saturação a fim de evitar-se a absorção da água de amassamento do concreto.

Os produtos antiaderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da fôrma antes da colocação da armadura.



Deverão ser tomadas as precauções para evitar recalques prejudiciais provocados no solo ou na parte da estrutura que suporta o escoramento, pelas cargas por este transmitida.

Os andaimes deverão ser perfeitamente rígidos, impedindo, desse modo, qualquer movimento das fôrmas no momento da concretagem. É preferível o emprego de andaimes metálicos.

As fôrmas deverão ser preparadas tal que fique assegurada sua resistência aos esforços decorrentes do lançamento e vibrações do concreto, sem sofrer defôrmações fazendo com que, por ocasião da desfôrma, a estrutura reproduza o determinado em projeto.

Na retirada das fôrmas, devem ser tomados os cuidados necessários a fim de impedir que sejam danificadas as superfícies de concreto.

As fôrmas para a execução dos elementos de concreto armado aparente, sem a utilização de massa corrida, serão de compensado laminado com revestimento plástico, metálico ou fibra de vidro.

É vedado o emprego de óleo queimado como agente desmoldante, bem como o uso de outros produtos que, posteriormente, venham a prejudicar a uniformidade de coloração do concreto aparente.

A variação na precisão das dimensões deverá ser de no máximo 5,0mm (cinco milímetros).

O alinhamento, o prumo, o nível e a estanqueidade das fôrmas serão verificados e corrigidos permanentemente, antes e durante o lançamento do concreto.

A retirada das fôrmas obedecerá a NBR-6118, atentando-se para os prazos recomendados:

- faces laterais: 3 dias;
- faces inferiores: 14 dias, com escoramentos, bem encunhados e convenientemente espaçados;



- faces inferiores sem escoramentos: 21 dias.

A retirada do escoramento de tetos será feita de maneira conveniente e progressiva, particularmente para peças em balanço, o que impedirá o aparecimento de fissuras em decorrência de cargas diferenciais. Cuidados especiais deverão ser tomados nos casos de emprego de "concreto de alto desempenho" ($f_{ck} > 40$ MPa), em virtude de sua baixa resistência inicial.

A retirada dos escoramentos do fundo de vigas e lajes deverá obedecer o prazo de 21 dias.

ARMADURAS

A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se para isso a distância mínima prevista na NBR-6118 e no projeto estrutural. Deverão ser empregados afastadores de armadura dos tipos "clips" plásticos ou pastilhas de argamassa.

Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado deverão passar por um processo de limpeza prévia e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, entre outros.

As armaduras deverão ser adequadamente amarradas a fim de manterem as posições indicadas em projeto, quando do lançamento e adensamento do concreto.

As armaduras que ficarem expostas por mais de 30 dias deverão ser pintadas com nata de cimento ou tinta apropriada, o que as protegerá da ação atmosférica no período entre a colocação da fôrma e o lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto, esta nata deverá ser removida.



CONCRETO

Nas peças sujeitas a ambientes agressivos, recomenda-se o uso de cimentos que atendam a NBR-5732 e NBR-5737.

A fim de se evitar quaisquer variações de coloração ou textura, serão empregados materiais de qualidade rigorosamente uniforme.

Todo o cimento será de uma só marca e tipo, quando o tempo de duração da obra o permitir, e de uma só partida de fornecimento.

Os agregados serão, igualmente, de coloração uniforme, de uma única procedência e fornecidos de uma só vez, sendo indispensável à lavagem completa dos mesmos.

As fôrmas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto, e protegidas da ação dos raios solares por lonas ou filme opaco de polietileno.

Na hipótese de fluir argamassa de cimento por abertura de junta de fôrma e que essa aguada venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata, o que se processará por lançamento, com mangueira de água, sob pressão.

As juntas de trabalho decorrentes das interrupções de lançamento, especialmente em paredes armadas, serão aparentes, executadas em etapas, conforme indicações nos projetos.

A concretagem só poderá ser iniciada após a colocação prévia de todas as tubulações e outros elementos exigidos pelos demais projetos.

A cura do concreto deverá ser efetuada durante, no mínimo, 7 (sete) dias, após a concretagem.

Não deverá ser utilizado concreto remisturado.



O concreto deverá ser convenientemente adensado após o lançamento, de modo a se evitar as falhas de concretagem e a segregação da nata de cimento.

O adensamento será obtido por meio de vibradores de imersão. Os equipamentos a serem utilizados terão dimensionamento compatível com as posições e os tamanhos das peças a serem concretadas.

Como diretriz geral, nos casos em que não haja indicação precisa no projeto estrutural, haverá a preocupação de situar os furos, tanto quanto possível, na zona de tração das vigas ou outros elementos atravessados.

Para perfeita amarração das alvenarias com pilares, paredes de concreto entre outros, serão empregados fios de aço com diâmetro mínimo de 5,0mm ou tela soldada própria para este tipo de amarração distanciados entre si a cada duas fiadas de tijolos, engastados no concreto por intermédio de cola epóxi ou chumbador.

ADITIVOS

Não deverão ser utilizados aditivos que contenham cloretos ou qualquer substância que possa favorecer a corrosão das armaduras. De cada fornecimento será retirada uma amostra para comprovações de composição e desempenho.

Só poderão ser usados os aditivos que tiverem suas propriedades atestadas por laboratório nacional especializado e idôneo.

DOSAGEM

O estabelecimento do traço do concreto será função da dosagem experimental (racional), na fôrma preconizada na NBR-6118, de maneira que se obtenha, com os materiais disponíveis, um concreto que satisfaça às exigências do projeto estrutural.



Todas as dosagens de concreto serão caracterizadas pelos seguintes elementos:

- Resistência de dosagem aos 28 dias (fck28);
- Dimensão máxima característica (diâmetro máximo) do agregado em função das dimensões das peças a serem concretadas;
- Consistência medida através de "slump-test", de acordo com o método NBR-7223;
- Composição granulométrica dos agregados;
- Fator água/cimento em função da resistência e da durabilidade desejadas;
- Controle de qualidade a que será submetido o concreto;
- Adensamento a que será submetido o concreto;
- Índices físicos dos agregados (massa específica, peso unitário, coeficiente de inchamento e umidade).
- A fixação da resistência de dosagem será estabelecida em função da resistência característica do concreto (fck) estabelecida no projeto

CONTROLE TECNOLÓGICO

O controle tecnológico abrangerá as verificações da dosagem utilizada, da trabalhabilidade, das características dos constituintes e da resistência mecânica.

Independentemente do tipo de dosagem adotado, o controle da resistência do concreto obedecerá rigorosamente ao disposto na NBR-6118 e ao adiante especificado.

Deverá ser adotado controle sistemático de todo concreto estrutural empregado na obra. A totalidade de concreto será dividida em lotes. Um lote não terá mais de 20m³ de concreto, corresponderá no máximo a 200m² de construção e



o seu tempo de execução não excederá a 2 semanas. No edifício, o lote não compreenderá mais de um andar. Quando houver grande volume de concreto, o lote poderá atingir 50m³, mas o tempo de execução não excederá a uma semana. A amostragem, o valor estimado da resistência característica à compressão e o índice de amostragem a ser adotado serão conformes ao preconizado na NBR-6118.

TRANSPORTE

O transporte do concreto será efetuado de maneira que não haja segregação ou desagregação de seus componentes, nem perda sensível de qualquer deles por vazamento ou evaporação.

Poderão ser utilizados na obra, para transporte do concreto do caminhão-betoneira ao ponto de descarga ou local da concretagem, carrinhos de mão com roda de pneu, jericas, caçambas, pás mecânicas, entre outros, não sendo permitido, em hipótese alguma, o uso de carrinhos com roda de ferro ou borracha maciça.

No bombeamento do concreto, deverá existir um dispositivo especial na saída do tubo para evitar a segregação. O diâmetro interno do tubo será, no mínimo, 3 vezes o diâmetro máximo do agregado, quando utilizada brita, e 2,5 vezes o diâmetro, no caso de seixo rolado.

O transporte do concreto não excederá ao tempo máximo permitido para seu lançamento, que é de 1,5 horas, contadas a partir do início da mistura na central.

Sempre que possível, será escolhido sistema de transporte que permita o lançamento direto nas fôrmas. Não sendo possível, serão adotadas precauções para manuseio do concreto em depósitos intermediários.

O transporte a longas distâncias só será admitido em veículos especiais dotados de movimentos capazes de manter uniforme o concreto misturado.

No caso de utilização de carrinhos ou jericas, buscar-se-ão condições de percurso suave, tais como rampas, aclives e declives, inclusive estrados.



LANÇAMENTO

O concreto deverá ser lançado de altura superior a 2,0m para evitar segregação. Em quedas livres maiores, utilizar-se-ão calhas apropriadas; não sendo possíveis as calhas, o concreto será lançado por janelas abertas na parte lateral ou por meio de funis ou trombas.

Nas peças com altura superior a 2,0m, com concentração de ferragem e de difícil lançamento, além dos cuidados do item anterior será colocada no fundo da fôrma uma camada de argamassa de 5 a 10cm de espessura, feita com o mesmo traço do concreto que vai ser utilizado, evitando-se com isto a fôrmação de "nichos de pedras".

Nos lugares sujeitos à penetração de água, serão adotadas providências para que o concreto não seja lançado havendo água no local; e mais, a fim de que, estando fresco, não seja levado pela água de infiltração.

ADENSAMENTO

O adensamento manual só deverá ser permitido em camadas não maiores a 20cm de altura.

O adensamento será cuidadoso, de fôrma que o concreto ocupe todos os recantos da fôrma.

Serão adotadas precauções para evitar vibração da armadura, de modo a não formar vazios ao seu redor nem dificultar a aderência com o concreto.

Os vibradores de imersão não serão deslocados horizontalmente. A vibração será apenas a suficiente para que apareçam bolhas de ar e uma fina película de água na superfície do concreto.



A vibração será feita a uma profundidade não superior à agulha do vibrador. As camadas a serem vibradas terão, preferencialmente, espessura equivalente a $\frac{3}{4}$ do comprimento da agulha. As distâncias entre os pontos de aplicação do vibrador serão da ordem de 6 a 10 vezes o diâmetro da agulha (aproximadamente 1,5 vezes o raio de ação). É aconselhável a vibração por períodos curtos em pontos próximos, ao invés de períodos longos num único ponto ou em pontos distantes.

Será evitada a vibração próxima às fôrmas (menos de 100mm), no caso de se utilizar vibrador de imersão.

A agulha será sempre introduzida na massa de concreto na posição vertical, ou, se impossível, com a inclinação máxima de 45°, sendo retirada lentamente para evitar formação de buracos que se encherão somente de pasta. Na vibração por camadas, far-se-á com que a agulha atinja a camada subjacente para assegurar a ligação duas a duas.

Admitir-se-á a utilização, excepcionalmente, de outros tipos de vibradores (fôrmas, réguas, entre outros).

JUNTAS DE CONCRETAGEM

Durante a concretagem poderão ocorrer interrupções previstas ou imprevistas. Em qualquer caso, a junta então fôrmada denomina-se fria, se não for possível retomar a concretagem antes do início da pega do concreto já lançado.

Cuidar-se-á para que as juntas não coincidam com os planos de cisalhamento. As juntas serão localizadas onde forem menores os esforços de cisalhamento.

Quando não houver especificação em contrário, as juntas em vigas serão feitas, preferencialmente, em posição normal ao eixo longitudinal da peça (juntas verticais). Tal posição será assegurada através de fôrma de madeira, devidamente fixada.



As juntas verticais apresentam vantagens pela facilidade de adensamento, pois é possível fazer-se fôrmas de sarrafos verticais. Estas permitem a passagem dos ferros de armação e não do concreto, evitando a fôrmação da nata de cimento na superfície, que se verifica em juntas inclinadas.

Na ocorrência de juntas em lajes, a concretagem deverá ser interrompida logo após a face das vigas, preservando as ferragens negativas e positivas.

Antes da aplicação do concreto deve ser feita a remoção cuidadosa de detritos.

Antes de reiniciar o lançamento do concreto, deve ser removida a nata da pasta de cimento (vitrificada) e feita limpeza da superfície da junta com a retirada de material solto. Pode ser retirada a nata superficial com a aplicação de jato de água sob forte pressão logo após o fim da pega. Em outras situações, para se obter a aderência desejada entre a camada remanescente e o concreto a ser lançado, é necessário o jateamento de abrasivos ou o apicoamento da superfície da junta, com posterior lavagem, de modo a deixar aparente o agregado graúdo.

As juntas permitirão a perfeita aderência entre o concreto já endurecido e o que vai ser lançado, devendo, portanto, a superfície das juntas receber tratamento com escova de aço, jateamento de areia ou qualquer outro processo que proporcione a fôrmação de redentes, ranhuras ou saliências. Tal procedimento será efetuado após o início de pega e quando a peça apresentar resistência compatível com o trabalho a ser executado.

Quando da retomada da concretagem, a superfície da junta concretada anteriormente será preparada efetuando-se a limpeza dos materiais pulverulentos, nata de cimento, graxa ou quaisquer outros prejudiciais à aderência, e procedendo-se a saturação com jatos de água, deixando a superfície com aparência de "saturado superfície seca", conseguida com a remoção do excesso de água superficial.

Especial cuidado será dado ao adensamento junto a "interface" entre o concreto já endurecido e o recém-lançado, a fim de se garantir a perfeita ligação das partes.



CURA DO CONCRETO

Qualquer que seja o processo empregado para a cura do concreto, a aplicação deverá iniciar-se tão logo termine a pega. O processo de cura iniciado imediatamente após o fim da pega continuará por período mínimo de 7 dias.

Quando no processo de cura for utilizada uma camada permanentemente molhada de pó de serragem, areia ou qualquer outro material adequado, esta terá no mínimo 5,0cm de espessura.

Quando for utilizado processo de cura por aplicação de vapor d'água, a temperatura será mantida entre 38 e 66°C, pelo período de aproximadamente 72 horas.

- Admitem-se os seguintes tipos de cura:
- Molhagem contínua das superfícies expostas do concreto;
- Cobertura com tecidos de aniagem, mantidos saturados;
- Cobertura por camadas de serragem ou areia, mantidas saturadas;
- Lonas plásticas ou papéis betumados impermeáveis, mantidos sobre superfícies expostas, mas de cor clara, para evitar o aquecimento do concreto e a subsequente retração térmica;
- Películas de cura química.

LIMPEZA E TRATAMENTO FINAL DO CONCRETO

Para a limpeza, em geral, é suficiente uma lavagem com água;



Manchas de lápis serão removidas com uma solução de 8% (oito por cento) de ácido oxálico ou com tricloroetileno;

Manchas de tinta serão removidas com uma solução de 10% (dez por cento) de ácido fosfórico;

Manchas de óxido serão removidas com uma solução constituída por 1 (uma) parte de nitrato de sódio e 6 (seis) partes de água, com espargimento, subsequente, de pequenos cristais de hiposulfito de sódio;

As pequenas cavidades, falhas ou trincas, que porventura resultarem nas superfícies, será tomado com argamassa de cimento, no traço que lhe confira estanqueidade e resistência, bem como coloração semelhante a do concreto circundante;

As rebarbas e saliências maiores, que acaso ocorram, serão eliminadas.

IMPERMEABILIZAÇÃO – SERVIÇOS PRELIMINARES

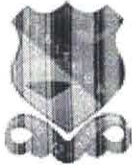
Deverá ser aplicado tinta betuminosa nas partes da construção (tanto em concreto quanto em alvenaria) que estiverem em contato com o solo.

As superfícies a serem pintadas deverão estar completamente secas, ásperas e desempenadas.

Deverão ser aplicadas a brocha ou vassourão, uma demão de penetração (bem diluída) e duas de cobertura, após a completa secagem da anterior.

Os respaldos de fundação, a menos de orientação contrária da fiscalização, deverão ser impermeabilizados na face superior das alvenarias de embasamento, descendo até as sapatas e/ou blocos em cada uma das faces laterais.

ALVENARIA DE VEDAÇÃO



Os painéis de alvenaria do prédio serão erguidos em bloco cerâmico furado, nas dimensões nominais de 10x200x200 mm, classe 10 (resistência mínima à compressão na área bruta igual a 1,0 MPa), recomendando-se o uso de argamassa no traço 1:2:8 (cimento : cal hidratada : areia sem peneirar), com juntas de 12 mm de espessura, obtendo-se ao final, parede com 10 cm de espessura (desconsiderando futuros revestimentos).

O bloco cerâmico a ser utilizado devesse possuir qualidade comprovada pela Certificação Nacional de Qualidade - o "PSQ", uma certificação da ANICER em parceria com a ABNT e o Ministério das Cidades do Governo Federal.

O bloco cerâmico a ser utilizado quanto à obtenção de combustível para os fornos de fabricação dos seus produtos, devesse o fornecedor ter uma mentalidade preventiva com relação ao meio ambiente, dispondo de um sistema de queima que se aproveita dos refugos de madeira e de pó de serra das serrarias circunvizinhas evitando, assim, o desmatamento de pequenas áreas para este fim.

A Contratada devesse observar todo o Projeto Executivo de Arquitetura e seus detalhes, a fim de proceder à correta locação da alvenaria, bem como seus vãos e shafts.

Empregar-se-á blocos com junta amarrada, os quais devessem ser previamente umedecidos (ou mesmo molhados), quando do seu emprego.

Devessem ser observados todos os procedimentos de controle de qualidade preconizados na NBR 7171/1992 (desvios em relação ao esquadro, planeza das faces, determinação das dimensões, e outras pertinentes).

Devessem ser observadas as seguintes recomendações, relativas à locação:

- Paredes internas e externas sob vigas devessem ser posicionadas dividindo a sobra da largura do bloco (em relação à largura da viga) para os dois lados.
- Caso o bloco apresente largura igual ou inferior a da viga, nas paredes externas alinhar pela face externa da viga.



Na alvenaria a ser levantada sobre as vigas baldrames (Semi-Enterrado), deve-se reforçar o bloqueio à umidade ambiente e ascensão higroscópica, empregando-se argamassa com aditivo impermeabilizante nas três primeiras fiadas.

Para levantar a parede, utilizar-se-á, obrigatoriamente, escantilhão como guia das juntas horizontais; a elevação da alvenaria far-se-á, preferencialmente, a partir de elementos estruturais (pilares), ou qualquer outro elemento da edificação. Nesse caso, deve-se chapiscar o elemento que ficará em contato com a alvenaria.

Na fixação das paredes ao elemento estrutural devem ser utilizados “ferros-cabelo” – os quais podem ser barras dobradas em fôrma de “U”, barras retas, em ambos os casos com diâmetro de 5,0 mm, ou telas de aço galvanizado de malha quadrada 15x15 mm – posicionados de duas em duas fiadas, a partir da segunda.

Deve-se primar pela verticalidade e pela horizontalidade dos painéis, utilizando-se guia na execução do serviço. As fiadas deverão ser individualmente niveladas e aprumadas com a utilização de nível de bolha e prumo.

O encunhamento deve ser feito com cunhas de cimento ou “argamassa expansiva” própria para esse fim e, preferencialmente, de cima para baixo; ou seja, após o levantamento das alvenarias dos pavimentos superiores, para permitir a acomodação da estrutura e evitar o aparecimento de trincas. Para tanto, deve-se deixar uma folga de 3,0 a 4,0 mm entre a alvenaria e o elemento estrutural (viga ou laje), o qual somente será preenchido após 15 dias das paredes executadas.

VERGAS E CONTRA-VERGAS

Deverá ser empregado, em todos os vãos de portas e janelas, vergas e contra-vergas (este último, evidentemente, não será empregado em portas, e poderá ser dispensado quando da ocorrência de vãos menores que 60 cm).

O engastamento lateral mínimo é de 30,0 cm ou 1,5 vezes a espessura da parede, prevalecendo o maior. Quando os vãos forem relativamente próximos e na



mesma altura, recomenda-se uma única verga sobre todos. Além disso, para vãos maiores que 2,40 m, a verga deverá ser calculada como viga.

CHAPISCO PARA PAREDE EXTERNA E INTERNA

As alvenarias da edificação (e outras superfícies componentes) serão inicialmente protegidas com aplicação de chapisco, homogeneamente distribuído por toda a área considerada. Serão chapiscados paredes (internas e externas) por todo o seu pé-direito (espaçamento compreendido entre a laje de piso e a laje de teto subsequente) e lajes utilizadas em forros nos pontos devidamente previstos no projeto executivo de arquitetura.

Inicialmente aplicar-se-á chapisco com argamassa preparada mecanicamente em canteiro, na composição 1:3 (cimento: areia média), com 0,5 cm de espessura. Em superfícies bastante lisas, a exemplo das lajes de forro, deverá ser adicionado aditivo adesivo ou cola concentrada para chapisco ao traço, nas quantidades indicadas pelo fabricante.

Deverão ser empregados métodos executivos adequados, observando, entre outros:

- A umidificação prévia da superfície a receber o chapisco, para que não haja absorção da água de amassamento por parte do substrato, diminuindo, por conseguinte a resistência do chapisco;
- O lançamento vigoroso da argamassa sobre o substrato;
- O recobrimento total da superfície em questão.

REBOCO PAULISTA



Após a cura do chapisco (no mínimo 24 horas), aplicar-se-á revestimento tipo paulista, com espessura de 2,0 cm, no traço 1:2:8 (cimento : cal em pasta : areia média peneirada).

A argamassa deverá ser preparada mecanicamente a fim de obter mistura homogênea e conferir as desejadas características desse revestimento: trabalhabilidade, capacidade de aderência, capacidade de absorção de defôrmações, restrição ao aparecimento de fissuras, resistência mecânica e durabilidade.

A aplicação na base chapiscada será feita em chapadas com colher ou desempenadeira de madeira, até a espessura prescrita. Quando do início da cura, sarrafear com régua de alumínio, e cobrir todas as falhas. A final, o acabamento será feito com esponja densa.

LASTRO CONTRAPISO

Após a execução das cintas e blocos, e antes da execução dos pilares, paredes ou pisos, será executado o lastro de contrapiso, com impermeabilizante e 8 (oito) centímetros de espessura.

O lastro de contrapiso do térreo ou subsolo terá um consumo de concreto mínimo de 350 kg de cimento por m³ de concreto, o agregado máximo de brita número 2 e SIKA 1, no traço 1:12 (SIKA 1 – ÁGUA); com resistência mínima a compressão de 250 Kgf/cm².

Os lastros serão executados somente depois que o terreno estiver perfeitamente nivelado, molhado, convenientemente apiloado com maço de 30 kg e que todas as canalizações que devam passar sob o piso estejam colocadas.

É imprescindível manter o contrapiso molhado e abrigado do sol, frio ou corrente de ar, por um período mínimo de 8 dias para que cure.

Todos os pisos terão declividade de 1% no mínimo, em direção ao ralo ou porta externa, para o perfeito escoamento de água.



As copas, os banheiros, os boxes dos chuveiros, e etc. terão seus pisos com caimento para os ralos.

A argamassa de regularização será sarrafeada e desempenada, a fim de proporcionar um acabamento sem depressões ou ondulações.

JUNTAS DE DILATAÇÃO

As juntas de dilatação da estrutura quando necessária deverão ter mástique de poliuretano.

Antes da aplicação do selante é recomendável utilizar um limitador de superfície para fixar os tamanhos de aplicação do material selante e economizar no uso do material de preenchimento. Esse limitador deverá ser flexível de preferência para não influenciar na junta.

Limpeza da superfície:

A superfície deve ser limpa, seca, isenta de óleos, graxas e outros contaminantes;

Caso existam imperfeições, como quebra de bordas, as mesmas deverão ser recuperadas;

Colocar fita crepe nas extremidades da junta;

As juntas deverão possuir seções mínimas de 0,5 x 1,0cm ou até 1,0 x 1,0cm;

Colocar um limitador de superfície (com várias dimensões) para limitar a superfície nas dimensões mínimas acima;

O limitador deverá entrar de fôrma justa no interior da junta;

Cortar a ponta do mástique conforme o tamanho da junta;

Colocar o tubo numa pistola manual e aplicar numa posição de 45° em fôrma de compressão;



O acabamento deverá ser alisado para tal acabamento deve ser utilizado espátula ou até mesmo algum produto vegetal com amido, como pôr exemplo a batata, pois a mesma não adere ao poliuretano, facilitando o acabamento;

ACABAMENTOS INTERNOS

REVESTIMENTOS CERÂMICOS NAS PAREDES INTERNAS

BANHEIROS, SANITÁRIOS, COPA E DML.

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.

Quando necessário, os cortes e os furos das cerâmicas só poderão ser feitos com equipamentos próprio para essa finalidade, não se admitindo o processo manual.

Os cortes e furos deverão ser preenchidos com o mesmo material utilizado para o rejuntamento.

As cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pronta.

No acabamento das quinas, serão utilizadas cantoneiras em alumínio em barras de 3 metros de comprimento, com 1 mm de espessura, peso 0,210 kg, coladas na cerâmica, fôrma de L, largura 12,7 mm.

PISO CERÂMICO

Em toda a edificação.

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 elastomérico 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.

As juntas do revestimento deverão respeitar a posição e abertura das juntas estruturais permitindo uma defôrmação igual àquela prevista no projeto estrutural do edifício e indicada em projeto de paginação de piso, devendo, caso necessário, serem também preenchidas com material elastomérico 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.

RODAPÉ CERÂMICO

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

PINTURA

- Pintura acrílica semi-brilho sobre massa acrílica cor branco gelo.
- Pintura acrílica semi-brilho sobre massa acrílica cor Verde petróleo (ver detalhamento).
- Pintura acrílica semi-brilho sobre massa acrílica Branco Neve (ver detalhamento).

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.

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.

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

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.

ACABAMENTOS EXTERNOS

PINTURA EXTERNA.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA -
SEMINFRA



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

Cores utilizadas:

- Ocre: pintura área externa,(ver perspectiva)
- Ferrugem: pintura área externa, (ver perspectiva)
- Palha: pintura área externa,(ver perspectiva)

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 três 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.

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.



GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO

Será utilizado nos estacionamentos guia pré-fabricada de concreto, do tipo I: com 30 cm de altura, 100 cm de comprimento com canto superior arredondado e face externa ligeiramente inclinada.

Poderão ser adquiridas de fábricas de produtos pré-moldados, ou confeccioná-las em canteiro com o uso de fôrmas padronizadas para tal; deverá pois, consultar qual traço será o mais recomendável, observar os processos de adensamento e cura.

PISO CIMENTADO

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.

ESQUADRIAS

ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS.

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

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.

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).

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.

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.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA -
SEMINFRA



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.

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 (ver detalhes); A altura será 10cm.

BANCADAS, LAVATÓRIO E CUBAS EM INOX.

As bancadas deverão ser em Aço Inox 304/20 ou 18, enchimento em concreto aramado 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.

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS.

Sifão regulável de 1" para ½" 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.
- Barra de apoio em "L", em aço inoxidável tipo AISI 304, diâmetro de 38 mm, comprimento: 70x70cm.
- Torneiras do tipo presmatic, cromada, sem peças de plástico, com arejador.

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.

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.

COBERTURA

TELHA CERÂMICA

As telhas deverão ser cerâmicas, tipo francesa, com inclinação de 30% e seguir a NBR 8038 que determina a especificações técnicas e fixação da telha cerâmica tipo francesa, conforme detalhamento do projeto.

CALHAS



Os contra-rufos e calhas serão em chapas galvanizadas USG #26, natural sem pintura, com dimensões de 25cm de largura e 20 cm de altura, por facilidade de manutenção. Deverão possuir ralo tipo abacaxi nas quedas dos condutores de água pluvial.

Deverão atender a NBR 10844.

- Condições Gerais:

Só poderão ser aplicados telhas e acessórios de fabricantes que tenham o certificado de qualidade ISO 9000 ou superior ou atestado do IPT ou outro que atenda as normas da ABNT, no que couber.

Os serviços a serem executados, bem como, os materiais empregados nas obras deverão obedecer às normas pertinentes da A.B.N.T – NR-18 – SECÇÃO 18.18 – (SERVIÇOS EM TELHADOS).

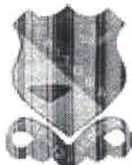
Será obedecido rigorosamente às prescrições do fabricante no que diz respeito aos cuidados com relação a cortes, inclinações, beirais, vãos livres, recobrimentos laterais, longitudinais, fixações, uso de rufos, contra-rufos e demais acessórios conforme recomendações do fabricante.

Deverão ser obedecidas as indicações do fabricante no que diz respeito aos cuidados a serem tomados durante o manuseio, transporte das peças até sua colocação, sentido de montagem, corte de cantos, furação, fixação, vão livre máximo, etc.

A inclinação da cobertura deverá ser obtida através da posição correta dos seus apoios e de sua inclinação.

Não será permitido o uso de 02 ou mais telhas para cobrir um vão, se o mesmo puder ser coberto com 01 (uma).

Toda a fixação de pingadeiras, calhas e rufos na alvenaria deverá ser feita com a utilização de bucha de nylon, parafusos zincados - cabeça panela e arruela lisa zincada.



Serão obedecidas rigorosamente as prescrições do fabricante no que diz a respeito a cuidados quanto aos cortes, inclinações, beirais, vãos livres, recobrimento laterais, longitudinais, fixações, uso de rufos, contra-rufos e demais acessórios.

São consideradas partes do item de cobertura, elementos de fixação, apoios, suporte de abas, tirantes de contraventamento, afastadores, travas, peças complementares, cumeeiras, terminais de abas planas, rufos, tampões, placas pingadeiras, ralos tipo abacaxi quando necessários.

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.

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 dano ao 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.

ELEMENTO VAZADO (COBOGÓ)

Elemento vazado (cobogó) de cimento bruto, 39x39x10cm,

OBSERVAÇÃO GERAL:

Qualquer modificação no projeto arquitetônico, terá que ter previa aprovação do projetista. Todos os serviços e matérias empregados na obra deverão estar em conformidade com as normas da ABNT e normas locais.

Toda e qualquer etapa da obra que for desenvolvida em desacordo com este memorial descritivo, e não tiver a aprovação do responsável técnico, serão de inteira responsabilidade, da contratada (construtor), que desenvolver tal atividade considerada em desacordo.

JOSE ALCIR OLIVEIRA DA
SILVA JUNIOR:01350925233

Assinado de forma digital por JOSE ALCIR
OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR:01350925233
Dados: 2023.05.30 11:07:15 -03'00'

JOSÉ ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JÚNIOR
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151525739-8



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS	BDI:	28,82%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA	SINAPI - 02/2023 - Pará SBC - 03/2023 - Pará ORSE - 02/2023 - Sergipe	VALOR:	
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.	SEDOP - 02/2023 - Pará	RS\$1.358.178,70	

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					53.278,48	3,93 %
1.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6	174,28	224,50	1.347,00	0,10 %
1.2	010175	SEDOP	Locação da obra a aparelho	m²	790,5	8,81	11,34	8.964,27	0,66 %
1.3	010003	SEDOP	Tapume c/ chapa de madeirite e=10mm (h=2.20m)	m²	185,6	138,31	178,17	33.068,35	2,44 %
1.4	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	1050	0,34	0,43	451,50	0,03 %
1.5	74210/001	SINAPI	BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²	12	611,15	787,28	9.447,36	0,70 %
2			MOVIMENTO DE TERRA					40.277,01	2,97 %
2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	416,86	75,01	96,62	40.277,01	2,97 %
3			COBERTURA					194.202,56	14,34 %
3.1	071361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	416,86	249,48	321,38	133.970,46	9,89 %
3.2	070030	SEDOP	Cobertura - telha aluminio trapezoidal e=0,5mm	m²	416,86	112,17	144,49	60.232,10	4,45 %
4			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					242.283,56	17,89 %
4.1			FUNDAÇÃO					77.795,87	5,74 %
4.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	31,9	114,48	147,47	4.704,29	0,35 %
4.1.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	9,62	87,15	112,26	1.079,94	0,08 %
4.1.3	020141	SBC	ESCAVAÇÃO MANUAL FUNDACOES-SOLO 1a.CAT. DE 1,50m A 3,0m	m³	6,92	82,95	106,85	739,40	0,05 %
4.1.4	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	207	67,40	86,82	17.971,74	1,33 %
4.1.5	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	12	128,47	165,49	1.985,88	0,15 %
4.1.6	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	19,05	39,11	50,38	959,73	0,07 %
4.1.7	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	1,39	889,49	1.145,84	1.592,71	0,12 %
4.1.8	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	18,83	880,83	1.134,68	21.366,02	1,58 %
4.1.9	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	453,6	17,95	23,12	10.487,23	0,77 %
4.1.10	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,5	16,81	21,65	97,42	0,01 %
4.1.11	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	633,6	15,71	20,23	12.817,72	0,95 %
4.1.12	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	175,2	14,01	18,04	3.160,60	0,23 %
4.1.13	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	54,6	11,85	15,26	833,19	0,06 %
4.2			ESTRUTURA					164.487,69	12,14 %
4.2.1	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	9,76	838,34	1.079,94	10.540,21	0,78 %
4.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	464,8	14,81	19,07	8.863,73	0,65 %
4.2.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,5	14,34	18,47	507,92	0,04 %
4.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1109,9	12,41	15,98	17.736,20	1,31 %
4.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	724,7	13,76	17,72	12.841,68	0,95 %
4.2.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	304,6	10,53	13,56	4.130,37	0,30 %
4.2.6	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	10,83	838,74	1.080,46	11.701,38	0,86 %
4.2.7	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	364,46	179,04	230,63	84.055,40	6,21 %
4.2.8	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	13,06	838,74	1.080,46	14.110,80	1,04 %
5			ALVENARIA-VEDAÇÃO					73.612,44	5,43 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS	BDI:	28,82%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA	SINAPI - 02/2023 - Pará SBC - 03/2023 - Pará ORSE - 02/2023 - Sergipe SEDOF - 02/2023 - Pará	VALOR:	
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.		R\$1.356.178,70	

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1038,99	55,00	70,85	73.612,44	5,43 %
6			IMPERMEABILIZAÇÃO					12.226,97	0,90 %
6.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	236,27	40,18	51,75	12.226,97	0,90 %
7			REVESTIMENTOS-PISOS,PAREDES E TETOS					429.196,90	31,69 %
7.1			PISOS					142.221,73	10,50 %
7.1.1	90950	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021	m²	364,46	111,47	143,59	52.332,81	3,86 %
7.1.2	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4 (áreas molhadas)	m²	44,91	44,04	56,73	2.547,74	0,19 %
7.1.3	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	319,55	102,09	131,51	42.024,02	3,10 %
7.1.3	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	44,91	61,63	79,39	3.585,40	0,26 %
7.1.4	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (contorno ubs)	m²	219,22	97,53	125,63	27.540,60	2,03 %
7.1.5	261471	SEDOP	Bloco de concreto intertravado pigmentado (incl. colchão de areia e rejuntamento)	m²	69	58,82	75,77	5.228,13	0,39 %
7.1.6	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	35	62,79	80,88	2.830,80	0,21 %
7.1.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	33,85	141,09	181,75	6.152,23	0,45 %
7.2			PAREDE					236.919,32	17,49 %
7.2.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	2077,98	13,85	17,58	36.530,88	2,70 %
7.2.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	2077,98	40,04	51,57	107.161,42	7,91 %
7.2.3	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	264,95	63,31	81,55	21.606,67	1,60 %
7.2.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	885,81	17,03	21,93	19.425,81	1,43 %
7.2.5	150586	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m²	885,81	20,44	26,33	23.323,37	1,72 %
7.2.6	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA	m²	979,62	15,12	19,47	19.073,20	1,41 %
7.2.7	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	48,5	156,83	202,02	9.797,97	0,72 %
7.3			TETO					50.055,85	3,70 %
7.3.1	87886	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	416,86	16,79	21,62	9.012,51	0,67 %
7.3.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	416,86	40,04	51,57	21.497,47	1,59 %
7.3.3	151286	SEDOP	Emassamento de teto c/ massa corrida	m²	416,86	17,33	22,32	9.304,31	0,69 %
7.3.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	416,86	18,85	24,28	10.121,36	0,75 %
7.3.5	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 PS	m²	2,55	36,60	47,14	120,20	0,01 %
8			ESQUADRIA					84.422,53	6,23 %
8.1	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7	361,94	466,25	3.263,75	0,24 %
8.2	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15	444,56	572,68	8.590,20	0,63 %
8.3	C-005	Próprio	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, COM ADUELA E ALIZAR DE 1A, TRILHO E RODÍZIOS	m²	5,67	853,14	1.099,01	6.231,38	0,46 %
8.4	090062	SEDOP	Porta mad. compens. c/ caix. aduela e alizar	m²	4,62	516,72	665,63	3.075,21	0,23 %
8.5	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	27	81,54	105,03	2.835,81	0,21 %
8.6	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	150,57	15,06	19,40	2.921,05	0,22 %
8.7	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	41,5	502,52	647,34	26.864,61	1,98 %
8.8	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,8	581,09	748,56	5.090,20	0,38 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS SINAPI - 02/2023 - Pará SBC - 03/2023 - Pará ORSE - 02/2023 - Sergipe SEDOP - 02/2023 - Pará	BDI: 28,82%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA		VALOR:
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.		RS1.356.178,70

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.9	102169	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m²	16,65	459,62	592,08	9.858,13	0,73 %
8.10	C-008	Próprio	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 1,60X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	und	1	3.842,28	4.949,62	4.949,62	0,37 %
8.11	C-007	Próprio	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 1,80m x 2,10m, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	und	1	4.089,55	5.268,15	5.268,15	0,39 %
8.12	111124	SBC	PORTAO 2 FL. 3,6x1,7m PERFIL DE ACO E MALHA 16 (2,3MM)	UN	1	3.629,39	4.675,38	4.675,38	0,35 %
8.13	00038168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMÍNIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	4	155,07	199,76	799,04	0,06 %
9			ELÉTRICA					58.042,91	4,29 %
9.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1324,9	2,84	3,65	4.835,88	0,36 %
9.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1422,1	4,11	5,29	7.522,90	0,56 %
9.3	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32,2	38,56	49,67	1.599,37	0,12 %
9.4	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	143,8	6,36	8,19	1.177,72	0,09 %
9.5	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	153,2	77,81	100,23	15.355,23	1,13 %
9.6	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31	24,30	31,30	970,30	0,07 %
9.7	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	38,51	49,60	49,60	0,00 %
9.8	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	52,72	67,91	203,73	0,02 %
9.9	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	78	28,93	37,26	2.906,28	0,21 %
9.10	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	40,28	51,88	103,76	0,01 %
9.11	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	406,53	523,69	523,69	0,04 %
9.12	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23	11,17	14,38	330,74	0,02 %
9.13	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	11,72	15,09	30,18	0,00 %
9.14	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16	54,77	70,55	1.128,80	0,08 %
9.15	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	55,87	71,97	71,97	0,01 %
9.16	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	58,10	74,84	224,52	0,02 %
9.17	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,5	15,60	20,09	572,56	0,04 %
9.18	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	633	10,70	13,78	8.722,74	0,64 %
9.19	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,4	13,04	16,79	157,82	0,01 %
9.20	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32,2	47,64	61,36	1.975,79	0,15 %
9.21	170631	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"	M	12,1	27,35	35,23	426,28	0,03 %
9.22	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	138,87	178,89	178,89	0,01 %
9.23	064205	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR PARA 70 DISJUNTORES 225A+BARRAME	UN	1	1.864,30	2.401,59	2.401,59	0,18 %
9.24	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	133	32,16	41,42	5.508,86	0,41 %
9.25	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9	91,75	118,19	1.063,71	0,08 %
10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					139.597,80	10,31 %
10.1			ESGOTO					39.246,38	2,90 %
10.1.1	181295	SEDOP	Caixa de passagem em PVC d=300mm	UN	4	442,26	569,71	2.278,84	0,17 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS SINAPI - 02/2023 - Pará SBC - 03/2023 - Pará ORSE - 02/2023 - Sergipe SEDOP - 02/2023 - Pará	BDI: 28,82%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA		VALOR:
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.		R\$1.356.178,70

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.1.2	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	72,97	93,99	1.127,88	0,08 %
10.1.3	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	108,28	139,48	139,48	0,01 %
10.1.4	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	21,33	27,47	82,41	0,01 %
10.1.5	190852	SEDOP	Sifão PVC pia / lavatório - plástico	UN	19	16,91	21,78	413,82	0,03 %
10.1.6	86679	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19	9,59	12,35	234,65	0,02 %
10.1.7	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	2	75,27	96,96	193,92	0,01 %
10.1.8	89735	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	26,99	34,76	34,76	0,00 %
10.1.9	104062	SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	3	79,22	102,05	306,15	0,02 %
10.1.10	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	45,23	58,26	407,82	0,03 %
10.1.11	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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_08/2022	UN	19	12,55	16,16	307,04	0,02 %
10.1.12	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	24,55	31,62	31,62	0,00 %
10.1.13	053312	SBC	CURVA 45 PVC ESGOTO 40mm	UN	14	31,85	41,02	574,28	0,04 %
10.1.14	180244	SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 40mm - LS	UN	2	16,26	20,94	41,88	0,00 %
10.1.15	180243	SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS	UN	15	18,08	23,29	349,35	0,03 %
10.1.16	180242	SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 75mm - LS	UN	4	25,49	32,83	131,32	0,01 %
10.1.17	180430	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 50mm-LH	UN	28	22,27	28,68	803,04	0,06 %
10.1.18	180474	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 100mm-LS	UN	2	25,95	33,42	66,84	0,00 %
10.1.19	053241	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO 40mm	UN	15	22,01	28,35	425,25	0,03 %
10.1.20	180245	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS	UN	1	50,40	64,92	64,92	0,00 %
10.1.21	180247	SEDOP	Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS	UN	2	23,95	30,85	61,70	0,00 %
10.1.22	180250	SEDOP	Junção simples PVC JS - 75 x 50mm - LS	UN	1	31,35	40,38	40,38	0,00 %
10.1.23	180257	SEDOP	Luva simples PVC 100mm - LS	UN	6	20,18	25,99	155,94	0,01 %
10.1.24	180259	SEDOP	Luva simples PVC 50mm - LS	UN	12	11,41	14,69	176,28	0,01 %
10.1.25	180478	SEDOP	Tê curto em PVC - JS - 100x100mm-LS	UN	4	38,57	49,68	198,72	0,01 %
10.1.26	180252	SEDOP	Te PVC c/ redução 100mm x 50mm - LS	UN	1	38,73	49,89	49,89	0,00 %
10.1.27	180251	SEDOP	Te PVC c/ redução 100mm x 75mm - LS	UN	1	39,07	50,32	50,32	0,00 %
10.1.28	180476	SEDOP	Tê curto em PVC - JS - 50x50mm-LS	UN	4	21,86	28,16	112,64	0,01 %
10.1.29	180253	SEDOP	Te PVC c/ redução 75mm x 50mm - LS	UN	3	31,12	40,08	120,24	0,01 %
10.1.30	053337	SBC	VEDAÇÃO SAÍDA VASO SANITÁRIO EM PVC 100mm	UN	7	58,86	75,82	530,74	0,04 %
10.1.31	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	439,94	566,73	566,73	0,04 %
10.1.32	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	33,9	20,08	25,86	876,65	0,06 %
10.1.33	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	82,9	26,17	33,71	2.794,55	0,21 %
10.1.34	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	56,6	32,79	42,24	2.390,78	0,18 %
10.1.35	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	104,9	36,41	46,90	4.919,81	0,36 %
10.1.36	98086	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	11.105,44	14.306,02	14.306,02	1,06 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS SINAPI - 02/2023 - Pará SBC - 03/2023 - Pará ORSE - 02/2023 - Sergipe SEDOP - 02/2023 - Pará	BDI: 28,82%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA		VALOR:
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ		RS1.356.178,70

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.1.37	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1	3.011,74	3.879,72	3.879,72	0,29 %
10.2			ÁGUA FRIA					23.244,19	1,72 %
10.2.1	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	130,89	168,61	505,83	0,04 %
10.2.2	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	24	73,98	95,30	2.287,20	0,17 %
10.2.3	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	70,31	90,57	271,71	0,02 %
10.2.4	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	56,36	72,60	72,60	0,01 %
10.2.5	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	48,42	62,37	436,59	0,03 %
10.2.6	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21	10,58	13,62	286,02	0,02 %
10.2.7	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	6,54	8,42	25,26	0,00 %
10.2.8	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	51	5,80	7,47	380,97	0,03 %
10.2.9	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	9,97	12,84	77,04	0,01 %
10.2.10	103987	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	22,59	29,10	58,20	0,00 %
10.2.11	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26	10,08	12,98	337,48	0,02 %
10.2.12	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17	26,82	34,54	587,18	0,04 %
10.2.13	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	17,78	22,90	137,40	0,01 %
10.2.14	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	7,55	9,72	116,64	0,01 %
10.2.15	103955	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	31	9,25	11,91	369,21	0,03 %
10.2.16	89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,70	16,36	32,72	0,00 %
10.2.17	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	10,47	13,48	148,28	0,01 %
10.2.18	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25	27,50	35,42	885,50	0,07 %
10.2.19	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	97,7	11,64	14,99	1.464,52	0,11 %
10.2.20	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	110,1	29,54	38,05	4.189,30	0,31 %
10.2.21	181504	SEDOP	Reservatório em polietileno de 3.000 L	UN	2	4.104,39	5.287,27	10.574,54	0,78 %
10.3			PLUVIAL					19.153,46	1,41 %
10.3.1	180414	SEDOP	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto	UN	5	234,28	301,79	1.508,95	0,11 %
10.3.2	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	UN	2	671,73	865,32	1.730,64	0,13 %
10.3.3	070277	SEDOP	Calha em chapa galvanizada	M	65,8	90,26	116,27	7.650,56	0,56 %
10.3.4	054064	SBC	TUBO DRENO PVC 100mm	M	103,8	59,35	76,45	7.935,51	0,59 %
10.3.5	95695	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4	63,62	81,95	327,80	0,02 %
10.4			LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS					57.953,77	4,28 %
10.4.1	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	3	591,38	761,81	2.285,43	0,17 %
10.4.2	190303	SEDOP	Bacia sifonada - PCD	UN	4	1.519,44	1.957,34	7.829,36	0,58 %
10.4.3	86943	SINAPI	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_01/2020	UN	19	230,27	296,63	5.635,97	0,42 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS SINAPI - 02/2023 - Pará SBC - 03/2023 - Pará ORSE - 02/2023 - Sergipe SEDOF - 02/2023 - Pará	BDI: 28,82%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA		VALOR:
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.		R\$1.356.178,70

