

COMUNIDADE VILA RAYOL
POSICIONAMENTO DA LOCALIDADE

POSICIONAMENTO DO TERRENO DO POSTO DE SAÚDE DA COMUNIDADE DE VILA RAYOL LOCAL DO TERRENO
E : 581.054,89
S : 9.507.112,07

PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA = 1 : 500,000

LIMITES E CONFRONTAÇÕES
FRENTE: COM A 1ª RUA SEM DENOMINAÇÃO.
LATERAL ESQUERDA: COM O TERRENO DO CAMPO DE FUTEBOL.
LATERAL DIREITA: COM O TERRENO PERTENCENTE A DA COMUNIDADE DE VILA RAYOL E MAIS AS RESIDÊNCIAS DOS MORADORES DA VILA.
FUNDOS: COM OS TERRENOS PERTENCENTES A COMUNIDADE DE VILA RAYOL E MAIS AS RESIDÊNCIAS DOS MORADORES DA VILA.

DISTÂNCIAS ENTRE OS VÉRTICES (metro lineares)

P-01 a P-02 = 20,00 m P-02 a P-03 = 20,00 m P-03 a P-04 = 20,00 m P-04 a P-01 = 20,00 m

COORDENADAS DOS VÉRTICES (UTM)
Referido ao Meridiano Central - 57ª WGr. Datum: WGS84

P-01 = E: 581.047,71 N: 9.507.100,90	P-02 = E: 581.043,87 N: 9.507.120,63	P-03 = E: 581.063,44 N: 9.507.124,76	P-04 = E: 581.067,26 N: 9.507.105,11
---	---	---	---

AUTOR DO PROJETO: *Ulisses Moreira Conde*
RESP. TÉCNICO: *Ulisses Moreira Conde*
PROPRIETÁRIO DO IMÓVEL: *Ulisses Moreira Conde*
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
 CNPJ: 05.136.730/0001-77



ASSUNTO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DO TERRENO DO POSTO DE SAÚDE DA COMUNIDADE DA VILA RAYOL. PARA FINS DE DOCUMENTAÇÃO.
ENDEREÇO: 1ª RUA SEM DENOMINAÇÃO S/N, PRÓXIMO AO CAMPO DE FUTEBOL, LOCALIZADO NA COMUNIDADE DA VILA RAYOL - MUNICÍPIO DE ITAITUBA; ESTADO DO PARÁ.

DESENHO CAD: ULISSES MOREIRA CONDE	PROJETO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
DATA: 16 de Outubro de 2023	CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA DE LOCAÇÃO E SITUAÇÃO DO IMÓVEL
PEDIMÉTRICO DO TERRENO: 80,00 Metros Lineares	ORIS:
ÁREA DO TERRENO: 400,00 M²	ESCALA: 1:1.000 / 1:500.000
	PRANCHA: 1/1



MEMORIAL DESCRITIVO

IMÓVEL: TERRENO MUNICIPAL GERAL PARA FINS DE DOCUMENTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA COMUNIDADE VILA RAYOL.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA.

PERÍMETRO DO TERRENO: 80,00 Metros Lineares.

ÁREA DO TERRENO: 400,00 m².

ENDEREÇO: 1ª RUA SEM DENOMINAÇÃO S/N, PRÓXIMO AO CAMPO DE FUTEBOL, LOCALIZADO NA COMUNIDADE DA VILA RAYOL.

MUNICÍPIO: ITAITUBA.

ESTADO: PARÁ.

LIMITES E CONFRONTAÇÕES

FRENTE: Com a 1ª rua sem Denominação.

FUNDO: Com os Terrenos Pertencentes a Comunidade de Vila Rayol e mais as Residências dos Moradores da Vila.

LATERAL ESQUERDA: Com o Terreno do Campo de Futebol.

LATERAL DIREITA: Com o Terreno Pertencente a da Comunidade de Vila Rayol.

Ulisses Moreira Conde
Técnico em Edificações
CFT 150556989-3

DESCRIÇÃO DO PERÍMETRO

Partindo do limite **FRONTAL** a descrição deste perímetro iniciando-se no vértice P-01, localizado pelas coordenadas planas **UTM**, E: 581.047,71 m e N: 9.507.100,90 m, situado no **CANTO DA LATERAL ESQUERDA**, do terreno aqui descrito, seguindo na confrontação pela **FRENTE** com a 1ª rua sem Denominação; distância de **20,00 metros** até o vértice P-02, situado no **CANTO DA LATERAL DIREITO**, localizado pelas coordenadas planas **UTM**, E: 581.043,87 m e N: 9.507.120,63 m; deste, prossegue pela **LATERAL DIREITA** com o Terreno Pertencente a da Comunidade de Vila Rayol, confrontando até o vértice P-03, situado no **CANTO DOS FUNDOS POSTERIOR DIREITO** e coordenadas planas **UTM**, E: 581.063,44 m e N: 9.507.124,76 m; com distância em linha reta de **20,00 metros**, deste prossegue a uma inclinação de aproximadamente 90º à direita, onde pela **LATERAL DOS FUNDOS**, seguindo na confrontação com os Terrenos Pertencentes a Comunidade de Vila Rayol e mais as Residências dos Moradores da Vila, chegando até o vértice P-04, situado no **CANTO POSTERIOR ESQUERDO**; de coordenadas Planas **UTM**, E: 581.067,26 m e N: 9.507.105,11 m com distância em linha reta de **20,00 metros**; deste prossegue novamente a uma inclinação de aproximadamente 90º à direita, pela **LATERAL ESQUERDA**, seguindo na confrontação ainda com o Terreno do Campo de Futebol, com distância em linha reta de **20,00 metros**, chegando ao ponto inicial até o vértice P-01, localizado pelas coordenadas planas **UTM**, E: 581.047,71 m e N: 9.507.100,90 m.

Itaituba, 16 de Outubro de 2.023.

Ulisses Moreira Conde
ULISSES MOREIRA CONDE
Técnico em Edificações - CFT 150556989-3



MEMORIAL DESCRITIVO

1. OBJETIVO:

Este Memorial Descritivo tem como objetivo relatar os serviços necessários para a construção de um CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE.

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:

Município de ITAITUBA-PA. Comunidade Rural Vila Rayol

Coordenadas: La 4°27'34.46"S – Lo: 56°16'7.22"O



SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:

4. SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa de obra:

A empresa deverá providenciar placa indicativa da empresa executora e do responsável técnico pela execução (placa da empresa).

Também deverá providenciar placa informativa da obra conforme modelo fornecido pela Prefeitura Municipal.

Na placa padrão do município e demais placas deverão constar informações:

- N° do convênio
- Município
- Início da obra
- Prazo da obra
- Valor total do convênio
- Valor da contrapartida municipal
- Valor do repasse estadual

Limpeza do terreno:

A Construtora deve proceder à limpeza do terreno destinado à construção, removendo qualquer detrito nele existente e procedendo, inclusive, o eventual deslocamento.

Locação:

Feita a limpeza do terreno, será realizada a locação da obra, que deverá obedecer rigorosamente às indicações do projeto arquitetônico executivo e sua implantação. A CONTRATADA deverá prever a utilização de equipamentos topográficos ou outros equipamentos adequados à perfeita locação, execução da obra e ou serviços e seu respectivo acompanhamento, e de acordo com as locações e os níveis estabelecidos nos projetos.

5. MOVIMENTO DE TERRA

Será feito o movimento de terra necessário para se obter um perfil de superfície adequado à execução da obra, seguindo cotas e níveis conforme o constante no Projeto de Terraplenagem da edificação.



O aterro que se fizer necessário será executado com material escolhido e/ou previamente definido em projeto específico, e adequadamente compactado. Para tanto, observar o constante em norma para execução deste serviço.

Os aterros e ou reaterros em geral, serão executados com material de primeira categoria, em camadas de 20 em 20cm.

6. FUNDAÇÕES

As fundações serão executadas conforme o dimensionamento constante do Projeto de Fundações, observando a natureza do subsolo.

Onde não houver indicação de tratamento em projeto específico, paredes e muros de arrimo que recebem aterro encostado, deverão receber, na face externa sujeita a umidade, reboco impermeável.

Na concretagem dever-se-á adotar cuidados para que não haja segregação dos materiais, ou mistura com terra.

7. CONCRETO ARMADO

Os pilares, vigas e lajes serão executados em concreto armado, conforme Projeto Estrutural. As lajes deverão ser executadas conforme indicações de projeto.

A execução da estrutura deverá seguir rigorosamente o projeto estrutural e ao disposto pela ABNT, nas normas específicas para cada tipo de estrutura projetada.

Os pilares, vigas e lajes serão executados em concreto armado, conforme definições do Projeto Estrutural para atendimento as cargas e as especificações da NBR 6118.

Existindo necessidade de furações em vigas ou lajes, para passagem de tubulações elétricas, hidráulicas, ou outra qualquer, a fiscalização deverá ser consultada, e esta encaminhará o assunto ao responsável técnico do projeto.

As lajes de cobertura expostas a intempéries deverão ser impermeabilizadas de forma a não apresentar infiltrações e vazamentos.