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.4.4	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno	UN	7	86,48	111,40	779,80	0,06 %
10.4.5	190795	SEDOP	Porta toalha de papel - Polipropileno	UN	20	114,62	147,65	2.953,00	0,22 %
10.4.6	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20	85,25	109,81	2.196,20	0,16 %
10.4.7	86919	SINAPI	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_01/2020	UN	1	854,42	1.100,66	1.100,66	0,08 %
10.4.8	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	93,14	119,98	359,94	0,03 %
10.4.9	191516	SEDOP	Torneira para lavatório de mesa com fechamento automático	UN	10	334,39	430,76	4.307,60	0,32 %
10.4.10	191517	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	5	87,97	113,32	566,60	0,04 %
10.4.11	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PCD)	M	21,6	299,20	385,42	8.325,07	0,61 %
10.4.12	190529	SEDOP	Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro (det.5)	UN	1	5.139,42	6.620,60	6.620,60	0,49 %
10.4.13	190036	SBC	TANQUE DE EXPURGO ACO INOXIDAVEL	UN	1	1.613,61	2.078,65	2.078,65	0,15 %
10.4.14	190526	SBC	TANQUE ACO INOXIDAVEL COM METAIS CROMADOS	UN	7	1.191,46	1.534,83	10.743,81	0,79 %
10.4.15	190436	SBC	BANCADA ACO INOX INDUSTRIAL 2 CUBAS 190x70cm + METAIS	UN	1	1.685,36	2.171,08	2.171,08	0,16 %
11			COMBATE A INCENDIO					7.710,57	0,57 %
11.1	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4	208,97	269,19	1.076,76	0,08 %
11.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	24	30,57	39,38	945,12	0,07 %
11.3	060052	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	UN	3	211,06	271,88	815,64	0,06 %
11.4	067590	SBC	ACIONADOR MANUAL ALARME INCENDIO C/ SIRENE, ENDERECAVEL IP20	UN	1	1.402,07	1.806,14	1.806,14	0,13 %
11.5	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	49	48,59	62,59	3.066,91	0,23 %
12			REDE AR COMPRIMIDO					7.459,74	0,55 %
12.1	103835	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	46	59,40	76,51	3.519,46	0,26 %
12.2	103847	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	5	10,15	13,07	65,35	0,00 %
12.3	103838	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	13	15,60	20,09	261,17	0,02 %
12.4	103865	SINAPI	TÉ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	7	21,09	27,16	190,12	0,01 %
12.5	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	40,70	52,42	104,84	0,01 %
12.6	053031	SBC	CORPO CAIXA SIFONADA SECO COM 3 ENTRADAS 250X230X75MM	UN	5	193,38	249,11	1.245,55	0,09 %
12.7	052378	SBC	TUBO PVC SOLDÁVEL 25mm COM CONEXOES	M	14	77,15	99,38	1.391,32	0,10 %
12.8	180434	SEDOP	Té em PVC - JS - 25mm-LH	UN	3	10,41	13,41	40,23	0,00 %
12.9	1108	ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	4	9,71	12,50	50,00	0,00 %
12.10	180104	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	15	27,38	35,27	529,05	0,04 %
12.11	180427	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 25mm-LH	UN	5	9,73	12,53	62,65	0,00 %
13			DIVERSOS E LIMPEZA					13.867,23	1,02 %
13.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	1050	7,42	9,55	10.027,50	0,74 %
13.2	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1	1.270,72	1.636,94	1.636,94	0,12 %
13.3	200056	SBC	BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO COM ENCOSTO 1,50x0,50x0,05M	M	4,5	380,00	489,51	2.202,79	0,16 %

JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR:01350925233

Assinado de forma digital por JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR:01350925233
Dados: 2023.05.23 13:02:43 -03'00'

José Alcir Oliveira da Silva Júnior
Engenheiro Civil - CREA 151525739-8 PA

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

1.052.891,64
303.287,06
1.356.178,70



Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS
1	SERVÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%															
		53.278,48	53.278,48															
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	100,00%															
		40.277,01	40.277,01															
3	COBERTURA	100,00%																
		194.202,56																
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	100,00%		25,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	20,00%	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%	30,00%
		242.283,56	60.570,89	60.570,89	48.456,71	36.342,53	36.342,53	36.342,53	18.403,11	18.403,11	18.403,11	18.403,11	38.840,51	38.840,51	38.840,51	58.260,77	58.260,77	58.260,77
5	ALVENARIA-VEDAÇÃO	100,00%		100,00%														
		73.612,44	12.226,87	12.226,87														
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%																
		12.226,97																
7	REVESTIMENTOS-PISOS,PAREDES E TETOS	100,00%																
		429.196,90																
8	ESQUADRIA	100,00%																
		84.422,53																
9	ELÉTRICA	100,00%																
		58.042,91																
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%																
		139.597,80																
11	COMBATE A INCENDIO	100,00%																
		7.710,57																
12	REDE AR COMPRIMIDO	100,00%																
		7.459,74																
13	DIVERSOS E LIMPEZA	100,00%																
		13.867,23																
	Porcentagem		6,9%	5,37%	4,47%	4,6%	4,74%	7,9%	6,07%	6,07%	5,43%	8,3%	8,04%	6,42%	8,0%	8,29%	5,08%	4,33%
	Custo		93.555,49	72.797,86	60.570,89	62.416,49	64.262,09	107.181,78	82.262,47	82.262,47	73.677,36	112.517,87	109.024,34	87.068,33	108.526,18	112.426,55	68.955,23	58.671,30
	Porcentagem Acumulada		6,9%	12,27%	16,73%	21,34%	26,07%	33,98%	40,04%	46,11%	51,54%	59,84%	67,88%	74,3%	82,3%	90,59%	95,67%	100,0%
	Custo Acumulado		93.555,49	166.353,35	226.924,24	289.340,73	353.602,82	460.784,61	543.047,08	625.309,55	698.986,90	811.504,77	920.529,11	1.007.597,44	1.116.125,62	1.228.552,17	1.297.507,40	1.346.178,70

JOSE ALCIR OLIVEIRA DA
SILVA JUNIOR:01350925233

Assinado de forma digital por JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR:01350925233
Dados: 2023.05.23 13:03:53 -03'00"

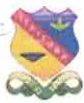
José Alcir Oliveira da Silva Junior
Engenheiro Civil - CREA 151525739-8 PA



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS	BDI:	28,82%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA	SINAPI - 02/2023 - Pará		
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.	SBC - 03/2023 - Pará		
	ORSE - 02/2023 - Sergipe		
	SEDOP - 02/2023 - Pará		

Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	63.278,48
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	011340 SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1,0000000	R\$ 174,28	R\$ 174,28	
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	R\$ 22,26	R\$ 8,90	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	R\$ 18,56	R\$ 7,42	
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	R\$ 160,00	R\$ 65,60	
Insumo	D00475 SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00	
Insumo	D00084 SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1000000	R\$ 23,69	R\$ 2,36	
		MO sem LS =>	11,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 11,30	
		Valor do BDI =>	50,22			Valor com BDI =>	R\$ 224,50	
		Quant. =>			6,0000000	Preço Total =>	R\$ 1.347,00	
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010175 SEDOP	Locação da obra a aparelho		m²	1,0000000	R\$ 8,81	R\$ 8,81	
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	R\$ 22,26	R\$ 1,11	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800000	R\$ 18,56	R\$ 3,34	
Composição Auxiliar	280029 SEDOP	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000	R\$ 22,34	R\$ 1,56	
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000	R\$ 160,00	R\$ 1,60	
Insumo	D00043 SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0020000	R\$ 16,05	R\$ 0,03	
Insumo	D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	R\$ 110,00	R\$ 1,10	
Insumo	D00081 SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,0030000	R\$ 23,76	R\$ 0,07	
		MO sem LS =>	4,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 4,08	
		Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	R\$ 11,34	
		Quant. =>			790,5000000	Preço Total =>	R\$ 8.964,27	
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010003 SEDOP	Tapume c/ chapa de madeirir e=10mm (h=2,20m)		m²	1,0000000	R\$ 138,31	R\$ 138,31	
Composição Auxiliar	150654 SEDOP	Latex acrílica sobre muro		m²	1,0000000	R\$ 10,94	R\$ 10,94	
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	R\$ 22,26	R\$ 8,90	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	R\$ 18,56	R\$ 7,42	
Insumo	D00081 SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,1400000	R\$ 23,76	R\$ 3,32	
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1350000	R\$ 160,00	R\$ 21,60	
Insumo	D00105 SEDOP	Compensado e=10mm	Material	m²	1,0500000	R\$ 82,03	R\$ 86,13	
		MO sem LS =>	15,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 15,53	
		Valor do BDI =>	39,66			Valor com BDI =>	R\$ 178,17	
		Quant. =>			185,6000000	Preço Total =>	R\$ 33.068,35	
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	R\$ 19,22	R\$ 0,05	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	R\$ 19,61	R\$ 0,05	
Composição Auxiliar	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0024000	R\$ 60,11	R\$ 0,14	
Composição Auxiliar	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0006000	R\$ 176,08	R\$ 0,10	
		MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,09	
		Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	R\$ 0,43	
		Quant. =>			1.050,0000000	Preço Total =>	R\$ 451,50	
1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74210/001 SINAPI	BARRACA PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	R\$ 611,15	R\$ 611,15	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	R\$ 23,61	R\$ 141,66	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	R\$ 23,96	R\$ 19,16	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	R\$ 19,22	R\$ 153,76	
Composição Auxiliar	73965/010 SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0600000	R\$ 67,27	R\$ 4,03	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0200000	R\$ 91,17	R\$ 1,82	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,6200000	R\$ 1,26	R\$ 4,56	
Insumo	00002418 SINAPI	DOBRODICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	0,3300000	R\$ 11,25	R\$ 3,71	
Insumo	00002745 SINAPI	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	4,5000000	R\$ 3,19	R\$ 14,35	
Insumo	00004408 SINAPI	RIPA NÃO APARELHADA, *1,5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,0000000	R\$ 2,38	R\$ 11,90	



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS SINAPI - 02/2023 - Pará SBC - 03/2023 - Pará ORSE - 02/2023 - Sergipe SEDOP - 02/2023 - Pará	BDI:	28,82%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA			
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.			

Pianilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	
00005061 SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,5000000	R\$ 23,18	R\$ 11,59	
00006189 SINAPI		TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,0000000	R\$ 25,78	R\$ 206,24	
00007213 SINAPI		TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,2000000	R\$ 30,19	R\$ 36,22	
00011467 SINAPI		FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLES	Material	UN	0,1100000	R\$ 19,58	R\$ 2,15	
			MO sem LS =>	209,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 209,72
			Valor do BDI =>	176,13			Valor com BDI =>	R\$ 787,28
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	R\$ 9.447,36	

2 MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 38.648,00
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	MOV-T - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	R\$ 75,01	R\$ 75,01	
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	R\$ 291,70	R\$ 1,75	
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	R\$ 57,76	R\$ 0,17	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	R\$ 19,22	R\$ 12,66	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	R\$ 30,81	R\$ 8,44	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	R\$ 25,07	R\$ 6,36	
Insumo	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	R\$ 36,51	R\$ 45,63	
			MO sem LS =>	17,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 17,49
			Valor do BDI =>	21,61			Valor com BDI =>	R\$ 96,62
				Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	R\$ 38.648,00	

3 COBERTURA								R\$ 194.202,56
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071361 SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m		m²	1,0000000	R\$ 249,48	R\$ 249,48	
Composição Auxiliar	280025 SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	R\$ 22,89	R\$ 45,78	
Composição Auxiliar	280009 SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,7000000	R\$ 18,37	R\$ 31,22	
Insumo	D00414 SEDOP	Perfil aço estrutural em "U"	Material	KG	15,1300000	R\$ 11,40	R\$ 172,48	
			MO sem LS =>	52,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 52,70
			Valor do BDI =>	71,90			Valor com BDI =>	R\$ 321,38
				Quant. =>	416,8600000	Preço Total =>	R\$ 133.970,46	

3.2								R\$ 60.232,10
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
070030 SEDOP	Cobertura - telha aluminio trapezoidal e= 0,5mm		m²	1,0000000	R\$ 112,17	R\$ 112,17		
280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	R\$ 18,56	R\$ 5,56		
280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	R\$ 22,21	R\$ 6,66		
D00199 SEDOP	Telha de aluminio trapezoidal 1056E - e=0,5mm	Material	m²	1,1000000	R\$ 78,66	R\$ 86,52		
D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0100000	R\$ 13,92	R\$ 0,13		
D00200 SEDOP	Acessórios de fixação p/telha de alumínio	Material	CJ	2,0000000	R\$ 6,65	R\$ 13,30		
			MO sem LS =>	8,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 8,46
			Valor do BDI =>	32,32			Valor com BDI =>	R\$ 144,49
				Quant. =>	416,8600000	Preço Total =>	R\$ 60.232,10	

4 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								R\$ 242.283,56
4.1 FUNDAÇÃO								R\$ 77.795,87
4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	MOV-T - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	R\$ 114,48	R\$ 114,48	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4590000	R\$ 23,96	R\$ 34,95	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1380000	R\$ 19,22	R\$ 79,53	
			MO sem LS =>	73,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 73,66
			Valor do BDI =>	32,99			Valor com BDI =>	R\$ 147,47
				Quant. =>	31,9000000	Preço Total =>	R\$ 4.704,29	

4.1.2								R\$ 112,26
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	MOV-T - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	R\$ 87,15	R\$ 87,15		
88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1890000	R\$ 23,96	R\$ 28,48		
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0530000	R\$ 19,22	R\$ 58,67		
			MO sem LS =>	56,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 56,20
			Valor do BDI =>	25,11			Valor com BDI =>	R\$ 112,26



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS SINAPI - 02/2023 - Pará SBC - 03/2023 - Pará ORSE - 02/2023 - Sergipe SEDOF - 02/2023 - Pará	BDI: 28,82%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA		
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.		

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 9,6200000 Preço Total => R\$ 1.079,94

4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020141 SBC	ESCAVAÇÃO MANUAL FUNDACOES-SOLO 1a.CAT. DE 1,50m A 3,0m	PREPARACAO DO TERRENO	m²	1,0000000	R\$ 82,95	R\$ 82,95
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3160000	R\$ 19,22	R\$ 82,95
			MO sem LS =>	51,66	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 51,66
			Valor do BDI =>	23,90			Valor com BDI => R\$ 106,85
					Quant. =>	6,9200000	Preço Total => R\$ 739,40

4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101173 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	R\$ 67,40	R\$ 67,40
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	R\$ 23,96	R\$ 11,64
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6650000	R\$ 19,22	R\$ 12,78
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3600000	R\$ 10,58	R\$ 14,38
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0430000	R\$ 665,20	R\$ 28,60
			MO sem LS =>	17,97	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 17,97
			Valor do BDI =>	19,42			Valor com BDI => R\$ 86,82
					Quant. =>	207,0000000	Preço Total => R\$ 17.971,74

4.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101175 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	R\$ 128,47	R\$ 128,47
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1030000	R\$ 23,96	R\$ 26,42
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3300000	R\$ 19,22	R\$ 25,56
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,1230000	R\$ 9,09	R\$ 19,29
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0860000	R\$ 665,20	R\$ 57,20
			MO sem LS =>	37,86	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 37,86
			Valor do BDI =>	37,02			Valor com BDI => R\$ 165,49
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total => R\$ 1.985,88

4.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	R\$ 39,11	R\$ 39,11
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	R\$ 23,96	R\$ 7,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	R\$ 19,22	R\$ 1,62
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0565000	R\$ 531,91	R\$ 30,05
			MO sem LS =>	8,58	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 8,58
			Valor do BDI =>	11,27			Valor com BDI => R\$ 50,38
					Quant. =>	19,0500000	Preço Total => R\$ 959,73

4.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m²	1,0000000	R\$ 889,49	R\$ 889,49
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	16,0000000	R\$ 18,56	R\$ 296,96
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	R\$ 23,05	R\$ 46,10
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	4,4000000	R\$ 55,55	R\$ 244,42
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,6800000	R\$ 94,73	R\$ 64,41
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8800000	R\$ 270,00	R\$ 237,60
			MO sem LS =>	223,52	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 223,52
			Valor do BDI =>	256,35			Valor com BDI => R\$ 1.145,84
					Quant. =>	1,3900000	Preço Total => R\$ 1.592,71

4.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	R\$ 880,83	R\$ 880,83
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	R\$ 23,96	R\$ 8,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5440000	R\$ 19,22	R\$ 10,45
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0880000	R\$ 1,40	R\$ 0,12
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0930000	R\$ 0,50	R\$ 0,04
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	R\$ 749,16	R\$ 861,53
			MO sem LS =>	12,51	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 12,51
			Valor do BDI =>	253,65			Valor com BDI => R\$ 1.134,68
					Quant. =>	18,8300000	Preço Total => R\$ 21.368,02



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS SINAPI - 02/2023 - Pará SBC - 03/2023 - Pará ORSE - 02/2023 - Sergipe SEDOP - 02/2023 - Pará	BDI: 28,82%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA		
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.		

Planilha Orçamentária Analítica

4.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	R\$ 17,95	R\$ 17,95
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	R\$ 19,25	R\$ 1,22
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	R\$ 23,79	R\$ 4,62
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	R\$ 11,01	R\$ 11,01
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	R\$ 0,22	R\$ 0,43
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	R\$ 27,00	R\$ 0,67
			MO sem LS =>	4,99	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 4,99
			Valor do BDI =>	5,17			Valor com BDI => R\$ 23,12
				Quant. =>	453,6000000	Preço Total =>	R\$ 10.487,23

4.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	R\$ 16,81	R\$ 16,81
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	R\$ 19,25	R\$ 0,94
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	R\$ 23,79	R\$ 3,59
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	R\$ 11,35	R\$ 11,35
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	R\$ 27,00	R\$ 0,67
			MO sem LS =>	3,60	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 3,60
			Valor do BDI =>	4,84			Valor com BDI => R\$ 21,65
				Quant. =>	4,5000000	Preço Total =>	R\$ 97,42

4.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	R\$ 15,71	R\$ 15,71
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	R\$ 19,25	R\$ 0,72
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	R\$ 23,79	R\$ 2,74
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	R\$ 11,43	R\$ 11,43
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	R\$ 0,22	R\$ 0,15
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	R\$ 27,00	R\$ 0,67
			MO sem LS =>	2,62	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 2,62
			Valor do BDI =>	4,52			Valor com BDI => R\$ 20,23
				Quant. =>	633,6000000	Preço Total =>	R\$ 12.817,72

4.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	R\$ 14,01	R\$ 14,01
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	R\$ 19,25	R\$ 0,55
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	R\$ 23,79	R\$ 2,11
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	R\$ 10,58	R\$ 10,58
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	R\$ 27,00	R\$ 0,67
			MO sem LS =>	1,94	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 1,94
			Valor do BDI =>	4,03			Valor com BDI => R\$ 18,04
				Quant. =>	175,2000000	Preço Total =>	R\$ 3.160,60

4.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	R\$ 11,85	R\$ 11,85
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	R\$ 19,25	R\$ 0,42
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	R\$ 23,79	R\$ 1,61
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	R\$ 9,09	R\$ 9,09
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	R\$ 0,22	R\$ 0,06
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	R\$ 27,00	R\$ 0,67
			MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 1,44
			Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI => R\$ 15,26
				Quant. =>	54,6000000	Preço Total =>	R\$ 833,19

4.2	ESTRUTURA						R\$ 164.487,69
4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103672 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	R\$ 838,34	R\$ 838,34
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	R\$ 23,61	R\$ 5,28



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS SINAPI - 02/2023 - Pará	BDI:	28,82%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA	SBC - 03/2023 - Pará		
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.	ORSE - 02/2023 - Sergipe		
	SEDOP - 02/2023 - Pará		

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	R\$	23,96	R\$	5,36
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000	R\$	19,22	R\$	25,85
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0940000	R\$	1,40	R\$	0,13
Auxiliar		AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,1300000	R\$	0,50	R\$	0,06
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	Máquinas e						
Auxiliar		AF 06/2015							
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	R\$	726,80	R\$	801,66
			MO sem LS =>		23,45		LS =>		0,00
			Valor do BDI =>		241,60		MO com LS =>		R\$ 23,45
							Valor com BDI =>		R\$ 1.079,94
							Quant. =>	9,7600000	Preço Total => R\$ 10.540,21

4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	R\$ 14,81	R\$ 14,81		
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	R\$ 19,25	R\$ 0,33		
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	R\$ 23,79	R\$ 2,54		
Composição	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	R\$ 11,01	R\$ 11,01		
Auxiliar			Material	UN	1,1900000	R\$ 0,22	R\$ 0,26		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	R\$ 27,00	R\$ 0,67		
			MO sem LS =>		3,00		LS =>		0,00
			Valor do BDI =>		4,26		MO com LS =>		R\$ 3,00
							Valor com BDI =>		R\$ 19,07
							Quant. =>	464,8000000	Preço Total => R\$ 8.863,73

4.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	R\$ 14,34	R\$ 14,34		
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0129000	R\$ 19,25	R\$ 0,24		
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	R\$ 23,79	R\$ 1,87		
Composição	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	R\$ 11,35	R\$ 11,35		
Auxiliar			Material	UN	0,9700000	R\$ 0,22	R\$ 0,21		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	R\$ 27,00	R\$ 0,67		
			MO sem LS =>		2,00		LS =>		0,00
			Valor do BDI =>		4,13		MO com LS =>		R\$ 2,00
							Valor com BDI =>		R\$ 18,47
							Quant. =>	27,5000000	Preço Total => R\$ 507,92

4.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	R\$ 12,41	R\$ 12,41		
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	R\$ 19,25	R\$ 0,12		
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	R\$ 23,79	R\$ 0,93		
Composição	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	R\$ 10,58	R\$ 10,58		
Auxiliar			Material	UN	0,5430000	R\$ 0,22	R\$ 0,11		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	R\$ 27,00	R\$ 0,67		
			MO sem LS =>		0,86		LS =>		0,00
			Valor do BDI =>		3,57		MO com LS =>		R\$ 0,86
							Valor com BDI =>		R\$ 15,98
							Quant. =>	1.109,9000000	Preço Total => R\$ 17.736,20

4.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	R\$ 13,78	R\$ 13,78		
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	R\$ 19,25	R\$ 0,17		
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	R\$ 23,79	R\$ 1,33		
Composição	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	R\$ 11,43	R\$ 11,43		
Auxiliar			Material	UN	0,7430000	R\$ 0,22	R\$ 0,16		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	R\$ 27,00	R\$ 0,67		
			MO sem LS =>		1,30		LS =>		0,00
			Valor do BDI =>		3,96		MO com LS =>		R\$ 1,30
							Valor com BDI =>		R\$ 17,72
							Quant. =>	724,7000000	Preço Total => R\$ 12.841,68

4.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	R\$ 10,53	R\$ 10,53
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	R\$ 19,25	R\$ 0,08



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS SINAPI - 02/2023 - Pará SBC - 03/2023 - Pará ORSE - 02/2023 - Sergipe SEDOP - 02/2023 - Pará	BDI:	28,82%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA			
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.			

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000	R\$	23,79	R\$	0,61
Auxiliar									
Composição	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	R\$	9,09	R\$	9,09
Auxiliar									
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	R\$	0,22	R\$	0,08
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	R\$	27,00	R\$	0,67
			MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	0,53
			Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	R\$	13,56
			Quant. =>	304,6000000	Preço Total =>	R\$	4.130,37		

4.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103675 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	R\$ 838,74	R\$ 838,74	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	R\$ 23,61	R\$ 2,95	
Auxiliar								
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7530000	R\$ 23,96	R\$ 18,04	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8260000	R\$ 19,22	R\$ 15,87	
Auxiliar								
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,1200000	R\$ 1,40	R\$ 0,16	
Auxiliar								
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,1310000	R\$ 0,50	R\$ 0,06	
Auxiliar								
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	R\$ 726,80	R\$ 801,66	
			MO sem LS =>	24,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 24,37
			Valor do BDI =>	241,72			Valor com BDI =>	R\$ 1.080,46
			Quant. =>	10,8300000	Preço Total =>	R\$	11.701,38	

4.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101964 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	R\$ 179,04	R\$ 179,04	
Composição	103674 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0440000	R\$ 856,12	R\$ 37,66	
Auxiliar								
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	R\$ 23,61	R\$ 11,82	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	R\$ 19,22	R\$ 6,80	
Auxiliar								
Composição	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9700000	R\$ 18,22	R\$ 17,67	
Auxiliar								
Composição	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9910000	R\$ 16,06	R\$ 15,91	
Auxiliar								
Insumo	00003736 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	R\$ 55,00	R\$ 55,00	
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	R\$ 17,66	R\$ 33,02	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	R\$ 29,10	R\$ 1,16	
			MO sem LS =>	19,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 19,87
			Valor do BDI =>	51,59			Valor com BDI =>	R\$ 230,63
			Quant. =>	364,4600000	Preço Total =>	R\$	84.055,40	

4.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103675 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	R\$ 838,74	R\$ 838,74	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	R\$ 23,61	R\$ 2,95	
Auxiliar								
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7530000	R\$ 23,96	R\$ 18,04	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8260000	R\$ 19,22	R\$ 15,87	
Auxiliar								
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,1200000	R\$ 1,40	R\$ 0,16	
Auxiliar								
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,1310000	R\$ 0,50	R\$ 0,06	
Auxiliar								
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	R\$ 726,80	R\$ 801,66	
			MO sem LS =>	24,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 24,37
			Valor do BDI =>	241,72			Valor com BDI =>	R\$ 1.080,46
			Quant. =>	13,0600000	Preço Total =>	R\$	14.110,80	

5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1		ALVENARIA-VEDAÇÃO					R\$ 73.612,44
Composição	103356 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X28 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	R\$ 55,00	R\$ 55,00
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0077000	R\$ 792,12	R\$ 6,09
Auxiliar							
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7700000	R\$ 23,96	R\$ 18,44
Auxiliar							



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS SINAPI - 02/2023 - Pará SBC - 03/2023 - Pará ORSE - 02/2023 - Sergipe SEDOP - 02/2023 - Pará	BDI:	28,82%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA			
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.			

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3850000	R\$ 19,22	R\$ 7,39
Insumo	00007268 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	18,8700000	R\$ 1,15	R\$ 21,70
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	R\$ 2,81	R\$ 1,18
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	R\$ 40,33	R\$ 0,20
			MO sem LS =>	17,79	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 17,79
			Valor do BDI =>	15,85			Valor com BDI => R\$ 70,85
			Quant. =>	1.038,9900000	Preço Total =>	R\$ 73.612,44	

6	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 12.226,97
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES	m²	1,0000000	R\$ 40,18	R\$ 40,18	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	R\$ 19,53	R\$ 1,66	
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	R\$ 20,19	R\$ 8,52	
Insumo	00000626 SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRI0 (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	Material	KG	1,5000000	R\$ 20,00	R\$ 30,00	
			MO sem LS =>	6,42	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 6,42	
			Valor do BDI =>	11,57			Valor com BDI => R\$ 51,75	
			Quant. =>	236,2700000	Preço Total =>	R\$ 12.226,97		

7	REVESTIMENTOS-PISOS,PAREDES E TETOS							R\$ 429.196,90
7.1	PISOS							R\$ 142.221,73
7.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90950 SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF 07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	R\$ 111,47	R\$ 111,47	
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0760000	R\$ 801,75	R\$ 60,93	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5890000	R\$ 23,96	R\$ 14,11	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	R\$ 19,22	R\$ 5,66	
Insumo	00010931 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	m²	1,1430000	R\$ 16,17	R\$ 18,48	
Insumo	00038545 SINAPI	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	Material	m²	1,4350000	R\$ 8,57	R\$ 12,29	
			MO sem LS =>	18,25	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 18,25	
			Valor do BDI =>	32,12			Valor com BDI => R\$ 143,59	
			Quant. =>	364,4600000	Preço Total =>	R\$ 52.332,81		

7.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130110 SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4 (áreas molhadas)		m²	1,0000000	R\$ 44,04	R\$ 44,04
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	R\$ 23,05	R\$ 5,76
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	R\$ 18,56	R\$ 11,13
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0580000	R\$ 94,73	R\$ 5,49
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,3900000	R\$ 55,55	R\$ 21,66
			MO sem LS =>	11,26	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 11,26
			Valor do BDI =>	12,69			Valor com BDI => R\$ 56,73
			Quant. =>	44,9100000	Preço Total =>	R\$ 2.547,74	

7.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104182 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	R\$ 102,09	R\$ 102,09
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0956000	R\$ 24,59	R\$ 26,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4972000	R\$ 19,22	R\$ 9,55
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0254000	R\$ 6,27	R\$ 0,15
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0759000	R\$ 1,82	R\$ 0,13
Composição Auxiliar	95276 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0903000	R\$ 3,63	R\$ 0,32
Composição Auxiliar	95277 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2164000	R\$ 0,54	R\$ 0,11
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	R\$ 1,22	R\$ 2,03
Insumo	00004824 SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20,0000000	R\$ 0,74	R\$ 14,80
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0400000	R\$ 6,87	R\$ 0,27



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS	BDI:	28,82%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA	SINAPI - 02/2023 - Pará		
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.	SBC - 03/2023 - Pará		
	ORSE - 02/2023 - Sergipe		
	SEDOP - 02/2023 - Pará		

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00041967 SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTITIPISO	Material	L	0,0125000	R\$	23,40	R\$	0,29
Insumo	00044528 SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB-32	Material	KG	10,0000000	R\$	4,75	R\$	47,50
			MO sem LS =>	24,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	24,76
			Valor do BDI =>	29,42			Valor com BDI =>	R\$	131,51
			Quant. =>	319,5500000	Preço Total =>	R\$	42.024,02		

7.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF 11/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	R\$ 61,63	R\$ 61,63	
Composição Auxiliar	87246 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 02/2023 PE	PISO - PISOS	m²	0,0548000	R\$ 71,39	R\$ 3,91	
Composição Auxiliar	87247 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 02/2023 PE	PISO - PISOS	m²	0,3385000	R\$ 65,17	R\$ 21,92	
Composição Auxiliar	87248 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	PISO - PISOS	m²	0,6087000	R\$ 58,82	R\$ 35,80	
			MO sem LS =>	7,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 7,33
			Valor do BDI =>	17,76			Valor com BDI =>	R\$ 79,39
			Quant. =>	44,9100000	Preço Total =>	R\$	3.565,40	

7.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF 09/2020 (contorno ubs)	PISO - PISOS	m²	1,0000000	R\$ 97,53	R\$ 97,53	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1119000	R\$ 23,96	R\$ 2,68	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0466000	R\$ 19,22	R\$ 0,89	
Composição Auxiliar	95282 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0070000	R\$ 7,96	R\$ 0,05	
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0814000	R\$ 652,50	R\$ 53,11	
Insumo	00043146 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	R\$ 10,20	R\$ 40,80	
			MO sem LS =>	2,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 2,40
			Valor do BDI =>	28,10			Valor com BDI =>	R\$ 125,63
			Quant. =>	219,2200000	Preço Total =>	R\$	27.540,60	

7.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	261471 SEDOP	Bloco de concreto intertravado pigmentado (incl. colchão de areia e rejuntamento)		m²	1,0000000	R\$ 58,82	R\$ 58,82	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	R\$ 18,56	R\$ 18,56	
Composição Auxiliar	280012 SEDOP	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	R\$ 22,89	R\$ 22,89	
Composição Auxiliar	260765 SEDOP	Argamassa p/ rejuntamento de blokrêt (1:7)		m³	0,0170000	R\$ 464,73	R\$ 7,90	
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,1000000	R\$ 94,73	R\$ 9,47	
			MO sem LS =>	29,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 29,53
			Valor do BDI =>	16,95			Valor com BDI =>	R\$ 75,77
			Quant. =>	69,0000000	Preço Total =>	R\$	5.228,13	

7.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94267 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	R\$ 62,79	R\$ 62,79	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1090000	R\$ 19,53	R\$ 2,12	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	R\$ 23,96	R\$ 5,84	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4870000	R\$ 19,22	R\$ 9,36	
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	R\$ 753,65	R\$ 2,26	
Composição Auxiliar	92960 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0180000	R\$ 18,56	R\$ 0,33	
Composição Auxiliar	92961 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0910000	R\$ 4,83	R\$ 0,43	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0150000	R\$ 90,00	R\$ 1,35	
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0630000	R\$ 652,50	R\$ 41,10	
			MO sem LS =>	11,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 11,47
			Valor do BDI =>	18,09			Valor com BDI =>	R\$ 80,88
			Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	R\$	2.830,80	

7.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF 09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	R\$ 141,09	R\$ 141,09
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000	R\$ 24,59	R\$ 13,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	R\$ 19,22	R\$ 5,24
Insumo	00020232 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	R\$ 119,04	R\$ 119,04



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS SINAPI - 02/2023 - Pará SBC - 03/2023 - Pará ORSE - 02/2023 - Sergipe SEDOP - 02/2023 - Pará	BDI:	28,82%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA			
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.			

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	R\$	2,61	R\$	3,36
				MO sem LS =>	12,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	12,65
				Valor do BDI =>	40,66			Valor com BDI =>	R\$	181,75
				Quant. =>	33,8500000	Preço Total =>	R\$	6.152,23		
7.2			PAREDE						R\$	236.919,32
7.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total		
Composição	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,0000000	R\$ 13,65	R\$	13,65		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	R\$ 18,56	R\$	3,71		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	R\$ 23,05	R\$	4,61		
Composição Auxiliar	110248 SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m²	0,0070000	R\$ 762,32	R\$	5,33		
				MO sem LS =>	6,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	6,20
				Valor do BDI =>	3,93			Valor com BDI =>	R\$	17,58
				Quant. =>	2.077,9800000	Preço Total =>	R\$	36.530,88		
7.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total		
Composição	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	R\$ 40,04	R\$	40,04		
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m²	0,0300000	R\$ 501,14	R\$	15,03		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6700000	R\$ 23,05	R\$	15,44		
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5200000	R\$ 18,41	R\$	9,57		
				MO sem LS =>	19,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	19,48
				Valor do BDI =>	11,53			Valor com BDI =>	R\$	51,57
				Quant. =>	2.077,9800000	Preço Total =>	R\$	107.161,42		
7.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total		
Composição	87265 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	R\$ 63,31	R\$	63,31		
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5341000	R\$ 23,85	R\$	12,73		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2688000	R\$ 19,22	R\$	5,16		
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0553000	R\$ 37,10	R\$	39,15		
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,9100000	R\$ 0,85	R\$	4,17		
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4220000	R\$ 4,99	R\$	2,10		
				MO sem LS =>	11,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	11,98
				Valor do BDI =>	18,24			Valor com BDI =>	R\$	81,55
				Quant. =>	264,9500000	Preço Total =>	R\$	21.606,67		
7.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total		
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	R\$ 17,03	R\$	17,03		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	R\$ 25,20	R\$	4,71		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	R\$ 19,22	R\$	1,32		
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	R\$ 33,35	R\$	11,00		
				MO sem LS =>	3,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	3,89
				Valor do BDI =>	4,90			Valor com BDI =>	R\$	21,93
				Quant. =>	885,8100000	Preço Total =>	R\$	19.425,81		
7.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total		
Composição	150586 SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrílica		m²	1,0000000	R\$ 20,44	R\$	20,44		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	R\$ 18,56	R\$	4,64		
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	R\$ 25,13	R\$	8,79		
Insumo	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1200000	R\$ 53,90	R\$	6,46		
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,5000000	R\$ 1,10	R\$	0,55		
				MO sem LS =>	8,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	8,69
				Valor do BDI =>	5,89			Valor com BDI =>	R\$	26,33
				Quant. =>	885,8100000	Preço Total =>	R\$	23.323,37		
7.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total		
Composição	95305 SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	R\$ 15,12	R\$	15,12		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	R\$ 25,20	R\$	4,73		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	R\$ 19,22	R\$	1,32		
Insumo	00038877 SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1400000	R\$ 7,96	R\$	9,07		
				MO sem LS =>	3,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	3,90
				Valor do BDI =>	4,35			Valor com BDI =>	R\$	19,47
				Quant. =>	979,6200000	Preço Total =>	R\$	19.073,20		
7.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total		
Composição	101965 SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	R\$ 156,83	R\$	156,83		



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS SINAPI - 02/2023 - Pará	BDI:	28,82%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA	SBC - 03/2023 - Pará ORSE - 02/2023 - Sergipe		
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.	SEDOP - 02/2023 - Pará		

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	Total
87283 SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0060000	R\$ 562,82	R\$ 3,37	3,37
88274 SINAPI		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4190000	R\$ 24,59	R\$ 10,30	10,30
88316 SINAPI		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	R\$ 19,22	R\$ 4,01	4,01
91692 SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0210000	R\$ 25,84	R\$ 0,54	0,54
91693 SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,3980000	R\$ 24,33	R\$ 9,68	9,68
00034747 SINAPI		PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,0400000	R\$ 123,98	R\$ 128,93	128,93
			MO sem LS =>	17,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 17,57
			Valor do BDI =>	45,19			Valor com BDI =>	R\$ 202,02
			Quant. =>	48,5000000	Preço Total =>	R\$ 9.797,97		

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	Total
7.3.1	87886 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	R\$ 16,79	R\$ 16,79	16,79
87402 SINAPI		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0034000	R\$ 3.754,64	R\$ 12,76	12,76
88309 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1295000	R\$ 23,96	R\$ 3,10	3,10
88316 SINAPI		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0486000	R\$ 19,22	R\$ 0,93	0,93
			MO sem LS =>	3,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 3,36
			Valor do BDI =>	4,83			Valor com BDI =>	R\$ 21,62
			Quant. =>	416,8600000	Preço Total =>	R\$ 9.012,51		

7.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	Total
110763 SEDOP		Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	R\$ 40,04	R\$ 40,04	40,04
110764 SEDOP		Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m²	0,0300000	R\$ 501,14	R\$ 15,03	15,03
280023 SEDOP		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6700000	R\$ 23,05	R\$ 15,44	15,44
280004 SEDOP		AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5200000	R\$ 18,41	R\$ 9,57	9,57
			MO sem LS =>	19,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 19,48
			Valor do BDI =>	11,53			Valor com BDI =>	R\$ 51,57
			Quant. =>	416,8600000	Preço Total =>	R\$ 21.497,47		

7.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	Total
151286 SEDOP		Emassamento de teto c/ massa corrida		m²	1,0000000	R\$ 17,33	R\$ 17,33	17,33
280026 SEDOP		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	R\$ 18,56	R\$ 4,64	4,64
280024 SEDOP		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	R\$ 25,13	R\$ 8,79	8,79
P00006 SEDOP		Massa corrida	Material	GL	0,1100000	R\$ 31,50	R\$ 3,46	3,46
P00007 SEDOP		Lixa para parede	Material	UN	0,4000000	R\$ 1,10	R\$ 0,44	0,44
			MO sem LS =>	8,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 8,69
			Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI =>	R\$ 22,32
			Quant. =>	416,8600000	Preço Total =>	R\$ 9.304,31		

7.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	Total
88488 SINAPI		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	R\$ 18,85	R\$ 18,85	18,85
88310 SINAPI		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	R\$ 25,20	R\$ 6,14	6,14
88316 SINAPI		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	R\$ 19,22	R\$ 1,71	1,71
00007358 SINAPI		TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	R\$ 33,35	R\$ 11,00	11,00
			MO sem LS =>	5,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 5,06
			Valor do BDI =>	5,43			Valor com BDI =>	R\$ 24,28
			Quant. =>	416,8600000	Preço Total =>	R\$ 10.121,36		

7.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	Total
96113 SINAPI		FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,0000000	R\$ 36,60	R\$ 36,60	36,60
88269 SINAPI		GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6313000	R\$ 23,79	R\$ 15,01	15,01
88316 SINAPI		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3156000	R\$ 19,22	R\$ 6,06	6,06
00000345 SINAPI		ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000	R\$ 38,51	R\$ 0,96	0,96
00003315 SINAPI		GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,9964000	R\$ 0,84	R\$ 0,83	0,83
00004812 SINAPI		PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0740000	R\$ 11,79	R\$ 12,66	12,66
00020250 SINAPI		SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	R\$ 24,45	R\$ 0,19	0,19
00040547 SINAPI		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0308000	R\$ 29,16	R\$ 0,89	0,89
			MO sem LS =>	14,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 14,10
			Valor do BDI =>	10,54			Valor com BDI =>	R\$ 47,14
			Quant. =>	2,5500000	Preço Total =>	R\$ 120,20		



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS SINAPI - 02/2023 - Pará	BDI:	28,82%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA	SBC - 03/2023 - Pará ORSE - 02/2023 - Sergipe		
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.	SEDOP - 02/2023 - Pará		

Planilha Orçamentária Analítica

8								ESQUADRIA	R\$	84.422,53
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/MDROS	UN	1,0000000	R\$ 361,94	R\$ 361,94			
Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	R\$ 22,69	R\$ 35,07			
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	R\$ 19,22	R\$ 14,85			
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	R\$ 24,25	R\$ 72,75			
Insumo	00010555 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	R\$ 237,69	R\$ 237,69			
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	R\$ 0,08	R\$ 1,58			
			MO sem LS =>	33,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 33,13		
			Valor do BDI =>	104,31			Valor com BDI =>	R\$ 466,25		
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	R\$ 3.263,75			
8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/MDROS	UN	1,0000000	R\$ 444,58	R\$ 444,58			
Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6780000	R\$ 22,69	R\$ 38,07			
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8390000	R\$ 19,22	R\$ 16,12			
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	R\$ 24,25	R\$ 72,75			
Insumo	00010556 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	R\$ 316,04	R\$ 316,04			
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	R\$ 0,08	R\$ 1,58			
			MO sem LS =>	35,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 35,96		
			Valor do BDI =>	128,12			Valor com BDI =>	R\$ 572,68		
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	R\$ 8.590,20			
8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C-005 Próprio	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, COM ADUELA E ALIZAR DE 1A, TRILHO E RODIZIOS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/MDROS	m²	1,0000000	R\$ 853,14	R\$ 853,14			
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 19,55	R\$ 19,55			
Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 22,69	R\$ 22,69			
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6800000	R\$ 23,96	R\$ 16,29			
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8800000	R\$ 19,22	R\$ 13,06			
Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0060000	R\$ 849,31	R\$ 5,09			
Insumo	00000184 SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	0,5500000	R\$ 80,51	R\$ 44,28			
Insumo	00005028 SINAPI	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = "3,5" CM	Material	m²	1,0000000	R\$ 676,75	R\$ 676,75			
Insumo	00005067 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,1500000	R\$ 25,13	R\$ 3,76			
Insumo	00011573 SINAPI	RODIZIO TIPO NAPOLEAO PARA JANELAS DE CORRER, EM ZAMAC, COMPRIMENTO DE APROX 60 CM, COM ROLAMENTO EM ACO	Material	UN	2,0000000	R\$ 6,36	R\$ 12,72			
Insumo	00011580 SINAPI	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE "6 X 6" MM	Material	M	1,2000000	R\$ 9,02	R\$ 10,82			
Insumo	00020017 SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = "1" CM, L = "5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	5,9600000	R\$ 4,72	R\$ 28,13			
			MO sem LS =>	47,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 47,76		
			Valor do BDI =>	245,87			Valor com BDI =>	R\$ 1.099,01		
				Quant. =>	5,6700000	Preço Total =>	R\$ 6.231,38			
8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	090062 SEDOP	Porta mad. compens. cf caix. aduela e alizar		m²	1,0000000	R\$ 516,72	R\$ 516,72			
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	R\$ 18,56	R\$ 22,27			
Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,7000000	R\$ 22,26	R\$ 104,62			
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	R\$ 23,05	R\$ 6,91			
Insumo	D00097 SEDOP	Alizar em madeira de lei	Material	M	6,0000000	R\$ 13,08	R\$ 78,48			
Insumo	D00096 SEDOP	Caixilho em madeira de lei	Material	m²	0,6000000	R\$ 150,94	R\$ 90,56			
Insumo	D00092 SEDOP	Porta em compensado (preço medio)	Material	m²	1,0000000	R\$ 213,88	R\$ 213,88			
			MO sem LS =>	96,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 96,16		
			Valor do BDI =>	148,91			Valor com BDI =>	R\$ 665,63		
				Quant. =>	4,6200000	Preço Total =>	R\$ 3.075,21			



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS SINAPI - 02/2023 - Pará	BDI:	28,82%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA	SBC - 03/2023 - Pará		
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.	ORSE - 02/2023 - Sergipe		
	SEDOP - 02/2023 - Pará		

Planilha Orçamentária Analítica

8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91307 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS	UN	1,0000000	R\$ 81,54	R\$ 81,54	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	R\$ 22,69	R\$ 17,40	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	R\$ 19,22	R\$ 7,38	
Insumo	00003090 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	R\$ 56,76	R\$ 56,76	
			MO sem LS =>	16,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 16,44
			Valor do BDI =>	23,49			Valor com BDI =>	R\$ 105,03
			Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>	R\$ 2.835,81		

8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102218 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	R\$ 15,06	R\$ 15,06	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	R\$ 25,20	R\$ 9,58	
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0130000	R\$ 22,42	R\$ 0,29	
Insumo	00007288 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1300000	R\$ 39,96	R\$ 5,19	
			MO sem LS =>	6,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 6,25
			Valor do BDI =>	4,34			Valor com BDI =>	R\$ 19,40
			Quant. =>	150,5700000	Preço Total =>	R\$ 2.921,05		

8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS	m²	1,0000000	R\$ 502,52	R\$ 502,52	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	R\$ 23,96	R\$ 40,89	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	R\$ 19,22	R\$ 16,39	
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	R\$ 0,20	R\$ 4,88	
Insumo	00034381 SINAPI	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM. SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	R\$ 195,66	R\$ 407,81	
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	R\$ 26,27	R\$ 32,75	
			MO sem LS =>	38,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 38,44
			Valor do BDI =>	144,82			Valor com BDI =>	R\$ 647,34
			Quant. =>	41,5000000	Preço Total =>	R\$ 26.864,61		

8.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91338 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS	m²	1,0000000	R\$ 581,09	R\$ 581,09	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	R\$ 23,96	R\$ 8,53	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1779000	R\$ 19,22	R\$ 3,41	
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	R\$ 39,76	R\$ 35,10	
Insumo	00004914 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	R\$ 394,74	R\$ 394,74	
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	R\$ 1,22	R\$ 5,87	
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	R\$ 19,48	R\$ 133,44	
			MO sem LS =>	8,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 8,01
			Valor do BDI =>	167,47			Valor com BDI =>	R\$ 748,56
			Quant. =>	6,8000000	Preço Total =>	R\$ 5.090,20		

8.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102169 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS	m²	1,0000000	R\$ 459,62	R\$ 459,62	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3030000	R\$ 19,22	R\$ 5,82	
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	R\$ 23,61	R\$ 7,36	
Insumo	00020259 SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	2,9750000	R\$ 12,20	R\$ 36,29	
Insumo	00034386 SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 10 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	R\$ 402,50	R\$ 402,50	
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,6050000	R\$ 2,94	R\$ 7,65	
			MO sem LS =>	8,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 8,67
			Valor do BDI =>	132,46			Valor com BDI =>	R\$ 592,08
			Quant. =>	16,6500000	Preço Total =>	R\$ 9.858,13		

8.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C-008 Próprio	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 1,60X210 CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS	und	1,0000000	R\$ 3.842,28	R\$ 3.842,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1620000	R\$ 19,22	R\$ 60,77
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2530000	R\$ 23,61	R\$ 76,80



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS SINAPI - 02/2023 - Pará SBC - 03/2023 - Pará ORSE - 02/2023 - Sergipe SEDOP - 02/2023 - Pará	BDI:	28,82%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA			
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.			

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	R\$	146,59	R\$	146,59
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3,3600000	R\$	588,74	R\$	1.978,16
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	2,0000000	R\$	789,98	R\$	1.579,96
				MO sem LS =>	90,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	90,50
				Valor do BDI =>	1.107,34			Valor com BDI =>	R\$	4.949,62
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	R\$	4.949,62

8.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C-007	Próprio	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 1,80m x 2,10m, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	R\$ 4.089,55	R\$ 4.089,55		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1620000	R\$ 19,22	R\$ 60,77		
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2530000	R\$ 23,61	R\$ 76,80		
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	R\$ 146,59	R\$ 146,59		
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3,7800000	R\$ 588,74	R\$ 2.225,43		
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	2,0000000	R\$ 789,98	R\$ 1.579,96		
				MO sem LS =>	90,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	90,50
				Valor do BDI =>	1.178,60			Valor com BDI =>	R\$	5.268,15
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	R\$	5.268,15

8.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	111124	SBC	PORTAO 2 FL 3,6x1,7m PERFIL DE ACO E MALHA 16 (2,3MM)	ESQUADRIAS DE FERRO	UN	1,0000000	R\$ 3.629,39	R\$ 3.629,39		
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,8910000	R\$ 19,69	R\$ 234,13		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,8910000	R\$ 23,79	R\$ 282,88		
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,0040000	R\$ 0,58	R\$ -		
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0040000	R\$ 91,17	R\$ 0,36		
Insumo	051722	SBC	PORTA FERRO 1 FOLHA + GRADE	Material	m²	6,1200000	R\$ 490,00	R\$ 2.998,80		
Insumo	062635	SBC	TELA METALICA GALVANIZADA 2" FIO 10 BWG	Material	m²	6,1200000	R\$ 18,50	R\$ 113,22		
				MO sem LS =>	340,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	340,55
				Valor do BDI =>	1.045,99			Valor com BDI =>	R\$	4.675,38
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	R\$	4.675,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00038168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000	R\$ 155,07	R\$ 155,07		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	-
				Valor do BDI =>	44,69			Valor com BDI =>	R\$	199,76
				Quant. =>		4,0000000		Preço Total =>	R\$	799,04

9 ELÉTRICA R\$ 58.042,91

9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	R\$ 2,84	R\$ 2,84		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	R\$ 20,01	R\$ 0,48		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	R\$ 24,22	R\$ 0,58		
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1.5 MM2	Material	M	1,1900000	R\$ 1,45	R\$ 1,72		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	R\$ 7,44	R\$ 0,06		
				MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	0,70
				Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI =>	R\$	3,55
				Quant. =>		1.324,9000000		Preço Total =>	R\$	4.835,88

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	R\$ 4,11	R\$ 4,11		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	R\$ 20,01	R\$ 0,60		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	R\$ 24,22	R\$ 0,72		
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	Material	M	1,1900000	R\$ 2,30	R\$ 2,73		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	R\$ 7,44	R\$ 0,06		
				MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	0,87
				Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	R\$	5,29
				Quant. =>		1.422,1000000		Preço Total =>	R\$	7.522,90

9.3

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS SINAPI - 02/2023 - Pará SBC - 03/2023 - Pará ORSE - 02/2023 - Sergipe SEDOP - 02/2023 - Pará	BDI:	28,82%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA			
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.			

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	R\$ 38,56	R\$ 38,56
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	R\$ 20,01	R\$ 1,39
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	R\$ 24,22	R\$ 1,68
Composição Auxiliar Insumo	00001019 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	R\$ 34,91	R\$ 35,43
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	R\$ 7,44	R\$ 0,06
			MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 2,04
			Valor do BDI =>	11,11			Valor com BDI => R\$ 49,67
			Quant. =>	32,2000000	Preço Total =>	R\$ 1.599,37	

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	R\$ 6,36	R\$ 6,36
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	R\$ 20,01	R\$ 0,80
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	R\$ 24,22	R\$ 0,96
Composição Auxiliar Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	R\$ 3,82	R\$ 4,54
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	R\$ 7,44	R\$ 0,06
			MO sem LS =>	1,17	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 1,17
			Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI => R\$ 8,19
			Quant. =>	143,8000000	Preço Total =>	R\$ 1.177,72	

9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92990 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	R\$ 77,81	R\$ 77,81
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000	R\$ 20,01	R\$ 2,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000	R\$ 24,22	R\$ 2,43
Composição Auxiliar Insumo	00000977 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0150000	R\$ 72,23	R\$ 73,31
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	R\$ 7,44	R\$ 0,06
			MO sem LS =>	2,95	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 2,95
			Valor do BDI =>	22,42			Valor com BDI => R\$ 100,23
			Quant. =>	153,2000000	Preço Total =>	R\$ 15.355,23	

9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	R\$ 24,30	R\$ 24,30
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	R\$ 7,45	R\$ 7,45
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	R\$ 16,85	R\$ 16,85
			MO sem LS =>	8,69	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 8,69
			Valor do BDI =>	7,00			Valor com BDI => R\$ 31,30
			Quant. =>	31,0000000	Preço Total =>	R\$ 970,30	

9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	R\$ 38,51	R\$ 38,51
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	R\$ 7,45	R\$ 7,45
Composição Auxiliar	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	R\$ 31,06	R\$ 31,06
			MO sem LS =>	13,54	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 13,54
			Valor do BDI =>	11,09			Valor com BDI => R\$ 49,60
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	R\$ 49,60	

9.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	R\$ 52,72	R\$ 52,72
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	R\$ 7,45	R\$ 7,45
Composição Auxiliar	91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	R\$ 45,27	R\$ 45,27
			MO sem LS =>	18,39	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 18,39
			Valor do BDI =>	15,19			Valor com BDI => R\$ 67,91
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	R\$ 203,73	

9.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	---------------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS SINAPI - 02/2023 - Pará	BDI:	28,82%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA	SBC - 03/2023 - Pará ORSE - 02/2023 - Sergipe		
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.	SEDOP - 02/2023 - Pará		

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	R\$ 28,93	R\$ 28,93		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	R\$ 7,45	R\$ 7,45		
Composição Auxiliar	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	R\$ 21,48	R\$ 21,48		
				MO sem LS =>	11,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 11,13
				Valor do BDI =>	8,33			Valor com BDI =>	R\$ 37,26
				Quant. =>	78,0000000	Preço Total =>	R\$ 2.906,28		

9.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92002 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	R\$ 40,28	R\$ 40,28		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	R\$ 20,01	R\$ 11,10		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	R\$ 24,22	R\$ 13,44		
Composição Auxiliar	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	R\$ 7,87	R\$ 15,74		
				MO sem LS =>	16,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 16,31
				Valor do BDI =>	11,60			Valor com BDI =>	R\$ 51,88
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	R\$ 103,76		

9.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	R\$ 406,53	R\$ 406,53		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	R\$ 20,01	R\$ 26,47		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	R\$ 24,22	R\$ 32,04		
Composição Auxiliar	00001578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	R\$ 5,09	R\$ 15,27		
Insumo	00002391 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	1,0000000	R\$ 332,75	R\$ 332,75		
				MO sem LS =>	38,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 38,91
				Valor do BDI =>	117,16			Valor com BDI =>	R\$ 523,69
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	R\$ 523,69		

9.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	R\$ 11,17	R\$ 11,17		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	R\$ 20,01	R\$ 0,70		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	R\$ 24,22	R\$ 0,85		
Composição Auxiliar	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94		
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	R\$ 8,68	R\$ 8,68		
				MO sem LS =>	1,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 1,03
				Valor do BDI =>	3,21			Valor com BDI =>	R\$ 14,38
				Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>	R\$ 330,74		

9.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	R\$ 11,72	R\$ 11,72		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0478000	R\$ 20,01	R\$ 0,95		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0478000	R\$ 24,22	R\$ 1,15		
Composição Auxiliar	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94		
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	R\$ 8,68	R\$ 8,68		
				MO sem LS =>	1,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 1,39
				Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	R\$ 15,09
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	R\$ 30,18		

9.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93660 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	R\$ 54,77	R\$ 54,77		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	R\$ 20,01	R\$ 1,40		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	R\$ 24,22	R\$ 1,70		
Composição Auxiliar	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	R\$ 0,94	R\$ 1,88		
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	R\$ 49,79	R\$ 49,79		
				MO sem LS =>	2,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 2,06
				Valor do BDI =>	15,78			Valor com BDI =>	R\$ 70,55
				Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	R\$ 1.128,80		

9.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93661 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	R\$ 55,87	R\$ 55,87
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	R\$ 20,01	R\$ 1,90



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS SINAPI - 02/2023 - Pará SBC - 03/2023 - Pará ORSE - 02/2023 - Sergipe SEDOP - 02/2023 - Pará	BDI:	28,82%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA			
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.			

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0952000	R\$	24,22	R\$	2,30
Auxiliar			DIVERSOS						
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	R\$	0,94	R\$	1,88
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	R\$	49,79	R\$	49,79
			MO sem LS =>	2,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	2,79
			Valor do BDI =>	16,10			Valor com BDI =>	R\$	71,97
			Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	R\$	71,97

9.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93663 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	R\$ 58,10	R\$ 58,10	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	R\$ 20,01	R\$ 2,65	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	R\$ 24,22	R\$ 3,20	
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	R\$ 1,23	R\$ 2,46	
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	R\$ 49,79	R\$ 49,79	
			MO sem LS =>	3,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 3,88
			Valor do BDI =>	16,74			Valor com BDI =>	R\$ 74,84
			Quant. =>	3,0000000			Preço Total =>	R\$ 224,52

9.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91857 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	R\$ 15,60	R\$ 15,60	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	R\$ 20,01	R\$ 3,28	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	R\$ 24,22	R\$ 3,97	
Insumo	00039245 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	R\$ 8,22	R\$ 8,35	
			MO sem LS =>	4,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 4,81
			Valor do BDI =>	4,49			Valor com BDI =>	R\$ 20,09
			Quant. =>	28,5000000			Preço Total =>	R\$ 572,56

9.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91855 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	R\$ 10,70	R\$ 10,70	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	R\$ 20,01	R\$ 2,88	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	R\$ 24,22	R\$ 3,48	
Insumo	00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	R\$ 4,27	R\$ 4,34	
			MO sem LS =>	4,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 4,23
			Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI =>	R\$ 13,78
			Quant. =>	633,0000000			Preço Total =>	R\$ 8.722,74

9.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91860 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	R\$ 13,04	R\$ 13,04	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	R\$ 20,01	R\$ 3,76	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	R\$ 24,22	R\$ 4,55	
Insumo	00039247 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,0170000	R\$ 4,66	R\$ 4,73	
			MO sem LS =>	5,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 5,52
			Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	R\$ 16,79
			Quant. =>	9,4000000			Preço Total =>	R\$ 157,82

9.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93011 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	R\$ 47,64	R\$ 47,64	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	R\$ 20,01	R\$ 3,42	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	R\$ 24,22	R\$ 4,14	
Insumo	00002686 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	R\$ 36,44	R\$ 40,08	
			MO sem LS =>	5,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 5,02
			Valor do BDI =>	13,72			Valor com BDI =>	R\$ 61,36
			Quant. =>	32,2000000			Preço Total =>	R\$ 1.975,79

9.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170631 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"		M	1,0000000	R\$ 27,35	R\$ 27,35	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	R\$ 23,30	R\$ 6,99	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	R\$ 18,65	R\$ 5,59	
Insumo	E00294 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"	Material	M	1,0000000	R\$ 14,77	R\$ 14,77	
			MO sem LS =>	8,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 8,65
			Valor do BDI =>	7,88			Valor com BDI =>	R\$ 35,23
			Quant. =>	12,1000000			Preço Total =>	R\$ 426,28



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS SINAPI - 02/2023 - Pará SBC - 03/2023 - Pará ORSE - 02/2023 - Sergipe SEDOP - 02/2023 - Pará	BDI:	28,82%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA			
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.			

Planilha Orçamentária Analítica

9.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101946 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	R\$ 138,87	R\$ 138,87	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	R\$ 20,01	R\$ 30,48	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	R\$ 24,22	R\$ 36,89	
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	R\$ 0,41	R\$ 1,64	
Insumo	00039808 SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	R\$ 69,86	R\$ 69,86	
			MO sem LS =>	44,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 44,79
			Valor do BDI =>	40,02			Valor com BDI =>	R\$ 178,89
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	R\$ 178,89		

9.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	064205 SBC	QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR PARA 70 DISJUNTORES 225A+BARRAME	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	R\$ 1.864,30	R\$ 1.864,30	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1880000	R\$ 20,01	R\$ 23,77	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1880000	R\$ 24,22	R\$ 28,77	
Insumo	006490 SBC	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO 2"	Material	CJ	2,0000000	R\$ 5,88	R\$ 11,76	
Insumo	055072 SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO SOBREPOR COM BARRAMENTO TRIFASICO+GERAL 70 DISJUNTORES DIN QDSTGII225 904466N CEMAR	Material	UN	1,0000000	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	
			MO sem LS =>	34,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 34,93
			Valor do BDI =>	537,29			Valor com BDI =>	R\$ 2.401,59
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	R\$ 2.401,59		

9.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100903 SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	R\$ 32,16	R\$ 32,16	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1033000	R\$ 20,01	R\$ 2,06	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2478000	R\$ 24,22	R\$ 6,00	
Insumo	00012295 SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	2,0000000	R\$ 2,61	R\$ 5,22	
Insumo	00039387 SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	1,0000000	R\$ 18,88	R\$ 18,88	
			MO sem LS =>	5,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 5,46
			Valor do BDI =>	9,26			Valor com BDI =>	R\$ 41,42
			Quant. =>	133,0000000	Preço Total =>	R\$ 5.508,86		

9.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97605 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	R\$ 91,75	R\$ 91,75	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1972000	R\$ 20,01	R\$ 3,94	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4732000	R\$ 24,22	R\$ 11,46	
Insumo	00038193 SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	R\$ 8,56	R\$ 8,56	
Insumo	00038769 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	R\$ 67,79	R\$ 67,79	
			MO sem LS =>	10,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 10,43
			Valor do BDI =>	26,44			Valor com BDI =>	R\$ 118,19
			Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	R\$ 1.063,71		

10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 139.597,80
10.1		ESGOTO					R\$ 39.246,38

10.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	181295 SEDOP	Caixa de passagem em PVC d=300mm		UN	1,0000000	R\$ 442,26	R\$ 442,26	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	R\$ 18,29	R\$ 18,29	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	R\$ 22,84	R\$ 9,13	
Insumo	H00404 SEDOP	Caixa de passagem em PVC d=300mm	Material	UN	1,0000000	R\$ 414,84	R\$ 414,84	
			MO sem LS =>	18,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 18,45
			Valor do BDI =>	127,45			Valor com BDI =>	R\$ 569,71
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	R\$ 2.278,84		

10.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104328 SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 72,97	R\$ 72,97
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000	R\$ 19,09	R\$ 8,07
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000	R\$ 23,22	R\$ 9,82
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	R\$ 58,47	R\$ 1,70
Insumo	00011712 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	R\$ 50,45	R\$ 50,45
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	R\$ 66,25	R\$ 2,91



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS SINAPI - 02/2023 - Pará SBC - 03/2023 - Pará ORSE - 02/2023 - Sergipe SEDOP - 02/2023 - Pará	BDI:	28,82%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA			
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.			

Planilha Orçamentária Analítica

Insuno	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	R\$	1,74	R\$	0,02
			MO sem LS =>	12,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	12,19
			Valor do BDI =>	21,02			Valor com BDI =>	R\$	93,99
			Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	R\$	1,127,88		

10.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89708 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 108,28	R\$ 108,28	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4777000	R\$ 19,09	R\$ 9,11	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4777000	R\$ 23,22	R\$ 11,09	
Insuno	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0668000	R\$ 58,47	R\$ 3,90	
Insuno	00011714 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	R\$ 77,26	R\$ 77,26	
Insuno	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1040000	R\$ 66,25	R\$ 6,89	
Insuno	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	R\$ 1,74	R\$ 0,03	
			MO sem LS =>	13,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 13,76
			Valor do BDI =>	31,20			Valor com BDI =>	R\$ 139,48
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	R\$	139,48	

10.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 21,33	R\$ 21,33	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	R\$ 19,09	R\$ 3,15	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	R\$ 23,22	R\$ 3,83	
Insuno	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	R\$ 58,47	R\$ 0,28	
Insuno	00011741 SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	R\$ 13,52	R\$ 13,52	
Insuno	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	R\$ 66,25	R\$ 0,49	
Insuno	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	R\$ 1,74	R\$ 0,06	
			MO sem LS =>	4,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 4,76
			Valor do BDI =>	6,14			Valor com BDI =>	R\$ 27,47
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	R\$	82,41	

10.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190852 SEDOP	Sifão PVC pia / lavatório - plástico		UN	1,0000000	R\$ 16,91	R\$ 16,91	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1600000	R\$ 22,84	R\$ 3,65	
Insuno	H00040 SEDOP	Sifao plastico de 2"	Material	UN	1,0000000	R\$ 13,26	R\$ 13,26	
			MO sem LS =>	2,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 2,62
			Valor do BDI =>	4,87			Valor com BDI =>	R\$ 21,78
			Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	R\$	413,82	

10.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 9,59	R\$ 9,59	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	R\$ 23,22	R\$ 2,86	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	R\$ 19,22	R\$ 0,74	
Insuno	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	R\$ 3,40	R\$ 0,11	
Insuno	00006153 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	R\$ 5,88	R\$ 5,88	
			MO sem LS =>	2,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 2,49
			Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	R\$ 12,35
			Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	R\$	234,65	

10.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104063 SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1,0000000	R\$ 75,27	R\$ 75,27	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ÁGUA/ESGOTO/ENERGI	H	0,2524000	R\$ 24,57	R\$ 6,20	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0808000	R\$ 19,22	R\$ 1,55	
Insuno	00000303 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	R\$ 4,56	R\$ 4,56	
Insuno	00001858 SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	R\$ 61,46	R\$ 61,46	
Insuno	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	R\$ 24,13	R\$ 1,50	
			MO sem LS =>	5,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 5,58
			Valor do BDI =>	21,69			Valor com BDI =>	R\$ 96,96
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	R\$	193,92	

10.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89735 SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 26,99	R\$ 26,99



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS SINAPI - 02/2023 - Pará SBC - 03/2023 - Pará ORSE - 02/2023 - Sergipe SEDOP - 02/2023 - Pará	BDI:	28,82%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA			
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.			

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	R\$ 19,09	R\$ 2,63
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	R\$ 23,22	R\$ 3,20
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	R\$ 2,33	R\$ 4,66
Insumo	00001968 SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R\$ 15,30	R\$ 15,30
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	R\$ 24,13	R\$ 1,20
		MO sem LS =>	3,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 3,97
		Valor do BDI =>	7,77			Valor com BDI =>	R\$ 34,76
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	R\$ 34,76

10.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104062 SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1,0000000	R\$ 79,22	R\$ 79,22
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ÁGUA/ESGOTO/ENERGI SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2524000	R\$ 24,57	R\$ 6,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0808000	R\$ 19,22	R\$ 1,55
Insumo	00000303 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	R\$ 4,56	R\$ 4,56
Insumo	00001863 SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	R\$ 65,41	R\$ 65,41
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	R\$ 24,13	R\$ 1,50
		MO sem LS =>	5,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 5,58
		Valor do BDI =>	22,83			Valor com BDI =>	R\$ 102,05
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	R\$ 386,15

10.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 45,23	R\$ 45,23
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	R\$ 19,09	R\$ 3,67
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	R\$ 23,22	R\$ 4,47
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	R\$ 4,12	R\$ 8,24
Insumo	00001966 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R\$ 26,08	R\$ 26,08
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	R\$ 24,13	R\$ 2,77
		MO sem LS =>	5,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 5,54
		Valor do BDI =>	13,03			Valor com BDI =>	R\$ 58,26
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	R\$ 407,82

10.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89728 SINAPI	CURVA CURTA 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_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 12,55	R\$ 12,55
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	R\$ 19,09	R\$ 2,42
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	R\$ 23,22	R\$ 2,94
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	R\$ 58,47	R\$ 0,57
Insumo	00001933 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R\$ 5,62	R\$ 5,62
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	R\$ 86,25	R\$ 0,99
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	R\$ 1,74	R\$ 0,01
		MO sem LS =>	3,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 3,85
		Valor do BDI =>	3,61			Valor com BDI =>	R\$ 16,16
				Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	R\$ 307,04

10.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89733 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 24,55	R\$ 24,55
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	R\$ 19,09	R\$ 2,63
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	R\$ 23,22	R\$ 3,20
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	R\$ 2,33	R\$ 4,66
Insumo	00001932 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R\$ 12,86	R\$ 12,86
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	R\$ 24,13	R\$ 1,20
		MO sem LS =>	3,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 3,97
		Valor do BDI =>	7,07			Valor com BDI =>	R\$ 31,62
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	R\$ 31,62

10.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053312 SBC	CURVA 45 PVC ESGOTO 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	R\$ 31,85	R\$ 31,85



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS SINAPI - 02/2023 - Pará SBC - 03/2023 - Pará ORSE - 02/2023 - Sergipe SEDOP - 02/2023 - Pará	BDI:	28,82%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA			
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.			

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6130000	R\$ 19,09	R\$ 11,70
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7150000	R\$ 23,22	R\$ 16,60
Insumo	000386 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0070000	R\$ 22,90	R\$ 0,16
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC BISNAGA DE 75 GRAMAS	Material	UN	0,0670000	R\$ 10,90	R\$ 0,73
Insumo	010970 SBC	CURVA 45 PVC CURTA ESGOTO 40mm	Material	UN	1,0000000	R\$ 2,66	R\$ 2,66
			MO sem LS =>	19,36	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 19,35
			Valor do BDI =>	9,17			Valor com BDI => R\$ 41,02
			Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	R\$ 574,28	

10.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180244 SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 40mm - LS		UN	1,0000000	R\$ 16,26	R\$ 16,26
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2800000	R\$ 18,29	R\$ 5,12
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2800000	R\$ 22,84	R\$ 6,39
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0200000	R\$ 44,08	R\$ 0,88
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0610000	R\$ 7,95	R\$ 0,48
Insumo	H00329 SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 40mm - LS	Material	UN	1,0000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
			MO sem LS =>	7,92	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 7,92
			Valor do BDI =>	4,68			Valor com BDI => R\$ 20,94
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	R\$ 41,88	

10.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180243 SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS		UN	1,0000000	R\$ 18,08	R\$ 18,08
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2800000	R\$ 18,29	R\$ 5,12
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2800000	R\$ 22,84	R\$ 6,39
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0220000	R\$ 44,08	R\$ 0,96
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0610000	R\$ 7,95	R\$ 0,48
Insumo	H00328 SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS	Material	UN	1,0000000	R\$ 5,13	R\$ 5,13
			MO sem LS =>	7,92	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 7,92
			Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI => R\$ 23,29
			Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	R\$ 349,35	

10.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180242 SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 75mm - LS		UN	1,0000000	R\$ 25,49	R\$ 25,49
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3600000	R\$ 18,29	R\$ 6,58
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3600000	R\$ 22,84	R\$ 8,22
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0520000	R\$ 44,08	R\$ 2,29
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1000000	R\$ 7,95	R\$ 0,79
Insumo	H00327 SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 75mm - LS	Material	UN	1,0000000	R\$ 7,61	R\$ 7,61
			MO sem LS =>	10,18	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 10,18
			Valor do BDI =>	7,34			Valor com BDI => R\$ 32,83
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	R\$ 131,32	

10.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180430 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 50mm-LH		UN	1,0000000	R\$ 22,27	R\$ 22,27
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2800000	R\$ 18,29	R\$ 5,12
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2800000	R\$ 22,84	R\$ 6,39
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0060000	R\$ 44,08	R\$ 0,26
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1800000	R\$ 7,95	R\$ 1,43
Insumo	H00096 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 50mm-LH	Material	UN	1,0000000	R\$ 9,07	R\$ 9,07
			MO sem LS =>	7,92	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 7,92
			Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI => R\$ 28,68
			Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	R\$ 803,04	

10.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180474 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 100mm-LS		UN	1,0000000	R\$ 25,95	R\$ 25,95
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4500000	R\$ 18,29	R\$ 8,23
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4500000	R\$ 22,84	R\$ 10,27
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0035000	R\$ 44,08	R\$ 0,15
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1000000	R\$ 7,95	R\$ 0,79
Insumo	H00155 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 100mm-LS	Material	UN	1,0000000	R\$ 6,51	R\$ 6,51
			MO sem LS =>	12,73	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 12,73
			Valor do BDI =>	7,47			Valor com BDI => R\$ 33,42
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	R\$ 66,84	



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS SINAPI - 02/2023 - Pará SBC - 03/2023 - Pará ORSE - 02/2023 - Sergipe SEDOF - 02/2023 - Pará	BDI:	28,82%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA			
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.			

Planilha Orçamentária Analítica

10.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053241 SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	R\$ 22,01	R\$ 22,01
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4580000	R\$ 19,09	R\$ 8,74
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4190000	R\$ 23,22	R\$ 9,72
Insumo	000386 SBC	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0140000	R\$ 22,90	R\$ 0,32
Insumo	002690 SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	1,0000000	R\$ 1,77	R\$ 1,77
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC BISNAGA DE 75 GRAMAS	Material	UN	0,1340000	R\$ 10,90	R\$ 1,46
			MO sem LS =>	12,55	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 12,55
			Valor do BDI =>	6,34			Valor com BDI => R\$ 28,35
			Quant. =>		15,0000000	Preço Total =>	R\$ 425,25
10.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180245 SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS		UN	1,0000000	R\$ 50,40	R\$ 50,40
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4600000	R\$ 22,84	R\$ 10,50
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4600000	R\$ 18,29	R\$ 8,41
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0800000	R\$ 44,08	R\$ 3,52
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1000000	R\$ 7,95	R\$ 0,79
Insumo	H00330 SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS	Material	UN	1,0000000	R\$ 27,18	R\$ 27,18
			MO sem LS =>	13,01	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 13,01
			Valor do BDI =>	14,52			Valor com BDI => R\$ 64,92
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	R\$ 64,92
10.1.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180247 SEDOP	Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS		UN	1,0000000	R\$ 23,95	R\$ 23,95
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2800000	R\$ 22,84	R\$ 6,39
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2800000	R\$ 18,29	R\$ 5,12
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0220000	R\$ 44,08	R\$ 0,96
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0610000	R\$ 7,95	R\$ 0,48
Insumo	H00332 SEDOP	Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS	Material	UN	1,0000000	R\$ 11,00	R\$ 11,00
			MO sem LS =>	7,92	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 7,92
			Valor do BDI =>	6,90			Valor com BDI => R\$ 30,85
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	R\$ 61,70
10.1.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180250 SEDOP	Junção simples PVC JS - 75 x 50mm - LS		UN	1,0000000	R\$ 31,35	R\$ 31,35
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3700000	R\$ 22,84	R\$ 8,45
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3700000	R\$ 18,29	R\$ 6,76
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0630000	R\$ 44,08	R\$ 2,77
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0800000	R\$ 7,95	R\$ 0,63
Insumo	H00335 SEDOP	Junção simples PVC JS - 75 x 50mm - LS	Material	UN	1,0000000	R\$ 12,74	R\$ 12,74
			MO sem LS =>	10,46	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 10,46
			Valor do BDI =>	9,03			Valor com BDI => R\$ 40,38
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	R\$ 40,38
10.1.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180257 SEDOP	Luva simples PVC 100mm - LS		UN	1,0000000	R\$ 20,18	R\$ 20,18
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	R\$ 18,29	R\$ 4,20
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	R\$ 22,84	R\$ 5,25
Insumo	H00342 SEDOP	Luva simples PVC de 100mm - LS	Material	UN	1,0000000	R\$ 6,42	R\$ 6,42
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0800000	R\$ 44,08	R\$ 3,52
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1000000	R\$ 7,95	R\$ 0,79
			MO sem LS =>	6,50	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 6,50
			Valor do BDI =>	5,81			Valor com BDI => R\$ 25,99
			Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	R\$ 155,94
10.1.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180259 SEDOP	Luva simples PVC 50mm - LS		UN	1,0000000	R\$ 11,41	R\$ 11,41
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	R\$ 18,29	R\$ 2,56
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	R\$ 22,84	R\$ 3,19
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0220000	R\$ 44,08	R\$ 0,96
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0610000	R\$ 7,95	R\$ 0,48
Insumo	H00344 SEDOP	Luva simples PVC de 50mm - LS	Material	UN	1,0000000	R\$ 4,22	R\$ 4,22
			MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 3,96
			Valor do BDI =>	3,28			Valor com BDI => R\$ 14,69



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS SINAPI - 02/2023 - Pará	BDI:	28,82%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA	SBC - 03/2023 - Pará		
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.	ORSE - 02/2023 - Sergipe		
	SEDOP - 02/2023 - Pará		

Planilha Orçamentária Analítica

				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	R\$	176,28	
10.1.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180478 SEDOP	Tê curto em PVC - JS - 100x100mm-LS		UN	1,0000000	R\$ 38,57	R\$ 38,57		
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4600000	R\$ 18,29	R\$ 8,41		
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4600000	R\$ 22,84	R\$ 10,50		
Insumo	H00214 SEDOP	Te curto em PVC - JS - 100x100mm (LS)	Material	UN	1,0000000	R\$ 16,82	R\$ 16,82		
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0105000	R\$ 44,08	R\$ 0,46		
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,3000000	R\$ 7,95	R\$ 2,38		
				MO sem LS =>	13,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 13,01
				Valor do BDI =>	11,11			Valor com BDI =>	R\$ 49,68
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	R\$	198,72	
10.1.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180252 SEDOP	Te PVC c/ redução 100mm x 50mm - LS		UN	1,0000000	R\$ 38,73	R\$ 38,73		
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4600000	R\$ 18,29	R\$ 8,41		
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4600000	R\$ 22,84	R\$ 10,50		
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0900000	R\$ 44,08	R\$ 3,96		
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,3000000	R\$ 7,95	R\$ 2,38		
Insumo	H00337 SEDOP	Te PVC c/ redução 100mm x 50mm - LS	Material	UN	1,0000000	R\$ 13,48	R\$ 13,48		
				MO sem LS =>	13,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 13,01
				Valor do BDI =>	11,16			Valor com BDI =>	R\$ 49,89
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	R\$	49,89	
10.1.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180251 SEDOP	Te PVC c/ redução 100mm x 75mm - LS		UN	1,0000000	R\$ 39,07	R\$ 39,07		
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4600000	R\$ 22,84	R\$ 10,50		
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4600000	R\$ 18,29	R\$ 8,41		
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,1000000	R\$ 44,08	R\$ 4,40		
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,3000000	R\$ 7,95	R\$ 2,38		
Insumo	H00336 SEDOP	Te PVC c/ redução 100mm x 75mm - LS	Material	UN	1,0000000	R\$ 13,38	R\$ 13,38		
				MO sem LS =>	13,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 13,01
				Valor do BDI =>	11,25			Valor com BDI =>	R\$ 50,32
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	R\$	50,32	
10.1.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180476 SEDOP	Tê curto em PVC - JS - 50x50mm-LS		UN	1,0000000	R\$ 21,86	R\$ 21,86		
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2900000	R\$ 18,29	R\$ 5,30		
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2900000	R\$ 22,84	R\$ 6,62		
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0060000	R\$ 44,08	R\$ 0,26		
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,2000000	R\$ 7,95	R\$ 1,59		
Insumo	H00212 SEDOP	Te curto em PVC - JS - 50x50mm (LS)	Material	UN	1,0000000	R\$ 8,09	R\$ 8,09		
				MO sem LS =>	8,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 8,20
				Valor do BDI =>	6,30			Valor com BDI =>	R\$ 28,16
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	R\$	112,64	
10.1.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180253 SEDOP	Te PVC c/ redução 75mm x 50mm - LS		UN	1,0000000	R\$ 31,12	R\$ 31,12		
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3700000	R\$ 22,84	R\$ 8,45		
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3700000	R\$ 18,29	R\$ 6,76		
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0630000	R\$ 44,08	R\$ 2,77		
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,2000000	R\$ 7,95	R\$ 1,59		
Insumo	H00338 SEDOP	Te PVC c/ redução 75mm x 50mm - LS	Material	UN	1,0000000	R\$ 11,55	R\$ 11,55		
				MO sem LS =>	10,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 10,46
				Valor do BDI =>	8,96			Valor com BDI =>	R\$ 40,08
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	R\$	120,24	
10.1.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	053337 SBC	VEDACAO SAIDA VASO SANITARIO EM PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	R\$ 58,86	R\$ 58,86		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3850000	R\$ 19,09	R\$ 7,34		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3850000	R\$ 23,22	R\$ 8,93		
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC BISNAGA DE 75 GRAMAS	Material	UN	0,3330000	R\$ 10,90	R\$ 3,62		
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0150000	R\$ 45,65	R\$ 0,68		
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0400000	R\$ 69,90	R\$ 2,79		



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS SINAPI - 02/2023 - Pará SBC - 03/2023 - Pará ORSE - 02/2023 - Sergipe SEDOP - 02/2023 - Pará	BDI:	28,82%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA			
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.			

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	040171 SBC	ANEL DE CERA PARA VEDAÇÃO DE VASO SANITÁRIO- DECA	Material	UN	1,0000000	R\$	35,50	R\$	35,50
			MO sem LS =>	11,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	11,09
			Valor do BDI =>	16,96			Valor com BDI =>	R\$	75,82
			Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	R\$	530,74		

10.1.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98110 SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M, AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 439,94	439,94	
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	R\$ 209,60	2,95	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2840000	R\$ 23,96	6,80	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	R\$ 19,22	4,28	
Insumo	00035277 SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	R\$ 425,91	425,91	
			MO sem LS =>	8,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 8,37
			Valor do BDI =>	126,79			Valor com BDI =>	R\$ 566,73
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	R\$	566,73	

10.1.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	R\$ 20,08	20,08	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	R\$ 19,09	5,59	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	R\$ 23,22	6,80	
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	R\$ 7,28	7,67	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	R\$ 1,74	0,02	
			MO sem LS =>	8,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 8,43
			Valor do BDI =>	5,78			Valor com BDI =>	R\$ 25,86
			Quant. =>	33,9000000	Preço Total =>	R\$	876,65	

10.1.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	R\$ 26,17	26,17	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	R\$ 19,09	6,07	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	R\$ 23,22	7,38	
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	R\$ 12,03	12,69	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	R\$ 1,74	0,03	
			MO sem LS =>	9,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 9,16
			Valor do BDI =>	7,54			Valor com BDI =>	R\$ 33,71
			Quant. =>	82,9000000	Preço Total =>	R\$	2.794,55	

10.1.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89713 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	R\$ 32,79	32,79	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	R\$ 19,09	7,27	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	R\$ 23,22	8,85	
Insumo	00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	R\$ 15,78	16,64	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	R\$ 1,74	0,03	
			MO sem LS =>	10,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 10,98
			Valor do BDI =>	9,45			Valor com BDI =>	R\$ 42,24
			Quant. =>	56,6000000	Preço Total =>	R\$	2.390,78	

10.1.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	R\$ 36,41	36,41	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	R\$ 19,09	8,48	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	R\$ 23,22	10,31	
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	R\$ 16,67	17,58	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	R\$ 1,74	0,04	
			MO sem LS =>	12,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 12,80
			Valor do BDI =>	10,49			Valor com BDI =>	R\$ 46,90
			Quant. =>	104,9000000	Preço Total =>	R\$	4.919,81	

10.1.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98086 SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 11.105,44	11.105,44
Composição Auxiliar	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,9690000	R\$ 319,96	310,04



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS SINAPI - 02/2023 - Pará SBC - 03/2023 - Pará ORSE - 02/2023 - Sergipe SEDP - 02/2023 - Pará	BDI:	28,82%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA			
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.			

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
5678 SINAPI		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2043000	R\$ 147,18	R\$ 30,06
5679 SINAPI		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4164000	R\$ 59,69	R\$ 24,85
87316 SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,2606000	R\$ 621,43	R\$ 161,94
88309 SINAPI		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	65,6261000	R\$ 23,96	R\$ 1.572,40
88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	51,5634000	R\$ 19,22	R\$ 991,04
88628 SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,4568000	R\$ 776,24	R\$ 1.130,82
89993 SINAPI		GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1495000	R\$ 1.310,32	R\$ 195,89
89995 SINAPI		GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGAM EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2092000	R\$ 1.277,86	R\$ 267,32
89996 SINAPI		ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,9 MM. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,9360000	R\$ 11,58	R\$ 57,15
89998 SINAPI		ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,3912000	R\$ 11,12	R\$ 93,31
92767 SINAPI		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	55,1540000	R\$ 16,06	R\$ 885,77
94970 SINAPI		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,0778000	R\$ 665,20	R\$ 1.382,15
97735 SINAPI		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,7280000	R\$ 2.565,20	R\$ 1.867,46
0000660 SINAPI		CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	71,4000000	R\$ 3,51	R\$ 250,61
00002692 SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0367000	R\$ 7,96	R\$ 0,29
00004491 SINAPI		PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7992000	R\$ 10,87	R\$ 8,68
00004517 SINAPI		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9504000	R\$ 3,80	R\$ 3,61
00005069 SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0842000	R\$ 24,03	R\$ 2,02
00006193 SINAPI		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,9808000	R\$ 17,66	R\$ 52,64
00025067 SINAPI		BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	321,0938000	R\$ 5,66	R\$ 1.817,39
				MO sem LS =>	2.864,32		
				Valor do BDI =>	3.200,58		
				LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 2.864,32
						Valor com BDI =>	R\$ 14.306,02
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	R\$ 14.306,02

10.1.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98062 SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 3.011,74	R\$ 3.011,74
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0146000	R\$ 947,98	R\$ 13,84
Composição Auxiliar	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,3733000	R\$ 319,96	R\$ 119,44
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4019000	R\$ 147,18	R\$ 59,15
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8190000	R\$ 59,69	R\$ 48,88
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018 PS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0449000	R\$ 23,96	R\$ 25,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8210000	R\$ 19,22	R\$ 15,77
Composição Auxiliar	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0154000	R\$ 5.116,77	R\$ 78,79
Composição Auxiliar	97740 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2373000	R\$ 2.340,36	R\$ 555,36
Insumo	00043446 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	4,0000000	R\$ 523,87	R\$ 2.095,48
				MO sem LS =>	189,40		
				Valor do BDI =>	867,98		
				LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 189,40
						Valor com BDI =>	R\$ 3.879,72
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	R\$ 3.879,72

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.2.1		ÁGUA FRIA					R\$ 23.244,19
Composição	94794 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 130,89	R\$ 130,89
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3743000	R\$ 19,09	R\$ 7,14



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS SINAPI - 02/2023 - Pará SBC - 03/2023 - Pará ORSE - 02/2023 - Sergipe SEDOP - 02/2023 - Pará	BDI:	28,82%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA			
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.			

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3743000	R\$ 23,22	R\$ 8,69
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	R\$ 12,54	R\$ 0,24
Insumo	00006015 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	R\$ 114,82	R\$ 114,82
					MO sem LS => 10,78	LS => 0,00	MO com LS => R\$ 10,78
					Valor do BDI => 37,72		Valor com BDI => R\$ 168,61
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total => R\$ 505,83

10.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 73,98	R\$ 73,98
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	R\$ 19,09	R\$ 4,22
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	R\$ 23,22	R\$ 5,13
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	R\$ 12,54	R\$ 0,13
Insumo	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	R\$ 64,50	R\$ 64,50
					MO sem LS => 6,37	LS => 0,00	MO com LS => R\$ 6,37
					Valor do BDI => 21,32		Valor com BDI => R\$ 95,30
					Quant. =>	24,0000000	Preço Total => R\$ 2.287,20

10.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 70,31	R\$ 70,31
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	R\$ 19,09	R\$ 4,22
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	R\$ 23,22	R\$ 5,13
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	R\$ 12,54	R\$ 0,13
Insumo	00006024 SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	R\$ 80,83	R\$ 80,83
					MO sem LS => 6,37	LS => 0,00	MO com LS => R\$ 6,37
					Valor do BDI => 20,26		Valor com BDI => R\$ 90,57
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total => R\$ 271,71

10.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84492 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 56,36	R\$ 56,36
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	R\$ 19,09	R\$ 2,16
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	R\$ 23,22	R\$ 2,63
Insumo	00011677 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	R\$ 49,01	R\$ 49,01
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	R\$ 19,08	R\$ 1,36
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	R\$ 66,25	R\$ 1,19
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	R\$ 1,74	R\$ 0,01
					MO sem LS => 3,25	LS => 0,00	MO com LS => R\$ 3,25
					Valor do BDI => 16,24		Valor com BDI => R\$ 72,60
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => R\$ 72,60

10.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86886 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 48,42	R\$ 48,42
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	R\$ 23,22	R\$ 3,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	R\$ 19,22	R\$ 0,92
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	R\$ 3,40	R\$ 0,07
Insumo	00011683 SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	R\$ 43,89	R\$ 43,89
					MO sem LS => 3,08	LS => 0,00	MO com LS => R\$ 3,08
					Valor do BDI => 13,95		Valor com BDI => R\$ 62,37
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total => R\$ 436,59

10.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 10,58	R\$ 10,58
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	R\$ 23,22	R\$ 3,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	R\$ 19,22	R\$ 0,92
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	R\$ 3,40	R\$ 0,07
Insumo	00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	R\$ 6,05	R\$ 6,05
					MO sem LS => 3,08	LS => 0,00	MO com LS => R\$ 3,08
					Valor do BDI => 3,04		Valor com BDI => R\$ 13,62
					Quant. =>	21,0000000	Preço Total => R\$ 286,02

10.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89385 SINAPI	LUA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 " INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 6,54	R\$ 6,54
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	R\$ 19,09	R\$ 1,80



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS SINAPI - 02/2023 - Pará	BDI:	28,82%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA	SBC - 03/2023 - Pará		
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.	ORSE - 02/2023 - Sergipe		
	SEDOP - 02/2023 - Pará		

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	R\$ 23,22	R\$ 2,19
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	R\$ 58,47	R\$ 0,34
Insumo	00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R\$ 1,70	R\$ 1,70
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	R\$ 66,25	R\$ 0,46
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	R\$ 1,74	R\$ 0,05
				MO sem LS =>	2,71	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 2,71
				Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI => R\$ 8,42
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	R\$ 25,26	

10.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
Composição	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 5,80	R\$ 5,80
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	R\$ 19,09	R\$ 1,52
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	R\$ 23,22	R\$ 1,85
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	R\$ 19,08	R\$ 0,76
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0100000	R\$ 66,25	R\$ 0,66
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	R\$ 1,74	R\$ 0,01
				MO sem LS =>	2,29	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 2,29
				Valor do BDI =>	1,67			Valor com BDI => R\$ 7,47
				Quant. =>	51,0000000	Preço Total =>	R\$ 380,97	

10.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
Composição	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 9,97	R\$ 9,97
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0735000	R\$ 19,09	R\$ 1,40
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0735000	R\$ 23,22	R\$ 1,70
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	R\$ 5,01	R\$ 5,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129000	R\$ 58,47	R\$ 0,75
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	R\$ 66,25	R\$ 1,09
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0161000	R\$ 1,74	R\$ 0,02
				MO sem LS =>	2,11	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 2,11
				Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI => R\$ 12,84
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	R\$ 77,04	

10.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
Composição	103987	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 22,59	R\$ 22,59
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	R\$ 19,09	R\$ 4,37
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	R\$ 23,22	R\$ 5,32
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0185000	R\$ 58,47	R\$ 0,96
Insumo	00001930	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R\$ 10,41	R\$ 10,41
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	R\$ 66,25	R\$ 1,45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	R\$ 1,74	R\$ 0,08
				MO sem LS =>	6,61	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 6,61
				Valor do BDI =>	6,51			Valor com BDI => R\$ 29,10
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	R\$ 58,20	

10.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
Composição	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 10,08	R\$ 10,08
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	R\$ 19,09	R\$ 2,59
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	R\$ 23,22	R\$ 3,15
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	R\$ 58,47	R\$ 0,41
Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R\$ 3,35	R\$ 3,35
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	R\$ 66,25	R\$ 0,53
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	R\$ 1,74	R\$ 0,05
				MO sem LS =>	3,90	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 3,90
				Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI => R\$ 12,98
				Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	R\$ 337,48	

10.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------------



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS SINAPI - 02/2023 - Pará SBC - 03/2023 - Pará ORSE - 02/2023 - Sergipe SEDOP - 02/2023 - Pará	BDI:	26,82%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA			
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.			

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total			
103866 SINAPI		CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 26,82	R\$ 26,82			
88248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	R\$ 19,09	R\$ 4,37			
88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	R\$ 23,22	R\$ 5,32			
00000122 SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	R\$ 58,47	R\$ 0,96			
00001959 SINAPI		CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R\$ 14,64	R\$ 14,64			
00020083 SINAPI		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	R\$ 66,25	R\$ 1,45			
00038383 SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	R\$ 1,74	R\$ 0,08			
					MO sem LS =>	6,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 6,61
					Valor do BDI =>	7,72			Valor com BDI =>	R\$ 34,54
					Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	R\$ 587,18		

10.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
103984 SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 17,78	R\$ 17,78			
88248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	R\$ 19,09	R\$ 4,37			
88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	R\$ 23,22	R\$ 5,32			
00000122 SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	R\$ 58,47	R\$ 0,96			
00003540 SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R\$ 5,60	R\$ 5,60			
00020083 SINAPI		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	R\$ 66,25	R\$ 1,45			
00038383 SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	R\$ 1,74	R\$ 0,08			
					MO sem LS =>	6,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 6,61
					Valor do BDI =>	5,12			Valor com BDI =>	R\$ 22,90
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	R\$ 137,40		

10.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
89408 SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 7,55	R\$ 7,55			
88248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	R\$ 19,09	R\$ 2,59			
88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	R\$ 23,22	R\$ 3,15			
00000122 SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	R\$ 58,47	R\$ 0,41			
00003529 SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82			
00020083 SINAPI		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	R\$ 66,25	R\$ 0,53			
00038383 SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	R\$ 1,74	R\$ 0,05			
					MO sem LS =>	3,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 3,90
					Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	R\$ 9,72
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	R\$ 116,64		

10.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
103955 SINAPI		JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 9,25	R\$ 9,25			
88248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1268000	R\$ 19,09	R\$ 2,41			
88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1268000	R\$ 23,22	R\$ 2,93			
00000122 SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	R\$ 58,47	R\$ 0,34			
00003533 SINAPI		JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R\$ 3,07	R\$ 3,07			
00020083 SINAPI		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	R\$ 66,25	R\$ 0,46			
00038383 SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	R\$ 1,74	R\$ 0,04			
					MO sem LS =>	3,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 3,64
					Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	R\$ 11,91
					Quant. =>	31,0000000	Preço Total =>	R\$ 369,21		

10.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
89442 SINAPI		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 12,70	R\$ 12,70			
88248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1688000	R\$ 19,09	R\$ 3,22			
88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1688000	R\$ 23,22	R\$ 3,91			
00000122 SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000	R\$ 58,47	R\$ 0,51			
00007104 SINAPI		TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R\$ 4,30	R\$ 4,30			
00020083 SINAPI		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	R\$ 66,25	R\$ 0,69			
00038383 SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0432000	R\$ 1,74	R\$ 0,07			
					MO sem LS =>	4,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 4,86
					Valor do BDI =>	3,66			Valor com BDI =>	R\$ 16,36
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	R\$ 32,72		



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS SINAPI - 02/2023 - Pará SBC - 03/2023 - Pará ORSE - 02/2023 - Sergipe SEDOP - 02/2023 - Pará	BDI:	28,82%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA			
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.			