8. CONCRETO SIMPLES

A camada impermeabilizante de concreto simples deverá ser executada depois de estar o terreno perfeitamente apiloado e nivelado, colocadas as tubulações enterradas.



Deverão ser tomadas precauções não só na passagem da camada sobre tubulações, de maneira que não haja diminuição na espessura, como também na formação dos rodapés ao longo das paredes.

9. PAREDES E PAINÉIS

Alvenaria singelo:

Alvenaria singela devem ser feitas em blocos cerâmico furados. Estes devem sempre estar apurados e nivelados com auxílios de linhas de nylon, durante toda a etapa de elevação, o prumo, o nível e o alinhamento devem ser verificados de maneira constante. A régua-prumo-nível agiliza e confere precisão a este procedimento

Chapisco:

Toda a alvenaria será chapiscada depois de convenientemente limpa e molhada. A argamassa de chapisco deverá ter consistência fluida, ser constituída de areia, predominantemente grossa.

Emboço:

O reboco só deve ser aplicado após a cura do chapisco. O reboco deve ser alisado e desempenado, devendo aderir bem ao chapisco e deverá possuir textura e composição uniforme.

Pintura:

O processo de pintura so pode ser realizado após a limpeza de toda a superfície iniciando o processo com aplicação do selador acrílico e posteriormente a massa corrida.

Deve-se observa em projeto os tipos de tinta para cada ambiente.

10. ESQUADRIAS

Vergas:

Serão colocadas vergas nos paramentos de alvenaria, em concreto armado, sobre os vãos de portas e janelas que não estejam imediatamente sob vigamento, com secção e armadura necessárias para vencer estes vãos.

Todos os vãos superiores a 50cm e com nível de peitoril acima do piso receberão uma segunda verga, imediatamente sob a abertura, excedendo no mínimo 30cm de cada lado



Portas:

As portas indicadas no projeto arquitetônico, com dimensões especificadas na planilha de esquadrias. Todas as peças das esquadrias de madeira serão imunizadas.

O produto deve apresentar superfície lisa, sem deformações e coloração homogênea, pronta para receber tinta. A folga entre o marco e a parede varia de 1 cm a 1,5 cm. A fixação do marco é feita verificando-se e corrigindo o prumo, o nível e o esquadro. Duas dobradiças deverão ser colocadas a 20 cm de cada extremidade e uma no centro da folha de porta para serem parafusadas no marco.

Peitoril e Soleiras:

Os peitoris de janela e soleiras das portas serão em granito Branco Dallas polido com dimensões adequadas aos vãos e espessura de 2cm. Deverão ser previstas pingadeiras nos peitoris das janelas com vão para o exterior de prédio, conforme detalhe arquitetônico.

11. CALÇADA

Calçada:

Deverão ser feitas conforme definido na Implantação Arquitetônica e seguindo o especificado para o piso neste memorial.

As calçadas, junto às portas de acesso à edificação, deverão obedecer à inclinação prevista em projeto. Quando não indicado, adotar inclinação mínima de 2%, buscando evitar problemas com a entrada de água.

12. ELÉTRICA

A execução das instalações serão executadas em conformidade com o projeto, e NBR vigente 5410 sendo executadas por profissionais com formação na área.

Toda a fiação elétrica, deve obedecer as bitolas descritas em projetos.

As fiações subterrânea passarão em caixas de passagem instaladas no solo conforme projeto.

Os interruptores e tomadas deverão obedecer às especificações conforme norma brasileira específica e indicações presentes em projeto de rede elétrica. Os



espelhos de acabamento devem cobrir perfeitamente a caixa de instalação, sem vãos aparentes. Quantidades e especificação estão presentes nos projetos específicos.

13. COBERTURA

A cobertura deverá ser executada com telhas fibrocimento 6 mm, sobre estrutura de madeira existente, conforme orçamento e projeto. A cumeeira deverá ser em fibrocimento 6 mm. Incluso acessórios para fixação das telhas e da cumeeira em fibrocimento. No encaixe das telhas (rincão), deverá ser instalada calha em chapa de aço galvanizado.

O ângulo da cumeeira deverá coincidir com o ângulo do telhado.

Calha:

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.

14. FORRO

Haverá forro em lambril de PVC, com largura 20cm. As peças serão fixadas com barroteamento de madeira de lei, de 2,5 x 5,0 cm, colocados a cada 50 cm.

15. PISO

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

Os lastros serão executados somente depois que o terreno estiver perfeitamente nivelado E que todas as canalizações que devam passar sob o piso estejam colocadas.

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.



16. HIDRAULICA

Água fria:

O projeto de instalação de água fria foi elaborado seguindo as prescrições da NBR 5626/98 que estabelecem as exigências mínimas de segurança e economia. Todo o projeto foi desenvolvido para tubos e conexões de PVC rígido da linha soldável.

As instalações de água fria devem obedecer os projetos assim como as normativas da ABNT.

Esgoto sanitário:

A rede de esgoto sanitário deve ser feita obedecendo seu respectivo projeto assim como as normativas da ABNT NBR 8160.

O projeto de esgoto sanitário foi elaborado de maneira a permitir o rápido escoamento dos despejos e fácil desobstrução das tubulações; não permitir vazamentos, escapamento de gases e formação de depósitos no interior das tubulações; vedar a passagem de gases e animais das tubulações para o interior das edificações.

Drenagem:

A rede de drenagem deve ser feita obedecendo seu respectivo projeto assim como as normativas da ABNT NBR 10840.

A ligação entre a calha e a parede deverá ser protegida com rufos de alumínio. Toda a platibanda deverá receber pingadeira a fim de evitar manchas provocadas pela água escorrendo na parede.

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.



Documento assinado digitalmente
JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
Data: 03/05/2024 11:31:38-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JOSÉ ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA: 151525739-8



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMSA
DIRETORIA TÉCNICA



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	TABELA DE REFERENCIA: SINAPI 02/2024 SEDOP 02/2024 COM DESONERAÇÃO	BDI: 29,90%
OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE		VALOR:
LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE VILA RAYOL, MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, ITAITUBA-PA.		R\$ 239.619,23

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.498,78
1.1	011340 SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6	191,45	248,69	1.492,14
1.2	010008 SEDOP	Limpeza do terreno	m²	96	4,98	6,46	620,16
1.3	010009 SEDOP	Locação da obra a trena	m²	51,6	5,77	7,49	386,48
2		MOVIMENTO DE TERRA					2.037,58
2.1	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	4,88	79,76	103,60	505,56
2.2	030011 SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	6,84	172,43	223,98	1.532,02
3		ESTRUTURA					14.476,29
3.1		FUNDAÇÃO					6.671,65
3.1.1	040283 SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	0,32	3.406,50	4.425,04	1.416,01
3.1.2	040284 SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	1,26	3.211,05	4.171,15	5.255,64
3.2		ESTRUTURA					7.804,64
3.2.1	050729 SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,54	3.667,10	4.763,56	7.335,88
3.2.2	050258 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,39	925,29	1.201,95	468,76
4		ALVENARIA					44.643,31
4.1	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	136,1	106,11	137,83	18.758,66
4.2	060045 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	19,53	132,49	172,10	3.361,11
4.3	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	272,2	14,69	19,08	5.193,57
4.4	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	272,2	43,28	56,22	15.303,08
4.5	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	21,46	72,71	94,45	2.026,89
5		PINTURA					16.028,06
5.1	150253 SEDOP	Latex acrílica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	m²	250,74	47,72	61,98	15.540,86
5.2	150377 SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	12,18	30,80	40,00	487,20
6		COBERTURA					17.672,46
6.1	070054 SEDOP	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento / telha asfáltica - pc. serrada	m²	88,12	65,34	84,87	7.478,74
6.2	070047 SEDOP	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m²	88,12	80,36	104,38	9.197,96
6.3	070029 SEDOP	Cumeira em fibrocimento e=6mm	m	10,8	70,98	92,20	995,76
7		PISO					12.690,02
7.1	130112 SEDOP	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	m²	74,02	55,46	72,04	5.332,40
7.2	130110 SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	74,02	40,57	52,70	3.900,85
7.3	87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	45,64	58,31	75,74	3.456,77
8		FORRO					6.220,72
8.1	140348 SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	45,64	65,26	84,77	3.868,90
8.2	141336 SEDOP	Forro em lambri de PVC	m²	45,64	39,67	51,53	2.351,82
9		ESQUADRIA					14.522,95
9.1	090641 SEDOP	Porta em madeira lambrizada	m²	12,18	441,43	573,41	6.984,13
9.2	091511 SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	m²	6,87	742,85	964,96	6.629,27
9.3	120734 SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m²	0,74	946,22	1.229,13	909,55
10		HIDROSSANITARIO					20.021,71
10.1		ESGOTO					7.458,53
10.1.1	180102 SEDOP	Tube em PVC - 100mm (LS)	m	6	41,61	54,05	324,30
10.1.2	180103 SEDOP	Tube em PVC - 75mm (LS)	m	6	39,03	50,69	304,14
10.1.3	180104 SEDOP	Tube em PVC - 50mm (LS)	m	24	26,39	34,28	822,72
10.1.4	180473 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 75mm-LS	un	2	19,79	25,70	51,40
10.1.5	180472 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 50mm-LS	un	7	16,94	22,00	154,00
10.1.6	180476 SEDOP	Tê curto em PVC - JS - 50x50mm-LS	un	1	21,67	28,14	28,14
10.1.7	180255 SEDOP	Redução excêntrica PVC 75mm x 50mm - LS	un	1	25,85	33,57	33,57
10.1.8	180093 SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	un	1	44,67	58,02	58,02
10.1.9	89811 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	47,75	62,02	62,02