Planilha Orçamentária Analítica

10.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89440 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 10,47	R\$ 10,47	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	R\$ 19,09	R\$ 3,45	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	R\$ 23,22	R\$ 4,20	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	R\$ 58,47	R\$ 0,61	
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	R\$ 1,35	R\$ 1,35	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	R\$ 66,25	R\$ 0,79	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0453000	R\$ 1,74	R\$ 0,07	
			MO sem LS =>	5,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 5,21
			Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI =>	R\$ 13,48
			Quant. =>		11,0000000	Preço Total =>	R\$ 148,28	

10.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104004 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 27,50	R\$ 27,50	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3059000	R\$ 19,09	R\$ 5,83	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3059000	R\$ 23,22	R\$ 7,10	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	R\$ 58,47	R\$ 1,44	
Insumo	00007142 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	R\$ 10,82	R\$ 10,82	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	R\$ 66,25	R\$ 2,18	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	R\$ 1,74	R\$ 0,13	
			MO sem LS =>	8,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 8,81
			Valor do BDI =>	7,92			Valor com BDI =>	R\$ 35,42
			Quant. =>		25,0000000	Preço Total =>	R\$ 885,50	

10.2.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	R\$ 11,64	R\$ 11,64	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	R\$ 19,09	R\$ 3,02	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	R\$ 23,22	R\$ 3,68	
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	R\$ 4,66	R\$ 4,88	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	R\$ 1,74	R\$ 0,06	
			MO sem LS =>	4,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 4,56
			Valor do BDI =>	3,35			Valor com BDI =>	R\$ 14,99
			Quant. =>		97,7000000	Preço Total =>	R\$ 1.464,52	

10.2.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103979 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	R\$ 29,54	R\$ 29,54	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2677000	R\$ 19,09	R\$ 5,11	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2677000	R\$ 23,22	R\$ 6,21	
Insumo	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	R\$ 17,32	R\$ 18,17	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0312000	R\$ 1,74	R\$ 0,05	
			MO sem LS =>	7,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 7,71
			Valor do BDI =>	8,51			Valor com BDI =>	R\$ 38,05
			Quant. =>		110,1000000	Preço Total =>	R\$ 4.189,30	

10.2.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	181504 SEDOP	Reservatório em polietileno de 3.000 L		UN	1,0000000	R\$ 4.104,39	R\$ 4.104,39	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,5000000	R\$ 18,29	R\$ 82,30	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,5000000	R\$ 22,84	R\$ 102,78	
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	3,0000000	R\$ 0,37	R\$ 1,11	
Insumo	H00186 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 50mm	Material	UN	4,0000000	R\$ 31,70	R\$ 126,80	
Insumo	H00185 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 25mm	Material	UN	2,0000000	R\$ 15,06	R\$ 30,12	
Insumo	D00224 SEDOP	Viga de peroba 6x16cm	Material	M	5,0000000	R\$ 287,19	R\$ 1.435,95	
Insumo	H00184 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 20mm	Material	UN	2,0000000	R\$ 11,03	R\$ 22,06	
Insumo	H00421 SEDOP	Reservatório em polietileno de 3.000 L	Material	UN	1,0000000	R\$ 2.303,27	R\$ 2.303,27	
			MO sem LS =>	127,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 127,39
			Valor do BDI =>	1.182,88			Valor com BDI =>	R\$ 5.287,27
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	R\$ 10.574,54	

10.3		PLUVIAL					R\$ 19.153,46
-------------	--	----------------	--	--	--	--	----------------------

10.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS SINAPI - 02/2023 - Pará SBC - 03/2023 - Pará ORSE - 02/2023 - Sergipe SEDOP - 02/2023 - Pará	BDI:	28,82%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA			
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.			

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	180414 SEDOP	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto	UN	1,0000000	R\$ 234,28	R\$ 234,28
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m²	0,1500000	R\$ 74,24	R\$ 11,13
Composição Auxiliar	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m²	0,0180000	R\$ 889,49	R\$ 16,01
Composição Auxiliar	050681 SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0250000	R\$ 3.802,02	R\$ 95,05
Composição Auxiliar	060045 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	0,5400000	R\$ 144,29	R\$ 77,91
Composição Auxiliar	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	0,5700000	R\$ 13,65	R\$ 7,78
Composição Auxiliar	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	0,5700000	R\$ 40,04	R\$ 22,82
Composição Auxiliar	130113 SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	0,0900000	R\$ 39,81	R\$ 3,58

MO sem LS =>	79,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 79,76
Valor do BDI =>	67,51			Valor com BDI =>	R\$ 301,79
Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	R\$ 1.508,95		

10.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180678 SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto		UN	1,0000000	R\$ 671,73	R\$ 671,73		
Composição Auxiliar	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m²	0,0410000	R\$ 889,49	R\$ 36,46		
Composição Auxiliar	050681 SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0570000	R\$ 3.802,02	R\$ 216,71		
Composição Auxiliar	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,8900000	R\$ 13,65	R\$ 25,79		
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m²	0,5800000	R\$ 74,24	R\$ 43,05		
Composição Auxiliar	060045 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	1,8000000	R\$ 144,29	R\$ 259,72		
Composição Auxiliar	130113 SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	0,3600000	R\$ 39,81	R\$ 14,33		
Composição Auxiliar	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,8900000	R\$ 40,04	R\$ 75,67		
				MO sem LS =>	240,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 240,48
				Valor do BDI =>	193,59			Valor com BDI =>	R\$ 865,32
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	R\$ 1.730,64		

10.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070277 SEDOP	Calha em chapa galvanizada		M	1,0000000	R\$ 90,26	R\$ 90,26		
Composição Auxiliar	280006 SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	R\$ 22,89	R\$ 11,44		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	R\$ 23,05	R\$ 6,91		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	R\$ 18,56	R\$ 14,84		
Insumo	D00034 SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	0,5000000	R\$ 114,15	R\$ 57,07		
				MO sem LS =>	22,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 22,62
				Valor do BDI =>	26,01			Valor com BDI =>	R\$ 116,27
				Quant. =>	65,8000000	Preço Total =>	R\$ 7.650,56		

10.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	054064 SBC	TUBO DRENO PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	R\$ 59,35	R\$ 59,35		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1580000	R\$ 19,09	R\$ 3,01		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,6840000	R\$ 23,22	R\$ 39,10		
Insumo	004480 SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	1,1000000	R\$ 15,68	R\$ 17,24		
				MO sem LS =>	29,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 29,70
				Valor do BDI =>	17,10			Valor com BDI =>	R\$ 76,45
				Quant. =>	103,8000000	Preço Total =>	R\$ 7.935,51		

10.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95695 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 63,62	R\$ 63,62		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	R\$ 19,09	R\$ 5,20		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	R\$ 23,22	R\$ 6,33		
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	R\$ 4,83	R\$ 9,66		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	R\$ 24,13	R\$ 2,77		
Insumo	00038423 SINAPI	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R\$ 39,66	R\$ 39,66		
				MO sem LS =>	7,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 7,86
				Valor do BDI =>	18,33			Valor com BDI =>	R\$ 81,95
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	R\$ 327,80		

10.4	LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS						R\$ 57.953,77
10.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190609 SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento		UN	1,0000000	R\$ 591,38	R\$ 591,38
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	R\$ 18,29	R\$ 54,87
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	R\$ 22,84	R\$ 68,52
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	1,0000000	R\$ 13,92	R\$ 13,92



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS SINAPI - 02/2023 - Pará	BDI:	28,82%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA	SBC - 03/2023 - Pará		
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.	ORSE - 02/2023 - Sergipe SEDOF - 02/2023 - Pará		

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
Insumo	D00079	SEDOF	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	0,0900000	R\$ 5,38	R\$ 0,48
Insumo	H00022	SEDOF	Assento plastico	Material	UN	1,0000000	R\$ 42,90	R\$ 42,90
Insumo	H00023	SEDOF	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	UN	1,0000000	R\$ 10,53	R\$ 10,53
Insumo	H00042	SEDOF	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	2,0000000	R\$ 7,58	R\$ 15,16
Insumo	H00263	SEDOF	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada	Material	UN	1,0000000	R\$ 385,00	R\$ 385,00
				MO sem LS =>	84,93	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 84,93
				Valor do BDI =>	170,43			Valor com BDI => R\$ 761,81
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	R\$ 2.285,43	

10.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190303	SEDOF	Bacia sifonada - PCD		UN	1,0000000	R\$ 1.519,44	R\$ 1.519,44
Composição Auxiliar	280008	SEDOF	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,3000000	R\$ 18,29	R\$ 60,35
Composição Auxiliar	280016	SEDOF	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,3000000	R\$ 22,84	R\$ 75,37
Insumo	D00002	SEDOF	Massa de vedação	Material	KG	1,0000000	R\$ 13,92	R\$ 13,92
Insumo	D00079	SEDOF	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	0,0900000	R\$ 5,38	R\$ 0,48
Insumo	H00392	SEDOF	Assento sanitário p/ PCD	Material	UN	1,0000000	R\$ 382,45	R\$ 382,45
Insumo	H00391	SEDOF	Bacia sanitária p/PCD	Material	UN	1,0000000	R\$ 933,12	R\$ 933,12
Insumo	H00023	SEDOF	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	UN	1,0000000	R\$ 10,53	R\$ 10,53
Insumo	H00025	SEDOF	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	Material	UN	1,0000000	R\$ 12,90	R\$ 12,90
Insumo	H00042	SEDOF	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	4,0000000	R\$ 7,58	R\$ 30,32
				MO sem LS =>	93,41	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 93,41
				Valor do BDI =>	437,90			Valor com BDI => R\$ 1.957,34
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	R\$ 7.829,36	

10.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86943	SINAPI	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_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 230,27	R\$ 230,27
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 9,59	R\$ 9,59
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 12,58	R\$ 12,58
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 10,58	R\$ 10,58
Composição Auxiliar	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 144,75	R\$ 144,75
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 52,77	R\$ 52,77
				MO sem LS =>	17,83	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 17,83
				Valor do BDI =>	66,36			Valor com BDI => R\$ 296,63
				Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	R\$ 5.635,97	

10.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190797	SEDOF	Porta papel higiênico - Polipropileno		UN	1,0000000	R\$ 86,48	R\$ 86,48
Composição Auxiliar	280004	SEDOF	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	R\$ 18,41	R\$ 7,36
Composição Auxiliar	280023	SEDOF	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	R\$ 23,05	R\$ 9,22
Insumo	H00372	SEDOF	Porta papel higiênico - polipropileno	Material	UN	1,0000000	R\$ 69,90	R\$ 69,90
				MO sem LS =>	11,32	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 11,32
				Valor do BDI =>	24,92			Valor com BDI => R\$ 111,40
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	R\$ 779,80	

10.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190795	SEDOF	Porta toalha de papel - Polipropileno		UN	1,0000000	R\$ 114,62	R\$ 114,62
Composição Auxiliar	280004	SEDOF	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	R\$ 18,41	R\$ 7,36
Composição Auxiliar	280023	SEDOF	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	R\$ 23,05	R\$ 9,22
Insumo	H00308	SEDOF	Porta toalha de papel - polipropileno	Material	UN	1,0000000	R\$ 98,04	R\$ 98,04
				MO sem LS =>	11,32	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 11,32
				Valor do BDI =>	33,03			Valor com BDI => R\$ 147,65
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	R\$ 2.953,00	

10.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 85,25	R\$ 85,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	R\$ 23,22	R\$ 7,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	R\$ 19,22	R\$ 1,91
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	R\$ 76,00	R\$ 76,00
				MO sem LS =>	6,40	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 6,40
				Valor do BDI =>	24,56			Valor com BDI => R\$ 109,81



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS SINAPI - 02/2023 - Pará	BDI:	28,82%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA	SBC - 03/2023 - Pará ORSE - 02/2023 - Sergipe		
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.	SEDOF - 02/2023 - Pará		

Planilha Orçamentária Analítica

		Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	R\$	2.196,20		
10.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86919 SINAPI	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_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 654,42	R\$ 654,42	
Composição Auxiliar	86872 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 706,86	R\$ 706,86	
Composição Auxiliar	86877 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2" X 1,1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 85,46	R\$ 85,46	
Composição Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 12,58	R\$ 12,58	
Composição Auxiliar	86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 69,52	R\$ 69,52	
			MO sem LS =>	45,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 45,95
			Valor do BDI =>	246,24			Valor com BDI =>	R\$ 1.100,66
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	R\$	1.100,66	
10.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 93,14	R\$ 93,14	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4467000	R\$ 23,22	R\$ 10,37	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	R\$ 19,22	R\$ 2,70	
Insumo	00001368 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	R\$ 80,00	R\$ 80,00	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	R\$ 3,40	R\$ 0,07	
			MO sem LS =>	9,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 9,04
			Valor do BDI =>	26,84			Valor com BDI =>	R\$ 119,98
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	R\$	359,94	
10.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	191516 SEDOP	Torneira para lavatório de mesa com fechamento automático		UN	1,0000000	R\$ 334,39	R\$ 334,39	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1600000	R\$ 18,29	R\$ 2,92	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	R\$ 22,84	R\$ 11,42	
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,4200000	R\$ 0,37	R\$ 0,15	
Insumo	H00433 SEDOP	Torneira para lavatório de mesa com fechamento automático	Material	UN	1,0000000	R\$ 319,90	R\$ 319,90	
			MO sem LS =>	10,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 10,11
			Valor do BDI =>	96,37			Valor com BDI =>	R\$ 430,76
			Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	R\$	4.307,60	
10.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	191517 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório		UN	1,0000000	R\$ 87,97	R\$ 87,97	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	R\$ 18,29	R\$ 0,54	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	R\$ 22,84	R\$ 2,28	
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,4200000	R\$ 0,37	R\$ 0,15	
Insumo	H00438 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	Material	UN	1,0000000	R\$ 85,00	R\$ 85,00	
			MO sem LS =>	1,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 1,99
			Valor do BDI =>	25,35			Valor com BDI =>	R\$ 113,32
			Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	R\$	566,60	
10.4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190716 SEDOP	Barra em aço inox (PCD)		M	1,0000000	R\$ 299,20	R\$ 299,20	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	R\$ 18,41	R\$ 9,20	
Composição Auxiliar	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m²	0,0080000	R\$ 592,34	R\$ 4,73	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	R\$ 23,05	R\$ 11,52	
Insumo	D00335 SEDOP	Barra em aço inox - 1 1/4"	Material	M	1,0000000	R\$ 273,75	R\$ 273,75	
			MO sem LS =>	14,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 14,77
			Valor do BDI =>	86,22			Valor com BDI =>	R\$ 385,42
			Quant. =>	21,8000000	Preço Total =>	R\$	8.325,07	
10.4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190529 SEDOP	Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro (det.5)		UN	1,0000000	R\$ 5.139,42	R\$ 5.139,42	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	R\$ 18,29	R\$ 36,58	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	R\$ 22,84	R\$ 34,26	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	R\$ 23,05	R\$ 34,57	
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	3,0000000	R\$ 0,37	R\$ 1,11	
Insumo	H00256 SEDOP	Torneira de pressao p/ bebedouro	Material	UN	4,0000000	R\$ 70,00	R\$ 280,00	
Insumo	H00257 SEDOP	Filtro de parede	Material	UN	1,0000000	R\$ 299,90	R\$ 299,90	
Insumo	H00255 SEDOP	Bebedouro em aço inox c/ 4 pto c=2,00m	Material	UN	1,0000000	R\$ 4.453,00	R\$ 4.453,00	
			MO sem LS =>	73,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 73,12



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS SINAPI - 02/2023 - Pará SBC - 03/2023 - Pará ORSE - 02/2023 - Sergipe SEDOP - 02/2023 - Pará	BDI:	28,82%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA			
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.			

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 1.481,18

Valor com BDI => R\$ 6.620,60

Quant. => 1,0000000 Preço Total => R\$ 6.620,60

10.4.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	19036 SBC	TANQUE DE EXPURGO ACO INOXIDAVEL	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	R\$ 1.613,61	R\$ 1.613,61
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,3010000	R\$ 19,09	R\$ 158,46
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,6820000	R\$ 23,22	R\$ 155,15
Insumo	006386 SBC	TANQUE DE EXPURGO ACO INOXIDAVEL-TAMPA LAT. 500x500mm	Material	UN	1,0000000	R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,00
		MO sem LS => 212,62		LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 212,62
		Valor do BDI => 465,04				Valor com BDI =>	R\$ 2.078,65
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => R\$ 2.078,65

10.4.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190526 SBC	TANQUE ACO INOXIDAVEL COM METAIS CROMADOS	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	R\$ 1.191,46	R\$ 1.191,46
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1640000	R\$ 19,09	R\$ 60,40
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8580000	R\$ 23,22	R\$ 66,36
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	4,0000000	R\$ 0,58	R\$ 2,32
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	R\$ 91,17	R\$ 0,09
Insumo	001100 SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	0,7000000	R\$ 3,77	R\$ 2,63
Insumo	003829 SBC	TORNEIRA PARA TANQUE REF.1133 CROMADA 1/2"	Material	UN	1,0000000	R\$ 131,90	R\$ 131,90
Insumo	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,8000000	R\$ 0,19	R\$ 0,15
Insumo	006900 SBC	SIFAO PARA PIA AMERICANA 1.1/2"x1.1/2" CROMADO	Material	UN	1,0000000	R\$ 199,90	R\$ 199,90
Insumo	033134 SBC	VALVULA INOXIDAVEL LONGA PARA TANQUE 2.1/2"x1.1/4"	Material	UN	1,0000000	R\$ 77,81	R\$ 77,81
Insumo	088862 SBC	TANQUE ACO INOX 47 LITROS FRANKE	Material	UN	1,0000000	R\$ 649,90	R\$ 649,90
		MO sem LS => 86,16		LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 86,16
		Valor do BDI => 343,37				Valor com BDI =>	R\$ 1.534,83
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total => R\$ 10.743,81

10.4.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190436 SBC	BANCADA ACO INOX INDUSTRIAL 2 CUBAS 190x70cm + METAIS	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	R\$ 1.685,36	R\$ 1.685,36
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5740000	R\$ 19,09	R\$ 49,13
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5740000	R\$ 23,22	R\$ 59,76
Insumo	003818 SBC	RABICHO FLEXIVEL 40cm PVC 1/2" COM CANOPLAS	Material	UN	1,0000000	R\$ 19,90	R\$ 19,90
Insumo	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,2000000	R\$ 0,19	R\$ 0,22
Insumo	006900 SBC	SIFAO PARA PIA AMERICANA 1.1/2"x1.1/2" CROMADO	Material	UN	1,0000000	R\$ 199,90	R\$ 199,90
Insumo	030054 SBC	BANCADA (PIA DE APOIO) FILO 56 PLUS INOX 200X55cm 1 CUBA - TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	R\$ 1.319,55	R\$ 1.319,55
Insumo	033132 SBC	VALVULA METAL CROMADO 3.1/2" x 1.1/2" PARA CUBA ESTEVES	Material	UN	1,0000000	R\$ 36,90	R\$ 36,90
		MO sem LS => 74,19		LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 74,19
		Valor do BDI => 485,72				Valor com BDI =>	R\$ 2.171,08
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => R\$ 2.171,08

11 COMBATE A INCENDIO R\$ 7.710,57

11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101908 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	R\$ 208,97	R\$ 208,97
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	R\$ 19,09	R\$ 8,73
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	R\$ 23,22	R\$ 10,62
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	R\$ 0,68	R\$ 1,36
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	R\$ 188,26	R\$ 188,26
		MO sem LS => 13,17		LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 13,17
		Valor do BDI => 60,22				Valor com BDI =>	R\$ 269,19
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total => R\$ 1.076,76

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	R\$ 30,57	R\$ 30,57
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	R\$ 20,01	R\$ 1,49
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	R\$ 24,22	R\$ 4,34
Insumo	00038774 SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	R\$ 24,74	R\$ 24,74
		MO sem LS => 3,95		LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 3,95
		Valor do BDI => 8,81				Valor com BDI =>	R\$ 39,38
					Quant. =>	24,0000000	Preço Total => R\$ 945,12

11.3

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS SINAPI - 02/2023 - Pará SBC - 03/2023 - Pará ORSE - 02/2023 - Sergipe SEDOP - 02/2023 - Pará	BDI:	28,82%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA			
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.			

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	060062 SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2xLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	INSTALACOES	UN	1,0000000	R\$	211,06	R\$	211,06
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICAS - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9900000	R\$	20,01	R\$	19,80
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9900000	R\$	24,22	R\$	23,97
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	R\$	0,91	R\$	0,09
Insumo	015696 SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2xLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	Material	UN	1,0000000	R\$	167,20	R\$	167,20
			MO sem LS =>	29,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	29,11
			Valor do BDI =>	60,82			Valor com BDI =>	R\$	271,88
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	R\$	815,64		

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	067590 SBC	ACIONADOR MANUAL ALARME INCENDIO C/ SIRENE, ENDERECAVEL IP20	INSTALACOES	UN	1,0000000	R\$ 1.402,07	R\$ 1.402,07		
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	34,0980000	R\$ 19,53	R\$ 665,89		
Composição Auxiliar	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,6760000	R\$ 26,60	R\$ 736,18		
			MO sem LS =>	949,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 949,79	
			Valor do BDI =>	404,07			Valor com BDI =>	R\$ 1.806,14	
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	R\$	1.806,14		

11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	241468 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	Material	UN	1,0000000	R\$ 48,59	R\$ 48,59		
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	R\$ 18,41	R\$ 3,68		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	R\$ 23,05	R\$ 4,61		
Insumo	D00467 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	Material	UN	1,0000000	R\$ 40,30	R\$ 40,30		
			MO sem LS =>	5,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 5,65	
			Valor do BDI =>	14,00			Valor com BDI =>	R\$ 62,59	
			Quant. =>	49,0000000	Preço Total =>	R\$	3.066,91		

12		REDE AR COMPRIMIDO					R\$ 7.459,74		
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103835 SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	R\$ 59,40	R\$ 59,40		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2909000	R\$ 19,09	R\$ 5,55		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2909000	R\$ 23,22	R\$ 6,75		
Insumo	00039747 SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material	M	1,0225000	R\$ 46,07	R\$ 47,10		
			MO sem LS =>	8,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 8,38	
			Valor do BDI =>	17,11			Valor com BDI =>	R\$ 76,51	
			Quant. =>	46,0000000	Preço Total =>	R\$	3.519,46		

12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103847 SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 10,15	R\$ 10,15		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1524000	R\$ 19,09	R\$ 2,90		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1524000	R\$ 23,22	R\$ 3,53		
Insumo	00012723 SINAPI	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material	UN	1,0000000	R\$ 2,78	R\$ 2,78		
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0028000	R\$ 281,37	R\$ 0,78		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0762000	R\$ 1,74	R\$ 0,13		
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0007000	R\$ 51,58	R\$ 0,03		
			MO sem LS =>	4,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 4,39	
			Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	R\$ 13,07	
			Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	R\$	65,35		

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103838 SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 15,60	R\$ 15,60		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2286000	R\$ 19,09	R\$ 4,36		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2286000	R\$ 23,22	R\$ 5,30		
Insumo	00012714 SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material	UN	1,0000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00		
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0028000	R\$ 281,37	R\$ 0,78		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0762000	R\$ 1,74	R\$ 0,13		
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0007000	R\$ 51,58	R\$ 0,03		
			MO sem LS =>	6,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 6,58	
			Valor do BDI =>	4,49			Valor com BDI =>	R\$ 20,09	
			Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	R\$	261,17		

12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------------	---------------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS SINAPI - 02/2023 - Pará SBC - 03/2023 - Pará ORSE - 02/2023 - Sergipe SEDOP - 02/2023 - Pará	BDI:	28,82%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA			
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.			

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
103865	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 21,09	R\$ 21,09
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3047000	R\$ 19,09	R\$ 5,81
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3047000	R\$ 23,22	R\$ 7,07
00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0042000	R\$ 281,37	R\$ 1,18
00012733	SINAPI	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material	UN	1,0000000	R\$ 6,79	R\$ 6,79
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1143000	R\$ 1,74	R\$ 0,19
00038897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0011000	R\$ 51,58	R\$ 0,05

MO sem LS => 8,78 LS => 0,00 MO com LS => R\$ 8,78
Valor do BDI => 6,07 Valor com BDI => R\$ 27,16
Quant. => 7,0000000 Preço Total => R\$ 190,12

12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 40,70	R\$ 40,70
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	R\$ 19,09	R\$ 1,37
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	R\$ 23,22	R\$ 1,66
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	R\$ 12,54	R\$ 0,10
00011748	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000	R\$ 37,57	R\$ 37,57

MO sem LS => 2,06 LS => 0,00 MO com LS => R\$ 2,06
Valor do BDI => 11,72 Valor com BDI => R\$ 52,42
Quant. => 2,0000000 Preço Total => R\$ 104,84

12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
053031	SBC	CORPO CAIXA SIFONADA SECO COM 3 ENTRADAS 250X230X75MM	INSTALACOES HIDRAULICAS - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	R\$ 193,38	R\$ 193,38
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1430000	R\$ 19,09	R\$ 21,81
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1430000	R\$ 23,22	R\$ 26,54
002650	SBC	CORPO CAIXA SIFONADA SECO COM 3 ENTRADAS 250x230x75mm	Material	UN	1,0000000	R\$ 109,00	R\$ 109,00
003389	SBC	ADESIVO PARA PVC BISNAGA DE 75 GRAMAS	Material	UN	0,0010000	R\$ 10,90	R\$ 0,01
003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0100000	R\$ 69,90	R\$ 0,69
004477	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 50mm	Material	UN	1,0000000	R\$ 3,49	R\$ 3,49
007490	SBC	PORTA GRELHA QUADRADO PVC CINZA 150mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	R\$ 18,90	R\$ 18,90
007491	SBC	GRELHA QUADRADA PVC 150mm P/CAIXA SIFONADA	Material	UN	1,0000000	R\$ 12,94	R\$ 12,94

MO sem LS => 32,94 LS => 0,00 MO com LS => R\$ 32,94
Valor do BDI => 55,73 Valor com BDI => R\$ 249,11
Quant. => 5,0000000 Preço Total => R\$ 1.245,55

12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
052378	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 25mm COM CONEXOES	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	R\$ 77,15	R\$ 77,15
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5840000	R\$ 19,09	R\$ 30,23
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5840000	R\$ 23,22	R\$ 36,78
002675	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 25mm AGUA FRIA	Material	UN	0,3300000	R\$ 0,70	R\$ 0,23
003389	SBC	ADESIVO PARA PVC BISNAGA DE 75 GRAMAS	Material	UN	0,2000000	R\$ 10,90	R\$ 2,18
003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0200000	R\$ 45,65	R\$ 0,91
003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0300000	R\$ 69,90	R\$ 2,09
005621	SBC	LUVA PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	0,3300000	R\$ 0,81	R\$ 0,26
051067	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	Material	M	1,0500000	R\$ 4,26	R\$ 4,47

MO sem LS => 45,66 LS => 0,00 MO com LS => R\$ 45,66
Valor do BDI => 22,23 Valor com BDI => R\$ 99,38
Quant. => 14,0000000 Preço Total => R\$ 1.391,32

12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
180434	SEDOP	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	1,0000000	R\$ 10,41	R\$ 10,41
280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	R\$ 18,29	R\$ 3,29
280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	R\$ 22,84	R\$ 4,11
H00116	SEDOP	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	UN	1,0000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0040000	R\$ 44,08	R\$ 0,17
D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1065000	R\$ 7,95	R\$ 0,84

MO sem LS => 5,08 LS => 0,00 MO com LS => R\$ 5,08
Valor do BDI => 3,00 Valor com BDI => R\$ 13,41
Quant. => 3,0000000 Preço Total => R\$ 40,23

12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1108	ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	R\$ 9,71	R\$ 9,71



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS SINAPI - 02/2023 - Pará SBC - 03/2023 - Pará ORSE - 02/2023 - Sergipe SEDOP - 02/2023 - Pará	BDI:	28,82%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA			
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.			

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	R\$	3,75	R\$	0,67
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	R\$	3,64	R\$	0,65
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material	tubo	0,0060000	R\$	72,41	R\$	0,43
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc l	Material	l	0,0030000	R\$	69,74	R\$	0,20
Insumo	00001927 SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R\$	2,75	R\$	2,75
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	R\$	16,18	R\$	2,91
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1800000	R\$	11,71	R\$	2,10
			MO sem LS =>	5,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	5,01
			Valor do BDI =>	2,79			Valor com BDI =>	R\$	12,50
			Quant. =>	4,0000000			Preço Total =>	R\$	50,00

12.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180104 SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)		M	1,0000000	R\$ 27,38	R\$ 27,38	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	R\$ 18,29	R\$ 5,48	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	R\$ 22,84	R\$ 6,85	
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0030000	R\$ 44,08	R\$ 0,13	
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1100000	R\$ 7,95	R\$ 0,87	
Insumo	H00003 SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	M	1,0500000	R\$ 13,39	R\$ 14,05	
			MO sem LS =>	8,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 8,48
			Valor do BDI =>	7,89			Valor com BDI =>	R\$ 35,27
			Quant. =>	15,0000000			Preço Total =>	R\$ 529,05

12.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180427 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 25mm-LH		UN	1,0000000	R\$ 9,73	R\$ 9,73	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800000	R\$ 18,29	R\$ 3,29	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800000	R\$ 22,84	R\$ 4,11	
Insumo	H00093 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	1,0000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60	
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0024000	R\$ 44,08	R\$ 0,10	
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0800000	R\$ 7,95	R\$ 0,63	
			MO sem LS =>	5,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 5,08
			Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	R\$ 12,53
			Quant. =>	5,0000000			Preço Total =>	R\$ 62,65

13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
							R\$ 13.867,23	
13.1		DIVERSOS E LIMPEZA						
Composição	270220 SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra		m²	1,0000000	R\$ 7,42	R\$ 7,42	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	R\$ 18,56	R\$ 7,42	
			MO sem LS =>	4,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 4,76
			Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>	R\$ 9,55
			Quant. =>	1.050,0000000			Preço Total =>	R\$ 10.027,50

13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	241318 SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)		UN	1,0000000	R\$ 1.270,72	R\$ 1.270,72	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	R\$ 18,41	R\$ 9,20	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	R\$ 23,05	R\$ 11,52	
Insumo	D00142 SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material	UN	1,0000000	R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,00	
			MO sem LS =>	14,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 14,16
			Valor do BDI =>	366,22			Valor com BDI =>	R\$ 1.636,94
			Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	R\$ 1.636,94

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	200056 SBC	BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO COM ENCOSTO 1,50x0,50x0,05M	ELEMENTOS DECORATIVOS	M	1,0000000	R\$ 380,00	R\$ 380,00	
Insumo	005325 SBC	BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO COM ENCOSTO 1,50x0,50x0,05m	Material	UN	1,0000000	R\$ 380,00	R\$ 380,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
			Valor do BDI =>	109,51			Valor com BDI =>	R\$ 489,51
			Quant. =>	4,5000000			Preço Total =>	R\$ 2.202,79

JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR:01350925233
Assinado de forma digital por JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR:01350925233
Dados: 2023.05.23 13:04:10 -03'00'

José Alcir Oliveira da Silva Júnior
Engenheiro Civil - CREA 151525739-8 PA

Total sem BDI 1.052.891,64
Total do BDI 303.287,06
Total Geral 1.356.178,70



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA	SINAPI - 02/2023 - Pará SBC - 03/2023 - Pará
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.	ORSE - 02/2023 - Sergipe SEDOP - 02/2023 - Pará

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m ²	6,0	= 2,00m x 3,00m = 6,00m
1.2	Locação da obra a aparelho	m ²	790,5	= 31,00m x 25,50m = 790,5m ²
1.3	Tapume c/ chapa de madeirit e=10mm (h=2.20m)	m ²	185,6	= (27,8m+30m+35m)*2m=185,6m ²
1.4	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m ²	1.050,0	= 30,00m x 35,00m = 1050,00 m ²
1.5	BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m ²	12,0	= 3m x 4m = 12,00m
2	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m ³	416,86	11,18m x 29,45m = 329,25m ² 9,28m x 7,00m = 64,96m ² 1,92m x 7,58m = 14,55m ² 1,7m x 1,5m = 2,55m ² 1,7m x 1,5m = 2,55m ² Total = 416,86m ²
3	COBERTURA			
3.1	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m ²	416,86	= 11,18m x 29,45m = 329,25m ² 9,28m x 7,00m = 64,96m ² 1,92m x 7,58m = 14,55m ² 1,7m x 1,5m = 2,55m ² 1,7m x 1,5m = 2,55m ² Total = 416,86m ²
3.2	Cobertura - telha alumínio trapezoidal e= 0,5mm	m ²	416,86	= 11,18m x 29,45m = 329,25m ² 9,28m x 7,00m = 64,96m ² 1,92m x 7,58m = 14,55m ² 1,7m x 1,5m = 2,55m ² 1,7m x 1,5m = 2,55m ²
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA			
4.1	FUNDAÇÃO			
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m ³	31,9	= Vigas: 185,78 m x 0,30m x 0,15m = 8,36m ³
4.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m ³	9,62	= Blocos: 1,50m x 0,60m x 0,55m x 2und = 0,99m ³ Blocos: 0,50m x 0,50m x 0,55m x 69und = 9,48m ³
4.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL FUNDACOES-SOLO 1a.CAT. DE 1,50m A 3,0m	m ³	6,92	= Estaca de 20cm: 3m de profundida x 2 unidades = 6,50m ³ Estaca de 30cm: 3m de profundida x 2 unidades = 0,42m ³
4.1.4	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	207,0	= 69unid x 3m = 207,00m
4.1.5	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	12,0	= 4unid x 3m = 12,00m
4.1.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m ²	19,05	= Blocos: 1,50m x 0,60m x 2und = 1,8m ² Blocos: 0,50m x 0,50m x 69und = 17,25m ²
4.1.7	Lastro de concreto magro c/ seixo	m ³	1,39	= Vigas: 185,78 m x 0,15m x 0,05m = 1,39m ³
4.1.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m ³	18,83	= Blocos: 1,50m x 0,60m x 0,55m x 2und = 0,99m ³ Blocos: 0,50m x 0,50m x 0,55m x 69und = 9,48m ³ Vigas: 185,78 m x 0,30m x 0,15m = 8,36m ³
4.1.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	453,6	= 453,6kg
4.1.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,5	= 4,5kg
4.1.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	633,6	= 633,6kg
4.1.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	175,2	= 175,2kg
4.1.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	54,6	= 54,6kg
4.2	ESTRUTURA			
4.2.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m ³	9,76	= Pilares :0,14m x 0,3m x 2,9m x 69und = 8,40m ³ Pilares: 0,14m x 0,6m x 2,9m x 2und = 0,49m ³ Pilares :0,14m x 0,3m x 5,15m x 4und = 0,87m ³
4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	464,8	= 464,8kg
4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,5	= 27,5kg
4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.109,9	= 1.109,9kg



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA	SINAPI - 02/2023 - Pará
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.	SBC - 03/2023 - Pará
	ORSE - 02/2023 - Sergipe
	SEDOP - 02/2023 - Pará

Memória de Cálculo

4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	724,7 = 724,7kg
4.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	304,6 = 304,6kg
4.2.6	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	10,83 = 0,12m x 1,0mx 90,25m = 10,83m³
4.2.7	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	364,46 = 29,45m x 3,8m x 2und= 223,82m² 26,1m x 2m = 52,2m² 8,15m x 7,68 = 62,59m² 1,7m x 1,5m = 2,55m² 1,7m x 1,5m = 2,55m² 7,6m x 2,73m = 20,75m²
4.2.8	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	13,06 = 185,78 m x 0,30m x 0,15m = 8,36m³ 39,16 m x 0,60m x 0,2m = 4,7m³
5	ALVENARIA-VEDAÇÃO		
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1.038,99 = 346,33m x 3m = 1038,99m²
6	IMPERMEABILIZAÇÃO		
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	= Blocos:(((1,50m + 0,60mx2) x 0,55m) + (1,50mx 0,60m)x2= 3,78m² Blocos:(((0,50m + 0,50m)x2) x 0,55m) + (0,50mx 0,50m)x69= 93,15m² Vigas: 185,78 m x (0,30m + 0,15m + 0,30m) = 139,34m²
7	REVESTIMENTOS-PISOS,PAREDES E TETOS		
7.1	PISOS		
7.1.1	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021	m²	364,46 = 29,45m x 3,8m x 2und= 223,82m² 26,1m x 2m = 52,2m² 8,15m x 7,68 = 62,59m² 1,7m x 1,5m = 2,55m² 1,7m x 1,5m = 2,55m² 7,6m x 2,73m = 20,75m²
7.1.2	Camada regularizadora no traço 1:4 (áreas molhadas)	m²	44,91 = Banheiro PCD: 5,95m² Sanitário PCD FEM: 2,55m² Sanitário PCD MASC: 2,55m² Sanitário PCD: 2,62m² Sanitário do consultório: 2,4m² Copa: 4,62m² Banheiro Funcionário FEM: 3,64m² Banheiro Funcionário MASC: 3,64m² DML: 3,05m² Depósitos: 3,67m² Expurgo: 5,11m² sala de esterilização: 5,11m²
7.1.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	319,55 = 364,46 (contrapiso da edificação) - 44,91 (área Molhada) = 319,55m²
7.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMAL TADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	44,91 = Banheiro PCD: 5,95m² Sanitário PCD FEM: 2,55m² Sanitário PCD MASC: 2,55m² Sanitário PCD: 2,62m² Sanitário do consultório: 2,4m² Copa: 4,62m² Banheiro Funcionário FEM: 3,64m² Banheiro Funcionário MASC: 3,64m² DML: 3,05m² Depósitos: 3,67m² Expurgo: 5,11m² sala de esterilização: 5,11m²
7.1.4	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (contorno ub)	m²	219,22 = 66m x 1m = 66m² 3,62m x 4,6m x 2und= 33,30m² Área coberta para atividades: 29,92m² calçada: 2m x 45m = 90m²
7.1.5	Bloco de concreto intertravado pigmentado (incl. colchão de areia e rejuntamento)	m²	69,0 = 23m x 3m = 69m²
7.1.6	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RÉTO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	35,0 = 35,00m
7.1.7	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	33,85 = 33,85m
7.2	PAREDE		
7.2.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	2.077,98 = 346,33m x 3m x 2 faces= 2077,98m²



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA	SINAPI - 02/2023 - Pará
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.	SBC - 03/2023 - Pará
	ORSE - 02/2023 - Sergipe
	SEDOP - 02/2023 - Pará

Memória de Cálculo

7.2.2	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	2.077,98 = 346,33m x 3m x 2 faces= 2077,98m ²
7.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m ²	264,95 = 2,8m x 95m = 266m ²
7.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	885,81 = 305,45m x 2,9m = 885,81m ²
7.2.5	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m ²	885,81 = 305,45m x 2,9m = 885,81m ²
7.2.6	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA.	m ²	979,62 = 337,8m x 2,9m = 979,62m ²
7.2.7	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	48,5 = 48,5m (de acordo com o projeto)
7.3	TETO		
7.3.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m ²	416,86 = 11,18m x 29,45m = 329,25m ² 9,28m x 7,00m = 64,96m ² 1,92m x 7,58m = 14,55m ² 1,7m x 1,5m = 2,55m ² 1,7m x 1,5m = 2,55m ² Total = 416,86m ²
7.3.2	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	416,86 = 11,18m x 29,45m = 329,25m ² 9,28m x 7,00m = 64,96m ² 1,92m x 7,58m = 14,55m ² 1,7m x 1,5m = 2,55m ² 1,7m x 1,5m = 2,55m ² Total = 416,86m ²
7.3.3	Emassamento de teto c/ massa corrida	m ²	416,86 = 11,18m x 29,45m = 329,25m ² 9,28m x 7,00m = 64,96m ² 1,92m x 7,58m = 14,55m ² 1,7m x 1,5m = 2,55m ² 1,7m x 1,5m = 2,55m ² Total = 416,86m ²
7.3.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	416,86 = 9,28m x 7,00m = 64,96m ² 1,92m x 7,58m = 14,55m ² 1,7m x 1,5m = 2,55m ² 1,7m x 1,5m = 2,55m ² Total = 416,86m ²
7.3.5	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	m ²	2,55 = 1,7m x 1,5m = 2,55m ²
8	ESQUADRIA		
8.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,0 = 7 und
8.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15,0 = 15 und
8.3	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, COM ADUELA E ALIZAR DE 1A, TRILHO E RODÍZIOS	m ²	5,67 = 2,7m x 2,1 m = 5,67m ²
8.4	Porta mad. compens. c/ caix. aduela e alizar	m ²	4,62 = 2,2m x 2,1 m = 4,62m ²
8.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	27,0 = 27 und
8.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m ²	150,57 = 71,7 m x 2,1m = 150,57
8.7	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	41,5 = 1,0m x 4,15m = 4,15m ²
8.8	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	6,8 = 6,8m x 0,8m = 6,8m ²
8.9	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m ²	16,65 = 1,0m x 16,65m = 16,65m ²
8.10	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 1,60X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	und	1,0 = 1 und
8.11	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 1,80m x 2,10m, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	und	1,0 = 1 und
8.12	PORTAO 2 FL. 3,6x1,7m PERFIL DE ACO E MALHA 16 (2,3MM)	UN	1,0 = 1 und
8.13	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMÍNIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	4,0 = 4und
9	ELÉTRICA		
9.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.324,9 = 1.324,9 m (de acordo com o projeto)



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA	SINAPI - 02/2023 - Pará SBC - 03/2023 - Pará ORSE - 02/2023 - Sergipe SEDOP - 02/2023 - Pará
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.	

Memória de Cálculo

9.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.422,1 = 1.422,1 (de acordo com o projeto)
9.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32,2 = 32,2m (de acordo com o projeto)
9.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	143,8 = 143,8m (de acordo com o projeto)
9.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	153,2 = 153,2 (de acordo com o projeto)
9.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,0 = 31 und.
9.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0 = 1 und.
9.8	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,0 = 3 und.
9.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	78,0 = 78 und.
9.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,0 = 2 und.
9.11	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0 = 1 und.
9.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23,0 = 23 und.
9.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0 = 2 und.
9.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,0 = 16 und.
9.15	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0 = 1 und.
9.16	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0 = 3 und.
9.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,5 = 28,5 m (de acordo com o projeto)
9.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	633,0 = 633,0m (de acordo com o projeto)
9.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,4 = 9,4m (de acordo com o projeto)
9.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32,2 = 32,2m (de acordo com o projeto)
9.21	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"	M	12,1 = 12,1m (de acordo com o projeto)
9.22	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0 = 1 und.
9.23	QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR PARA 70 DISJUNTORES 225A+BARRAME	UN	1,0 = 1 und.
9.24	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 PS	UN	133,0 = 133 und.
9.25	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,0 = 9 und.
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
10.1	ESGOTO		
10.1.1	Caixa de passagem em PVC d=300mm	UN	4,0 = 4 und.
10.1.2	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,0 = 12 und.
10.1.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0 = 1 und.
10.1.4	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,0 = 3 und.
10.1.5	Sifão PVC pia / lavatório - plástico	UN	19,0 = 19 und.
10.1.6	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,0 = 19 und.



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA	SINAPI - 02/2023 - Pará
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.	SBC - 03/2023 - Pará
	ORSE - 02/2023 - Sergipe
	SEDOP - 02/2023 - Pará

Memória de Cálculo

10.1.7	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	2,0 = 2 und.
10.1.8	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0 = 1 und.
10.1.9	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	3,0 = 3 und.
10.1.10	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,0 = 7 und.
10.1.11	CURVA CURTA 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_08/2022	UN	19,0 = 19 und.
10.1.12	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0 = 1 und.
10.1.13	CURVA 45 PVC ESGOTO 40mm	UN	14,0 = 14 und.
10.1.14	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 40mm - LS	UN	2,0 = 2 und.
10.1.15	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS	UN	15,0 = 15 und.
10.1.16	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 75mm - LS	UN	4,0 = 4 und.
10.1.17	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 50mm-LH	UN	28,0 = 28 und.
10.1.18	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 100mm-LS	UN	2,0 = 2 und.
10.1.19	JOELHO 90 PVC ESGOTO 40mm	UN	15,0 = 15 und.
10.1.20	Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS	UN	1,0 = 1 und.
10.1.21	Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS	UN	2,0 = 2 und.
10.1.22	Junção simples PVC JS - 75 x 50mm - LS	UN	1,0 = 1 und.
10.1.23	Luva simples PVC 100mm - LS	UN	6,0 = 6 und.
10.1.24	Luva simples PVC 50mm - LS	UN	12,0 = 12 und.
10.1.25	Tê curto em PVC - JS - 100x100mm-LS	UN	4,0 = 4 und.
10.1.26	Te PVC c/ redução 100mm x 50mm - LS	UN	1,0 = 1 und.
10.1.27	Te PVC c/ redução 100mm x 75mm - LS	UN	1,0 = 1 und.
10.1.28	Tê curto em PVC - JS - 50x50mm-LS	UN	4,0 = 4 und.
10.1.29	Te PVC c/ redução 75mm x 50mm - LS	UN	3,0 = 3 und.
10.1.30	VEDACAO SAIDA VASO SANITARIO EM PVC 100mm	UN	7,0 = 7 und.
10.1.31	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,0 = 1 und.
10.1.32	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	33,9 = 33,9 m (de acordo com o projeto)
10.1.33	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	82,9 = 82,9 m (de acordo com o projeto)
10.1.34	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	56,6 = 56,6m (de acordo com o projeto)
10.1.35	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	104,9 = 104,9m (de acordo com o projeto)
10.1.36	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,0 = 1 und.
10.1.37	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,0 = 1 und.
10.2	ÁGUA FRIA		
10.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,0 = 3und.
10.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	24,0 = 24 und.



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA	SINAPI - 02/2023 - Pará SBC - 03/2023 - Pará
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.	ORSE - 02/2023 - Sergipe SEDOP - 02/2023 - Pará

Memória de Cálculo

10.2.3	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,0 = 3 und.
10.2.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0 = 1 und.
10.2.5	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,0 = 7und.
10.2.6	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,0 = 21und.
10.2.7	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,0 = 3und.
10.2.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	51,0 = 51und.
10.2.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,0 = 6 und.
10.2.10	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0 = 2 und.
10.2.11	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,0 = 26 und.
10.2.12	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,0 = 17 und.
10.2.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,0 = 6 und.
10.2.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,0 = 12 und.
10.2.15	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	31,0 = 31 und.
10.2.16	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0 = 2 und.
10.2.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,0 = 11 und.
10.2.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,0 = 25 und.
10.2.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	97,7 = 97,7m (de acordo com o projeto)
10.2.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	110,1 = 110,1m (de acordo com o projeto)
10.2.21	Reservatório em polietileno de 3.000 L	UN	2,0 = 2 und.
10.3	PLUVIAL		
10.3.1	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto	UN	5,0 = 5 und.
10.3.2	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	UN	2,0 = 2 und.
10.3.3	Calha em chapa galvanizada	M	65,8 = 65,8 und.
10.3.4	TUBO DRENO PVC 100mm	M	103,8 = 103,8und.
10.3.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,0 = 4 und.
10.4	LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS		
10.4.1	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	3,0 = 3 und.
10.4.2	Bacia sifonada - PCD	UN	4,0 = 4 und.
10.4.3	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_01/2020	UN	19,0 = 19 und.
10.4.4	Porta papel higiênico - Polipropileno	UN	7,0 = 7 und.
10.4.5	Porta toalha de papel - Polipropileno	UN	20,0 = 20 und.
10.4.6	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,0 = 20 und.



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ	BANCOS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo II - MARIA MADALENA	SINAPI - 02/2023 - Pará
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MARIA MADALENA, ITAITUBA-PÁ.	SBC - 03/2023 - Pará
	ORSE - 02/2023 - Sergipe
	SEDOP - 02/2023 - Pará

Memória de Cálculo

10.4.7	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_01/2020	UN	1,0 = 1 und.
10.4.8	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0 = 3 und.
10.4.9	Torneira para lavatório de mesa com fechamento automático	UN	10,0 = 10 und.
10.4.10	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	5,0 = 5 und.
10.4.11	Barra em aço inox (PCD)	M	21,6 = 21,6 und.
10.4.12	Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro (det.5)	UN	1,0 = 1 und.
10.4.13	TANQUE DE EXPURGO AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,0 = 1 und.
10.4.14	TANQUE AÇO INOXIDÁVEL COM METAIS CROMADOS	UN	7,0 = 7 und.
10.4.15	BANCADA AÇO INOX INDUSTRIAL 2 CUBAS 190x70cm + METAIS	UN	1,0 = 1 und.
11	COMBATE A INCENDIO		
11.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4,0 = 4 und.
11.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	24,0 = 24 und.
11.3	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	UN	3,0 = 3 und.
11.4	ACIONADOR MANUAL ALARME INCENDIO C/ SIRENE, ENDERECAVEL IP20	UN	1,0 = 1 und.
11.5	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	49,0 = 49 und.
12	REDE AR COMPRIMIDO		
12.1	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	46,0 = 46m (de acordo com o projeto)
12.2	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	5,0 = 5 und.
12.3	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	13,0 = 13und.
12.4	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	7,0 = 7und.
12.5	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0 = 2und.
12.6	CORPO CAIXA SIFONADA SECO COM 3 ENTRADAS 250X230X75MM	UN	5,0 = 5 und.
12.7	TUBO PVC SOLDÁVEL 25mm COM CONEXOES	M	14,0 = 14,00 m (de acordo com o projeto)
12.8	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	UN	3,0 = 3und.
12.9	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	4,0 = 4 und.
12.10	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	15,0 = 15 m (de acordo com o projeto)
12.11	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 25mm-LH	UN	5,0 = 5 und.
13	DIVERSOS E LIMPEZA		
13.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	1.050,0 = 30,00m x 35,00m = 1050,00 m²
13.2	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1,0 = 1 und.
13.3	BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO COM ENCOSTO 1,50x0,50x0,05M	M	4,5 = 4,5 m (de acordo com o projeto)

JOSE ALCIR OLIVEIRA DA
SILVA JUNIOR:01350925233

Assinado de forma digital por JOSE
ALCIR OLIVEIRA DA SILVA
JUNIOR:01350925233
Dados: 2023.05.23 13:03:32 -03'00'

José Alcir Oliveira da Silva Júnior
Engenheiro Civil - CREA 151525739-8 PA



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA:	UBS - MARIA MADALENA
TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
GESTOR:	Valmir Climaco de Aguiar

Cálculo do BDI

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

DEMONSTRATIVO BDI

ITENS		SIGLAS	VALORES
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	3,00%
SEGURO E GARANTIA		SG	0,80%
RISCO		R	0,97%
DESPESAS FINANCEIRAS		DF	0,59%
LUCRO		L	6,16%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
	ISS (legislação municipal)		5,00%
	CPRB (INSS)		4,50%
TAXA TOTAL DE IMPOSTO		I	13,15%

BDI	28,82%
------------	---------------

LIMITE RECOMENDADOS	
INFERIOR	SUPERIOR
3,00%	6,71%
0,80%	1,50%
0,97%	1,74%
0,59%	1,17%
6,16%	9,40%
VARIÁVEL	

20,76%	30,00%
--------	--------

Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)

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

Itaituba - Pa, 15 de maio de 2023

JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR:01350925233
Assinado de forma digital por JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR:01350925233
Dados: 2023.05.23 13:04:49 -03'00'

José Alcir Oliveira da Silva Júnior
Engenheiro Civil - CREA 151525739-8 PA



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba

DECLARAÇÃO DATA BASE DO ORÇAMENTO

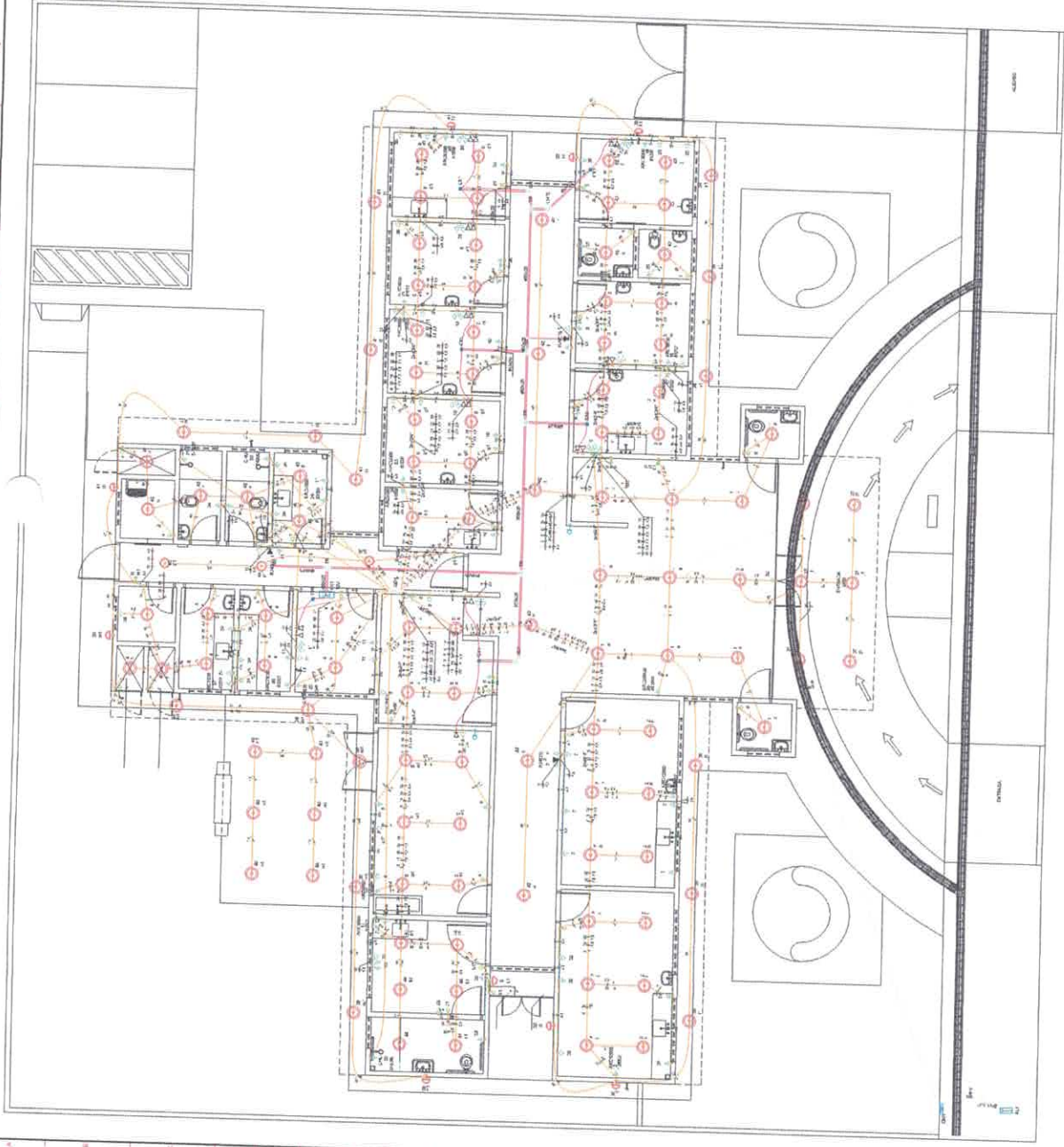
Declaro, para os fins que se tornam necessários, que as referências bases de preços utilizadas no orçamento da UBS tipo II- MARIA MADALENA foram, as planilhas SINAPI referente ao mês de fevereiro de 2023, SEDOP referente ao mês de fevereiro de 2023, ORSE referente ao mês fevereiro de 2023 e SBC referente ao mês de março de 2023.

Itaituba-Pa, 23 de maio de 2023

JOSE ALCIR OLIVEIRA DA
SILVA JUNIOR:01350925233

Assinado de forma digital por JOSE ALCIR
OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR:01350925233
Dados: 2023.05.30 11:08:22 -03'00'

JOSÉ ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JÚNIOR
Eng. Civil - CREA/PA 151525739-8



ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m	100,00	100,00
2	2	m	150,00	300,00
3	3	m	200,00	600,00
4	4	m	250,00	1000,00
5	5	m	300,00	1500,00
6	6	m	350,00	2100,00
7	7	m	400,00	2800,00
8	8	m	450,00	3600,00
9	9	m	500,00	4500,00
10	10	m	550,00	5500,00
11	11	m	600,00	6600,00
12	12	m	650,00	7800,00
13	13	m	700,00	9100,00
14	14	m	750,00	10500,00
15	15	m	800,00	12000,00
16	16	m	850,00	13600,00
17	17	m	900,00	15300,00
18	18	m	950,00	17100,00
19	19	m	1000,00	19000,00
20	20	m	1050,00	21000,00

MEMORIAL DESCRITIVO

1. O presente projeto tem por objetivo a instalação de um sistema de iluminação pública para o lote nº 100, situado no bairro de Itaituba, município de Itaituba, Estado do Pará.

2. O sistema de iluminação será composto por postes de iluminação pública, luminárias e cabos de energia elétrica.

3. Os postes de iluminação pública serão instalados em pontos estratégicos do lote, de acordo com o plano de implantação.

4. As luminárias serão instaladas nos postes, de acordo com o plano de implantação.

5. Os cabos de energia elétrica serão instalados em pontos estratégicos do lote, de acordo com o plano de implantação.

6. O sistema de iluminação será instalado de acordo com as normas técnicas vigentes.

7. O projeto foi elaborado com base no projeto arquitetônico e no projeto de infraestrutura do lote.

8. O projeto foi elaborado com base no projeto de infraestrutura do lote.

9. O projeto foi elaborado com base no projeto de infraestrutura do lote.

10. O projeto foi elaborado com base no projeto de infraestrutura do lote.

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m	100,00	100,00
2	2	m	150,00	300,00
3	3	m	200,00	600,00
4	4	m	250,00	1000,00
5	5	m	300,00	1500,00
6	6	m	350,00	2100,00
7	7	m	400,00	2800,00
8	8	m	450,00	3600,00
9	9	m	500,00	4500,00
10	10	m	550,00	5500,00
11	11	m	600,00	6600,00
12	12	m	650,00	7800,00
13	13	m	700,00	9100,00
14	14	m	750,00	10500,00
15	15	m	800,00	12000,00
16	16	m	850,00	13600,00
17	17	m	900,00	15300,00
18	18	m	950,00	17100,00
19	19	m	1000,00	19000,00
20	20	m	1050,00	21000,00

NOTA

1. Este projeto foi elaborado com base no projeto arquitetônico e no projeto de infraestrutura do lote.

2. O projeto foi elaborado com base no projeto de infraestrutura do lote.

3. O projeto foi elaborado com base no projeto de infraestrutura do lote.

4. O projeto foi elaborado com base no projeto de infraestrutura do lote.

5. O projeto foi elaborado com base no projeto de infraestrutura do lote.

6. O projeto foi elaborado com base no projeto de infraestrutura do lote.

7. O projeto foi elaborado com base no projeto de infraestrutura do lote.

8. O projeto foi elaborado com base no projeto de infraestrutura do lote.

9. O projeto foi elaborado com base no projeto de infraestrutura do lote.

10. O projeto foi elaborado com base no projeto de infraestrutura do lote.

JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR 01350925233
 Astudado de forma digital por JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR 01350925233
 Dados: 2023.05.10 14:26:41 -03'00'



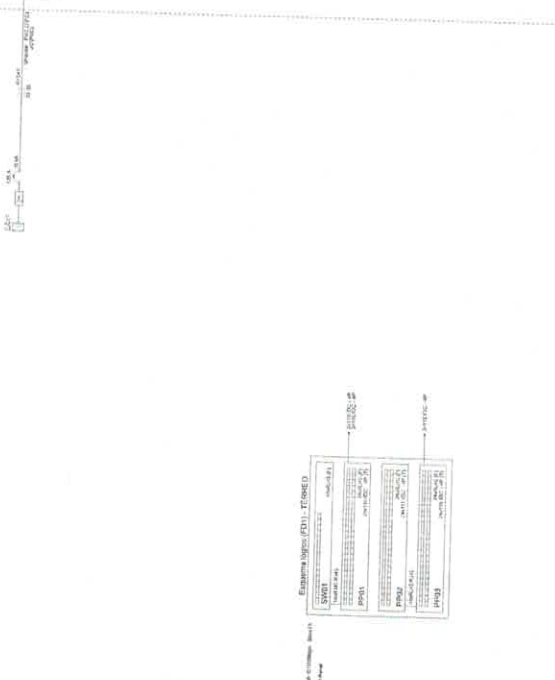
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE ITAITUBA
LOCAL	Bairro Maria Madalena, Itaituba - PA
UBS - TIPO II	
FECHA	01/02
SIGNA	CONTRATO DA FRANQUIA
INDICADA	
COORDENADOR	PROJETO ELÉTRICO DETALHES LEGENDAS LISTA DE MATERIAIS
PROJETO	
REVISÃO	
APROVADO	
DATA	
PROJETO	
REVISÃO	
APROVADO	
DATA	

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Planilha de custos (R\$) - TIPO Q II

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



JOSE ALCIR OLIVEIRA DA
SILVA JUNIOR-01350925233

Assinado de forma digital por JOSE AL
OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR 01350925
Dados: 2023.06.13 15:23:26 -03'00'

SEMINERA DITEC
Diretoria Técnica

PROJETO TIPO II
MUNICÍPIO DE ITAITUBA
CNPJ Nº: 06.937.680/01-77

Bairro: Itaituba - PA

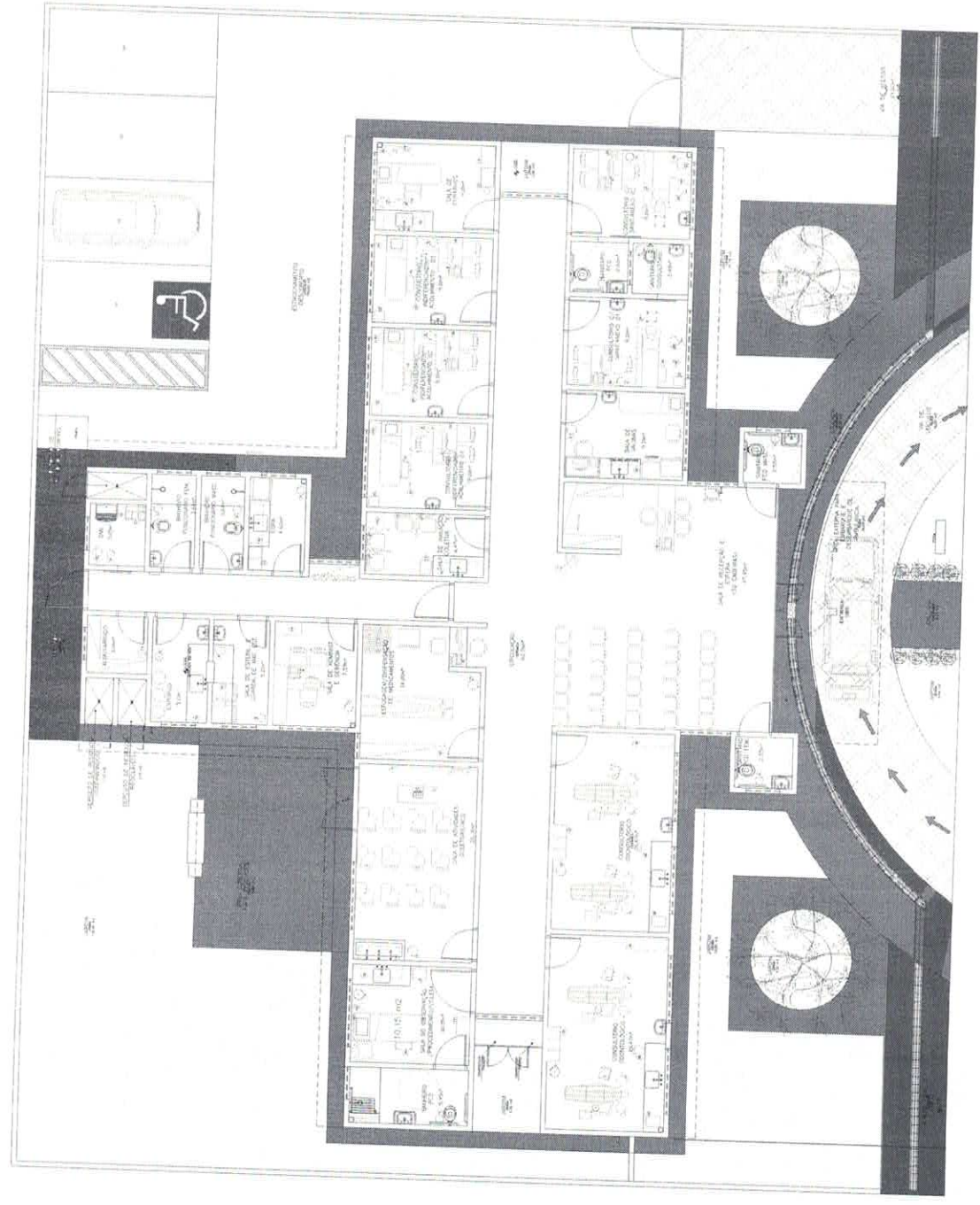
02/02

PROJETO ELÉTRICO

QUADRO DE CARGAS
QUADRO UNIFILAR
QUADRO MULTIFILAR
LEGENDAS

Legenda

---	Alcova
---	Armário
---	Banheiro
---	Cama
---	Closet
---	Cozinha
---	Escritório
---	Hall
---	Recepção
---	Sala de Reunião
---	Sala de Espera
---	Sala de Trabalho
---	Sala de Aula
---	Sala de Conferência
---	Sala de Jantar
---	Sala de Almoço
---	Sala de Lazer
---	Sala de Jogos
---	Sala de Cinema
---	Sala de Música
---	Sala de Dança
---	Sala de Artes
---	Sala de Esportes
---	Sala de Academia
---	Sala de Yoga
---	Sala de Pilates
---	Sala de Tai Chi
---	Sala de Meditação
---	Sala de Reflexão
---	Sala de Meditação Transcendental
---	Sala de Meditação Vipassana
---	Sala de Meditação Zen
---	Sala de Meditação Theravada
---	Sala de Meditação Mahayana
---	Sala de Meditação Vajrayana
---	Sala de Meditação Nichiren
---	Sala de Meditação Pure Land
---	Sala de Meditação Pure Land Nichiren
---	Sala de Meditação Pure Land Shin
---	Sala de Meditação Pure Land Jodo
---	Sala de Meditação Pure Land Jodo Shin
---	Sala de Meditação Pure Land Amida
---	Sala de Meditação Pure Land Amida Shin
---	Sala de Meditação Pure Land Amida Nichiren
---	Sala de Meditação Pure Land Amida Nichiren Shin
---	Sala de Meditação Pure Land Amida Nichiren Jodo
---	Sala de Meditação Pure Land Amida Nichiren Jodo Shin
---	Sala de Meditação Pure Land Amida Nichiren Jodo Shin Nichiren
---	Sala de Meditação Pure Land Amida Nichiren Jodo Shin Nichiren Shin
---	Sala de Meditação Pure Land Amida Nichiren Jodo Shin Nichiren Shin Nichiren
---	Sala de Meditação Pure Land Amida Nichiren Jodo Shin Nichiren Shin Nichiren Shin Nichiren
---	Sala de Meditação Pure Land Amida Nichiren Jodo Shin Nichiren Shin Nichiren Shin Nichiren Shin Nichiren



PlantaBaixa

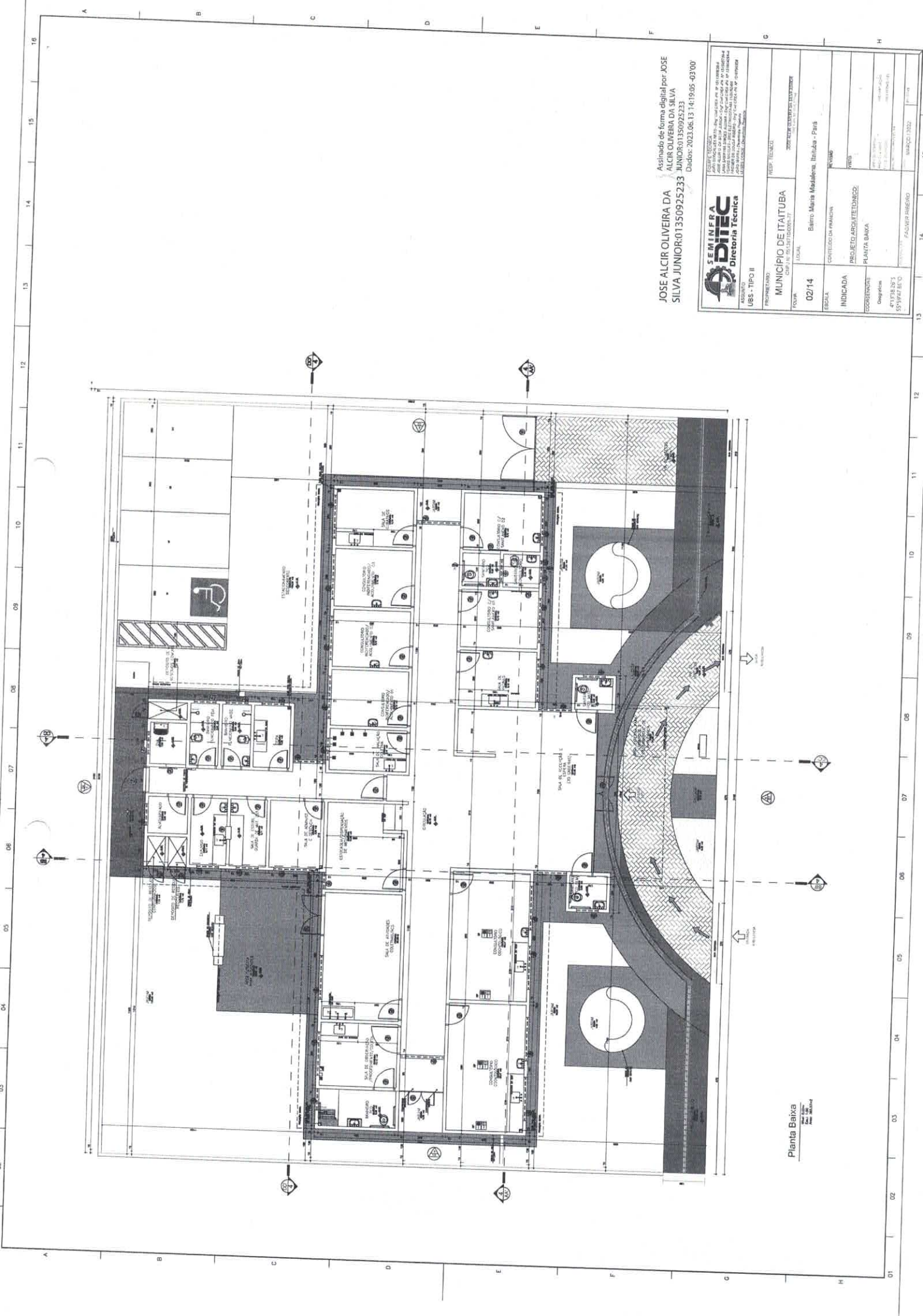
JOSE ALCIR OLIVEIRA DA OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR:01350925233
 Acumulado de forma digital por JOSE A OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR:01350925233
 Códigos: 2022.06.13 14:15:17 -03'00'



ESQUEMA TÉCNICO
 PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES
 PLANTA BAIXA - LAYOUT
 LOCAL: BARRIO MARIA MADALENA, IJUIBA - PARÁ
 CLIENTE: SEMINERA DITEC

PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE ITAITUBA
LOCAL:	BARRIO MARIA MADALENA, IJUIBA - PARÁ
ESCALA:	01/14
INDICADA:	PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES
COORDENADOR:	PLANTA BAIXA - LAYOUT
PROJETA:	LEIRENDA
PROJETO:	4173825

PlantaBaixa



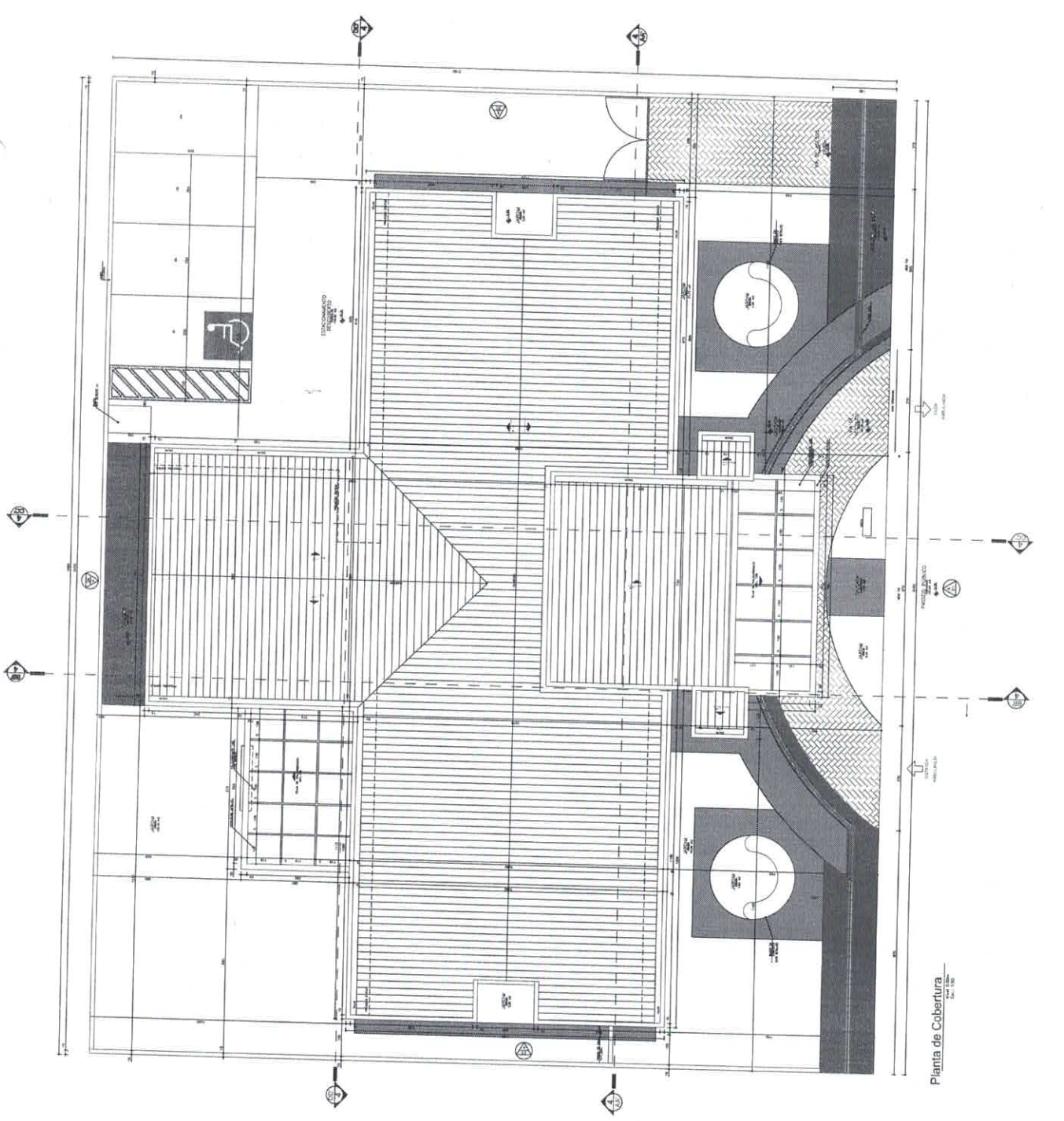
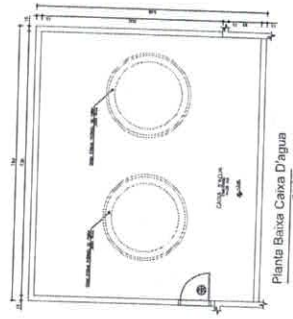
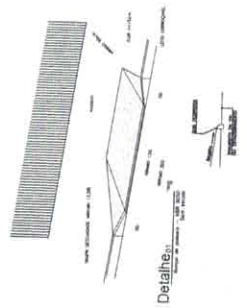
JOSE ALCIR OLIVEIRA DA
 ALCIR OLIVEIRA DA SILVA
 JUNIOR:01350925233
 Dados: 2023.06.13 14:19:05 -03'00'



ASSISTENTE	PROPRIETÁRIO	RESP. TÉCNICO
UBS - TIPO II	MUNICÍPIO DE ITAITUBA	JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
	LOCAL	
02/14	Blairo Maria Madalena, Itaituba - Pará	
	CONTEÚDO DA PRIMEIRA	
INDICADA	PROJETO ARQUITETÔNICO	
COORDENADOR	PLANTA BAIXA	
471538263		
5579473670		
	PROFESSOR	FACIETRI RIBEIRO
	MAPA: 13322	

Planta Baixa
 Escala: 1/50
 Data: 06/13/2023

PROJ. DE ARQUITETURA E DE REDES DE SANEAMENTO BÁSICO
 1 - Este projeto foi desenvolvido em AutoCAD
 2 - Este projeto foi desenvolvido em AutoCAD
 3 - Este projeto foi desenvolvido em AutoCAD

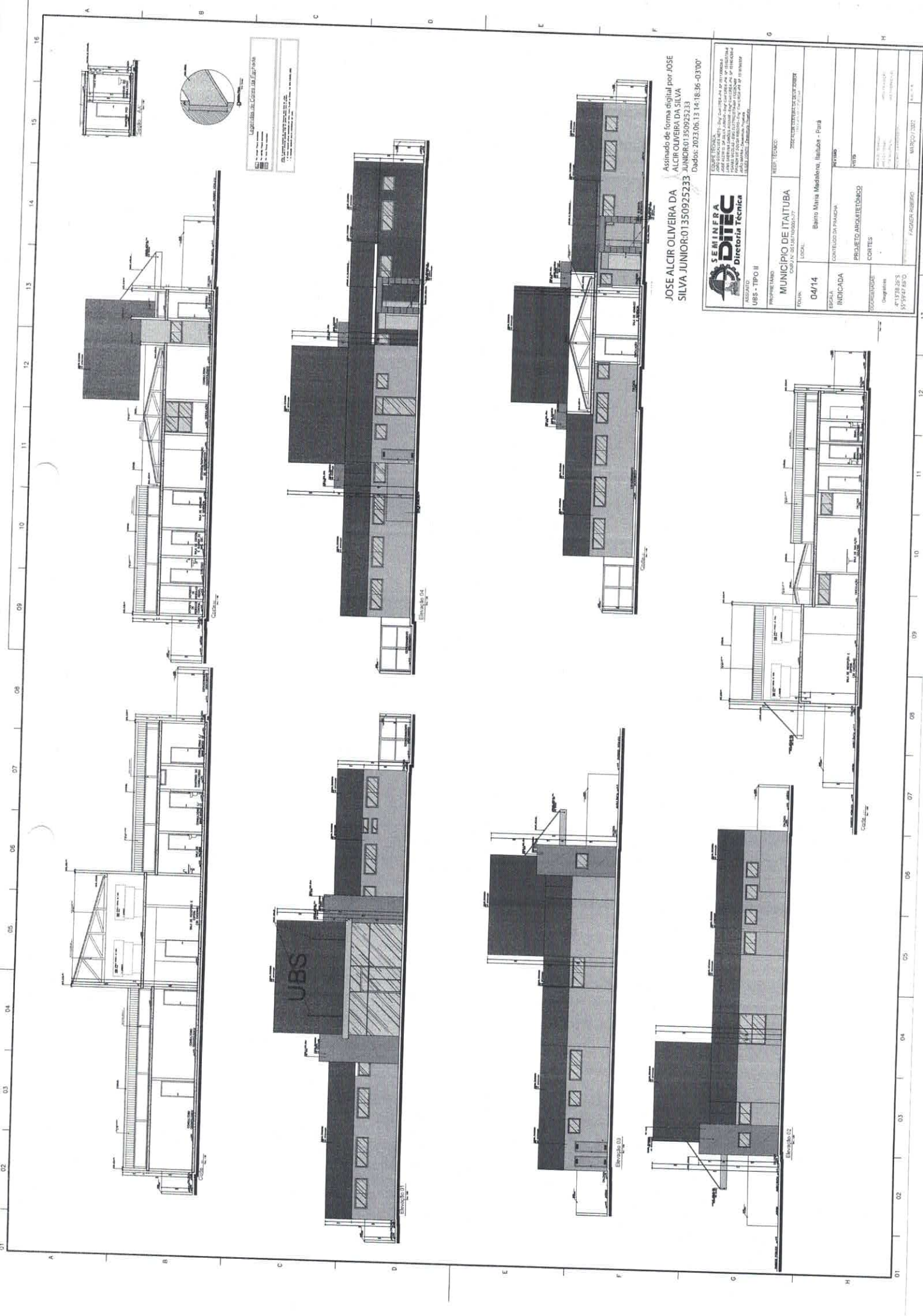


Assinado de forma digital por
JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA
 JUNIOR/01350925233
 Dados: 2023.06.13 14:18:51 -03'00'



PROJ. TÉCNICO		2023.06.13 14:18:51	
MUNICÍPIO DE ITAITUBA		LOCAL	
03/14	Bairro Mansão Modulares - Itaituba - Pará		
CONTEÚDO DA PRONCHIA		PROJETO ARQUITETÔNICO	
INDICADA		PLANTA DE COBERTURA	
COORDENADOR		PROJ. TÉCNICO	
411938205		01/11/2023	
5575947870		01/11/2023	

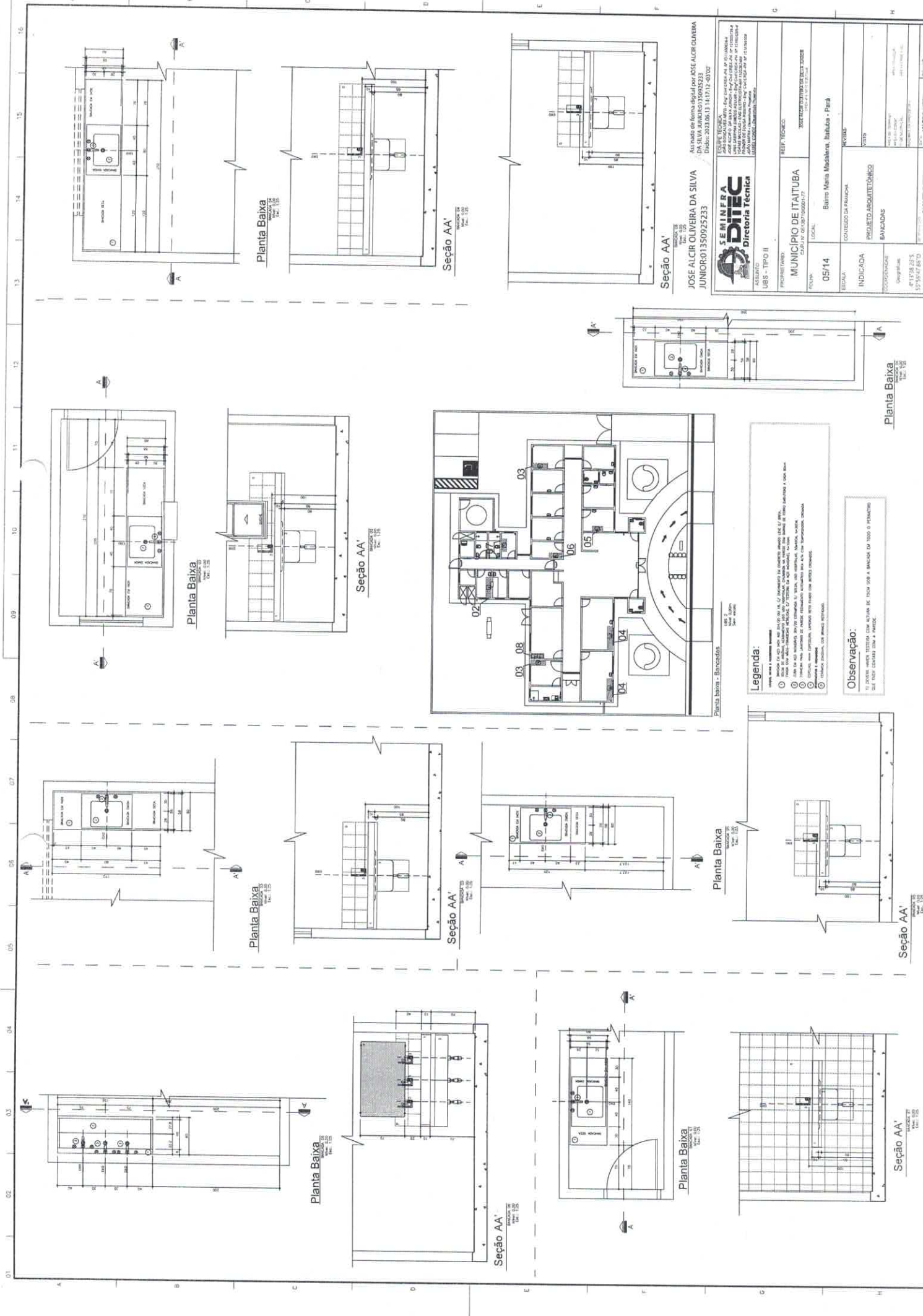
Planta de Cobertura
 Escala: 1:50



CAPÍTULO DE CORTES E SEÇÕES
 1.1. CORTES E SEÇÕES
 1.2. CORTES E SEÇÕES
 1.3. CORTES E SEÇÕES
 1.4. CORTES E SEÇÕES
 1.5. CORTES E SEÇÕES
 1.6. CORTES E SEÇÕES
 1.7. CORTES E SEÇÕES
 1.8. CORTES E SEÇÕES
 1.9. CORTES E SEÇÕES
 1.10. CORTES E SEÇÕES
 1.11. CORTES E SEÇÕES
 1.12. CORTES E SEÇÕES
 1.13. CORTES E SEÇÕES
 1.14. CORTES E SEÇÕES
 1.15. CORTES E SEÇÕES
 1.16. CORTES E SEÇÕES
 1.17. CORTES E SEÇÕES
 1.18. CORTES E SEÇÕES
 1.19. CORTES E SEÇÕES
 1.20. CORTES E SEÇÕES
 1.21. CORTES E SEÇÕES
 1.22. CORTES E SEÇÕES
 1.23. CORTES E SEÇÕES
 1.24. CORTES E SEÇÕES
 1.25. CORTES E SEÇÕES
 1.26. CORTES E SEÇÕES
 1.27. CORTES E SEÇÕES
 1.28. CORTES E SEÇÕES
 1.29. CORTES E SEÇÕES
 1.30. CORTES E SEÇÕES
 1.31. CORTES E SEÇÕES
 1.32. CORTES E SEÇÕES
 1.33. CORTES E SEÇÕES
 1.34. CORTES E SEÇÕES
 1.35. CORTES E SEÇÕES
 1.36. CORTES E SEÇÕES
 1.37. CORTES E SEÇÕES
 1.38. CORTES E SEÇÕES
 1.39. CORTES E SEÇÕES
 1.40. CORTES E SEÇÕES
 1.41. CORTES E SEÇÕES
 1.42. CORTES E SEÇÕES
 1.43. CORTES E SEÇÕES
 1.44. CORTES E SEÇÕES
 1.45. CORTES E SEÇÕES
 1.46. CORTES E SEÇÕES
 1.47. CORTES E SEÇÕES
 1.48. CORTES E SEÇÕES
 1.49. CORTES E SEÇÕES
 1.50. CORTES E SEÇÕES
 1.51. CORTES E SEÇÕES
 1.52. CORTES E SEÇÕES
 1.53. CORTES E SEÇÕES
 1.54. CORTES E SEÇÕES
 1.55. CORTES E SEÇÕES
 1.56. CORTES E SEÇÕES
 1.57. CORTES E SEÇÕES
 1.58. CORTES E SEÇÕES
 1.59. CORTES E SEÇÕES
 1.60. CORTES E SEÇÕES
 1.61. CORTES E SEÇÕES
 1.62. CORTES E SEÇÕES
 1.63. CORTES E SEÇÕES
 1.64. CORTES E SEÇÕES
 1.65. CORTES E SEÇÕES
 1.66. CORTES E SEÇÕES
 1.67. CORTES E SEÇÕES
 1.68. CORTES E SEÇÕES
 1.69. CORTES E SEÇÕES
 1.70. CORTES E SEÇÕES
 1.71. CORTES E SEÇÕES
 1.72. CORTES E SEÇÕES
 1.73. CORTES E SEÇÕES
 1.74. CORTES E SEÇÕES
 1.75. CORTES E SEÇÕES
 1.76. CORTES E SEÇÕES
 1.77. CORTES E SEÇÕES
 1.78. CORTES E SEÇÕES
 1.79. CORTES E SEÇÕES
 1.80. CORTES E SEÇÕES
 1.81. CORTES E SEÇÕES
 1.82. CORTES E SEÇÕES
 1.83. CORTES E SEÇÕES
 1.84. CORTES E SEÇÕES
 1.85. CORTES E SEÇÕES
 1.86. CORTES E SEÇÕES
 1.87. CORTES E SEÇÕES
 1.88. CORTES E SEÇÕES
 1.89. CORTES E SEÇÕES
 1.90. CORTES E SEÇÕES
 1.91. CORTES E SEÇÕES
 1.92. CORTES E SEÇÕES
 1.93. CORTES E SEÇÕES
 1.94. CORTES E SEÇÕES
 1.95. CORTES E SEÇÕES
 1.96. CORTES E SEÇÕES
 1.97. CORTES E SEÇÕES
 1.98. CORTES E SEÇÕES
 1.99. CORTES E SEÇÕES
 1.100. CORTES E SEÇÕES

Assinado de forma digital por JOSE
 ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
 Data: 2023.06.13 14:18:36 -03'00'

SEMINERA DITEC Diretoria Técnica		REPO. TÉCNICO 2023.06.13.14.18.36
PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE ITAITUBA CDA/N: 0518780001/27		2023.06.13.14.18.36
LOCAL 04/14	Bairro Maria Madalena, Ilumada - Pura	2023.06.13.14.18.36
ESCALA INDICADA	CONTEÚDO DA PLANÇA	2023.06.13.14.18.36
OBSERVAÇÕES 471332.0/5 15/11/2023	PROJETO ARQUITETÔNICO CORTES	2023.06.13.14.18.36
FASE DO PROJETO FASE DO PROJETO		2023.06.13.14.18.36



Atestado de forma igual por JOSE ALDIR OLIVEIRA JUNIOR 01/350925233
 Dado: 2023.06.13 13:17:43Z

SEMINFRA DITEC Diretoria Técnica	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA CADASTRAL Nº 10710000127	REPR. TÉCNICO: JOSE ALDIR OLIVEIRA JUNIOR
LOCAL: 05/14	ENDEREÇO: Bairro Maria Madalena, Itaituba - Pará
TIPOLOGIA: INDICADA	NOME DO PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO
FUNÇÃO: ESCOLA	BANCO DE DATAS: BANCADAS
DATA DE EMISSÃO: 05/14	DATA DE RECEBIMENTO: 05/14
DATA DE APROVAÇÃO: 05/14	DATA DE REVISÃO: 05/14
DATA DE REVISÃO: 05/14	DATA DE REVISÃO: 05/14

Legenda:

- 1 - PAREDE DE ALVENARIA COM REVESTIMENTO INTERIORE
- 2 - PAREDE DE ALVENARIA COM REVESTIMENTO EXTERIORE
- 3 - PAREDE DE ALVENARIA COM REVESTIMENTO INTERIORE E EXTERIORE
- 4 - PAREDE DE ALVENARIA COM REVESTIMENTO INTERIORE E EXTERIORE COM BANDELA
- 5 - PAREDE DE ALVENARIA COM REVESTIMENTO INTERIORE E EXTERIORE COM BANDELA E CORTA-VENTO
- 6 - PAREDE DE ALVENARIA COM REVESTIMENTO INTERIORE E EXTERIORE COM BANDELA E CORTA-VENTO E REVESTIMENTO EXTERIORE
- 7 - PAREDE DE ALVENARIA COM REVESTIMENTO INTERIORE E EXTERIORE COM BANDELA E CORTA-VENTO E REVESTIMENTO EXTERIORE E REVESTIMENTO INTERIORE
- 8 - PAREDE DE ALVENARIA COM REVESTIMENTO INTERIORE E EXTERIORE COM BANDELA E CORTA-VENTO E REVESTIMENTO EXTERIORE E REVESTIMENTO INTERIORE E REVESTIMENTO EXTERIORE