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMSA
DIRETORIA TÉCNICA



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	TABELA DE REFERENCIA: SINAPI 02/2024 SEDOP 02/2024 COM DESONERAÇÃO	BDI: 29,90%
OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE		VALOR:
LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE VILA RAYOL, MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, ITAITUBA-PA.		R\$ 239.619,23

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
10.1.10	89803 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	20,84	27,07	108,28
10.1.11	180243 SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS	un	2	18,14	23,56	47,12
10.1.12	180679 SEDOP	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto	un	2	489,70	636,12	1.272,24
10.1.13	180350 SEDOP	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	un	1	1.417,30	1.841,07	1.841,07
10.1.14	180349 SEDOP	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	un	1	1.810,25	2.351,51	2.351,51
10.2		AGUA FRIA					6.166,59
10.2.1	180239 SEDOP	Adaptador curto PVC SR - 20mm x 1/2" (LH)	un	1	5,91	7,67	7,67
10.2.2	180237 SEDOP	Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" (LH)	un	2	8,50	11,04	22,08
10.2.3	180236 SEDOP	Adaptador curto PVC SR - 50mm x 1 1/2" (LH)	un	1	14,99	19,47	19,47
10.2.4	181513 SEDOP	Bucha de redução JS 25x20mm (LH)	un	6	5,62	7,30	43,80
10.2.5	180230 SEDOP	Bucha de redução JS - 32mm x 25mm (LH)	un	4	6,64	8,62	34,48
10.2.6	180231 SEDOP	Bucha de redução JS - 40mm x 32mm (LH)	un	1	10,64	13,82	13,82
10.2.7	89365 SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	10,42	13,53	13,53
10.2.8	89364 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	11,00	14,28	99,96
10.2.9	89369 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	16,44	21,35	42,70
10.2.10	89503 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	22,47	29,18	58,36
10.2.11	180221 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH)	un	7	15,76	20,47	143,29
10.2.12	180446 SEDOP	Registro de pressao c/ canopla - 3/4"	un	1	153,85	199,85	199,85
10.2.13	94490 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	35,78	46,47	46,47
10.2.14	94492 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	50,28	65,31	65,31
10.2.15	180434 SEDOP	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	un	5	10,53	13,67	68,35
10.2.16	180435 SEDOP	Tê em PVC - JS - 32mm-LH	un	6	14,98	19,45	116,70
10.2.17	180108 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	7	18,03	23,42	163,94
10.2.18	180107 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	18	20,95	27,21	489,78
10.2.19	180106 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	18	34,05	44,23	796,14
10.2.20	180423 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 50mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	6	51,88	67,39	404,34
10.2.21	180460 SEDOP	Reservatório em polietileno de 500 L	un	1	2.553,16	3.316,55	3.316,55
10.3		LOUÇAS E METAIS					6.396,59
10.3.1	190609 SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	un	1	618,36	803,24	803,24
10.3.2	190218 SEDOP	Chuveiro em PVC	un	1	83,53	108,50	108,50
10.3.3	190232 SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	un	4	836,52	1.086,63	4.346,52
10.3.4	190238 SEDOP	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	un	1	876,32	1.138,33	1.138,33
11		ELÉTRICA					16.046,70
11.1	170632 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	3	24,54	31,87	95,61
11.2	170078 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	m	122,67	16,67	21,65	2.655,80
11.3	171267 SEDOP	Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/4" (IE)	un	1	21,53	27,96	27,96
11.4	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	171,36	2,87	3,72	637,45
11.5	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	148,2	4,18	5,42	803,24
11.6	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	104,69	6,49	8,43	882,53
11.7	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,19	4,72	6,13	44,07
11.8	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	11,47	14,89	74,45



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMSA
DIRETORIA TÉCNICA



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	TABELA DE REFERENCIA: SINAPI 02/2024 SEDOP 02/2024 COM DESONERAÇÃO	BDI: 29,90%
OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE		VALOR:
LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE VILA RAYOL, MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, ITAITUBA-PA.		R\$ 239.619,23

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
11.9	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	71,48	92,85	464,25
11.10	171468	SEDOP	Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P	un	5	179,05	232,58	1.162,90
11.11	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	un	8	26,80	34,81	278,48
11.12	171523	SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	un	3	26,97	35,03	105,09
11.13	171522	SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	un	6	31,07	40,35	242,10
11.14	231215	SEDOP	Conjunto Airstop de embutir completo	un	4	48,21	62,62	250,48
11.15	170337	SEDOP	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	un	2	35,09	45,58	91,16
11.16	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	un	6	19,78	25,69	154,14
11.17	170338	SEDOP	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	un	1	50,53	65,63	65,63
11.18	171530	SEDOP	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	un	2	337,19	438,00	876,00
19	171532	SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	un	7	411,19	534,13	3.738,91
11.20	170983	SEDOP	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	un	2	112,43	146,04	292,08
11.21	171528	SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	un	2	22,03	28,61	57,22
11.22	171417	SEDOP	Caixa plástica octogonal	un	11	11,93	15,49	170,39
11.23	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	un	31	9,00	11,69	362,39
11.24	170887	SEDOP	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	un	1	751,30	975,93	975,93
11.25	170073	SEDOP	Quadro de medição bifasico (c/ disjuntor)	un	1	1.184,33	1.538,44	1.538,44
12			MURO					72.760,65
12.1	260651	SEDOP	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m)	m	80	452,28	587,51	47.000,80
12.2	261526	SEDOP	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m	m	80	207,10	269,02	21.521,60
12.3	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	7,5	435,03	565,10	4.238,25
Total								239.619,23



Documento assinado digitalmente
JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
Data: 03/05/2024 11:31:38-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Itaituba-Pa, 22 de Abril de 2024

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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		VALOR	
OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE		239.619,23	
LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE VILA RAYOL, MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, ITAITUBA-PA.			

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DETALHADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	%	DIAS 30	DIAS 60	DIAS 90
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.498,78	1,04%	100,00%		
		R\$ 2.498,78		R\$ 2.498,78		
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.037,58	0,85%	100,00%		
		R\$ 2.037,58		R\$ 2.037,58		
3.0	ESTRUTURA	R\$ 14.476,29	6,04%	100,00%		
		R\$ 14.476,29		R\$ 14.476,29		
4.0	ALVENARIA	R\$ 44.643,31	18,63%	100,00%		
		R\$ 44.643,31		R\$ 44.643,31		
5.0	PINTURA	R\$ 16.028,06	6,69%			100,00%
		R\$ 16.028,06			R\$ 16.028,06	
6.0	COBERTURA	R\$ 17.672,46	7,38%	50,00%	50,00%	
		R\$ 17.672,46		R\$ 8.836,23	R\$ 8.836,23	
7.0	PISO	R\$ 12.690,02	5,30%		100,00%	
		R\$ 12.690,02			R\$ 12.690,02	
8.0	FORRO	R\$ 6.220,72	2,60%		100,00%	
		R\$ 6.220,72			R\$ 6.220,72	
9.0	ESQUADRIA	R\$ 14.522,95	6,06%			100,00%
		R\$ 14.522,95				R\$ 14.522,95
10.0	HIDROSSANITARIO	R\$ 20.021,71	8,36%		50,00%	50,00%
		R\$ 20.021,71			R\$ 10.010,86	R\$ 10.010,86
11	ELÉTRICA	R\$ 16.046,70	6,70%		50,00%	50,00%
		R\$ 16.046,70			R\$ 8.023,35	R\$ 8.023,35
12	MURO	R\$ 72.760,65	30,37%	50,00%	40,00%	10,00%
		R\$ 72.760,65		R\$ 36.380,33	R\$ 29.104,26	R\$ 7.276,07
TOTAL				R\$ 239.619,23	100,00%	
PARCIAL SIMPLES R\$				R\$ 108.872,52	R\$ 74.885,44	R\$ 55.861,28
PERCENTUAIS SIMPLES %				45,44%	31,25%	23,31%
PARCIAIS ACUMULADOS R\$				R\$ 108.872,52	R\$ 183.757,95	R\$ 239.619,23
PERCENTUAIS ACUMULADOS %				45,44%	76,69%	100,00%

Itaituba-Pa, 22 de Abril de 2024





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMSA
DIRETORIA TÉCNICA



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI (29,90%)	VALOR DA OBRA:	R\$ 239.619,23
OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE	TABELA DE REFERENCIA:		
LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE VILA RAYOL, MARGEM ESQUERDA DO RIO TAJAJÓS, ITAITUBA-PA.	SINAPI 02/2024		
	SEDOP 02/2024 COM		
	DESONERAÇÃO		