Observação:

1 - PAREDE DE ALVENARIA COM REVESTIMENTO INTERIORE E EXTERIORE COM BANDELA E CORTA-VENTO E REVESTIMENTO EXTERIORE E REVESTIMENTO INTERIORE E REVESTIMENTO EXTERIORE COM BANDELA E CORTA-VENTO E REVESTIMENTO EXTERIORE E REVESTIMENTO INTERIORE E REVESTIMENTO EXTERIORE

UBS - TIPO II
 ESCOLA
 SEM ANEXO

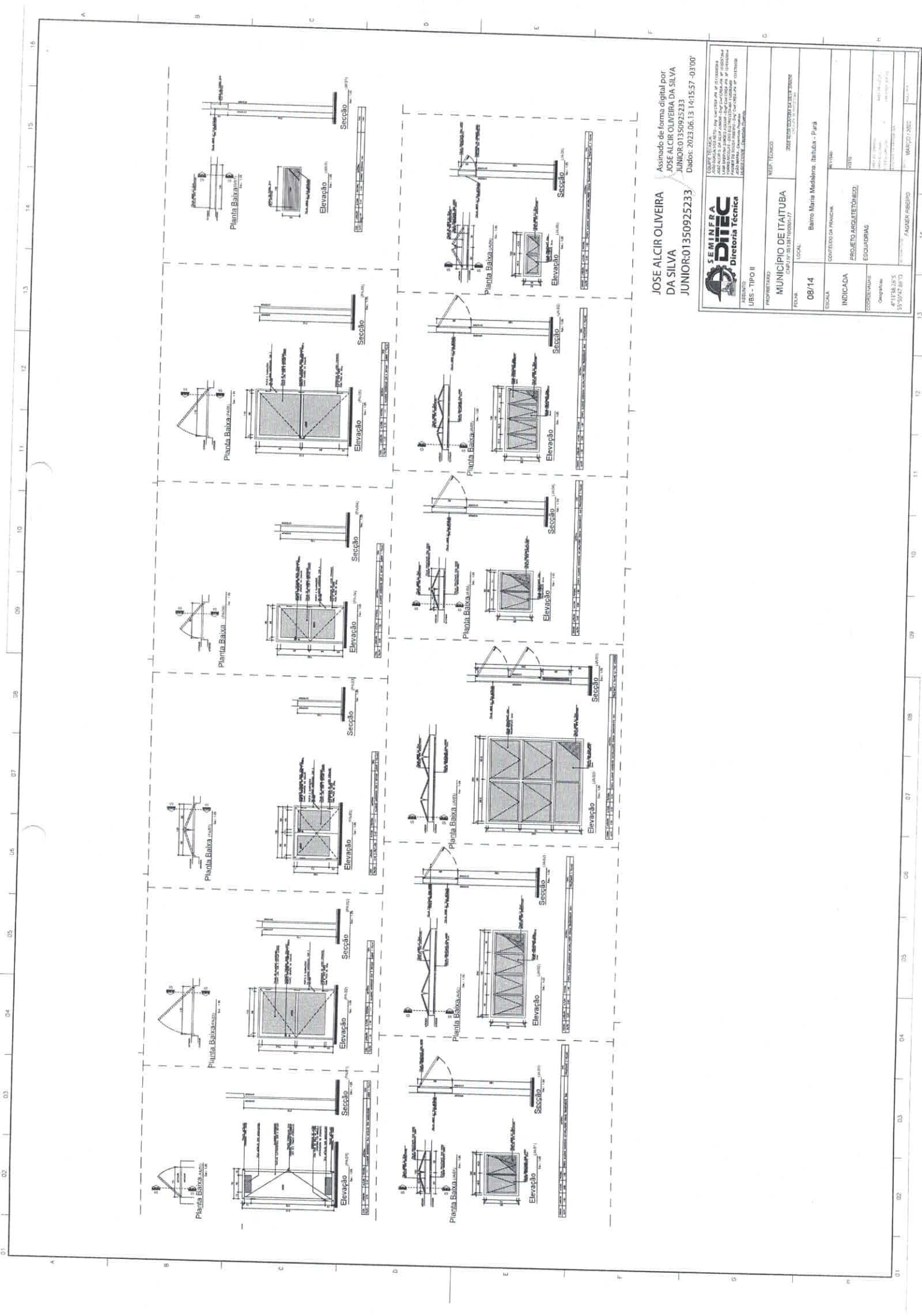
UBS - TIPO II
 ESCOLA
 SEM ANEXO

UBS - TIPO II
 ESCOLA
 SEM ANEXO

UBS - TIPO II
 ESCOLA
 SEM ANEXO

UBS - TIPO II
 ESCOLA
 SEM ANEXO

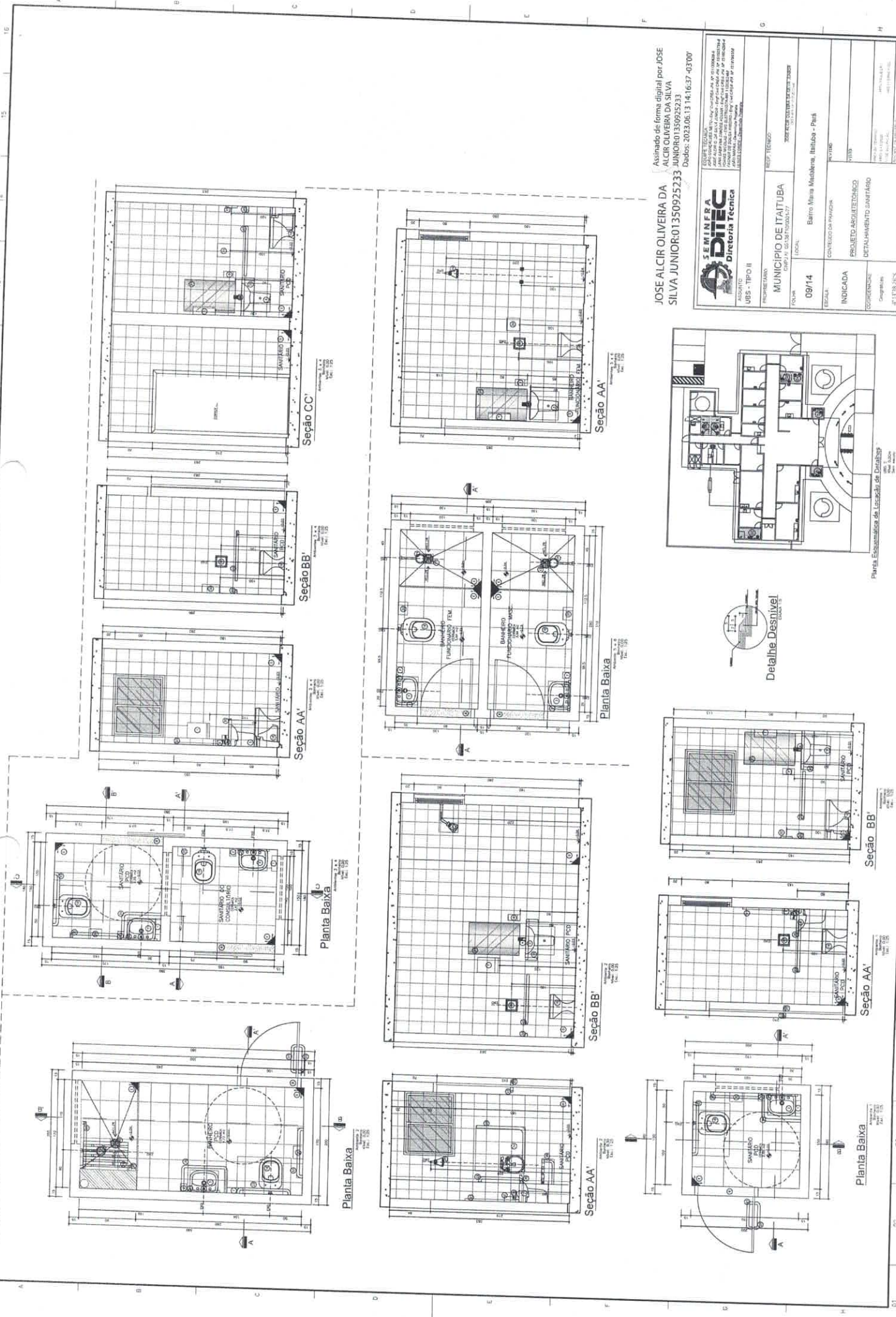
UBS - TIPO II
 ESCOLA
 SEM ANEXO



Assinado de forma digital por
JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
 JUNIOR:01350925233
 Dados: 2023.06.13 14:15:57 -03'00'



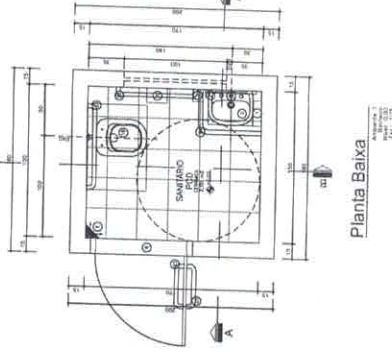
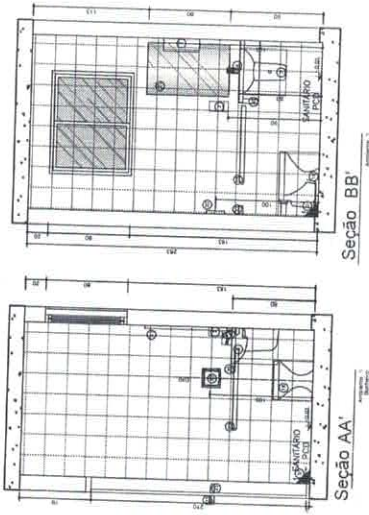
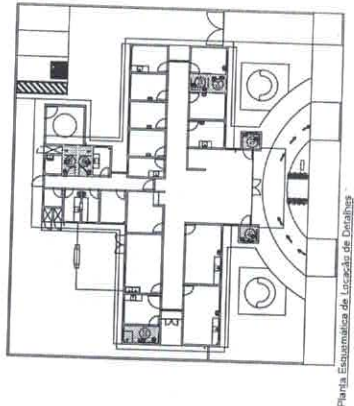
PROJETO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA LOCAL: Barro Maria Melkhora, Itaituba - Pará	
DATA: 08/14	ESCALA: CONTEÚDO EM PLANCHA
INDICAÇÃO: Elevação	PROJETO ARQUITETÔNICO: ESCOLAS
COORDENADOR: Osvaldo	ARQUITETO: JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
ENDEREÇO: 47118-335 93267-870	CRIADO EM: 14/06/2023
PROJETO: FABRIZIO REBERG	ARQUITETO: MARCO ANTONIO




Assinado de forma digital por JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR 01350925233
 Dados: 2023.06.13 14:16:37 -03'00'

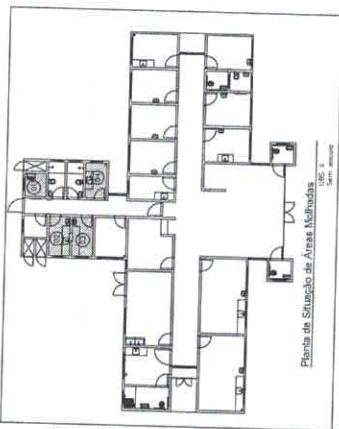
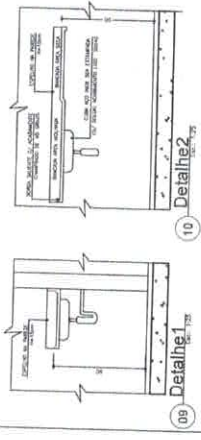


SEMINERA DITEC Diretoria Técnica		PROJETO TÉCNICO 2023/06/13 14:16:37 -03'00'	
MUNICÍPIO DE ITAITUBA COM. PL. 0018/170000277		PROJETO 09/14	
LOCAL Bairro Maria Madalena, Itaituba - Pará		INDICADA CONSELHO DE PAROQUIA	
COORDENADOR Eng.º JOSÉ ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR Nº 17.936.375 Nº 15.947.887-0		DETALHAMENTO SANITÁRIO	
INSCRIÇÃO Nº 17.936.375 Nº 15.947.887-0		FÁBIO PEREIRA MARÇO/2023	



JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR:01350925233
 DADOS: 2023.06.13 14:16:19 -03'00"

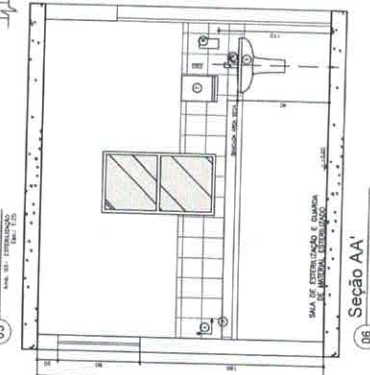
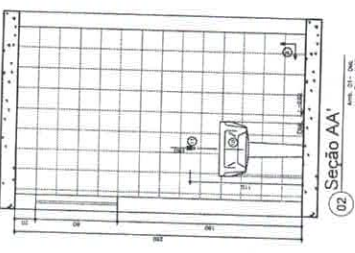
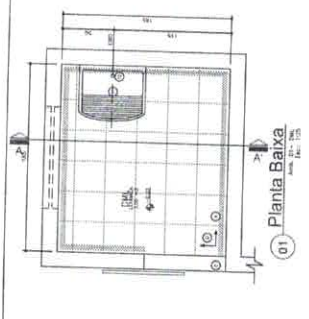
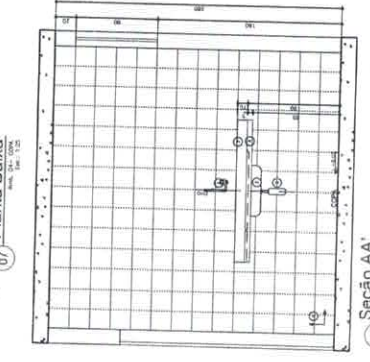
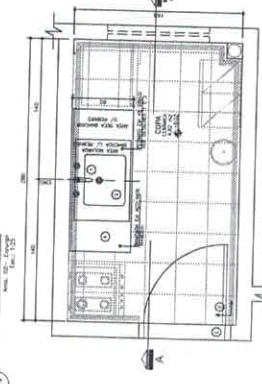
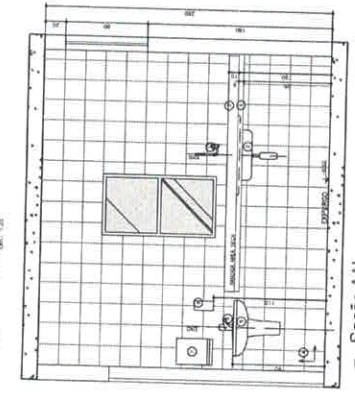
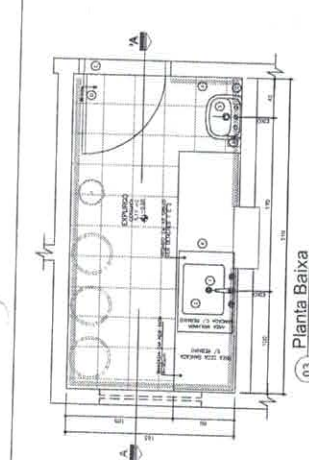
		ASSINADO DE FORMA DIGITAL POR JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR:01350925233 DADOS: 2023.06.13 14:16:19 -03'00"	
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE ITAITUBA	RESP. TÉCNICO	JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
LOCAL	Barro Mina Metalúrgica, Itaituba - Pará	PROJETO ARQUITETÔNICO	DETAHAMENTO DE ÁREAS MOLHADAS
INDICADA	10/14	CONTÉUDO DA MANCHA	ÁREA DE 10/14
COORDENADOR	Geografia	PROJETO ARQUITETÔNICO	DETAHAMENTO DE ÁREAS MOLHADAS
PROJETO	4°13'58" S 53°53'47" W	PROJETO ARQUITETÔNICO	DETAHAMENTO DE ÁREAS MOLHADAS
PROJETO	4°13'58" S 53°53'47" W	PROJETO ARQUITETÔNICO	DETAHAMENTO DE ÁREAS MOLHADAS

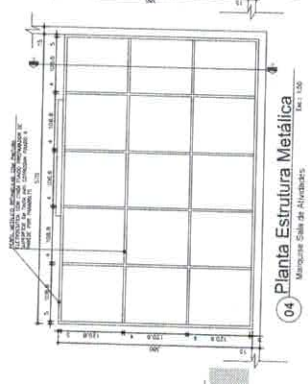
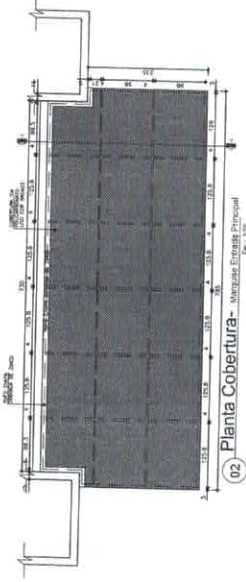
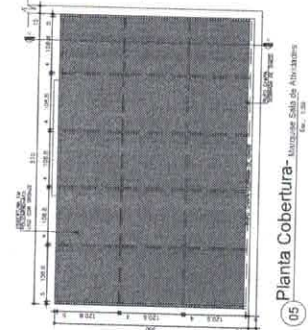
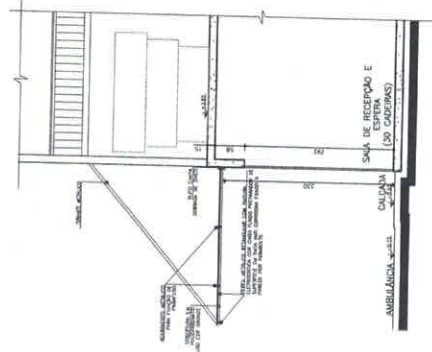
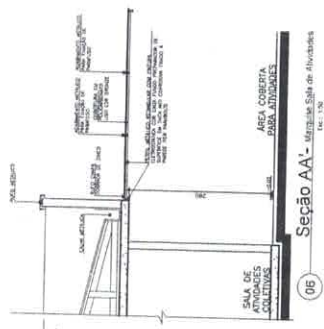


LEGENDA

LOCALS, ÁREAS E ACESSÓRIOS ARQUITETÔNICOS

- 1. ÁREA DE ESTACIONAMENTO
- 2. ÁREA DE SERVIÇO
- 3. ÁREA DE COZINHA
- 4. ÁREA DE BANHEIRO
- 5. ÁREA DE VESTIBULO
- 6. ÁREA DE RECEPCAO
- 7. ÁREA DE SALA DE REUNIOES
- 8. ÁREA DE SALA DE AULAS
- 9. ÁREA DE SALA DE ATIVIDADES
- 10. ÁREA DE SALA DE REPOSICAO
- 11. ÁREA DE SALA DE ESTUDO
- 12. ÁREA DE SALA DE LER
- 13. ÁREA DE SALA DE ALMOO
- 14. ÁREA DE SALA DE REPOSICAO
- 15. ÁREA DE SALA DE ESTUDO
- 16. ÁREA DE SALA DE LER
- 17. ÁREA DE SALA DE ALMOO
- 18. ÁREA DE SALA DE REPOSICAO
- 19. ÁREA DE SALA DE ESTUDO
- 20. ÁREA DE SALA DE LER
- 21. ÁREA DE SALA DE ALMOO
- 22. ÁREA DE SALA DE REPOSICAO
- 23. ÁREA DE SALA DE ESTUDO
- 24. ÁREA DE SALA DE LER
- 25. ÁREA DE SALA DE ALMOO
- 26. ÁREA DE SALA DE REPOSICAO
- 27. ÁREA DE SALA DE ESTUDO
- 28. ÁREA DE SALA DE LER
- 29. ÁREA DE SALA DE ALMOO
- 30. ÁREA DE SALA DE REPOSICAO
- 31. ÁREA DE SALA DE ESTUDO
- 32. ÁREA DE SALA DE LER
- 33. ÁREA DE SALA DE ALMOO
- 34. ÁREA DE SALA DE REPOSICAO
- 35. ÁREA DE SALA DE ESTUDO
- 36. ÁREA DE SALA DE LER
- 37. ÁREA DE SALA DE ALMOO
- 38. ÁREA DE SALA DE REPOSICAO
- 39. ÁREA DE SALA DE ESTUDO
- 40. ÁREA DE SALA DE LER
- 41. ÁREA DE SALA DE ALMOO
- 42. ÁREA DE SALA DE REPOSICAO
- 43. ÁREA DE SALA DE ESTUDO
- 44. ÁREA DE SALA DE LER
- 45. ÁREA DE SALA DE ALMOO
- 46. ÁREA DE SALA DE REPOSICAO
- 47. ÁREA DE SALA DE ESTUDO
- 48. ÁREA DE SALA DE LER
- 49. ÁREA DE SALA DE ALMOO
- 50. ÁREA DE SALA DE REPOSICAO
- 51. ÁREA DE SALA DE ESTUDO
- 52. ÁREA DE SALA DE LER
- 53. ÁREA DE SALA DE ALMOO
- 54. ÁREA DE SALA DE REPOSICAO
- 55. ÁREA DE SALA DE ESTUDO
- 56. ÁREA DE SALA DE LER
- 57. ÁREA DE SALA DE ALMOO
- 58. ÁREA DE SALA DE REPOSICAO
- 59. ÁREA DE SALA DE ESTUDO
- 60. ÁREA DE SALA DE LER
- 61. ÁREA DE SALA DE ALMOO
- 62. ÁREA DE SALA DE REPOSICAO
- 63. ÁREA DE SALA DE ESTUDO
- 64. ÁREA DE SALA DE LER
- 65. ÁREA DE SALA DE ALMOO
- 66. ÁREA DE SALA DE REPOSICAO
- 67. ÁREA DE SALA DE ESTUDO
- 68. ÁREA DE SALA DE LER
- 69. ÁREA DE SALA DE ALMOO
- 70. ÁREA DE SALA DE REPOSICAO
- 71. ÁREA DE SALA DE ESTUDO
- 72. ÁREA DE SALA DE LER
- 73. ÁREA DE SALA DE ALMOO
- 74. ÁREA DE SALA DE REPOSICAO
- 75. ÁREA DE SALA DE ESTUDO
- 76. ÁREA DE SALA DE LER
- 77. ÁREA DE SALA DE ALMOO
- 78. ÁREA DE SALA DE REPOSICAO
- 79. ÁREA DE SALA DE ESTUDO
- 80. ÁREA DE SALA DE LER
- 81. ÁREA DE SALA DE ALMOO
- 82. ÁREA DE SALA DE REPOSICAO
- 83. ÁREA DE SALA DE ESTUDO
- 84. ÁREA DE SALA DE LER
- 85. ÁREA DE SALA DE ALMOO
- 86. ÁREA DE SALA DE REPOSICAO
- 87. ÁREA DE SALA DE ESTUDO
- 88. ÁREA DE SALA DE LER
- 89. ÁREA DE SALA DE ALMOO
- 90. ÁREA DE SALA DE REPOSICAO
- 91. ÁREA DE SALA DE ESTUDO
- 92. ÁREA DE SALA DE LER
- 93. ÁREA DE SALA DE ALMOO
- 94. ÁREA DE SALA DE REPOSICAO
- 95. ÁREA DE SALA DE ESTUDO
- 96. ÁREA DE SALA DE LER
- 97. ÁREA DE SALA DE ALMOO
- 98. ÁREA DE SALA DE REPOSICAO
- 99. ÁREA DE SALA DE ESTUDO
- 100. ÁREA DE SALA DE LER

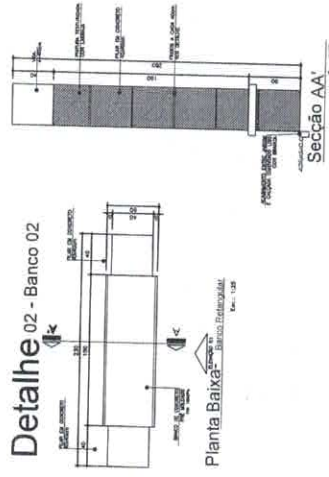
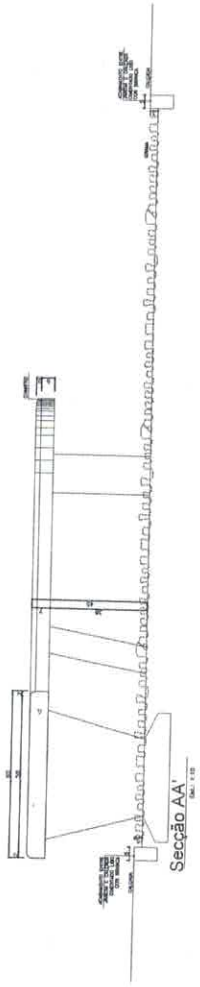




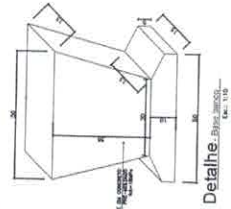
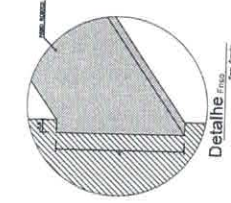
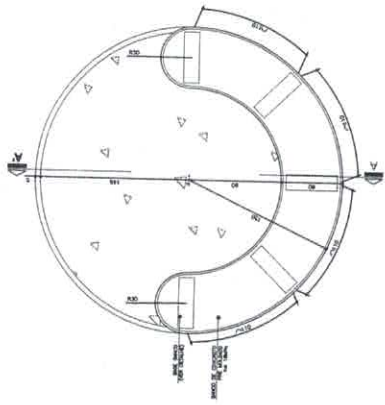
NOTA:
 APLICAR O CÓDIGO DE REVESTIMENTO DE PAREDES E TAVELAS DE MADEIRA EM TODAS AS SUPERFÍCIES EXTERNAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETÔNICO.

Assinado de forma digital por
 JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA
 JUNIOR:01350925233
 Dados: 2023.06.13 14:18:04 -03'00"

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE ITAITUBA
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETÔNICO
DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA
LOCAL	Bairro Mirim Madaleno, Itaituba - Pará
PROJETA	JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETÔNICO
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETÔNICO
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETÔNICO
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETÔNICO



Detalhe 01 - Banco 01



Elevação 01 Esc. 1:20

Secção AA' Esc. 1:20

Detalhe 02 - Banco 02

Planta Baixa Esc. 1:20

Detalhe Esc. 1:5

Detalhe Esc. 1:5

Elevação 01 Esc. 1:20

Secção AA' Esc. 1:20

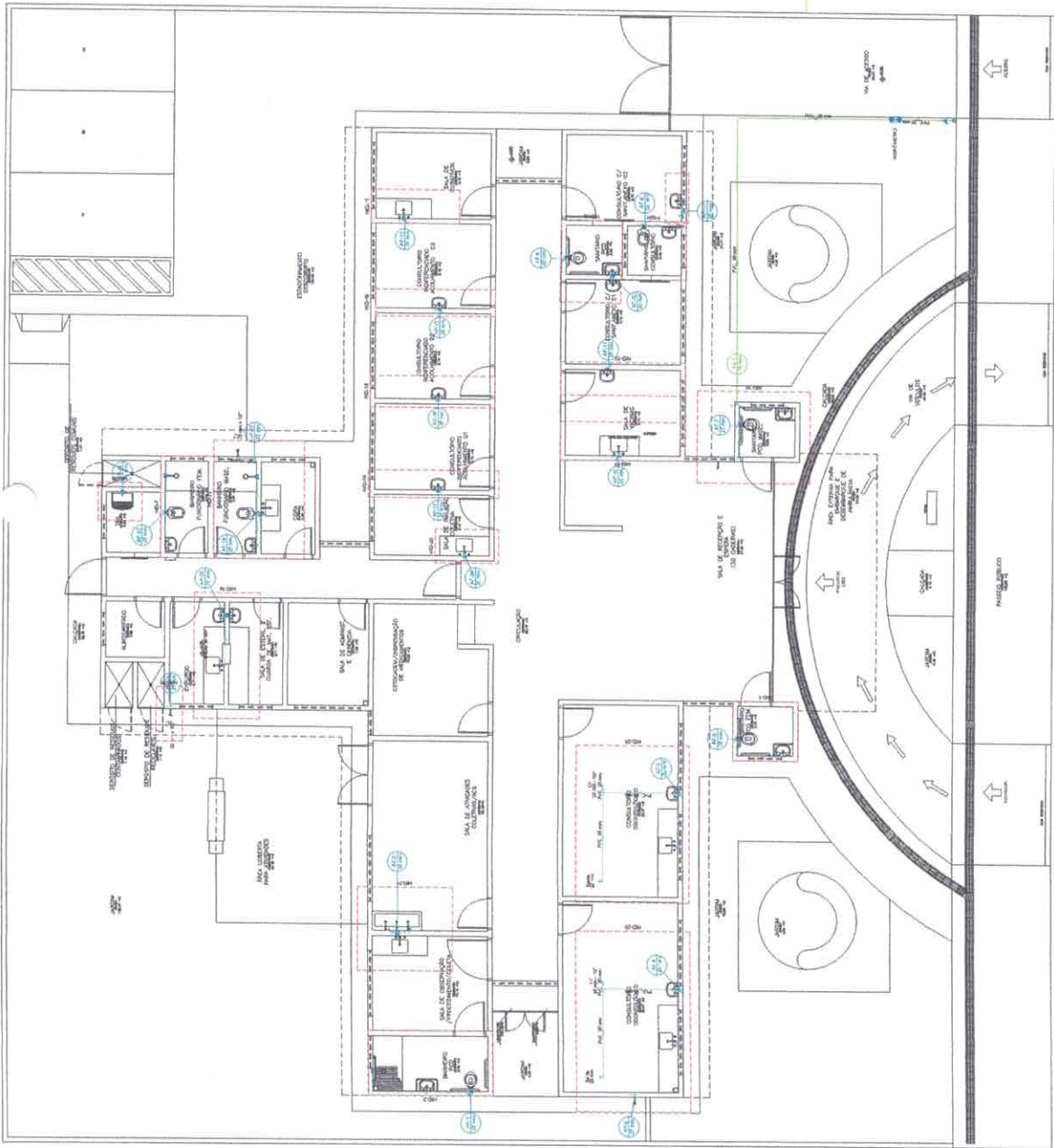
JOSE ALCIR OLIVEIRA DA
SILVA JUNIOR:01350925233
Data: 2023.06.13 14:18:22 -03:00

Assinada em forma digital por JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR:01350925233 Data: 2023.06.13 14:18:22 -03:00

SEMINERA
DIRETORIA TÉCNICA

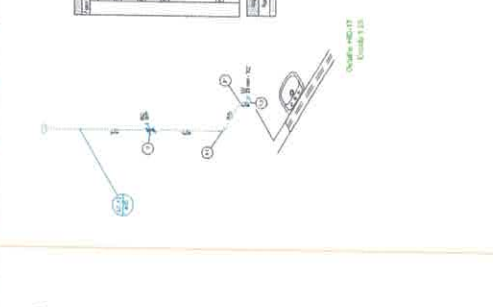
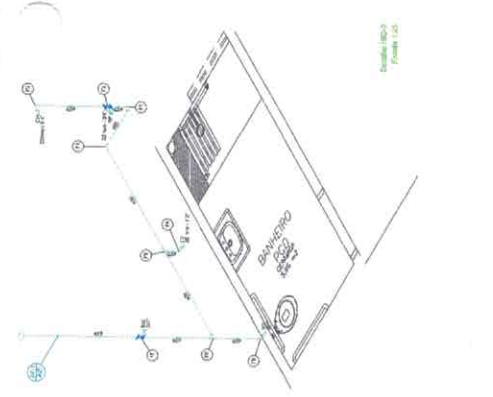
PROFESSOR RESPONSÁVEL: JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
CNPJ: 14.174.421/0001-01
RUA: RUA DA SERRA, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO CARLOS - SP - 13506-900
FONE: (19) 3333-1111
E-MAIL: contato@seminera.com.br

PROFESSOR RESPONSÁVEL	RESP. TÉCNICO
MUNICÍPIO DE ITAITUBA	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PROJETO	LOCAL
14/14	Bairro Mirim, Medianeira, Itaituba - Pará
ESCALA	CONTÉUDO DA FOLHA
INDICADA	PROJETO ARQUITETÔNICO
DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO DOS BANCO
Desenhado por	PROJETO
4113708.05.05	0001 - 01
1373547.01.01	0001 - 01
PROFESSOR RESPONSÁVEL	PROJETO
JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR	0001 - 01
PROFESSOR RESPONSÁVEL	PROJETO
JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR	0001 - 01

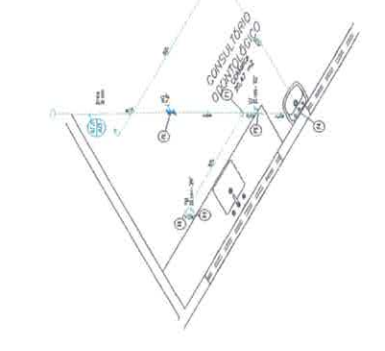
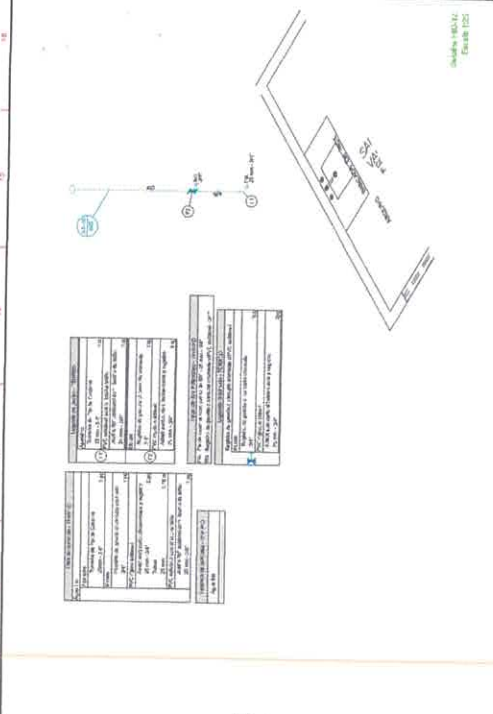


NUMERO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1.0	1	PORTA ALUMINADA 1,50x2,10	UN	150,00	150,00
1.1	1	JANELA ALUMINADA 1,50x2,10	UN	100,00	100,00
1.2	1	PORTA ALUMINADA 2,10x2,10	UN	200,00	200,00
1.3	1	JANELA ALUMINADA 2,10x2,10	UN	150,00	150,00
1.4	1	PORTA ALUMINADA 3,00x2,10	UN	300,00	300,00
1.5	1	JANELA ALUMINADA 3,00x2,10	UN	200,00	200,00
1.6	1	PORTA ALUMINADA 4,00x2,10	UN	400,00	400,00
1.7	1	JANELA ALUMINADA 4,00x2,10	UN	300,00	300,00
1.8	1	PORTA ALUMINADA 5,00x2,10	UN	500,00	500,00
1.9	1	JANELA ALUMINADA 5,00x2,10	UN	400,00	400,00
1.10	1	PORTA ALUMINADA 6,00x2,10	UN	600,00	600,00
1.11	1	JANELA ALUMINADA 6,00x2,10	UN	500,00	500,00
1.12	1	PORTA ALUMINADA 7,00x2,10	UN	700,00	700,00
1.13	1	JANELA ALUMINADA 7,00x2,10	UN	600,00	600,00
1.14	1	PORTA ALUMINADA 8,00x2,10	UN	800,00	800,00
1.15	1	JANELA ALUMINADA 8,00x2,10	UN	700,00	700,00
1.16	1	PORTA ALUMINADA 9,00x2,10	UN	900,00	900,00
1.17	1	JANELA ALUMINADA 9,00x2,10	UN	800,00	800,00
1.18	1	PORTA ALUMINADA 10,00x2,10	UN	1000,00	1000,00
1.19	1	JANELA ALUMINADA 10,00x2,10	UN	900,00	900,00
1.20	1	PORTA ALUMINADA 11,00x2,10	UN	1100,00	1100,00
1.21	1	JANELA ALUMINADA 11,00x2,10	UN	1000,00	1000,00
1.22	1	PORTA ALUMINADA 12,00x2,10	UN	1200,00	1200,00
1.23	1	JANELA ALUMINADA 12,00x2,10	UN	1100,00	1100,00
1.24	1	PORTA ALUMINADA 13,00x2,10	UN	1300,00	1300,00
1.25	1	JANELA ALUMINADA 13,00x2,10	UN	1200,00	1200,00
1.26	1	PORTA ALUMINADA 14,00x2,10	UN	1400,00	1400,00
1.27	1	JANELA ALUMINADA 14,00x2,10	UN	1300,00	1300,00
1.28	1	PORTA ALUMINADA 15,00x2,10	UN	1500,00	1500,00
1.29	1	JANELA ALUMINADA 15,00x2,10	UN	1400,00	1400,00
1.30	1	PORTA ALUMINADA 16,00x2,10	UN	1600,00	1600,00
1.31	1	JANELA ALUMINADA 16,00x2,10	UN	1500,00	1500,00
1.32	1	PORTA ALUMINADA 17,00x2,10	UN	1700,00	1700,00
1.33	1	JANELA ALUMINADA 17,00x2,10	UN	1600,00	1600,00
1.34	1	PORTA ALUMINADA 18,00x2,10	UN	1800,00	1800,00
1.35	1	JANELA ALUMINADA 18,00x2,10	UN	1700,00	1700,00
1.36	1	PORTA ALUMINADA 19,00x2,10	UN	1900,00	1900,00
1.37	1	JANELA ALUMINADA 19,00x2,10	UN	1800,00	1800,00
1.38	1	PORTA ALUMINADA 20,00x2,10	UN	2000,00	2000,00
1.39	1	JANELA ALUMINADA 20,00x2,10	UN	1900,00	1900,00
1.40	1	PORTA ALUMINADA 21,00x2,10	UN	2100,00	2100,00
1.41	1	JANELA ALUMINADA 21,00x2,10	UN	2000,00	2000,00
1.42	1	PORTA ALUMINADA 22,00x2,10	UN	2200,00	2200,00
1.43	1	JANELA ALUMINADA 22,00x2,10	UN	2100,00	2100,00
1.44	1	PORTA ALUMINADA 23,00x2,10	UN	2300,00	2300,00
1.45	1	JANELA ALUMINADA 23,00x2,10	UN	2200,00	2200,00
1.46	1	PORTA ALUMINADA 24,00x2,10	UN	2400,00	2400,00
1.47	1	JANELA ALUMINADA 24,00x2,10	UN	2300,00	2300,00
1.48	1	PORTA ALUMINADA 25,00x2,10	UN	2500,00	2500,00
1.49	1	JANELA ALUMINADA 25,00x2,10	UN	2400,00	2400,00
1.50	1	PORTA ALUMINADA 26,00x2,10	UN	2600,00	2600,00
1.51	1	JANELA ALUMINADA 26,00x2,10	UN	2500,00	2500,00
1.52	1	PORTA ALUMINADA 27,00x2,10	UN	2700,00	2700,00
1.53	1	JANELA ALUMINADA 27,00x2,10	UN	2600,00	2600,00
1.54	1	PORTA ALUMINADA 28,00x2,10	UN	2800,00	2800,00
1.55	1	JANELA ALUMINADA 28,00x2,10	UN	2700,00	2700,00
1.56	1	PORTA ALUMINADA 29,00x2,10	UN	2900,00	2900,00
1.57	1	JANELA ALUMINADA 29,00x2,10	UN	2800,00	2800,00
1.58	1	PORTA ALUMINADA 30,00x2,10	UN	3000,00	3000,00
1.59	1	JANELA ALUMINADA 30,00x2,10	UN	2900,00	2900,00
1.60	1	PORTA ALUMINADA 31,00x2,10	UN	3100,00	3100,00
1.61	1	JANELA ALUMINADA 31,00x2,10	UN	3000,00	3000,00
1.62	1	PORTA ALUMINADA 32,00x2,10	UN	3200,00	3200,00
1.63	1	JANELA ALUMINADA 32,00x2,10	UN	3100,00	3100,00
1.64	1	PORTA ALUMINADA 33,00x2,10	UN	3300,00	3300,00
1.65	1	JANELA ALUMINADA 33,00x2,10	UN	3200,00	3200,00
1.66	1	PORTA ALUMINADA 34,00x2,10	UN	3400,00	3400,00
1.67	1	JANELA ALUMINADA 34,00x2,10	UN	3300,00	3300,00
1.68	1	PORTA ALUMINADA 35,00x2,10	UN	3500,00	3500,00
1.69	1	JANELA ALUMINADA 35,00x2,10	UN	3400,00	3400,00
1.70	1	PORTA ALUMINADA 36,00x2,10	UN	3600,00	3600,00
1.71	1	JANELA ALUMINADA 36,00x2,10	UN	3500,00	3500,00
1.72	1	PORTA ALUMINADA 37,00x2,10	UN	3700,00	3700,00
1.73	1	JANELA ALUMINADA 37,00x2,10	UN	3600,00	3600,00
1.74	1	PORTA ALUMINADA 38,00x2,10	UN	3800,00	3800,00
1.75	1	JANELA ALUMINADA 38,00x2,10	UN	3700,00	3700,00
1.76	1	PORTA ALUMINADA 39,00x2,10	UN	3900,00	3900,00
1.77	1	JANELA ALUMINADA 39,00x2,10	UN	3800,00	3800,00
1.78	1	PORTA ALUMINADA 40,00x2,10	UN	4000,00	4000,00
1.79	1	JANELA ALUMINADA 40,00x2,10	UN	3900,00	3900,00
1.80	1	PORTA ALUMINADA 41,00x2,10	UN	4100,00	4100,00
1.81	1	JANELA ALUMINADA 41,00x2,10	UN	4000,00	4000,00
1.82	1	PORTA ALUMINADA 42,00x2,10	UN	4200,00	4200,00
1.83	1	JANELA ALUMINADA 42,00x2,10	UN	4100,00	4100,00
1.84	1	PORTA ALUMINADA 43,00x2,10	UN	4300,00	4300,00
1.85	1	JANELA ALUMINADA 43,00x2,10	UN	4200,00	4200,00
1.86	1	PORTA ALUMINADA 44,00x2,10	UN	4400,00	4400,00
1.87	1	JANELA ALUMINADA 44,00x2,10	UN	4300,00	4300,00
1.88	1	PORTA ALUMINADA 45,00x2,10	UN	4500,00	4500,00
1.89	1	JANELA ALUMINADA 45,00x2,10	UN	4400,00	4400,00
1.90	1	PORTA ALUMINADA 46,00x2,10	UN	4600,00	4600,00
1.91	1	JANELA ALUMINADA 46,00x2,10	UN	4500,00	4500,00
1.92	1	PORTA ALUMINADA 47,00x2,10	UN	4700,00	4700,00
1.93	1	JANELA ALUMINADA 47,00x2,10	UN	4600,00	4600,00
1.94	1	PORTA ALUMINADA 48,00x2,10	UN	4800,00	4800,00
1.95	1	JANELA ALUMINADA 48,00x2,10	UN	4700,00	4700,00
1.96	1	PORTA ALUMINADA 49,00x2,10	UN	4900,00	4900,00
1.97	1	JANELA ALUMINADA 49,00x2,10	UN	4800,00	4800,00
1.98	1	PORTA ALUMINADA 50,00x2,10	UN	5000,00	5000,00
1.99	1	JANELA ALUMINADA 50,00x2,10	UN	4900,00	4900,00
2.00	1	PORTA ALUMINADA 51,00x2,10	UN	5100,00	5100,00
2.01	1	JANELA ALUMINADA 51,00x2,10	UN	5000,00	5000,00
2.02	1	PORTA ALUMINADA 52,00x2,10	UN	5200,00	5200,00
2.03	1	JANELA ALUMINADA 52,00x2,10	UN	5100,00	5100,00
2.04	1	PORTA ALUMINADA 53,00x2,10	UN	5300,00	5300,00
2.05	1	JANELA ALUMINADA 53,00x2,10	UN	5200,00	5200,00
2.06	1	PORTA ALUMINADA 54,00x2,10	UN	5400,00	5400,00
2.07	1	JANELA ALUMINADA 54,00x2,10	UN	5300,00	5300,00
2.08	1	PORTA ALUMINADA 55,00x2,10	UN	5500,00	5500,00
2.09	1	JANELA ALUMINADA 55,00x2,10	UN	5400,00	5400,00
2.10	1	PORTA ALUMINADA 56,00x2,10	UN	5600,00	5600,00
2.11	1	JANELA ALUMINADA 56,00x2,10	UN	5500,00	5500,00
2.12	1	PORTA ALUMINADA 57,00x2,10	UN	5700,00	5700,00
2.13	1	JANELA ALUMINADA 57,00x2,10	UN	5600,00	5600,00
2.14	1	PORTA ALUMINADA 58,00x2,10	UN	5800,00	5800,00
2.15	1	JANELA ALUMINADA 58,00x2,10	UN	5700,00	5700,00
2.16	1	PORTA ALUMINADA 59,00x2,10	UN	5900,00	5900,00
2.17	1	JANELA ALUMINADA 59,00x2,10	UN	5800,00	5800,00
2.18	1	PORTA ALUMINADA 60,00x2,10	UN	6000,00	6000,00
2.19	1	JANELA ALUMINADA 60,00x2,10	UN	5900,00	5900,00
2.20	1	PORTA ALUMINADA 61,00x2,10	UN	6100,00	6100,00
2.21	1	JANELA ALUMINADA 61,00x2,10	UN	6000,00	6000,00
2.22	1	PORTA ALUMINADA 62,00x2,10	UN	6200,00	6200,00
2.23	1	JANELA ALUMINADA 62,00x2,10	UN	6100,00	6100,00
2.24	1	PORTA ALUMINADA 63,00x2,10	UN	6300,00	6300,00
2.25	1	JANELA ALUMINADA 63,00x2,10	UN	6200,00	6200,00
2.26	1	PORTA ALUMINADA 64,00x2,10	UN	6400,00	6400,00
2.27	1	JANELA ALUMINADA 64,00x2,10	UN	6300,00	6300,00
2.28	1	PORTA ALUMINADA 65,00x2,10	UN	6500,00	6500,00
2.29	1	JANELA ALUMINADA 65,00x2,10	UN	6400,00	6400,00
2.30	1	PORTA ALUMINADA 66,00x2,10	UN	6600,00	6600,00
2.31	1	JANELA ALUMINADA 66,00x2,10	UN	6500,00	6500,00
2.32	1	PORTA ALUMINADA 67,00x2,10	UN	6700,00	6700,00
2.33	1	JANELA ALUMINADA 67,00x2,10	UN	6600,00	6600,00
2.34	1	PORTA ALUMINADA 68,00x2,10	UN	6800,00	6800,00
2.35	1	JANELA ALUMINADA 68,00x2,10	UN	6700,00	6700,00
2.36	1	PORTA ALUMINADA 69,00x2,10	UN	6900,00	6900,00
2.37	1	JANELA ALUMINADA 69,00x2,10	UN	6800,00	6800,00
2.38	1	PORTA ALUMINADA 70,00x2,10	UN	7000,00	7000,00
2.39	1	JANELA ALUMINADA 70,00x2,10	UN	6900,00	6900,00
2.40	1	PORTA ALUMINADA 71,00x2,10	UN	7100,00	7100,00
2.41	1	JANELA ALUMINADA 71,00x2,10	UN	7000,00	7000,00
2.42	1	PORTA ALUMINADA 72,00x2,10	UN	7200,00	7200,00
2.43	1	JANELA ALUMINADA 72,00x2,10	UN	7100,00	7100,00
2.44	1	PORTA ALUMINADA 73,00x2,10	UN	7300,00	7300,00
2.45	1	JANELA ALUMINADA 73,00x2,10	UN	7200,00	7200,00
2.46	1	PORTA ALUMINADA 74,00x2,10	UN	7400,00	7400,00
2.47	1	JANELA ALUMINADA 74,00x2,10	UN	7300,00	7300,00
2.48	1	PORTA ALUMINADA 75,00x2,10	UN	7500,00	7500,00
2.49	1	JANELA ALUMINADA 75,00x2,10	UN	7400,00	7400,00
2.50	1	PORTA ALUMINADA 76,00x2,10	UN	7600,00	7600,00
2.51	1	JANELA ALUMINADA 76,00x2,10	UN	7500,00	7500,00
2.52	1	PORTA ALUMINADA 77,00x2,10	UN	7700,00	7700,00
2.53	1	JANELA ALUMINADA 77,00x2,10	UN	7600,00	7600,00
2.54	1	PORTA ALUMINADA 78,00x2,10	UN	7800,00	7800,00
2.55	1	JANELA ALUMINADA 78,00x2,10	UN	7700,00	7700,00
2.56	1	PORTA ALUMINADA 79,00x2,10	UN	7900,00	7900,00
2.57	1	JANELA ALUMINADA 79,00x2,10	UN	7800,00	7800,00
2.58	1	PORTA ALUMINADA 80,00x2,10	UN	8000,00	8000,00
2.59	1	JANELA ALUMINADA 80,00x2,10	UN	7900,00	7900,00
2.60	1	PORTA ALUMINADA 81,00x2,10	UN	8100	