PLANILHA DE CUSTO UNITARIO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES								2.498,78	
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	191,45	191,45	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	24,43	9,77	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	19,94	7,97	
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1000000	17,15	1,71	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	200,00	82,00	
Insumo	D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	90,00	90,00	
				MO sem	11,52	LS =>	0,00	MO com LS	11,52
				LS =>				=>	
				Valor dc	57,24		Valor com BDI =>		248,69
				BDI =>					
						Quant.	6,0000000	Preço Total	1.492,14
						=>		=>	

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010008	SEDOP	Limpeza do terreno		m²	1,0000000	4,98	4,98	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2500000	19,94	4,98	
				MO sem	3,03	LS =>	0,00	MO com LS	3,03
				LS =>				=>	
				Valor dc	1,48		Valor com BDI =>		6,46
				BDI =>					
						Quant.	96,0000000	Preço Total	620,16
						=>		=>	

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010009	SEDOP	Locação da obra a trena		m²	1,0000000	5,77	5,77	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0700000	24,43	1,71	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0500000	19,94	0,99	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000	200,00	2,00	
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	90,00	0,90	
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,0030000	17,20	0,05	
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0020000	12,09	0,02	
Insumo	D00238	SEDOP	Linha de nylon no. 80	Material	RI	0,0100000	10,50	0,10	
				MO sem	1,76	LS =>	0,00	MO com LS	1,76
				LS =>				=>	
				Valor dc	1,72		Valor com BDI =>		7,49
				BDI =>					
						Quant.	51,6000000	Preço Total	386,48
						=>		=>	

2 MOVIMENTO DE TERRA								2.037,58	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	1,0000000	79,76	79,76	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	19,94	79,76	
				MO sem	48,60	LS =>	0,00	MO com LS	48,60
				LS =>				=>	
				Valor dc	23,84		Valor com BDI =>		103,60
				BDI =>					
						Quant.	4,8800000	Preço Total	505,56
						=>		=>	

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento		m³	1,0000000	172,43	172,43

Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000	19,94	59,82
Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	H	0,3000000	3,86	1,15
Insumo	J00001	SEDOP	Aterro arenoso	Material	m³	1,2500000	89,17	111,46
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	36,45
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	223,98
				Quant. =>		6,8400000	Preço Total =>	1.532,02

3			ESTRUTURA					14.476,29
3.1			FUNDAÇÃO					6.671,65
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)		m³	1,0000000	3.406,50	3.406,50
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	60,0000000	13,03	781,80
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)		m²	12,0000000	139,08	1.668,96
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	955,74	955,74
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	938,33
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4.425,04
				Quant. =>		0,3200000	Preço Total =>	1.416,01

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração		m³	1,0000000	3.211,05	3.211,05
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	45,0000000	13,03	586,35
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)		m²	12,0000000	139,08	1.668,96
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	955,74	955,74
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	893,03
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4.171,15
				Quant. =>		1,2600000	Preço Total =>	5.255,64

3.2			ESTRUTURA					7.804,64
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	3.667,10	3.667,10
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	955,74	955,74
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	80,0000000	13,03	1.042,40
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)		m²	12,0000000	139,08	1.668,96
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	998,73
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4.763,56
				Quant. =>		1,5400000	Preço Total =>	7.335,88

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050258	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	925,29	925,29
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	24,68	40,72
Composição Auxiliar	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3900000	23,27	9,07
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	10,5000000	19,94	209,37
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	6,1600000	60,00	369,60
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,8800000	105,00	92,40
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8400000	240,00	201,60
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	H	0,3900000	2,73	1,06

Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potência de 2 cv	Equipamento	H	0,6500000	2,27	1,47	
				MO sem	161,69	LS =>	0,00	MO com LS	161,69
				LS =>				=>	
				Valor do	276,66			Valor com BDI =>	1.201,95
				BDI =>					
						Quant.	0,3900000	Preço Total	468,76
						=>	=>	=>	=>

4			ALVENARIA					44.643,31	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1,0000000	106,11	106,11	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,0000000	24,68	49,36	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	19,94	19,94	
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0200000	545,72	10,91	
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	37,0000000	0,70	25,90	
				MO sem	47,25	LS =>	0,00	MO com LS	47,25
				LS =>				=>	
				Valor do	31,72			Valor com BDI =>	137,83
				BDI =>					
						Quant.	136,1000000	Preço Total	18.758,66
						=>	=>	=>	=>

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	1,0000000	132,49	132,49	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,2000000	24,68	54,29	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,1000000	19,94	21,93	
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0300000	545,72	16,37	
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	57,0000000	0,70	39,90	
				MO sem	52,59	LS =>	0,00	MO com LS	52,59
				LS =>				=>	
				Valor do	39,61			Valor com BDI =>	172,10
				BDI =>					
						Quant.	19,5300000	Preço Total	3.361,11
						=>	=>	=>	=>

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,0000000	14,69	14,69	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000	24,68	4,93	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000	19,94	3,98	
Composição Auxiliar	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	0,0070000	825,79	5,78	
				MO sem	6,32	LS =>	0,00	MO com LS	6,32
				LS =>				=>	
				Valor do	4,39			Valor com BDI =>	19,08
				BDI =>					
						Quant.	272,2000000	Preço Total	5.193,57
						=>	=>	=>	=>

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	43,28	43,28	
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5200000	19,98	10,38	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,6700000	24,68	16,53	
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0300000	545,72	16,37	
				MO sem	19,84	LS =>	0,00	MO com LS	19,84
				LS =>				=>	
				Valor do	12,94			Valor com BDI =>	56,22
				BDI =>					
						Quant.	272,2000000	Preço Total	15.303,08
						=>	=>	=>	=>

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

Composição	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	72,71	72,71
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6970000	24,59	17,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3138000	19,94	6,25
Insumo	0000053	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0798000	38,90	42,00
Insumo	0000138	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,90	6,16
Insumo	0003435	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2220000	5,28	1,17

MO sem LS => 15,43 LS => 0,00 MO com LS => 15,43
 Valor do BDI => 21,74 Valor com BDI => 94,45

Quant. 21,4600000 Preço Total => 2.026,89

5 PINTURA								16.028,06
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150253	SEDOP	Latex acrílica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos		m²	1,0000000	47,72	47,72
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,7000000	26,21	18,34
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5500000	19,94	10,96
Insumo	P00022	SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1100000	52,50	5,77
Insumo	P00024	SEDOP	Latex acrílica - Fosca	Material	GL	0,0800000	114,98	9,19
Insumo	P00028	SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	58,20	2,91
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,5000000	1,10	0,55

MO sem LS => 18,34 LS => 0,00 MO com LS => 18,34
 Valor do BDI => 14,26 Valor com BDI => 61,98

Quant. 250,7400000 Preço Total => 15.540,86

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150377	SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa		m²	1,0000000	30,80	30,80
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	26,21	10,48
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3500000	19,94	6,97
Insumo	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0400000	132,90	5,31
Insumo	P00027	SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	57,30	0,57
Insumo	P00014	SEDOP	Lixa para madeira	Material	UN	0,4000000	1,10	0,44
Insumo	P00030	SEDOP	Líquido selador p/madeira	Material	GL	0,0400000	175,90	7,03

MO sem LS => 10,91 LS => 0,00 MO com LS => 10,91
 Valor do BDI => 9,20 Valor com BDI => 40,00

Quant. 12,1800000 Preço Total => 487,20

6 COBERTURA								17.672,46
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070054	SEDOP	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento / telha asfáltica - pc. serrada		m²	1,0000000	65,34	65,34
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,9000000	19,84	17,85
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,9000000	24,43	21,98
Insumo	D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material	KG	0,0700000	18,75	1,31
Insumo	D00012	SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,0510000	220,00	11,22
Insumo	D00010	SEDOP	Pernamanca 3"x2" 4 m ser - mad. forte	Material	Dz	0,0300000	380,00	11,40
Insumo	D00006	SEDOP	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m serr.	Material	UN	0,0090000	176,64	1,58

MO sem LS => 25,85 LS => 0,00 MO com LS => 25,85
 Valor do BDI => 19,53 Valor com BDI => 84,87

Quant. 88,1200000 Preço Total => 7.478,74

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070047	SEDOP	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm		m²	1,0000000	80,36	80,36	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2400000	19,94	4,78	
Composição Auxiliar	280028	SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2400000	24,37	5,84	
Insumo	D00001	SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	1,4000000	3,96	5,54	
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0100000	12,14	0,12	
Insumo	D00209	SEDOP	Gancho chato p/ telha fibrocimento	Material	UN	1,4000000	6,42	8,98	
Insumo	D00048	SEDOP	Telha brasilite ondulada (1.83x1.10m) e=6mm	Material	UN	0,5600000	96,70	54,15	
Insumo	D00344	SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	1,4000000	0,68	0,95	
				MO sem	6,89	LS =>	0,00	MO com LS	6,89
				LS =>				=>	
				Valor do	24,02			Valor com BDI =>	104,38
				BDI =>					
						Quant.	88,1200000	Preço Total	9.197,96
						=>	=>	=>	

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070029	SEDOP	Cumeira em fibrocimento e=6mm		m	1,0000000	70,98	70,98	
Composição Auxiliar	280028	SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1200000	24,37	2,92	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1200000	19,94	2,39	
Insumo	D00344	SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	1,0000000	0,88	0,88	
Insumo	D00001	SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	1,0000000	3,96	3,96	
Insumo	D00176	SEDOP	Cumeira normal em fibrocimento 6mm	Material	UN	1,0000000	61,03	61,03	
				MO sem	3,44	LS =>	0,00	MO com LS	3,44
				LS =>				=>	
				Valor do	21,22			Valor com BDI =>	92,20
				BDI =>					
						Quant.	10,8000000	Preço Total	995,76
						=>	=>	=>	

7	PISO								12.690,02
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130112	SEDOP	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3		m²	1,0000000	55,46	55,46	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5300000	24,68	13,08	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2600000	19,94	5,18	
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,3500000	60,00	21,00	
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,0400000	105,00	4,20	
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,0500000	240,00	12,00	
				MO sem	12,03	LS =>	0,00	MO com LS	12,03
				LS =>				=>	
				Valor do	16,58			Valor com BDI =>	72,04
				BDI =>					
						Quant.	74,0200000	Preço Total	5.332,40
						=>	=>	=>	

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4		m²	1,0000000	40,57	40,57	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2500000	24,68	6,17	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,6000000	19,94	11,96	
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,3100000	60,00	18,60	
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,0366000	105,00	3,84	
				MO sem	11,48	LS =>	0,00	MO com LS	11,48
				LS =>				=>	
				Valor do	12,13			Valor com BDI =>	52,70
				BDI =>					
						Quant.	74,0200000	Preço Total	3.900,85
						=>	=>	=>	

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	58,31	58,31
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2537000	24,59	6,23

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1308000	19,94	2,60	
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	38,00	40,28	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	0,90	8,21	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1880000	5,28	0,99	
				MO sem LS =>		5,81	0,00	MO com LS =>	5,81
				Valor do BDI =>		17,43		Valor com BDI =>	75,74
						Quant. 45,6400000	Preço Total =>	3.456,77	

8			FORRO					6.220,72	
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	140348	SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC		m²	1,0000000	65,26	65,26	
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,9000000	19,84	17,85	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,9000000	24,43	21,98	
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,2000000	17,15	3,43	
Insumo	D00012	SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,1000000	220,00	22,00	
				MO sem LS =>		25,85	0,00	MO com LS =>	25,85
				Valor do BDI =>		19,51		Valor com BDI =>	84,77
						Quant. 45,6400000	Preço Total =>	3.868,90	

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	141336	SEDOP	Forro em lambr de PVC		m²	1,0000000	39,67	39,67	
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	19,84	5,95	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	24,43	7,32	
Insumo	A00024	SEDOP	Forro em lambr de PVC	Material	m²	1,0000000	26,40	26,40	
				MO sem LS =>		8,61	0,00	MO com LS =>	8,61
				Valor do BDI =>		11,86		Valor com BDI =>	51,53
						Quant. 45,6400000	Preço Total =>	2.351,82	

9			ESQUADRIA					14.522,95	
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090641	SEDOP	Porta em madeira lambrizada		m²	1,0000000	441,43	441,43	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	24,68	7,40	
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,2000000	19,84	23,80	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,9000000	24,43	95,27	
Insumo	D00282	SEDOP	Porta em madeira lambrizada	Material	m²	1,0000000	162,46	162,46	
Insumo	D00283	SEDOP	Caixilho p/ esquadria madeira lambrizada	Material	m²	0,6800000	224,27	152,50	
				MO sem LS =>		84,48	0,00	MO com LS =>	84,48
				Valor do BDI =>		131,98		Valor com BDI =>	573,41
						Quant. 12,1800000	Preço Total =>	6.984,13	

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	091511	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm		m²	1,0000000	742,85	742,85	
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,5000000	19,98	69,93	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,5000000	24,68	86,38	
Insumo	D00350	SEDOP	Vidro temperado incolor e= 6mm (com ferragens)	Material	m²	1,0500000	384,91	404,15	
Insumo	D00473	SEDOP	Ferragens para esquadria de correr	Material	CJ	1,0000000	182,39	182,39	
				MO sem LS =>		100,93	0,00	MO com LS =>	100,93

Valor do BDI => 222,11 Valor com BDI => 964,96

Quant. => 6,8700000 Preço Total => 6.629,27

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	120734	SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm		m ²	1,0000000	946,22	946,22	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,8000000	24,68	19,74	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,8000000	19,94	15,95	
Insumo	A00053	SEDOP	Granito p/ soleira/peitoril e=2cm	Material	m ²	1,0400000	872,46	907,35	
Insumo	D00345	SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	1,0000000	3,18	3,18	
				MO sem LS =>	23,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,13
				Valor do BDI =>	282,91			Valor com BDI =>	1.229,13
						Quant. =>	0,7400000	Preço Total =>	909,55

10	HIDROSSANTARIO								20.021,71
10.1	ESGOTO								7.458,53
10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		m	1,0000000	41,61	41,61	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5200000	19,33	10,05	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5200000	23,94	12,44	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0100000	38,81	0,38	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1800000	7,00	1,26	
Insumo	H00001	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	Material	M	1,0500000	16,65	17,48	
				MO sem LS =>	14,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,98
				Valor do BDI =>	12,44			Valor com BDI =>	54,05
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	324,30

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180103	SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)		m	1,0000000	39,03	39,03	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4800000	23,94	11,49	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4800000	19,33	9,27	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1500000	7,00	1,05	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0050000	38,81	0,19	
Insumo	H00002	SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)	Material	M	1,0500000	16,22	17,03	
				MO sem LS =>	13,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,83
				Valor do BDI =>	11,66			Valor com BDI =>	50,69
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	304,14

10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180104	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)		m	1,0000000	26,39	26,39	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	23,94	7,18	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	19,33	5,79	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0030000	38,81	0,11	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1100000	7,00	0,77	
Insumo	H00003	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	M	1,0500000	11,95	12,54	
				MO sem LS =>	8,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,64
				Valor do BDI =>	7,89			Valor com BDI =>	34,28
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	822,72

10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180473	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 75mm-LS		un	1,0000000	19,79	19,79	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3600000	19,33	6,95	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3600000	23,94	8,61	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1000000	7,00	0,70	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0035000	38,81	0,13	
Insumo	H00153	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 75mm-LS	Material	UN	1,0000000	3,40	3,40	
				MO sem LS =>	10,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,36
				Valor do BDI =>	5,91		Valor com BDI =>	25,70	
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	51,40	

10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180472	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 50mm-LS		un	1,0000000	16,94	16,94	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2800000	19,33	5,41	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2800000	23,94	6,70	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0020000	38,81	0,07	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0610000	7,00	0,42	
Insumo	H00105	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 50mm-LS	Material	UN	1,0000000	4,34	4,34	
				MO sem LS =>	8,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,07
				Valor do BDI =>	5,06		Valor com BDI =>	22,00	
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	154,00	

10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180476	SEDOP	Tê curto em PVC - JS - 50x50mm-LS		un	1,0000000	21,67	21,67	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2900000	23,94	6,94	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2900000	19,33	5,60	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0060000	38,81	0,23	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,2000000	7,00	1,40	
Insumo	H00212	SEDOP	Te curto em PVC - JS - 50x50mm (LS)	Material	UN	1,0000000	7,50	7,50	
				MO sem LS =>	8,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,35
				Valor do BDI =>	6,47		Valor com BDI =>	28,14	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	28,14	

10.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180255	SEDOP	Redução excêntrica PVC 75mm x 50mm - LS		un	1,0000000	25,85	25,85	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3600000	19,33	6,95	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3600000	23,94	8,61	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0370000	38,81	1,43	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1000000	7,00	0,70	
Insumo	H00340	SEDOP	Redução excêntrica PVC 75mm x 50mm - LS	Material	UN	1,0000000	8,16	8,16	
				MO sem LS =>	10,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,36
				Valor do BDI =>	7,72		Valor com BDI =>	33,57	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	33,57	

10.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180093	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm		un	1,0000000	44,67	44,67	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	19,33	7,73	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	23,94	9,57	
Insumo	H00008	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	UN	1,0000000	27,37	27,37	
				MO sem LS =>	11,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,52
				Valor do BDI =>	13,35			Valor com BDI =>	58,02
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	58,02	

10.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	47,75	47,75	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	19,77	4,29	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	23,96	5,20	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,75	9,50	
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	25,66	25,66	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	26,99	3,10	
				MO sem LS =>	6,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,35
				Valor do BDI =>	14,27			Valor com BDI =>	62,02
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	62,02	