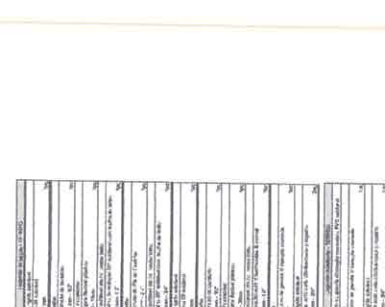
MEMÓRIA DE CÁLCULO 1.1. CÁLCULO DE CARGAS 1.1.1. CARGA DE PAVIMENTO 1.1.2. CARGA DE PAREDES 1.1.3. CARGA DE COLUNAS 1.1.4. CARGA DE VENTOS 1.1.5. CARGA DE NEVE	
MEMÓRIA DE CÁLCULO 1.2. CÁLCULO DE DIMENSÃO DE ELEMENTOS DE CONCRETO 1.2.1. DIMENSÃO DE LAJES 1.2.2. DIMENSÃO DE COLUNAS 1.2.3. DIMENSÃO DE PAREDES 1.2.4. DIMENSÃO DE ESCALAS	
MEMÓRIA DE CÁLCULO 1.3. CÁLCULO DE DIMENSÃO DE ELEMENTOS DE AÇO 1.3.1. DIMENSÃO DE VIGAS 1.3.2. DIMENSÃO DE COLUNAS DE AÇO 1.3.3. DIMENSÃO DE PAREDES DE AÇO	



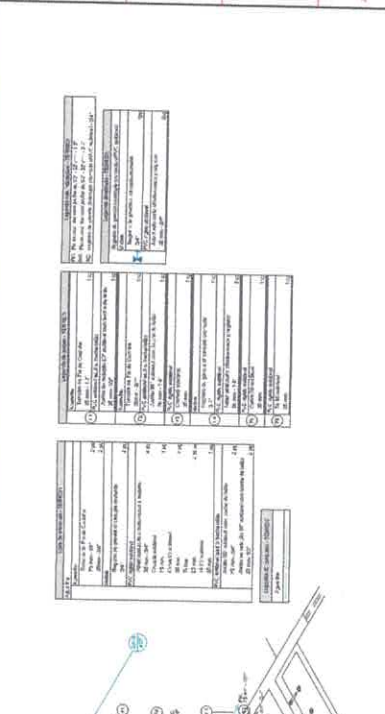
MEMÓRIA DE CÁLCULO 1.1. CÁLCULO DE CARGAS 1.1.1. CARGA DE PAVIMENTO 1.1.2. CARGA DE PAREDES 1.1.3. CARGA DE COLUNAS 1.1.4. CARGA DE VENTOS 1.1.5. CARGA DE NEVE	
MEMÓRIA DE CÁLCULO 1.2. CÁLCULO DE DIMENSÃO DE ELEMENTOS DE CONCRETO 1.2.1. DIMENSÃO DE LAJES 1.2.2. DIMENSÃO DE COLUNAS 1.2.3. DIMENSÃO DE PAREDES 1.2.4. DIMENSÃO DE ESCALAS	
MEMÓRIA DE CÁLCULO 1.3. CÁLCULO DE DIMENSÃO DE ELEMENTOS DE AÇO 1.3.1. DIMENSÃO DE VIGAS 1.3.2. DIMENSÃO DE COLUNAS DE AÇO 1.3.3. DIMENSÃO DE PAREDES DE AÇO	



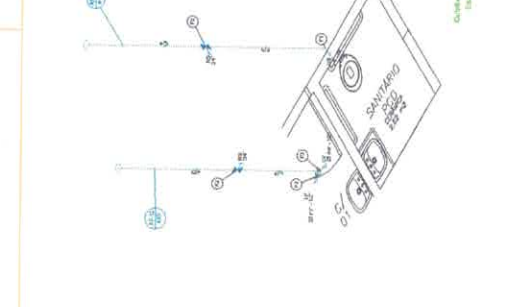
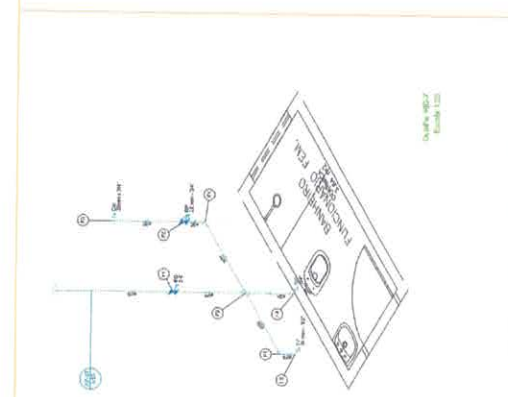
MEMÓRIA DE CÁLCULO 1.1. CÁLCULO DE CARGAS 1.1.1. CARGA DE PAVIMENTO 1.1.2. CARGA DE PAREDES 1.1.3. CARGA DE COLUNAS 1.1.4. CARGA DE VENTOS 1.1.5. CARGA DE NEVE	
MEMÓRIA DE CÁLCULO 1.2. CÁLCULO DE DIMENSÃO DE ELEMENTOS DE CONCRETO 1.2.1. DIMENSÃO DE LAJES 1.2.2. DIMENSÃO DE COLUNAS 1.2.3. DIMENSÃO DE PAREDES 1.2.4. DIMENSÃO DE ESCALAS	
MEMÓRIA DE CÁLCULO 1.3. CÁLCULO DE DIMENSÃO DE ELEMENTOS DE AÇO 1.3.1. DIMENSÃO DE VIGAS 1.3.2. DIMENSÃO DE COLUNAS DE AÇO 1.3.3. DIMENSÃO DE PAREDES DE AÇO	



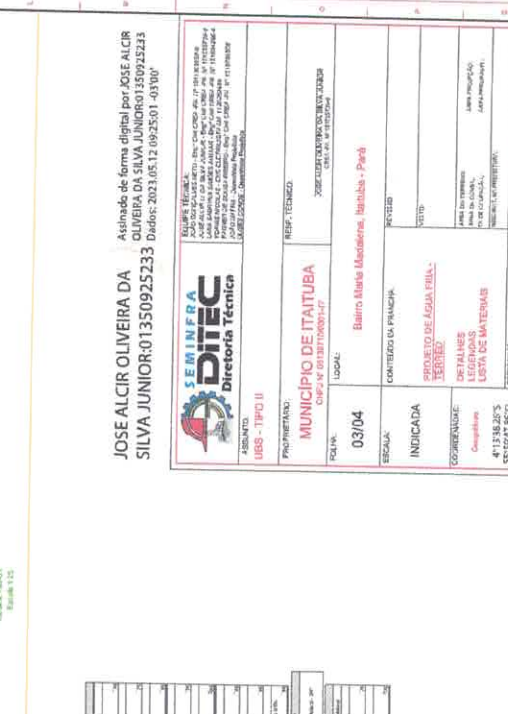
MEMÓRIA DE CÁLCULO 1.1. CÁLCULO DE CARGAS 1.1.1. CARGA DE PAVIMENTO 1.1.2. CARGA DE PAREDES 1.1.3. CARGA DE COLUNAS 1.1.4. CARGA DE VENTOS 1.1.5. CARGA DE NEVE	
MEMÓRIA DE CÁLCULO 1.2. CÁLCULO DE DIMENSÃO DE ELEMENTOS DE CONCRETO 1.2.1. DIMENSÃO DE LAJES 1.2.2. DIMENSÃO DE COLUNAS 1.2.3. DIMENSÃO DE PAREDES 1.2.4. DIMENSÃO DE ESCALAS	
MEMÓRIA DE CÁLCULO 1.3. CÁLCULO DE DIMENSÃO DE ELEMENTOS DE AÇO 1.3.1. DIMENSÃO DE VIGAS 1.3.2. DIMENSÃO DE COLUNAS DE AÇO 1.3.3. DIMENSÃO DE PAREDES DE AÇO	



MEMÓRIA DE CÁLCULO 1.1. CÁLCULO DE CARGAS 1.1.1. CARGA DE PAVIMENTO 1.1.2. CARGA DE PAREDES 1.1.3. CARGA DE COLUNAS 1.1.4. CARGA DE VENTOS 1.1.5. CARGA DE NEVE	
MEMÓRIA DE CÁLCULO 1.2. CÁLCULO DE DIMENSÃO DE ELEMENTOS DE CONCRETO 1.2.1. DIMENSÃO DE LAJES 1.2.2. DIMENSÃO DE COLUNAS 1.2.3. DIMENSÃO DE PAREDES 1.2.4. DIMENSÃO DE ESCALAS	
MEMÓRIA DE CÁLCULO 1.3. CÁLCULO DE DIMENSÃO DE ELEMENTOS DE AÇO 1.3.1. DIMENSÃO DE VIGAS 1.3.2. DIMENSÃO DE COLUNAS DE AÇO 1.3.3. DIMENSÃO DE PAREDES DE AÇO	



MEMÓRIA DE CÁLCULO 1.1. CÁLCULO DE CARGAS 1.1.1. CARGA DE PAVIMENTO 1.1.2. CARGA DE PAREDES 1.1.3. CARGA DE COLUNAS 1.1.4. CARGA DE VENTOS 1.1.5. CARGA DE NEVE	
MEMÓRIA DE CÁLCULO 1.2. CÁLCULO DE DIMENSÃO DE ELEMENTOS DE CONCRETO 1.2.1. DIMENSÃO DE LAJES 1.2.2. DIMENSÃO DE COLUNAS 1.2.3. DIMENSÃO DE PAREDES 1.2.4. DIMENSÃO DE ESCALAS	
MEMÓRIA DE CÁLCULO 1.3. CÁLCULO DE DIMENSÃO DE ELEMENTOS DE AÇO 1.3.1. DIMENSÃO DE VIGAS 1.3.2. DIMENSÃO DE COLUNAS DE AÇO 1.3.3. DIMENSÃO DE PAREDES DE AÇO	



JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR:01350925233 Atividade de forma digital por JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR:01350925233 Data: 2023.05.12 09:55:01 -03:00

SEMINERA DITEC Diretoria Técnica

PROFETAÇÃO: REP. TÉCNICO

MUNICÍPIO DE ITAITUBA

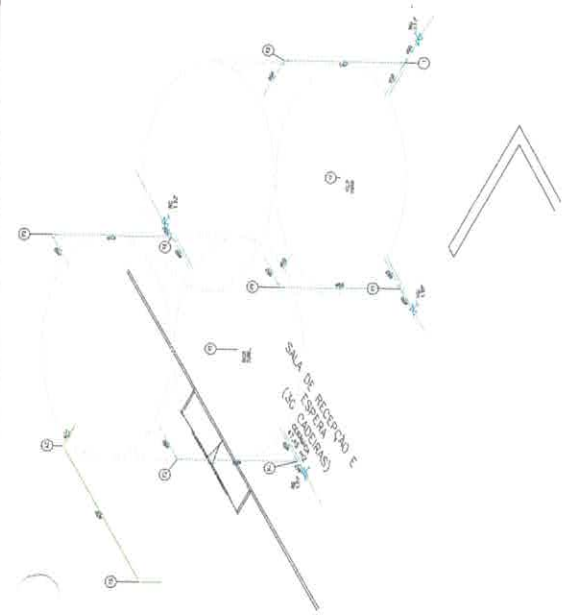
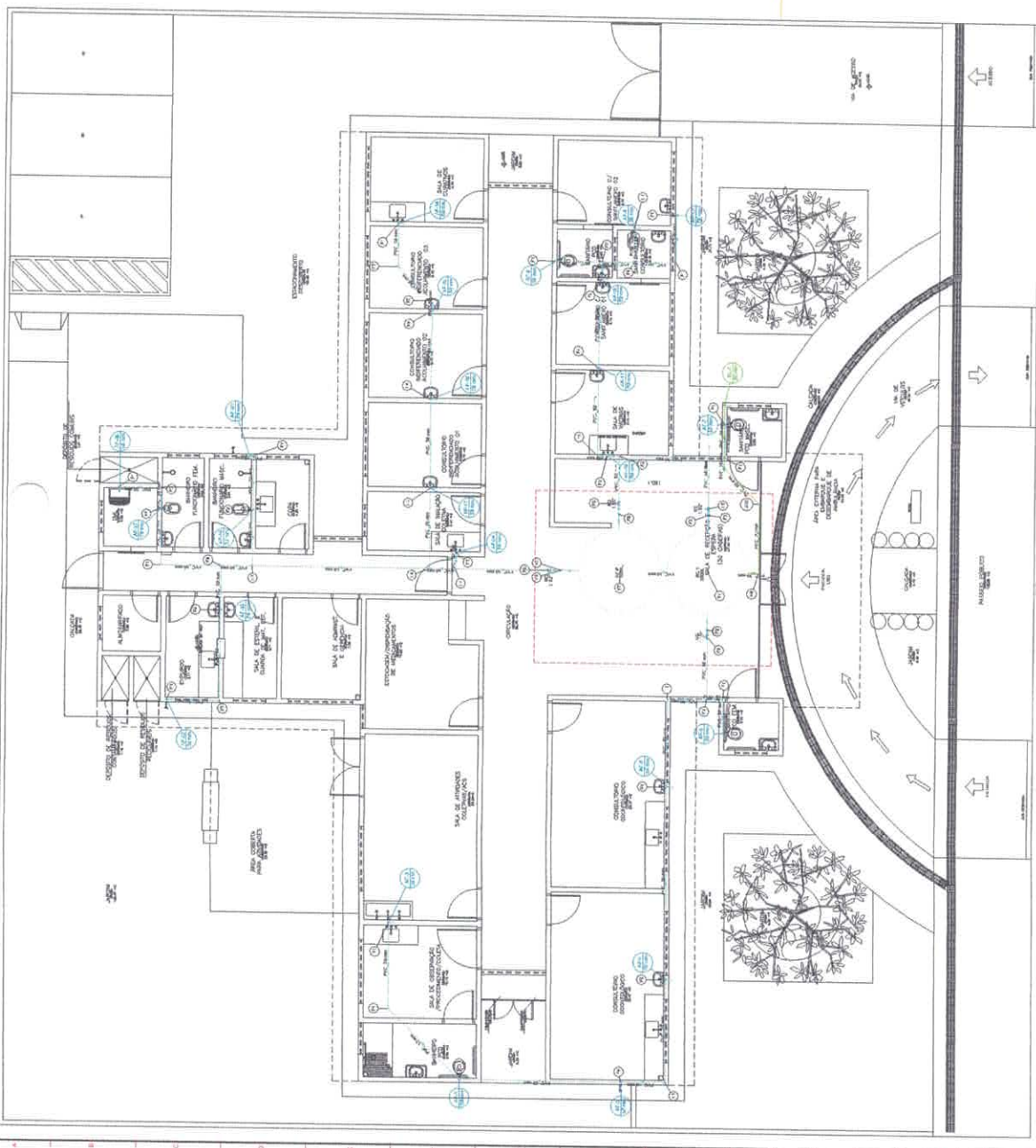
LOCAL: Bairro Mauá, Madalena, Itaituba - Pará

INDICADA: CONTRATO DA FIANÇA

INDICADA: SERVIÇOS DE ASSESSORIA TÉCNICA

COORDENADOR: Eng.º JOSÉ ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR

4133825335597850



Quadra 0031
Tabela 1.12

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

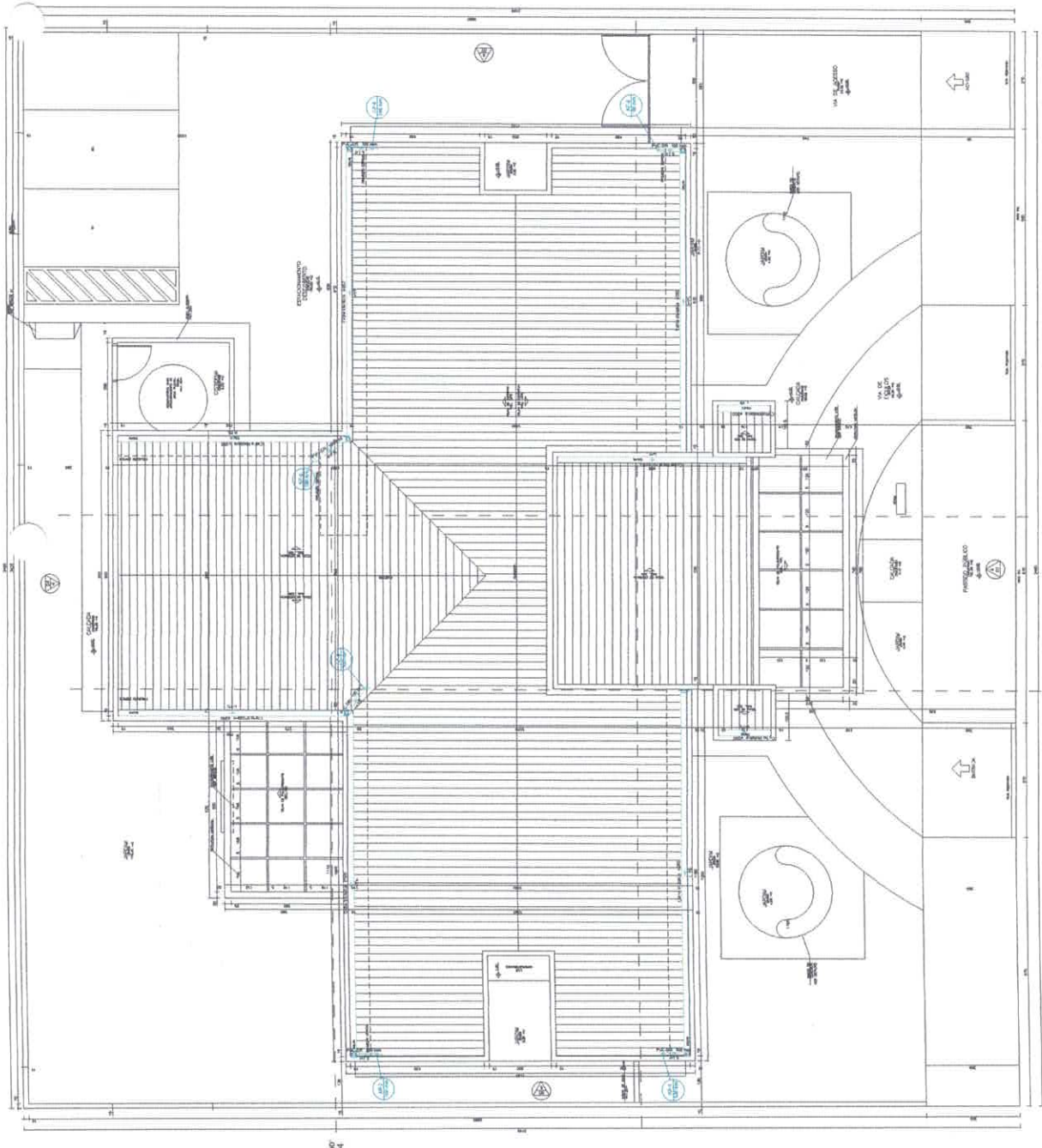
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

JOSE ALCIR OLIVEIRA DA
OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR-01350925233
Data: 2023.05.12 09:25:20 - 43100

SEMI-TERMO DE EMPENHO
DITEC
Diretoria Técnica

MUNICÍPIO DE ITAITUBA
COM. Nº 01/2017/0000-77

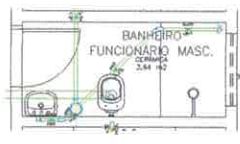


-Planta Baixa-

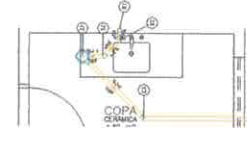
RELEVO ALUNO - COBERTURA
Folha 1/02

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA Nº de Projeto: 02/04 Data: 12/05/2023	
PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA Nº de Projeto: 02/04 Data: 12/05/2023	PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA Nº de Projeto: 02/04 Data: 12/05/2023

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA Nº de Projeto: 02/04 Data: 12/05/2023	PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA Nº de Projeto: 02/04 Data: 12/05/2023
PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA Nº de Projeto: 02/04 Data: 12/05/2023	PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA Nº de Projeto: 02/04 Data: 12/05/2023



COBERTURA
Folha 1/02



COBERTURA
Folha 1/02

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA Nº de Projeto: 02/04 Data: 12/05/2023	PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA Nº de Projeto: 02/04 Data: 12/05/2023
---	---

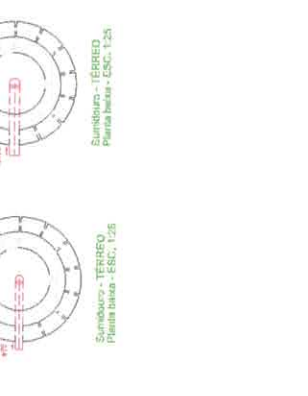
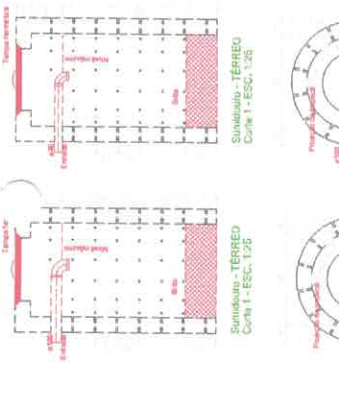
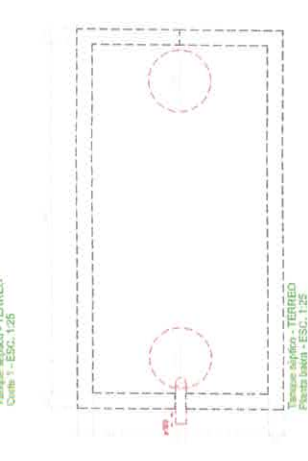
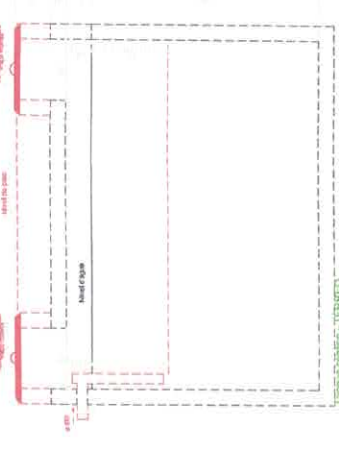
SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA

PROPRIETÁRIO: RESF, TECNICO
MUNICÍPIO DE ITAITUBA
 CEP Nº 01118-170
LOCAL: Bairro Maria Madalena, Itaituba - Pará

PROJETO: 02/04
ESCALA: CONTEÚDO EM PRÁTICA

INDICADA: PROJETO ALUNO e RESCOTO
RESPONSÁVEL: DETALHAR
 COBERTURA
LISTA DE MATERIAS: JANE PEREIRA
TERMINOS: 4°13'42.26"S
 55°59'42.86"W

JOSE ALCR OLIVEIRA DA SILVA
 JUNIOR01350925233
 Data: 2023.05.12.09:23:02 -43307



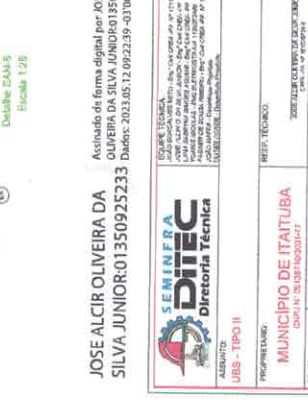
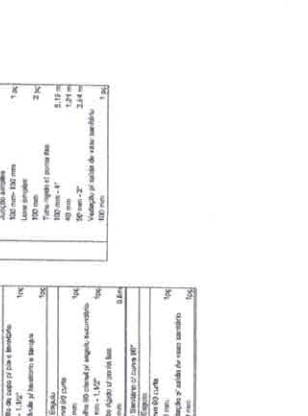
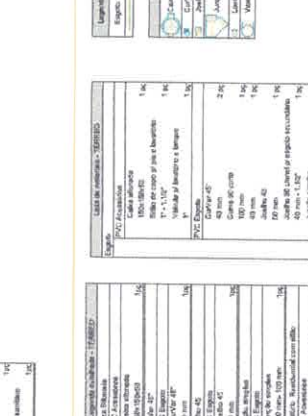
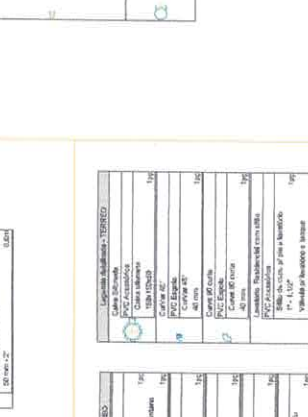
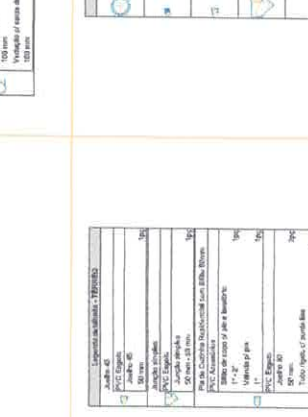
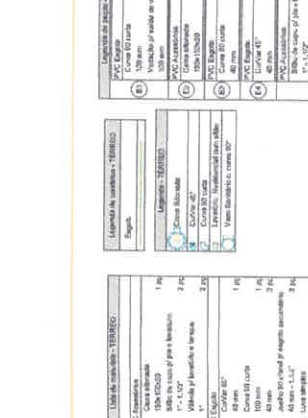
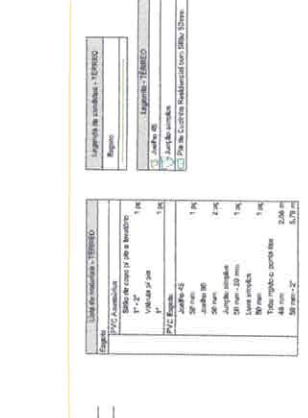
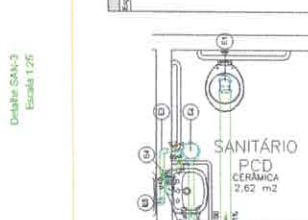
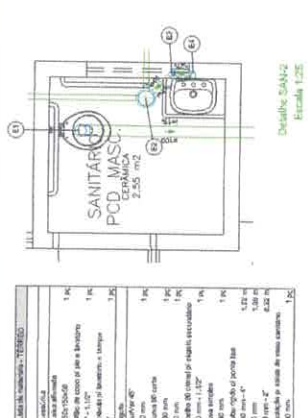
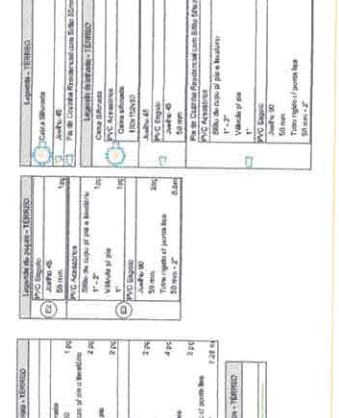
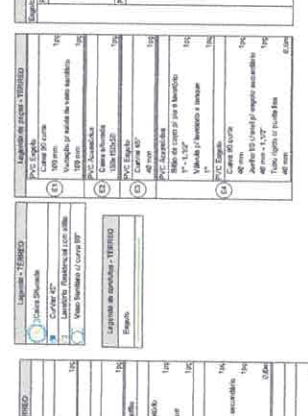
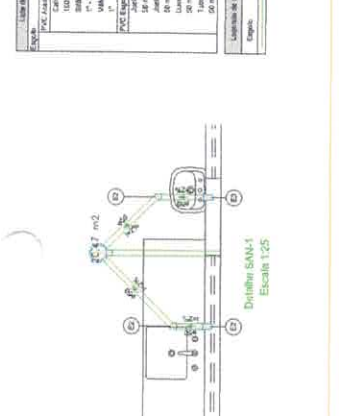
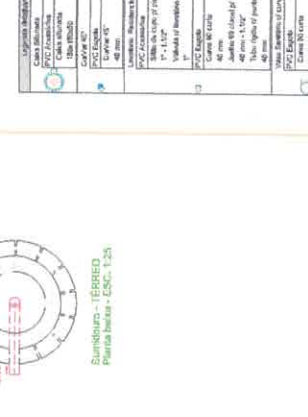
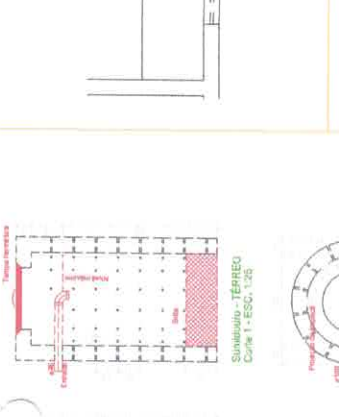
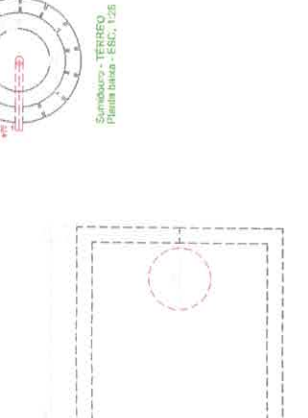
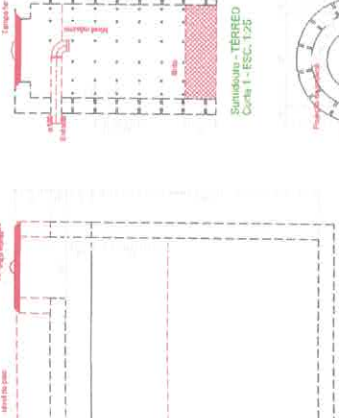
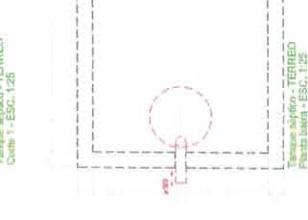
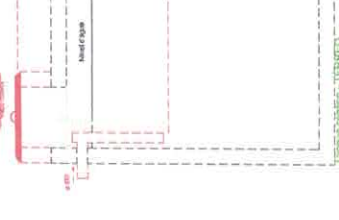
LIMITE DE TERRAÇO - TERREO	
1	100 mm
2	100 mm
3	100 mm
4	100 mm
5	100 mm
6	100 mm
7	100 mm
8	100 mm
9	100 mm
10	100 mm
11	100 mm
12	100 mm
13	100 mm
14	100 mm
15	100 mm
16	100 mm

LIMITE DE TERRAÇO - TERREO	
1	100 mm
2	100 mm
3	100 mm
4	100 mm
5	100 mm
6	100 mm
7	100 mm
8	100 mm
9	100 mm
10	100 mm
11	100 mm
12	100 mm
13	100 mm
14	100 mm
15	100 mm
16	100 mm

LIMITE DE TERRAÇO - TERREO	
1	100 mm
2	100 mm
3	100 mm
4	100 mm
5	100 mm
6	100 mm
7	100 mm
8	100 mm
9	100 mm
10	100 mm
11	100 mm
12	100 mm
13	100 mm
14	100 mm
15	100 mm
16	100 mm

LIMITE DE TERRAÇO - TERREO	
1	100 mm
2	100 mm
3	100 mm
4	100 mm
5	100 mm
6	100 mm
7	100 mm
8	100 mm
9	100 mm
10	100 mm
11	100 mm
12	100 mm
13	100 mm
14	100 mm
15	100 mm
16	100 mm

LIMITE DE TERRAÇO - TERREO	
1	100 mm
2	100 mm
3	100 mm
4	100 mm
5	100 mm
6	100 mm
7	100 mm
8	100 mm
9	100 mm
10	100 mm
11	100 mm
12	100 mm
13	100 mm
14	100 mm
15	100 mm
16	100 mm



LIMITE DE TERRAÇO - TERREO	
1	100 mm
2	100 mm
3	100 mm
4	100 mm
5	100 mm
6	100 mm
7	100 mm
8	100 mm
9	100 mm
10	100 mm
11	100 mm
12	100 mm
13	100 mm
14	100 mm
15	100 mm
16	100 mm

LIMITE DE TERRAÇO - TERREO	
1	100 mm
2	100 mm
3	100 mm
4	100 mm
5	100 mm
6	100 mm
7	100 mm
8	100 mm
9	100 mm
10	100 mm
11	100 mm
12	100 mm
13	100 mm
14	100 mm
15	100 mm
16	100 mm

JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR 01350925233
Oliveira 01350925233
 Rua: ...

SEMINERA DITEC
 Diretoria Técnica

PROPRIETARIO: **MUNICÍPIO DE ITAITUBA**
 Rua: ...

PROJETO DE: **SANITÁRIO**

INDICADA: **03/04**

CONDIÇÃO: **PROJETO DE ENGENHARIA**

PROFESSOR: **FABIANO FERREIRO**

Sanitário - Terreno
 Planta SAN-1 - ESC. 1:25

Sanitário - Terreno
 Planta SAN-2 - ESC. 1:25

Sanitário - Terreno
 Planta SAN-3 - ESC. 1:25

Sanitário - Terreno
 Planta SAN-4 - ESC. 1:25

SALA DE VACINAS CERAMICA
 9,10 m²

Sanitário - Terreno
 Planta SAN-1 - ESC. 1:25

Sanitário - Terreno
 Planta SAN-2 - ESC. 1:25

Sanitário - Terreno
 Planta SAN-3 - ESC. 1:25

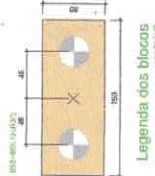
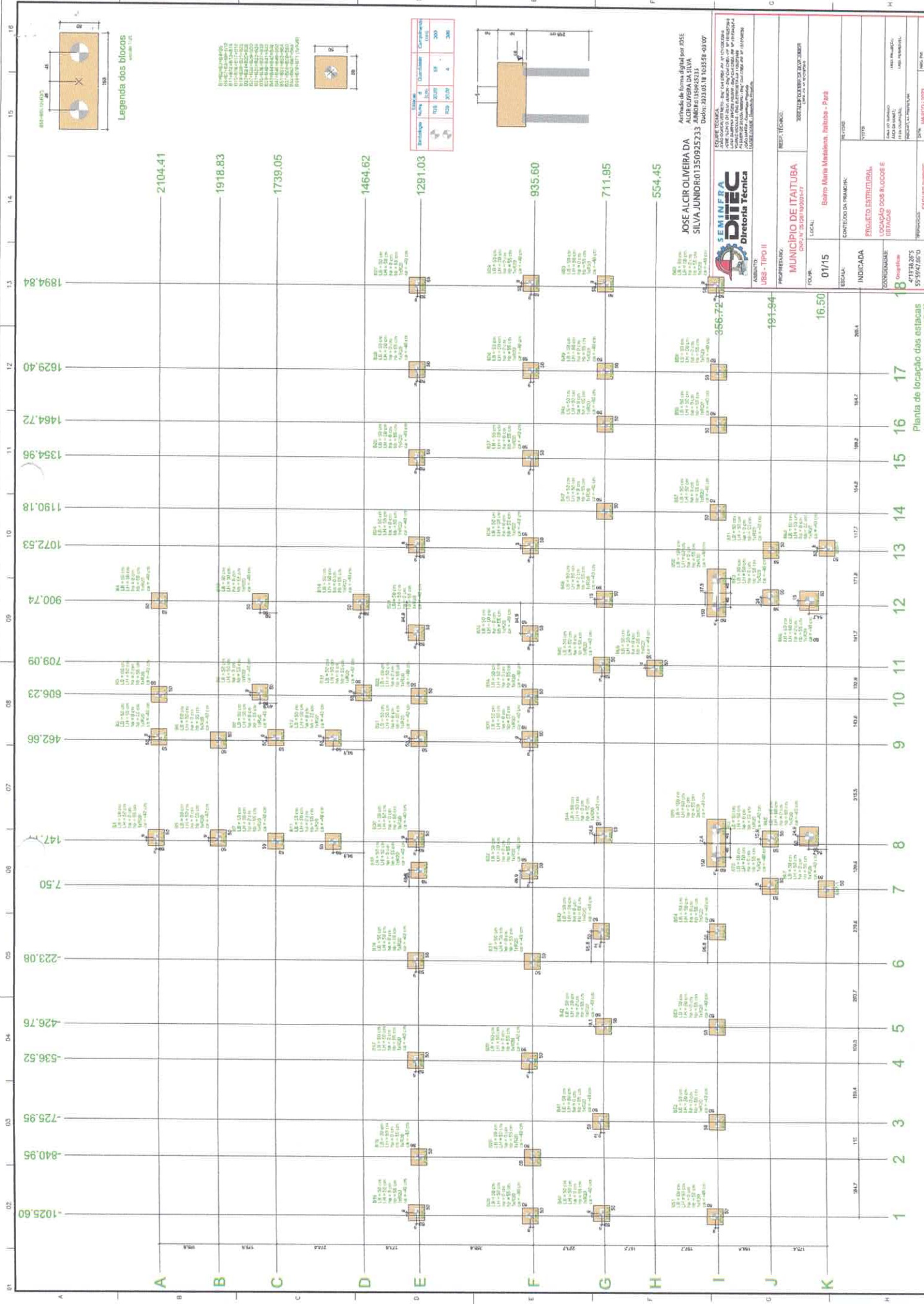
Sanitário - Terreno
 Planta SAN-4 - ESC. 1:25

Sanitário - Terreno
 Planta SAN-1 - ESC. 1:25

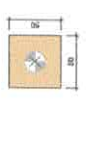
Sanitário - Terreno
 Planta SAN-2 - ESC. 1:25

Sanitário - Terreno
 Planta SAN-3 - ESC. 1:25

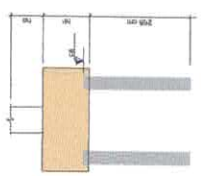
Sanitário - Terreno
 Planta SAN-4 - ESC. 1:25



- 810 - 100x100x100
- 811 - 100x100x100
- 812 - 100x100x100
- 813 - 100x100x100
- 814 - 100x100x100
- 815 - 100x100x100
- 816 - 100x100x100
- 817 - 100x100x100
- 818 - 100x100x100
- 819 - 100x100x100
- 820 - 100x100x100
- 821 - 100x100x100
- 822 - 100x100x100
- 823 - 100x100x100
- 824 - 100x100x100
- 825 - 100x100x100
- 826 - 100x100x100
- 827 - 100x100x100
- 828 - 100x100x100
- 829 - 100x100x100
- 830 - 100x100x100
- 831 - 100x100x100
- 832 - 100x100x100
- 833 - 100x100x100
- 834 - 100x100x100
- 835 - 100x100x100
- 836 - 100x100x100
- 837 - 100x100x100
- 838 - 100x100x100
- 839 - 100x100x100
- 840 - 100x100x100
- 841 - 100x100x100
- 842 - 100x100x100
- 843 - 100x100x100
- 844 - 100x100x100
- 845 - 100x100x100
- 846 - 100x100x100
- 847 - 100x100x100
- 848 - 100x100x100
- 849 - 100x100x100
- 850 - 100x100x100
- 851 - 100x100x100
- 852 - 100x100x100
- 853 - 100x100x100
- 854 - 100x100x100
- 855 - 100x100x100
- 856 - 100x100x100
- 857 - 100x100x100
- 858 - 100x100x100
- 859 - 100x100x100
- 860 - 100x100x100
- 861 - 100x100x100
- 862 - 100x100x100
- 863 - 100x100x100
- 864 - 100x100x100
- 865 - 100x100x100
- 866 - 100x100x100
- 867 - 100x100x100
- 868 - 100x100x100
- 869 - 100x100x100
- 870 - 100x100x100
- 871 - 100x100x100
- 872 - 100x100x100
- 873 - 100x100x100
- 874 - 100x100x100
- 875 - 100x100x100
- 876 - 100x100x100
- 877 - 100x100x100
- 878 - 100x100x100
- 879 - 100x100x100
- 880 - 100x100x100
- 881 - 100x100x100
- 882 - 100x100x100
- 883 - 100x100x100
- 884 - 100x100x100
- 885 - 100x100x100
- 886 - 100x100x100
- 887 - 100x100x100
- 888 - 100x100x100
- 889 - 100x100x100
- 890 - 100x100x100
- 891 - 100x100x100
- 892 - 100x100x100
- 893 - 100x100x100
- 894 - 100x100x100
- 895 - 100x100x100
- 896 - 100x100x100
- 897 - 100x100x100
- 898 - 100x100x100
- 899 - 100x100x100
- 900 - 100x100x100



Material	Quantidade	Valor	Total
100	100	100	100
200	200	200	200
300	300	300	300
400	400	400	400



Atividade de Engenharia para PDS
JOSE ALCOLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
 Matrícula: 0135092533
 Data: 2023.05.18 10:35:49 -03'00'



PROJETO TÉCNICO:
MUNICÍPIO DE ITAITUBA
 PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2023

LOCAL:
 Bairro Maria Medeiros, Itaituba - Pará

ESCALA:
 CONTEÚDO DA PLANÍCIE

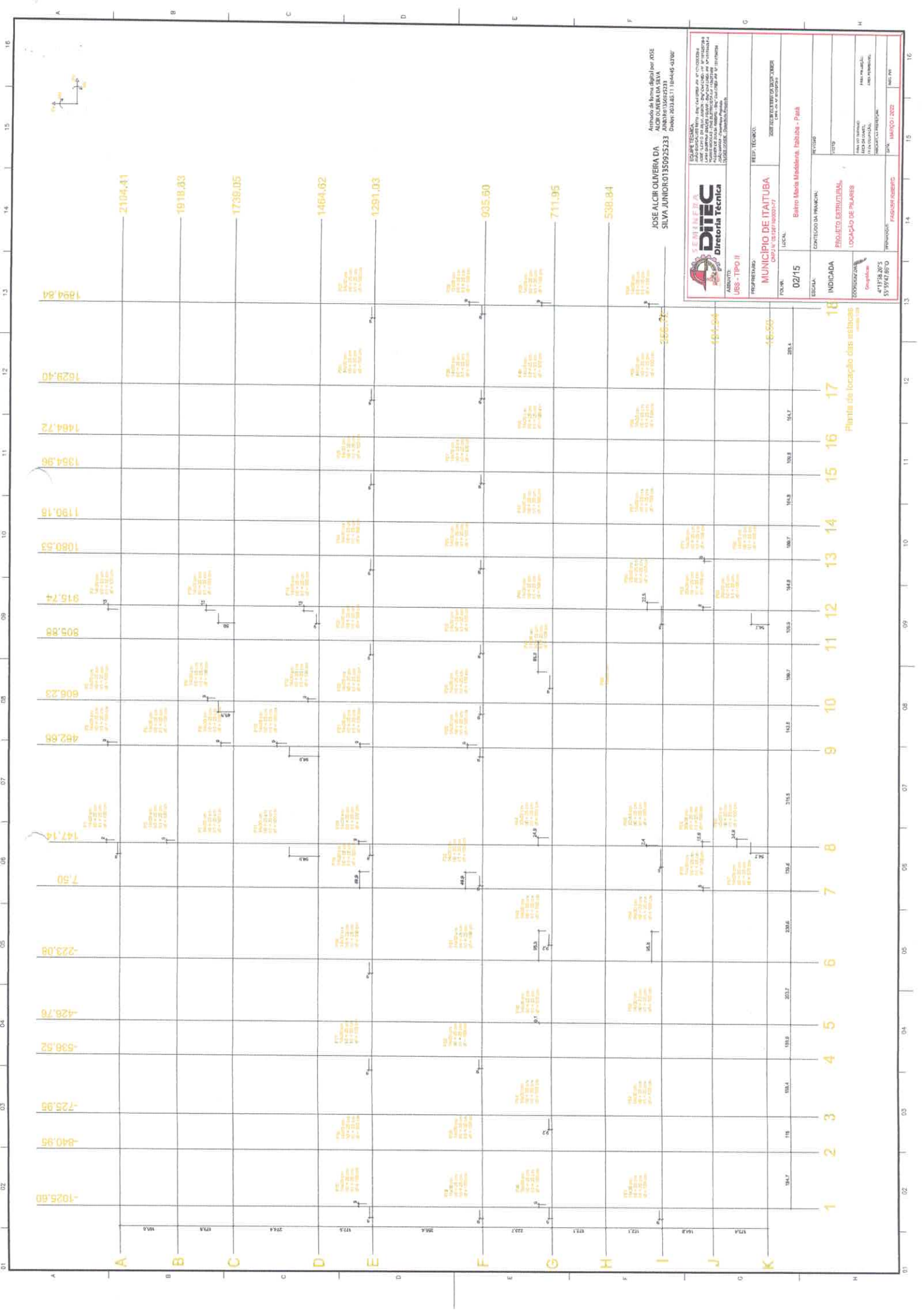
INDICADA

CONDIÇÕES:
 PROJETOS EXISTENTES
 LOCAÇÃO DOS BLOCOS E
 LAYOUT

PROJETO:
 FERRAS FERRAS

DATA: MARÇO - 2023

Planta de locação das estações



LEITEIRIA DITEC
Diretoria Técnica

ALBERTO UBS - TIPO II

PROPRIETARIO: **MUNICÍPIO DE ITAITUBA**
CNPJ nº 08.900.000-07

LOCAL: **Bairro Marco Madden, Tabuleiro - PUA**

PROJETO ESTRUTURAL
LOCAÇÃO DE PILARES

INDICADA

02/15

ESCALA: 1:500

PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL: **Georgiana**

DATA: **18/03/2022**

INSCRIÇÃO Nº: **413728.2075**

PROFISSIONAL: **5515947.8570**

PROFESSOR: **FRANCISCA GUEBES**

INSCRIÇÃO Nº: **161.791**

Arquivo de forma digital por JOSE ALDIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR 150925233 DATA: 02/03/2021 17:04:45.41767