10.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89803	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,84	20,84	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	19,77	0,67	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	23,96	0,82	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,68	5,36	
Insumo	00001932	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,65	12,65	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	26,99	1,34	
				MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,00
				Valor do BDI =>	6,23			Valor com BDI =>	27,07
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	108,28	

10.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180243	SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS		un	1,0000000	18,14	18,14
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2800000	23,94	6,70

Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2800000	19,33	5,41	
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0220000	38,81	0,85	
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0610000	7,00	0,42	
Insumo	H00328 SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS	Material	UN	1,0000000	4,76	4,76	
			MO sem LS =>	8,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,07
			Valor do BDI =>	5,42			Valor com BDI =>	23,56
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	47,12

10.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180679	SEDOP	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto		un	1,0000000	489,70	489,70	
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,4000000	79,76	31,90	
Composição Auxiliar	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ setxo		m²	0,0320000	915,00	29,28	
Composição Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0450000	3.667,10	165,01	
Composição Auxiliar	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	1,3000000	132,49	172,23	
Composição Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,3900000	14,69	20,41	
Composição Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,3900000	43,28	60,15	
Composição Auxiliar	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	0,2500000	42,88	10,72	
				MO sem LS =>	180,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,88
				Valor do BDI =>	146,42			Valor com BDI =>	636,12
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.272,24	

10.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180350	SEDOP	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas		un	1,0000000	1.417,30	1.417,30	
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,5000000	19,98	49,95	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,5000000	24,68	61,70	
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	1,9600000	126,85	248,62	
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	2,8000000	79,76	223,32	
Composição Auxiliar	030254	SEDOP	Reaterro compactado		m³	0,8400000	16,10	13,52	
Insumo	H00062	SEDOP	Sumidouro cap=10 pessoas	Material	UN	1,0000000	820,19	820,19	
				MO sem LS =>	232,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	232,95
				Valor do BDI =>	423,77			Valor com BDI =>	1.841,07
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.841,07	

10.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180349	SEDOP	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas		un	1,0000000	1.810,25	1.810,25	
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	19,98	79,92	
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	4,8000000	79,76	382,84	
Composição Auxiliar	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m²	0,2011000	915,00	184,00	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	24,68	98,72	
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	3,3600000	126,85	426,21	
Composição Auxiliar	030254	SEDOP	Reaterro compactado		m³	1,4400000	16,10	23,18	
Insumo	H00061	SEDOP	Fossa septica cap= 10 pessoas	Material	UN	1,0000000	615,38	615,38	
				MO sem LS =>	436,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	436,94
				Valor do BDI =>	541,26			Valor com BDI =>	2.351,51
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.351,51	

10.2	AGUA FRIA							6.166,59	
10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180239	SEDOP	Adaptador curto PVC SR - 20mm x 1/2" (LH)		un	1,0000000	5,91	5,91	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0900000	23,94	2,15	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0900000	19,33	1,73	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,6000000	0,38	0,22	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0200000	7,00	0,14	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0030000	38,81	0,11	
Insumo	H00367	SEDOP	Adaptador curto PVC SR - 20mm x 1/2" (LH)	Material	UN	1,0000000	1,56	1,56	
				MO sem LS =>	2,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,58
				Valor do BDI =>	1,76			Valor com BDI =>	7,67
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	7,67

10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180237	SEDOP	Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" (LH)		un	1,0000000	8,50	8,50	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0900000	19,33	1,73	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0900000	23,94	2,15	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0440000	7,00	0,30	
Insumo	H00365	SEDOP	Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" (LH)	Material	UN	1,0000000	3,73	3,73	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0055000	38,81	0,21	
				MO sem LS =>	2,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,58
				Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	11,04
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	22,08

10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180236	SEDOP	Adaptador curto PVC SR - 50mm x 1 1/2" (LH)		un	1,0000000	14,99	14,99	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	23,94	3,35	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	19,33	2,70	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	1,5700000	0,38	0,59	
Insumo	H00364	SEDOP	Adaptador curto PVC SR - 50mm x 1 1/2" (LH)	Material	UN	1,0000000	7,28	7,28	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0940000	7,00	0,65	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0110000	38,81	0,42	
				MO sem LS =>	4,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,03
				Valor do BDI =>	4,48			Valor com BDI =>	19,47
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	19,47

10.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	181513	SEDOP	Bucha de redução JS 25x20mm (LH)		un	1,0000000	5,62	5,62	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0900000	23,94	2,15	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0900000	19,33	1,73	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0400000	7,00	0,28	
Insumo	H00428	SEDOP	Bucha de redução JS 25x20mm (LH)	Material	UN	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0070000	38,81	0,27	
				MO sem LS =>	2,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,58
				Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	7,30
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	43,80

10.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180230	SEDOP	Bucha de redução JS - 32mm x 25mm (LH)		un	1,0000000	6,64	6,64	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0900000	19,33	1,73	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0900000	23,94	2,15	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0110000	38,81	0,42	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0800000	7,00	0,56	
Insumo	H00358	SEDOP	Bucha de redução JS - 32mm x 25mm (LH)	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78	
				MO sem LS =>	2,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,58
				Valor do BDI =>	1,98		Valor com BDI =>	8,62	
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	34,48	

10.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180231	SEDOP	Bucha de redução JS - 40mm x 32mm (LH)		un	1,0000000	10,64	10,64	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	23,94	3,35	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	19,33	2,70	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1200000	7,00	0,84	
Insumo	H00359	SEDOP	Bucha de redução JS - 40mm x 32mm (LH)	Material	UN	1,0000000	2,98	2,98	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0200000	38,81	0,77	
				MO sem LS =>	4,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,03
				Valor do BDI =>	3,18		Valor com BDI =>	13,82	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	13,82	

10.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89365	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,42	10,42	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	19,77	3,00	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	23,96	3,64	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	65,40	0,46	
Insumo	00001927	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,67	2,67	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	74,09	0,59	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,87	0,06	
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,44
				Valor do BDI =>	3,11		Valor com BDI =>	13,53	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	13,53	

10.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,00	11,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	19,77	3,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	23,96	3,64
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	65,40	0,46

Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,25	3,25	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	74,09	0,59	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,87	0,06	
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,44
				Valor do BDI =>	3,28			Valor com BDI =>	14,28
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	99,96

10.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,44	16,44	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	19,77	3,58	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	23,96	4,34	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	65,40	0,61	
Insumo	00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,03	7,03	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	74,09	0,81	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	1,87	0,07	
				MO sem LS =>	5,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,30
				Valor do BDI =>	4,91			Valor com BDI =>	21,35
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	42,70

10.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,47	22,47	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	19,77	2,51	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	23,96	3,04	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	65,40	1,07	
Insumo	00001959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,20	14,20	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	74,09	1,62	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	1,87	0,03	
				MO sem LS =>	3,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,71
				Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>	29,18
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	58,36

10.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180221	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH)		un	1,0000000	15,76	15,76
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1800000	23,94	4,30

Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1800000	19,33	3,47	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0700000	7,00	0,49	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0020000	38,81	0,07	
Insumo	H00349	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH)	Material	UN	1,0000000	7,43	7,43	
				MO sem LS =>		5,17	0,00	MO com LS =>	5,17
				Valor do BDI =>		4,71		Valor com BDI =>	20,47
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	143,29	

10.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180446	SEDOP	Registro de pressao c/ canopla - 3/4"		un	1,0000000	153,85	153,85	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,6100000	23,94	14,60	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,6100000	19,33	11,79	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,7000000	0,38	0,26	
Insumo	H00168	SEDOP	Registro de pressao c/ canopla 3/4"	Material	UN	1,0000000	127,20	127,20	
				MO sem LS =>		17,57	0,00	MO com LS =>	17,57
				Valor do BDI =>		46,00		Valor com BDI =>	199,85
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	199,85	

10.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	35,78	35,78	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	19,77	1,57	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	23,96	1,90	
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	30,75	30,75	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	21,34	0,85	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	74,09	0,70	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,87	0,01	
				MO sem LS =>		2,32	0,00	MO com LS =>	2,32
				Valor do BDI =>		10,69		Valor com BDI =>	46,47
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	46,47	

10.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	50,28	50,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	19,77	2,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	23,96	2,71
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	42,47	42,47
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	21,34	1,52
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	74,09	1,33

Insumo	0003838 3	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	1,87	0,02	
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,03			Valor com BDI =>	65,31
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	65,31

10.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180434	SEDOP	Tê em PVC - JS - 25mm-LH		un	1,0000000	10,53	10,53	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1800000	23,94	4,30	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1800000	19,33	3,47	
Insumo	H00116	SEDOP	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	UN	1,0000000	1,87	1,87	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1066000	7,00	0,74	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0040000	38,81	0,15	
				MO sem LS =>	5,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,17
				Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	13,67
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	68,35

10.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180435	SEDOP	Tê em PVC - JS - 32mm-LH		un	1,0000000	14,98	14,98	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1900000	23,94	4,54	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1900000	19,33	3,67	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1466000	7,00	1,02	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0040000	38,81	0,15	
Insumo	H00117	SEDOP	Te em PVC - JS - 32mm (LH)	Material	UN	1,0000000	5,60	5,60	
				MO sem LS =>	5,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,47
				Valor do BDI =>	4,47			Valor com BDI =>	19,45
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	116,70

10.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180108	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH		m	1,0000000	18,03	18,03	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3390000	19,33	6,55	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1890000	23,94	4,52	
Insumo	H00007	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 20mm (LH)	Material	M	1,0100000	6,86	6,92	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0050000	7,00	0,03	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0003000	38,81	0,01	
				MO sem LS =>	7,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,26
				Valor do BDI =>	5,39			Valor com BDI =>	23,42
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	163,94

10.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180107	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH		m	1,0000000	20,95	20,95
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3700000	19,33	7,15
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2200000	23,94	5,26
Insumo	H00006	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	M	1,0100000	8,41	8,49
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0070000	7,00	0,04
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0003000	38,81	0,01

MO sem LS =>	8,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,15
Valor do BDI =>	6,26			Valor com BDI =>	27,21
				Quant. 18,0000000	Preço Total 489,78

10.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180106	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH		m	1,0000000	34,05	34,05	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2790000	23,94	6,67	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5290000	19,33	10,22	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0003000	38,81	0,01	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0090000	7,00	0,06	
Insumo	H00005	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 32mm (LH)	Material	M	1,0100000	16,93	17,09	
				MO sem LS =>	11,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,06
				Valor do BDI =>	10,18			Valor com BDI =>	44,23
						Quant. 18,0000000	Preço Total	796,14	

10.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180423	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 50mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH		m	1,0000000	51,88	51,88	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3730000	23,94	8,92	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,6230000	19,33	12,04	
Insumo	H00157	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	Material	M	1,0100000	30,50	30,80	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0005000	38,81	0,01	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0160000	7,00	0,11	
				MO sem LS =>	13,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,77
				Valor do BDI =>	15,51			Valor com BDI =>	67,39
						Quant. 6,0000000	Preço Total	404,34	

10.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180460	SEDOP	Reservatório em polietileno de 500 L		un	1,0000000	2.553,16	2.553,16	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	8,0000000	23,94	191,52	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	8,0000000	19,33	154,64	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedação	Material	M	3,0300000	0,38	1,15	
Insumo	H00186	SEDOP	Flange de aço galvanizado - 50mm	Material	UN	4,0000000	31,70	126,80	
Insumo	H00182	SEDOP	Reservatório em polietileno de 500 L	Material	UN	1,0000000	300,02	300,02	
Insumo	H00184	SEDOP	Flange de aço galvanizado - 20mm	Material	UN	2,0000000	11,03	22,06	
Insumo	D00224	SEDOP	Viga de peroba 6x16cm	Material	M	5,0000000	345,37	1.726,85	
Insumo	H00185	SEDOP	Flange de aço galvanizado - 25mm	Material	UN	2,0000000	15,06	30,12	
				MO sem LS =>	230,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	230,64
				Valor do BDI =>	763,39			Valor com BDI =>	3.316,55
						Quant. 1,0000000	Preço Total	3.316,55	

10.3	LOUÇAS E METAIS								6.396,59
10.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento		un	1,0000000	618,36	618,36	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000	19,33	57,99	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000	23,94	71,82	
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	1,0000000	12,14	12,14	

Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte cimenticio colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	KG	0,0900000	6,00	0,54	
Insumo	H00022	SEDOP	Assento plastico	Material	UN	1,0000000	59,90	59,90	
Insumo	H00023	SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	UN	1,0000000	7,31	7,31	
Insumo	H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	2,0000000	7,58	15,16	
Insumo	H00263	SEDOP	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada	Material	UN	1,0000000	393,50	393,50	
				MO sem LS =>	86,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,49
				Valor dc BDI =>	184,88			Valor com BDI =>	803,24
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		803,24	

10.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC		un	1,0000000	83,53	83,53	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5000000	19,33	9,66	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5000000	23,94	11,97	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,2800000	0,38	0,10	
Insumo	H00043	SEDOP	Chuveiro em PVC	Material	UN	1,0000000	61,80	61,80	
				MO sem LS =>	14,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,41
				Valor dc BDI =>	24,97			Valor com BDI =>	108,50
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		108,50	

10.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190232	SEDOP	Lavatorio de louca s/col.c/torn.,sifao e valv.		un	1,0000000	836,52	836,52	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,7500000	19,33	53,15	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,7500000	23,94	65,83	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,8400000	0,38	0,31	
Insumo	H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	2,0000000	7,58	15,16	
Insumo	H00028	SEDOP	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	Material	UN	1,0000000	49,95	49,95	
Insumo	H00032	SEDOP	Sifao metalico de 1 1/2 "	Material	UN	1,0000000	449,96	449,96	
Insumo	H00056	SEDOP	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	Material	UN	1,0000000	97,82	97,82	
Insumo	H00052	SEDOP	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	Material	UN	1,0000000	104,34	104,34	
				MO sem LS =>	79,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,28
				Valor dc BDI =>	250,11			Valor com BDI =>	1.086,63
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		4.346,52	

10.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190238	SEDOP	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)		un	1,0000000	876,32	876,32	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,5000000	19,33	67,65	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,5000000	23,94	83,79	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	2,5000000	0,38	0,95	
Insumo	H00020	SEDOP	Valvula p/ pia d = 2" - inox	Material	UN	1,0000000	56,52	56,52	
Insumo	H00019	SEDOP	Torneira longa metalica de 3/4"	Material	UN	1,0000000	69,52	69,52	
Insumo	H00016	SEDOP	Sifao metalico de 2"	Material	UN	1,0000000	197,90	197,90	
Insumo	H00018	SEDOP	Pia de aço inoxidavel c/ 01 cuba de 1,50m	Material	UN	1,0000000	399,99	399,99	
				MO sem LS =>	100,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	100,90
				Valor dc BDI =>	262,01			Valor com BDI =>	1.138,33
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		1.138,33	

11	ELÉTRICA								16.046,70
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170632	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"		m	1,0000000	24,54	24,54	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	20,25	6,07	

Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,3000000	24,95	7,48
Insumo	E00295 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	Material		M	1,0000000	10,99	10,99
			MO sem	8,81	LS =>	0,00	MO com LS	8,81
			LS =>				=>	
			Valor do	7,33			Valor com BDI =>	31,87
			BDI =>					
						Quant. =>	3,0000000 Preço Total =>	95,61

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170078 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"		m	1,0000000	16,67	16,67	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000	20,25	4,05	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000	24,95	4,99	
Insumo	E00015 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material		M	1,0000000	7,63	7,63
			MO sem	5,88	LS =>	0,00	MO com LS	5,88
			LS =>				=>	
			Valor do	4,98			Valor com BDI =>	21,65
			BDI =>					
						Quant. =>	122,6700000 Preço Total =>	2.655,80

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171267 SEDOP	Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/4" (IE)		un	1,0000000	21,53	21,53	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000	20,25	4,05	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	24,95	9,98	
Insumo	E00527 SEDOP	Curva 90° p/ elet PVC 1 1/4" (IE)	Material		UN	1,0000000	7,50	7,50
			MO sem	9,29	LS =>	0,00	MO com LS	9,29
			LS =>				=>	
			Valor do	6,43			Valor com BDI =>	27,96
			BDI =>					
						Quant. =>	1,0000000 Preço Total =>	27,96

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E	M	1,0000000	2,87	2,87	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	20,72	0,47	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	25,01	0,57	
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material		M	1,2434000	1,42	1,76
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	7,86	0,07
			MO sem	0,68	LS =>	0,00	MO com LS	0,68
			LS =>				=>	
			Valor do	0,85			Valor com BDI =>	3,72
			BDI =>					
						Quant. =>	171,3600000 Preço Total =>	637,45

11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E	M	1,0000000	4,18	4,18	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	20,72	0,60	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	25,01	0,72	
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material		M	1,2434000	2,25	2,79
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	7,86	0,07

MO sem 0,86 LS => 0,00 MO com LS 0,86
 LS => =>
 Valor do 1,24 Valor com BDI => 5,42
 BDI =>

Quant. 148,2000000 Preço Total 803,24
 => =>

11.6	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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E	M	1,0000000	6,49	6,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	20,72	0,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	25,01	0,97
Insumo	0000098 1	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	1,2434000	3,74	4,65
Insumo	0002112 7	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,86	0,07

MO sem 1,15 LS => 0,00 MO com LS 1,15
 LS => =>
 Valor do 1,94 Valor com BDI => 8,43
 BDI =>

Quant. 104,6900000 Preço Total 882,53
 => =>

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E	M	1,0000000	4,72	4,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	20,72	0,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	25,01	0,72
Insumo	0000102 2	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 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,68	3,33
Insumo	0002112 7	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,86	0,07

MO sem 0,86 LS => 0,00 MO com LS 0,86
 LS => =>
 Valor do 1,41 Valor com BDI => 6,13
 BDI =>

Quant. 7,1900000 Preço Total 44,07
 => =>

11.8	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/ELET RIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,47	11,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	20,72	0,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	25,01	0,88
Insumo	0000157 0	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	0,94	0,94
Insumo	0003465 3	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,93	8,93