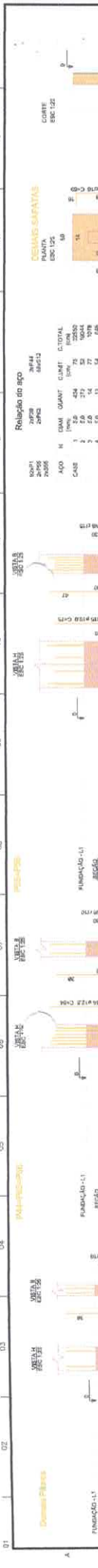
Grid	Area (ha)
A	1025,60
B	840,95
C	725,95
D	598,52
E	428,76
F	223,09
G	7,50
H	147,14
I	482,65
J	608,23
K	505,88
L	919,74
M	1080,53
N	1190,18
O	1354,96
P	1484,72
Q	1629,40
R	1894,84
S	2104,41
T	1919,83
U	1736,05
V	1464,62
W	1281,03
X	935,80
Y	711,95
Z	538,84

Planta de locação das estribos

Item	Quantidade	Valor	Descrição	Unidade	Valor
V1	12000	0	12000	0	0
V2	12000	0	12000	0	0
V3	12000	0	12000	0	0
V4	12000	0	12000	0	0
V5	12000	0	12000	0	0
V6	12000	0	12000	0	0
V7	12000	0	12000	0	0
V8	12000	0	12000	0	0
V9	12000	0	12000	0	0
V10	12000	0	12000	0	0
V11	12000	0	12000	0	0
V12	12000	0	12000	0	0
V13	12000	0	12000	0	0
V14	12000	0	12000	0	0
V15	12000	0	12000	0	0
V16	12000	0	12000	0	0
V17	12000	0	12000	0	0
V18	12000	0	12000	0	0
V19	12000	0	12000	0	0
V20	12000	0	12000	0	0
V21	12000	0	12000	0	0
V22	12000	0	12000	0	0
V23	12000	0	12000	0	0
V24	12000	0	12000	0	0
V25	12000	0	12000	0	0
V26	12000	0	12000	0	0
V27	12000	0	12000	0	0
V28	12000	0	12000	0	0
V29	12000	0	12000	0	0
V30	12000	0	12000	0	0
V31	12000	0	12000	0	0
V32	12000	0	12000	0	0
V33	12000	0	12000	0	0
V34	12000	0	12000	0	0
V35	12000	0	12000	0	0
V36	12000	0	12000	0	0
V37	12000	0	12000	0	0
V38	12000	0	12000	0	0
V39	12000	0	12000	0	0
V40	12000	0	12000	0	0
V41	12000	0	12000	0	0
V42	12000	0	12000	0	0
V43	12000	0	12000	0	0
V44	12000	0	12000	0	0
V45	12000	0	12000	0	0
V46	12000	0	12000	0	0
V47	12000	0	12000	0	0
V48	12000	0	12000	0	0
V49	12000	0	12000	0	0
V50	12000	0	12000	0	0
V51	12000	0	12000	0	0
V52	12000	0	12000	0	0
V53	12000	0	12000	0	0
V54	12000	0	12000	0	0
V55	12000	0	12000	0	0
V56	12000	0	12000	0	0
V57	12000	0	12000	0	0
V58	12000	0	12000	0	0
V59	12000	0	12000	0	0
V60	12000	0	12000	0	0
V61	12000	0	12000	0	0
V62	12000	0	12000	0	0
V63	12000	0	12000	0	0
V64	12000	0	12000	0	0
V65	12000	0	12000	0	0
V66	12000	0	12000	0	0
V67	12000	0	12000	0	0
V68	12000	0	12000	0	0
V69	12000	0	12000	0	0
V70	12000	0	12000	0	0
V71	12000	0	12000	0	0
V72	12000	0	12000	0	0
V73	12000	0	12000	0	0
V74	12000	0	12000	0	0
V75	12000	0	12000	0	0
V76	12000	0	12000	0	0
V77	12000	0	12000	0	0
V78	12000	0	12000	0	0
V79	12000	0	12000	0	0
V80	12000	0	12000	0	0
V81	12000	0	12000	0	0
V82	12000	0	12000	0	0
V83	12000	0	12000	0	0
V84	12000	0	12000	0	0
V85	12000	0	12000	0	0
V86	12000	0	12000	0	0
V87	12000	0	12000	0	0
V88	12000	0	12000	0	0
V89	12000	0	12000	0	0
V90	12000	0	12000	0	0
V91	12000	0	12000	0	0
V92	12000	0	12000	0	0
V93	12000	0	12000	0	0
V94	12000	0	12000	0	0
V95	12000	0	12000	0	0
V96	12000	0	12000	0	0
V97	12000	0	12000	0	0
V98	12000	0	12000	0	0
V99	12000	0	12000	0	0
V100	12000	0	12000	0	0

Emprego		Quantidade	Valor
1	12000	0	0
2	12000	0	0
3	12000	0	0
4	12000	0	0
5	12000	0	0
6	12000	0	0
7	12000	0	0
8	12000	0	0
9	12000	0	0
10	12000	0	0
11	12000	0	0
12	12000	0	0
13	12000	0	0
14	12000	0	0
15	12000	0	0
16	12000	0	0
17	12000	0	0
18	12000	0	0
19	12000	0	0
20	12000	0	0
21	12000	0	0
22	12000	0	0
23	12000	0	0
24	12000	0	0
25	12000	0	0
26	12000	0	0
27	12000	0	0
28	12000	0	0
29	12000	0	0
30	12000	0	0
31	12000	0	0
32	12000	0	0
33	12000	0	0
34	12000	0	0
35	12000	0	0
36	12000	0	0
37	12000	0	0
38	12000	0	0
39	12000	0	0
40	12000	0	0
41	12000	0	0
42	12000	0	0
43	12000	0	0
44	12000	0	0
45	12000	0	0
46	12000	0	0
47	12000	0	0
48	12000	0	0
49	12000	0	0
50	12000	0	0
51	12000	0	0
52	12000	0	0
53	12000	0	0
54	12000	0	0
55	12000	0	0
56	12000	0	0
57	12000	0	0
58	12000	0	0
59	12000	0	0
60	12000	0	0
61	12000	0	0
62	12000	0	0
63	12000	0	0
64	12000	0	0
65	12000	0	0
66	12000	0	0
67	12000	0	0
68	12000	0	0
69	12000	0	0
70	12000	0	0
71	12000	0	0
72	12000	0	0
73	12000	0	0
74	12000	0	0
75	12000	0	0
76	12000	0	0
77	12000	0	0
78	12000	0	0
79	12000	0	0
80	12000	0	0
81	12000	0	0
82	12000	0	0
83	12000	0	0
84	12000	0	0
85	12000	0	0
86	12000	0	0
87	12000	0	0
88	12000	0	0
89	12000	0	0
90	12000	0	0
91	12000	0	0
92	12000	0	0
93	12000	0	0
94	12000	0	0
95	12000	0	0
96	12000	0	0
97	12000	0	0
98	12000	0	0
99	12000	0	0
100	12000	0	0

Item	Quantidade	Valor
1	12000	0
2	12000	0
3	12000	0
4	12000	0
5	12000	0
6	12000	0
7	12000	0
8	12000	0
9	12000	0
10	12000	0
11	12000	0
12	12000	0
13	12000	0
14	12000	0
15	12000	0
16	12000	0
17	12000	0
18	12000	0
19	12000	0
20	12000	0
21	12000	0
22	12000	0
23	12000	0
24	12000	0
25	12000	0
26	12000	0
27	12000	0
28	12000	0
29	12000	0
30	12000	0
31	12000	0
32	12000	0
33	12000	0
34	12000	0
35	12000	0
36	12000	0
37	12000	0
38	12000	0
39	12000	0
40	12000	0
41	12000	0
42	12000	0
43	12000	0
44	12000	0
45	12000	0
46	12000	0
47	12000	0
48	12000	0
49	12000	0
50	12000	0
51	12000	0
52	12000	0
53	12000	0
54	12000	0
55	12000	0
56	12000	0
57	12000	0
58	12000	0
59	12000	0
60	12000	0
61	12000	0
62	12000	0
63	12000	0
64	12000	0
65	12000	0
66	12000	0
67	12000	0
68	12000	0
69	12000	0
70	12000	0
71	12000	0
72	12000	0
73	12000	0
74	12000	0
75	12000	0
76	12000	0
77	12000	0
78	12000	0
79	12000	0
80	12000	0
81	12000	0
82	12000	0
83	12000	0
84	12000	0
85	12000	0
86	12000	0
87	12000	0
88	12000	0
89	12000	0
90	12000	0
91	12000	0
92	12000	0
93	12000	0
94	12000	0
95	12000	0

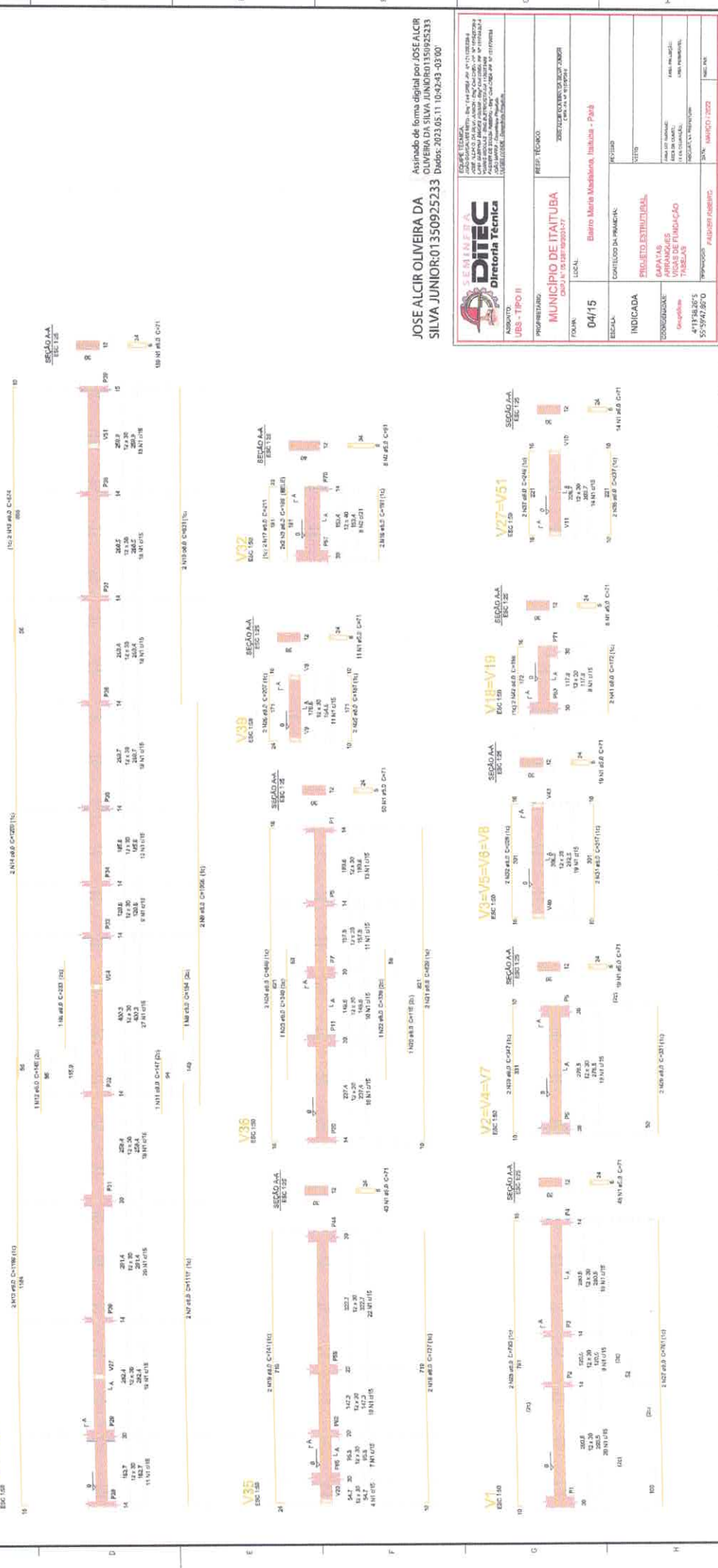


Relatório do aço

DIAM	QTD	QUANT	CLASSE	TOTAL
10	1	20	CA-50	2000
12	1	20	CA-50	2400
14	1	20	CA-50	2800
16	1	20	CA-50	3200
18	1	20	CA-50	3600
20	1	20	CA-50	4000
22	1	20	CA-50	4400
24	1	20	CA-50	4800
26	1	20	CA-50	5200
28	1	20	CA-50	5600
30	1	20	CA-50	6000
32	1	20	CA-50	6400
34	1	20	CA-50	6800
36	1	20	CA-50	7200
38	1	20	CA-50	7600
40	1	20	CA-50	8000
42	1	20	CA-50	8400
44	1	20	CA-50	8800
46	1	20	CA-50	9200
48	1	20	CA-50	9600
50	1	20	CA-50	10000

Resumo do aço

DIAM	QTD	QUANT	CLASSE	TOTAL
10	1	20	CA-50	2000
12	1	20	CA-50	2400
14	1	20	CA-50	2800
16	1	20	CA-50	3200
18	1	20	CA-50	3600
20	1	20	CA-50	4000
22	1	20	CA-50	4400
24	1	20	CA-50	4800
26	1	20	CA-50	5200
28	1	20	CA-50	5600
30	1	20	CA-50	6000
32	1	20	CA-50	6400
34	1	20	CA-50	6800
36	1	20	CA-50	7200
38	1	20	CA-50	7600
40	1	20	CA-50	8000
42	1	20	CA-50	8400
44	1	20	CA-50	8800
46	1	20	CA-50	9200
48	1	20	CA-50	9600
50	1	20	CA-50	10000



JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR-01350925233
Assinado de forma digital por JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR-01350925233
Dados: 2023.05.11 10:42:43 -03'00'

SEMIEMBA
Diretoria Técnica

PROFESSORADO: **MUNICÍPIO DE ITAITUBA**
COP 11 (2023/2027)

LOCAL: **Bairro Maria Madalena, Itaituba - Pará**

INDICADA: **PROJETO ESTRUTURAL**

CONDIÇÃO: **ARRANJOS E VIGAS DE FUNDACÃO**

PROFESSOR: **FABRÍCIO ROBERTO**

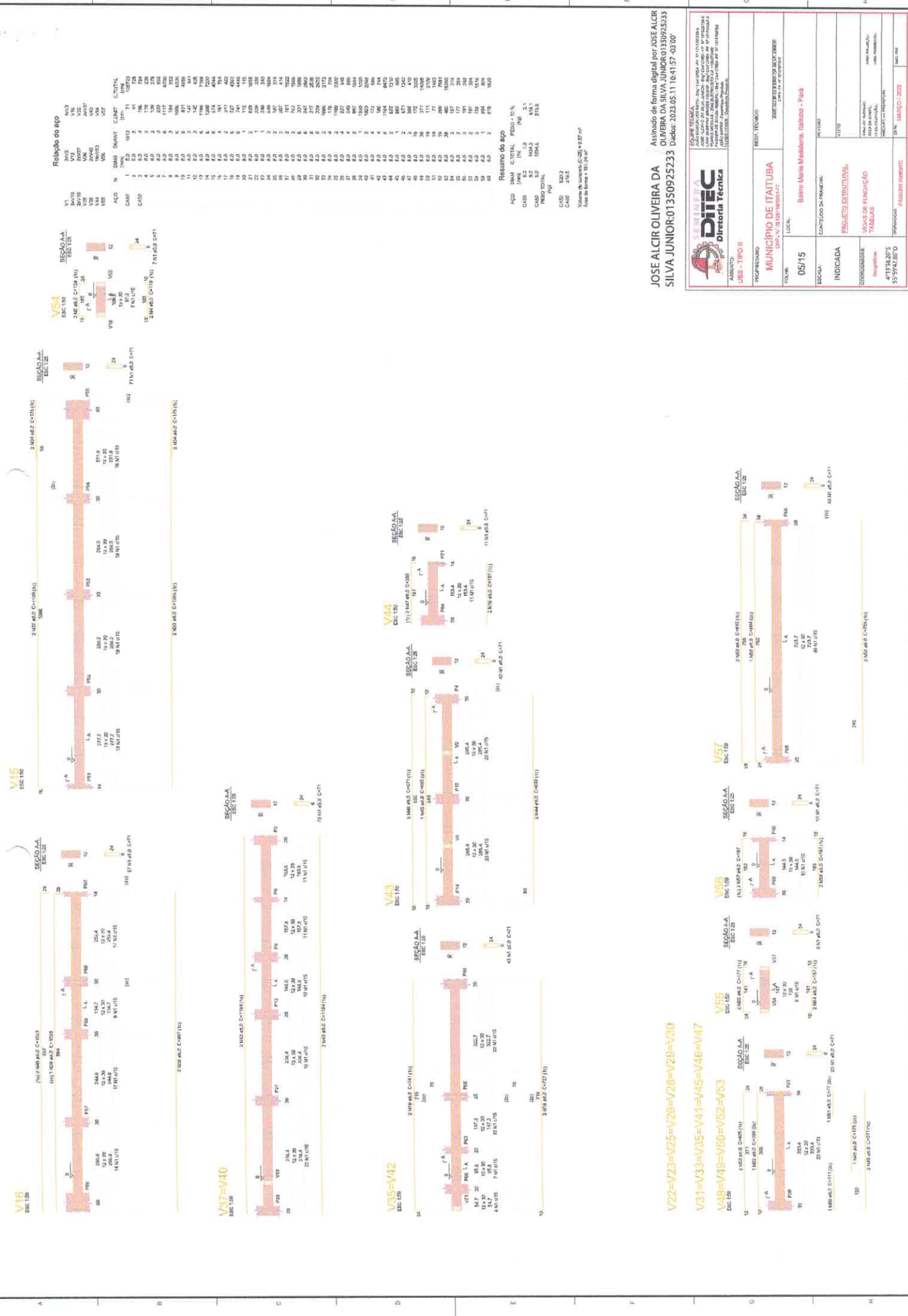
DATA: **04/15**

REVISÃO: **01**

PROJETO: **ARRANJOS E VIGAS DE FUNDACÃO**

PROFESSOR: **FABRÍCIO ROBERTO**

DATA: **04/15**



JOSE ALCIR OLIVEIRA DA
 OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR 01350925233
 SILVA JUNIOR-01350925233 Dados: 2023.05.11 18:41:57 -03'00'

SEMIELABORA
DITEC
 Diretoria Técnica

ASSINTEC
 URS - TIPO II

PROJETO: **MUNICÍPIO DE ITAITUBA**
 DATA: 12/05/2023

LOCAL: **05/15**
 ESCALA: **CONTÍDUO DA PRIMEIRA**
 INDICADA: **PROJETO ESTRUTURAL**
 COORDENADOR: **Geometricas**
 VIGAS DE FUNDAÇÃO: **TABELAS**
 DATA: 05/15/2023
 Nº: 55/2023.070

PROJETO: **FABRIL ROBERTO**
 DATA: 04/01/2022

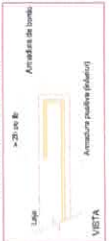
Relação do aço

ACO	N	DIAM	QUANT	CINTEL	CINTEL
1	1	10	1	1	1
2	2	12	2	2	2
3	3	14	3	3	3
4	4	16	4	4	4
5	5	18	5	5	5
6	6	20	6	6	6
7	7	22	7	7	7
8	8	25	8	8	8
9	9	28	9	9	9
10	10	32	10	10	10
11	11	36	11	11	11
12	12	40	12	12	12
13	13	45	13	13	13
14	14	50	14	14	14
15	15	56	15	15	15
16	16	63	16	16	16
17	17	70	17	17	17
18	18	78	18	18	18
19	19	87	19	19	19
20	20	96	20	20	20
21	21	106	21	21	21
22	22	117	22	22	22
23	23	129	23	23	23
24	24	141	24	24	24
25	25	154	25	25	25
26	26	168	26	26	26
27	27	182	27	27	27
28	28	197	28	28	28
29	29	212	29	29	29
30	30	228	30	30	30
31	31	244	31	31	31
32	32	261	32	32	32
33	33	279	33	33	33
34	34	297	34	34	34
35	35	316	35	35	35
36	36	336	36	36	36
37	37	356	37	37	37
38	38	377	38	38	38
39	39	399	39	39	39
40	40	421	40	40	40
41	41	444	41	41	41
42	42	468	42	42	42
43	43	492	43	43	43
44	44	517	44	44	44
45	45	542	45	45	45
46	46	568	46	46	46
47	47	594	47	47	47
48	48	621	48	48	48
49	49	648	49	49	49
50	50	676	50	50	50
51	51	705	51	51	51
52	52	735	52	52	52
53	53	766	53	53	53
54	54	797	54	54	54
55	55	829	55	55	55
56	56	862	56	56	56
57	57	896	57	57	57
58	58	931	58	58	58
59	59	967	59	59	59
60	60	1004	60	60	60

Resumo do aço

ACO	DIAM	TOTAL	PESO (kg)	%
1	10	1	1.00	0.00
2	12	2	2.00	0.00
3	14	3	3.00	0.00
4	16	4	4.00	0.00
5	18	5	5.00	0.00
6	20	6	6.00	0.00
7	22	7	7.00	0.00
8	25	8	8.00	0.00
9	28	9	9.00	0.00
10	32	10	10.00	0.00
11	36	11	11.00	0.00
12	40	12	12.00	0.00
13	45	13	13.00	0.00
14	50	14	14.00	0.00
15	56	15	15.00	0.00
16	63	16	16.00	0.00
17	70	17	17.00	0.00
18	78	18	18.00	0.00
19	87	19	19.00	0.00
20	96	20	20.00	0.00
21	106	21	21.00	0.00
22	117	22	22.00	0.00
23	129	23	23.00	0.00
24	141	24	24.00	0.00
25	154	25	25.00	0.00
26	168	26	26.00	0.00
27	182	27	27.00	0.00
28	197	28	28.00	0.00
29	212	29	29.00	0.00
30	228	30	30.00	0.00
31	244	31	31.00	0.00
32	261	32	32.00	0.00
33	279	33	33.00	0.00
34	297	34	34.00	0.00
35	316	35	35.00	0.00
36	336	36	36.00	0.00
37	356	37	37.00	0.00
38	377	38	38.00	0.00
39	399	39	39.00	0.00
40	421	40	42.00	0.00
41	444	41	44.00	0.00
42	468	42	46.00	0.00
43	492	43	49.00	0.00
44	517	44	51.00	0.00
45	542	45	54.00	0.00
46	568	46	56.00	0.00
47	594	47	59.00	0.00
48	621	48	62.00	0.00
49	648	49	64.00	0.00
50	676	50	67.00	0.00
51	705	51	70.00	0.00
52	735	52	73.00	0.00
53	766	53	76.00	0.00
54	797	54	79.00	0.00
55	829	55	82.00	0.00
56	862	56	86.00	0.00
57	896	57	89.00	0.00
58	931	58	93.00	0.00
59	967	59	96.00	0.00
60	1004	60	100.00	0.00

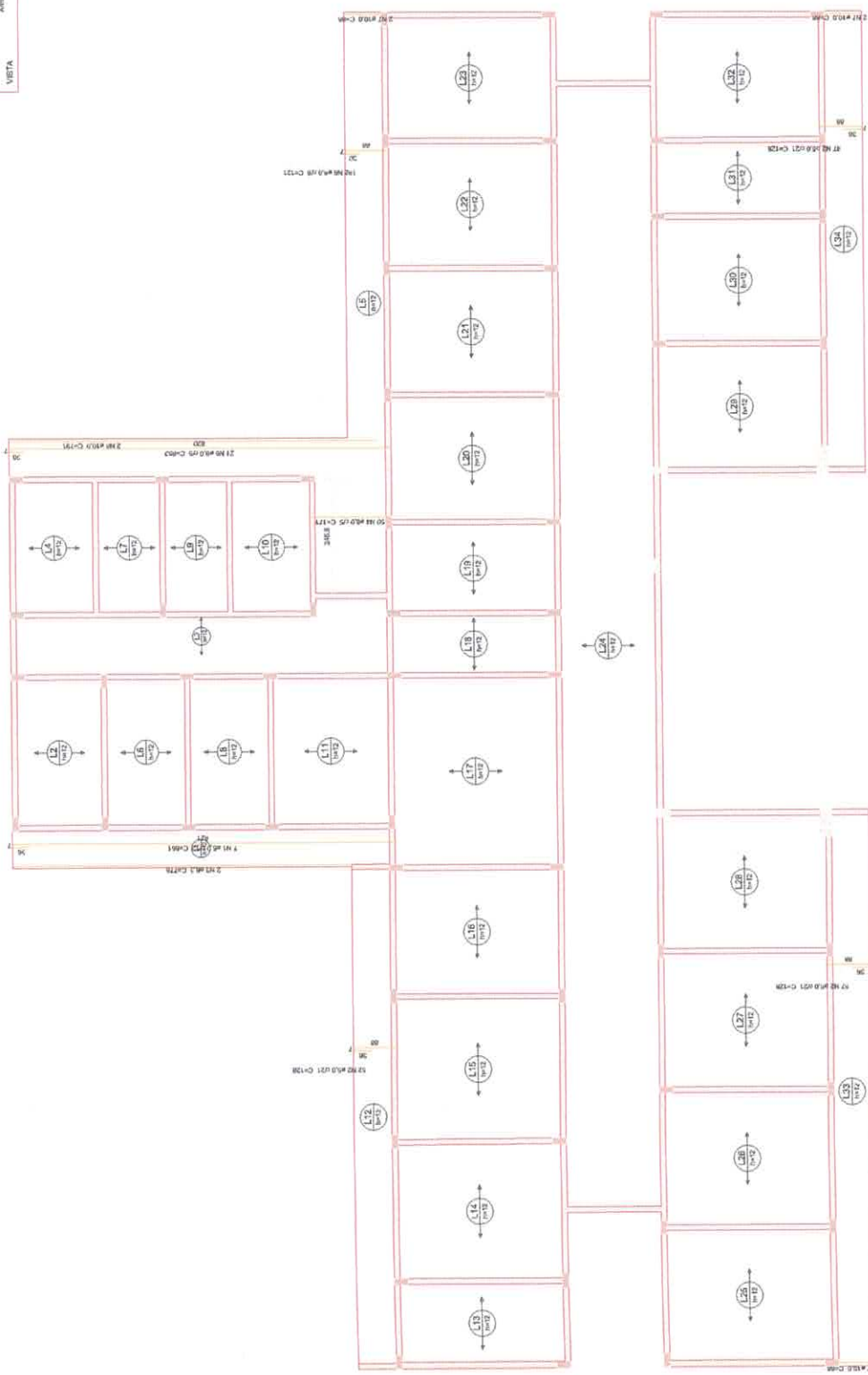
DETALHE DA ARMADURA DE BARRAS DA LAJE



Relatório do aço

Item	QTD	DIAM	QUANT	CUMET	C.TOTAL
1	1	10	7	867	1007
2	2	8,0	156	138	1008
3	2	8,0	156	138	1008
4	4	8,0	35	171	480
5	6	8,0	152	127	1008
6	2	8,0	152	127	1008
7	2	10,0	1	86	108
8	1	10,0	1	181	108

Item	QTD	DIAM	CUMET	PESO (kg)
1	1	10	867	4,2
2	2	8,0	156	4,8
3	2	8,0	156	4,8
4	4	8,0	35	4,1
5	6	8,0	152	4,1
6	2	8,0	152	4,1
7	2	10,0	1	28,8
8	1	10,0	1	44,1

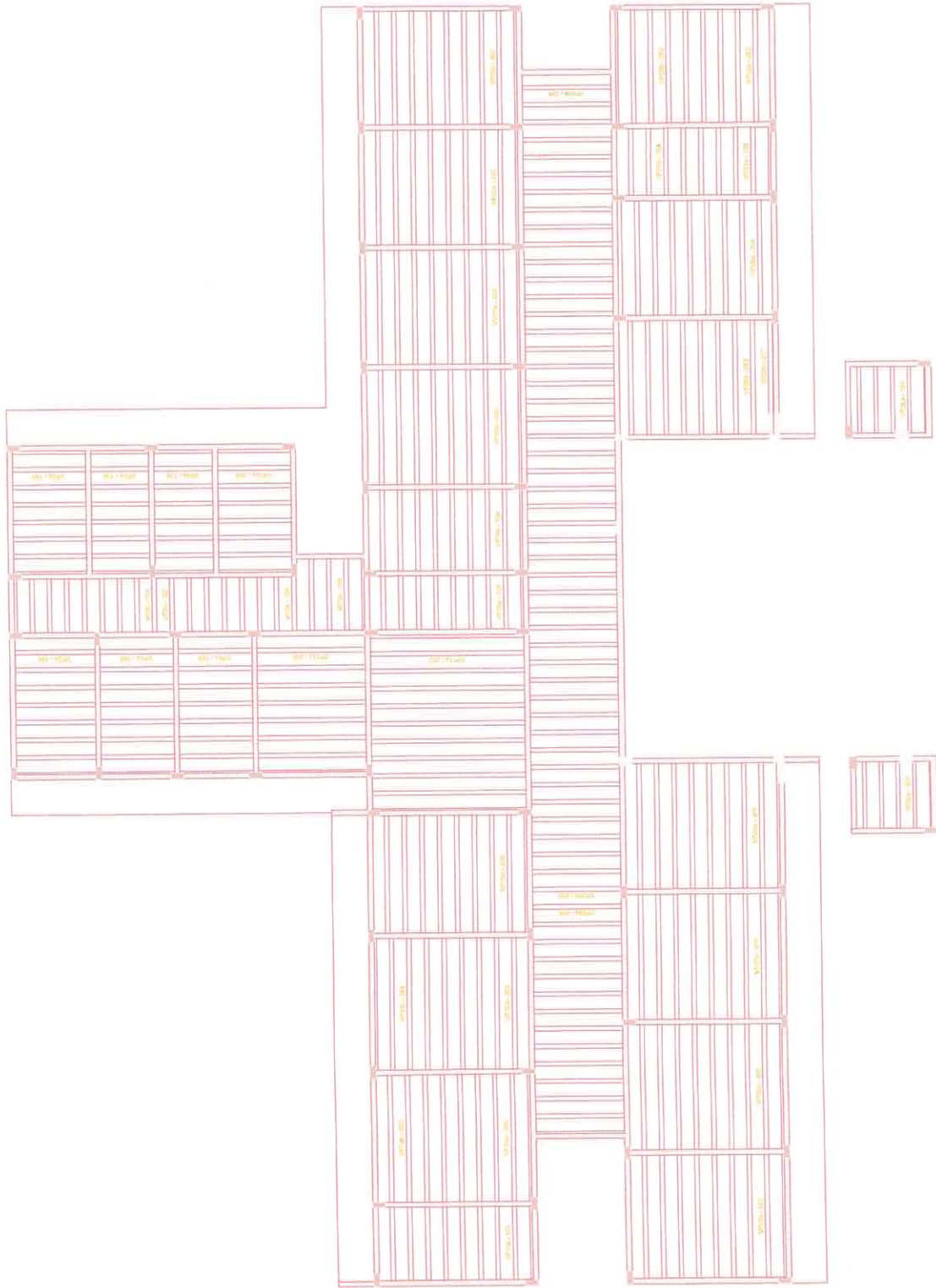


JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR 01350925233
 Astinado de forma digital por JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR 01350925233
 Datas: 2023.05.11 10:43:27 - 49/90



PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE ITAITUBA CNPJ Nº 08.948.888/0001-77		PREP. TÉCNICO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL Nº 01/2023	
LOCAL 09/15		Bairro Maria Molinare, Indústria - Paul	
EDIFÍCIO INDICADA	CONTEÚDO DA PLANILHA R.C. 1º ANDAR	R.C. 1º ANDAR	
INDICADA PROJETO ESTRUTURAL		PROJETO	
COORDENADOR Geopline		Arquiteto de Lógica de Projeto	
COORDENADOR 4717302.2023 55.5942.8670		PROJETO DE EXECUÇÃO	
PROJETO DE EXECUÇÃO		SINAL: 144001 2023	

Armadura positiva das lajes do pavimento TERREO (Item VI)



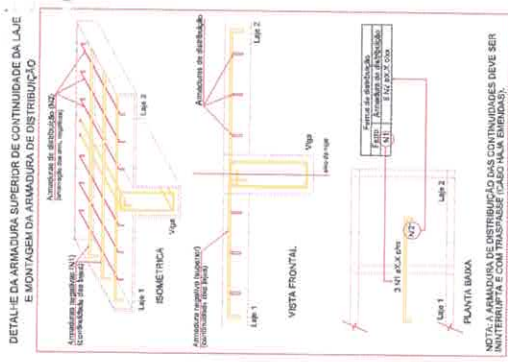
Planta de vigotas pre-moldadas

Assinado de forma digital por: JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR:01350925233
 Data: 2023.05.11 10:43:35 -03'00'



SEMTEC Serviço Municipal de Engenharia, Arquitetura e Topografia Rua: 13 de Maio, nº 100 - Centro - Itaituba - Pará CEP: 67.138-205 Fone: (91) 35942.860 E-mail: semtec@itaituba.pa.gov.br	
DITEC Diretoria Técnica	Rua: 13 de Maio, nº 100 - Centro - Itaituba - Pará CEP: 67.138-205
USUÁRIO: US - TIPO II	RESP. TÉCNICO: XORTELALVES DE SOUZA JUNIOR CREA: 12.002/10004-7
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA CNPJ: 16.092.100/0001-77	LOCAL: Belém Maria Melkiana, Itaituba - Pará
TOPO: 10/15	ESCALA:
INDICADA	PROJETO: EDUCACIONAL
DISCIPLINA: Geometria	ANÁLISE: ANÁLISE DE FUNDAÇÃO
COORDENADAS: 4°13'38,26"S 55°59'42,86"O	DATA: MARÇO - 2022

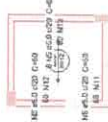
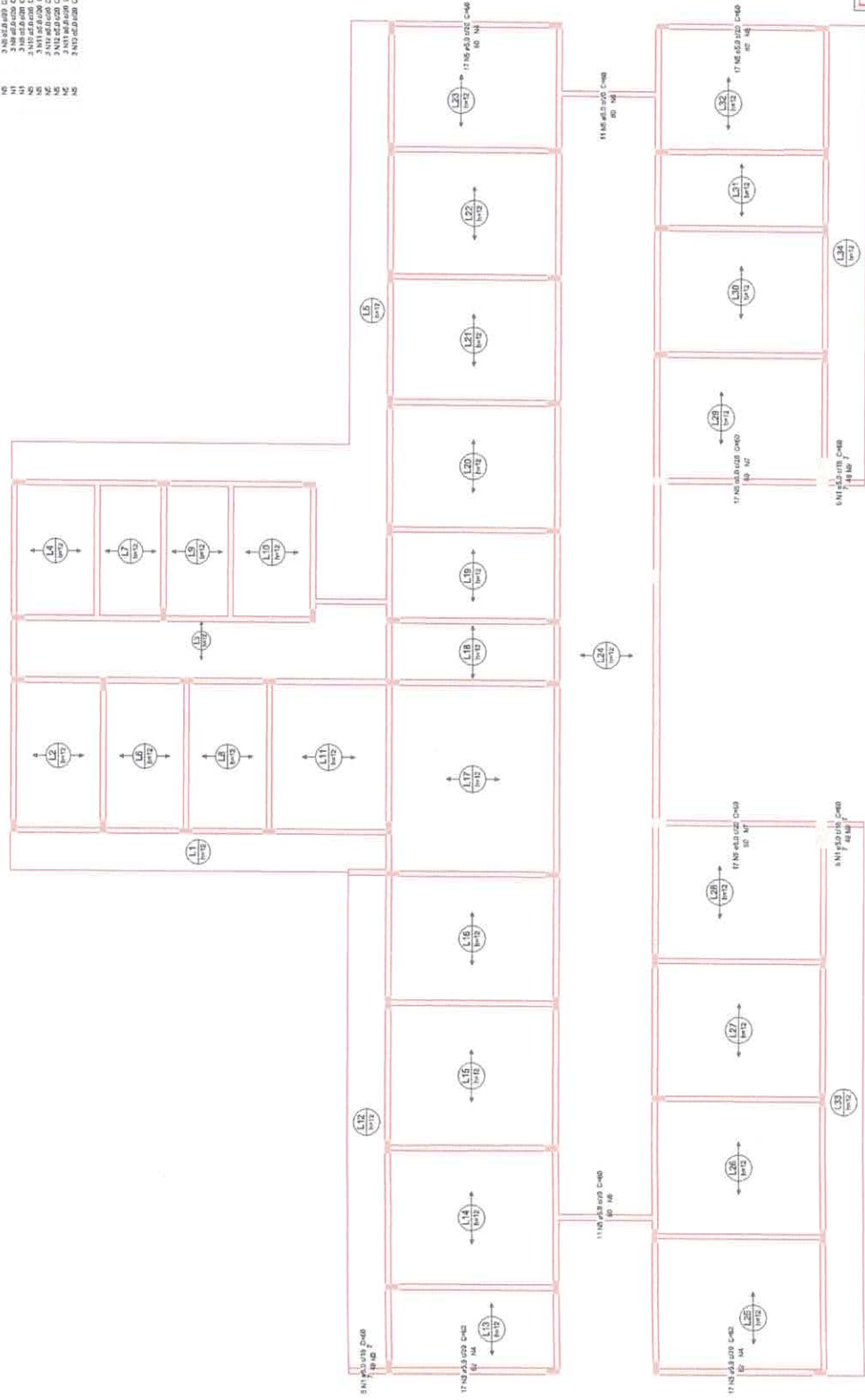
- Armadura de distribuição
- 1 3x 10,000 C-47
 - 2 3x 10,000 C-47
 - 3 3x 10,000 C-47
 - 4 3x 10,000 C-47
 - 5 3x 10,000 C-47
 - 6 3x 10,000 C-47
 - 7 3x 10,000 C-47
 - 8 3x 10,000 C-47
 - 9 3x 10,000 C-47
 - 10 3x 10,000 C-47
 - 11 3x 10,000 C-47
 - 12 3x 10,000 C-47
 - 13 3x 10,000 C-47
 - 14 3x 10,000 C-47
 - 15 3x 10,000 C-47
 - 16 3x 10,000 C-47
 - 17 3x 10,000 C-47
 - 18 3x 10,000 C-47
 - 19 3x 10,000 C-47
 - 20 3x 10,000 C-47
 - 21 3x 10,000 C-47
 - 22 3x 10,000 C-47
 - 23 3x 10,000 C-47
 - 24 3x 10,000 C-47
 - 25 3x 10,000 C-47
 - 26 3x 10,000 C-47
 - 27 3x 10,000 C-47
 - 28 3x 10,000 C-47
 - 29 3x 10,000 C-47
 - 30 3x 10,000 C-47
 - 31 3x 10,000 C-47
 - 32 3x 10,000 C-47
 - 33 3x 10,000 C-47
 - 34 3x 10,000 C-47
 - 35 3x 10,000 C-47
 - 36 3x 10,000 C-47
 - 37 3x 10,000 C-47
 - 38 3x 10,000 C-47
 - 39 3x 10,000 C-47
 - 40 3x 10,000 C-47
 - 41 3x 10,000 C-47
 - 42 3x 10,000 C-47
 - 43 3x 10,000 C-47
 - 44 3x 10,000 C-47
 - 45 3x 10,000 C-47
 - 46 3x 10,000 C-47
 - 47 3x 10,000 C-47
 - 48 3x 10,000 C-47
 - 49 3x 10,000 C-47
 - 50 3x 10,000 C-47
 - 51 3x 10,000 C-47
 - 52 3x 10,000 C-47
 - 53 3x 10,000 C-47
 - 54 3x 10,000 C-47
 - 55 3x 10,000 C-47
 - 56 3x 10,000 C-47
 - 57 3x 10,000 C-47
 - 58 3x 10,000 C-47
 - 59 3x 10,000 C-47
 - 60 3x 10,000 C-47
 - 61 3x 10,000 C-47
 - 62 3x 10,000 C-47
 - 63 3x 10,000 C-47
 - 64 3x 10,000 C-47
 - 65 3x 10,000 C-47
 - 66 3x 10,000 C-47
 - 67 3x 10,000 C-47
 - 68 3x 10,000 C-47
 - 69 3x 10,000 C-47
 - 70 3x 10,000 C-47
 - 71 3x 10,000 C-47
 - 72 3x 10,000 C-47
 - 73 3x 10,000 C-47
 - 74 3x 10,000 C-47
 - 75 3x 10,000 C-47
 - 76 3x 10,000 C-47
 - 77 3x 10,000 C-47
 - 78 3x 10,000 C-47
 - 79 3x 10,000 C-47
 - 80 3x 10,000 C-47
 - 81 3x 10,000 C-47
 - 82 3x 10,000 C-47
 - 83 3x 10,000 C-47
 - 84 3x 10,000 C-47
 - 85 3x 10,000 C-47
 - 86 3x 10,000 C-47
 - 87 3x 10,000 C-47
 - 88 3x 10,000 C-47
 - 89 3x 10,000 C-47
 - 90 3x 10,000 C-47
 - 91 3x 10,000 C-47
 - 92 3x 10,000 C-47
 - 93 3x 10,000 C-47
 - 94 3x 10,000 C-47
 - 95 3x 10,000 C-47
 - 96 3x 10,000 C-47
 - 97 3x 10,000 C-47
 - 98 3x 10,000 C-47
 - 99 3x 10,000 C-47
 - 100 3x 10,000 C-47



Relação do aço

Negativos X		Positivos X	
ACO	Q.MANT	Q.MANT	C. TOTAL
(Kg/m)	(Kg/m)	(Kg/m)	(Kg/m)
1	5,0	11	87
2	5,0	3	38
3	5,0	4	36
4	5,0	128	640
5	5,0	128	640
6	5,0	128	640
7	5,0	2	10
8	5,0	2	10
9	5,0	2	10
10	5,0	2	10
11	5,0	6	30
12	5,0	6	30
13	5,0	3	15
14	5,0	3	15
15	5,0	3	15
16	5,0	3	15

Resumo do aço	
ACO	Q.MANT
(Kg)	(Kg)
111,00	28,5
111,00	28,5
111,00	28,5



JOSE ALCIR OLIVEIRA DA
SILVA JUNIOR:01350925233

Assinado de forma digital por JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR:01350925233
Dados: 2023.05.11 10:43:48 -03'00'

DIRETORIA DE ENGENHARIA
DITEC
Diretoria Técnica

MUNICÍPIO DE ITAITUBA
CNPJ nº 08.097.000/01

PROFESSOR
REP. TÉCNICO

LOCAL
Bairro Mata Mourão, Itaituba - Pará

FOLHA
11/15

INDICADA
PROJETO ESTRUTURAL

INDICADA
SABERES VIGAS DE FUNDAÇÃO

INDICADA
TABELAS

INDICADA
FUNDAMENTOS

INDICADA
MUNICÍPIO DE ITAITUBA

INDICADA
MUNICÍPIO DE ITAITUBA

Armadura negativa das lajes do pavimento **TÉRREO (Eixo X)**



Relatório do aço

Item	Material	Qtz	Valor
1	ACQ	1	134,00
2	ACQ	2	134,00
3	ACQ	3	134,00
4	ACQ	4	134,00
5	ACQ	5	134,00
6	ACQ	6	134,00
7	ACQ	7	134,00
8	ACQ	8	134,00
9	ACQ	9	134,00
10	ACQ	10	134,00
11	ACQ	11	134,00
12	ACQ	12	134,00
13	ACQ	13	134,00
14	ACQ	14	134,00
15	ACQ	15	134,00
16	ACQ	16	134,00

Resumo do aço

Item	Material	Qtz	Valor
1	ACQ	1	134,00
2	ACQ	2	134,00
3	ACQ	3	134,00
4	ACQ	4	134,00
5	ACQ	5	134,00
6	ACQ	6	134,00
7	ACQ	7	134,00
8	ACQ	8	134,00
9	ACQ	9	134,00
10	ACQ	10	134,00
11	ACQ	11	134,00
12	ACQ	12	134,00
13	ACQ	13	134,00
14	ACQ	14	134,00
15	ACQ	15	134,00
16	ACQ	16	134,00

Material de acabamento: C-20 = 1,54 m²
 Área de revest: 78,22 m²

Designação	Material	Quantidade	Valor
1	ACQ	1	134,00
2	ACQ	2	134,00
3	ACQ	3	134,00
4	ACQ	4	134,00
5	ACQ	5	134,00
6	ACQ	6	134,00
7	ACQ	7	134,00
8	ACQ	8	134,00
9	ACQ	9	134,00
10	ACQ	10	134,00
11	ACQ	11	134,00
12	ACQ	12	134,00
13	ACQ	13	134,00
14	ACQ	14	134,00
15	ACQ	15	134,00
16	ACQ	16	134,00

SEMINFRA
DITEC
 Diretoria Técnica

PROPRIETÁRIO: **MUNICÍPIO DE ITAITUBA**
 CNPJ: 16.162.740/0001-77

LOCAL: **Itaituba - Pará**

ESCALA: **15/15**

INDICADA: **REDE D'ÁGUA**

COORDENADOR: **JOSE ALCIR OLIVEIRA**

PROFESSOR RESPONSÁVEL: **JOSE ALCIR OLIVEIRA**

DATA: **15/03/2023**

JOSE ALCIR OLIVEIRA
 Assinado de forma digital por
DA SILVA JUNIOR
 CNPJ: 01350925233-4107
 Data: 2023.05.18 10:52:08