MO sem 1,05 LS => 0,00 MO com LS 1,05
 LS => =>
 Valor do 3,42 Valor com BDI => 14,89
 BDI =>

Quant. 5,0000000 Preço Total 74,45
 => =>

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

Composição	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET	UN	1,0000000	71,48	71,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3784000	20,72	7,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3784000	25,01	9,46
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	1,88	3,76
Insumo	00034623	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000	50,42	50,42
					MO sem LS =>	11,32	LS => 0,00	MO com LS => 11,32
					Valor do BDI =>	21,37	Valor com BDI =>	92,85
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	464,25

11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171468	SEDOP	Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P		un	1,0000000	179,05	179,05
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	24,95	7,48
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	20,25	6,07
Insumo	E00761	SEDOP	Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P	Material	UN	1,0000000	165,50	165,50
					MO sem LS =>	8,81	LS => 0,00	MO com LS => 8,81
					Valor do BDI =>	53,53	Valor com BDI =>	232,58
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.162,90

11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)		un	1,0000000	26,80	26,80
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2900000	24,95	7,23
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2900000	20,25	5,87
Insumo	E00065	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	Material	UN	1,0000000	13,70	13,70
					MO sem LS =>	8,52	LS => 0,00	MO com LS => 8,52
					Valor do BDI =>	8,01	Valor com BDI =>	34,81
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	278,48

11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171523	SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)		un	1,0000000	26,97	26,97
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3700000	24,95	9,23
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3700000	20,25	7,49
Insumo	E00768	SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	Material	UN	1,0000000	10,25	10,25
					MO sem LS =>	10,86	LS => 0,00	MO com LS => 10,86
					Valor do BDI =>	8,06	Valor com BDI =>	35,03
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	105,09

11.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171522	SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)		un	1,0000000	31,07	31,07
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4500000	24,95	11,22
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4500000	20,25	9,11
Insumo	E00767	SEDOP	Tomadas - 2 (2P+T)- 10A (s/fiação)	Material	UN	1,0000000	10,74	10,74
					MO sem LS =>	13,22	LS => 0,00	MO com LS => 13,22
					Valor do BDI =>	9,28	Valor com BDI =>	40,35
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	242,10

11.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	231215	SEDOP	Conjunto Airstop de embutir completo		un	1,0000000	48,21	48,21	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2500000	20,25	5,06	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5000000	24,95	12,47	
Insumo	E00708	SEDOP	Conjunto Airstop de embutir completa	Material	UN	1,0000000	30,68	30,68	
				MO sem LS =>	11,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,60
				Valor do BDI =>	14,41		Valor com BDI =>	62,62	
						Quant. =>	4,0000000 Preço Total =>	250,48	

11.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170337	SEDOP	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)		un	1,0000000	35,09	35,09	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3700000	24,95	9,23	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3700000	20,25	7,49	
Insumo	E00063	SEDOP	Interruptor 1 tecla e 1 tomada 10A - 250V	Material	UN	1,0000000	18,37	18,37	
				MO sem LS =>	10,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,86
				Valor do BDI =>	10,49		Valor com BDI =>	45,58	
						Quant. =>	2,0000000 Preço Total =>	91,16	

11.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)		un	1,0000000	19,78	19,78	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2100000	20,25	4,25	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2100000	24,95	5,23	
Insumo	E00023	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	Material	UN	1,0000000	10,30	10,30	
				MO sem LS =>	6,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,17
				Valor do BDI =>	5,91		Valor com BDI =>	25,69	
						Quant. =>	6,0000000 Preço Total =>	154,14	

11.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170338	SEDOP	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)		un	1,0000000	50,53	50,53	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5300000	20,25	10,73	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5300000	24,95	13,22	
Insumo	E00064	SEDOP	Interruptor 3 teclas simples 10A - 250V	Material	UN	1,0000000	26,58	26,58	
				MO sem LS =>	15,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,57
				Valor do BDI =>	15,10		Valor com BDI =>	65,63	
						Quant. =>	1,0000000 Preço Total =>	65,63	

11.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171530	SEDOP	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W		un	1,0000000	337,19	337,19	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,7500000	20,25	15,18	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	24,95	24,95	
Insumo	E00775	SEDOP	Luminária completa de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de	Material	UN	1,0000000	297,06	297,06	
				MO sem LS =>	26,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,31
				Valor do BDI =>	100,81		Valor com BDI =>	438,00	
						Quant. =>	2,0000000 Preço Total =>	876,00	

11.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171532	SEDOP	Luminária de sobrepôr com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W		un	1,0000000	411,19	411,19

Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,7500000	20,25	15,18	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	24,95	24,95	
Insumo	E00777 SEDOP	Luminária completa de sobrepôr com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	Material	UN	1,0000000	371,06	371,06	
			MO sem LS =>	26,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,31
			Valor do BDI =>	122,94		Valor com BDI =>	534,13	
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	3.738,91	

11.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170983 SEDOP		Luminária tipo arandela- casco de tartaruga		un	1,0000000	112,43	112,43	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,5000000	24,95	37,42	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,7500000	20,25	15,18	
Insumo	E00600 SEDOP		Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	Material	UN	1,0000000	59,83	59,83	
				MO sem LS =>	34,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,83
				Valor do BDI =>	33,61		Valor com BDI =>	146,04	
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	292,08		

11.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171528 SEDOP		Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt		un	1,0000000	22,03	22,03	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0600000	24,95	1,49	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0300000	20,25	0,60	
Insumo	E00773 SEDOP		Lâmpada Tubular de Led 18W	Material	UN	1,0000000	19,94	19,94	
				MO sem LS =>	1,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,39
				Valor do BDI =>	6,58		Valor com BDI =>	28,61	
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	57,22		

11.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171417 SEDOP		Caixa plástica octogonal		un	1,0000000	11,93	11,93	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1500000	24,95	3,74	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1500000	20,25	3,03	
Insumo	E00758 SEDOP		Caixa plástica octogonal	Material	UN	1,0000000	5,16	5,16	
				MO sem LS =>	4,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,40
				Valor do BDI =>	3,56		Valor com BDI =>	15,49	
				Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	170,39		

11.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170881 SEDOP		Caixa plástica 4"x2"		un	1,0000000	9,00	9,00	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1500000	24,95	3,74	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1500000	20,25	3,03	
Insumo	E00444 SEDOP		Caixa plástica 4"x2"	Material	UN	1,0000000	2,23	2,23	
				MO sem LS =>	4,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,40
				Valor do BDI =>	2,69		Valor com BDI =>	11,69	
				Quant. =>	31,0000000	Preço Total =>	362,39		

11.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170887 SEDOP		Centro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/ barramento)		un	1,0000000	751,30	751,30
Composição Auxiliar	280007 SEDOP		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,0000000	20,25	40,50
Composição Auxiliar	280014 SEDOP		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	24,95	99,80

Insumo	E00454	SEDOP	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	Material	UN	1,0000000	611,00	611,00	
				MO sem LS =>	92,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	92,90
				Valor do BDI =>	224,63		Valor com BDI =>	975,93	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	975,93	

11.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170073	SEDOP	Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)		un	1,0000000	1.184,33	1.184,33	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,4000000	24,95	109,78	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,4000000	20,25	89,10	
Insumo	E00304	SEDOP	Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE)	Material	UN	1,0000000	4,51	4,51	
Insumo	E00002	SEDOP	Bucha e arruela de 1"-aluminio	Material	UN	3,0000000	2,77	8,31	
Insumo	E00299	SEDOP	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	Material	UN	1,0000000	789,46	789,46	
Insumo	E00302	SEDOP	Curva 90º p/elet. FºGº 1" (IE)	Material	UN	1,0000000	5,90	5,90	
Insumo	E00042	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	Material	M	9,0000000	7,59	68,31	
Insumo	E00267	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	Material	M	3,0000000	8,98	26,94	
Insumo	E00083	SEDOP	Disjuntor 2P-40A e 50A	Material	UN	1,0000000	82,02	82,02	
				MO sem LS =>	129,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	129,36
				Valor do BDI =>	354,11		Valor com BDI =>	1.538,44	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.538,44	

12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			MURO					72.760,65	
12.1									
Composição	260651	SEDOP	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m)		m	1,0000000	452,28	452,28	
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,0900000	79,76	7,17	
Composição Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0090000	3.667,10	33,00	
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	0,0900000	126,85	11,41	
Composição Auxiliar	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1,0000000	106,11	106,11	
Composição Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	2,1000000	14,69	30,84	
Composição Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	2,1000000	43,28	90,88	
Composição Auxiliar	150125	SEDOP	Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada		m²	2,1000000	17,85	37,48	
Composição Auxiliar	040285	SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca		m³	0,0230000	1.790,22	41,17	
Composição Auxiliar	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo		m³	0,0900000	1.022,40	92,01	
Composição Auxiliar	010269	SEDOP	Locação planimétrica de linha		m	1,0000000	2,21	2,21	
				MO sem LS =>	163,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	163,81
				Valor do BDI =>	135,23		Valor com BDI =>	587,51	
					Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	47.000,80	

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	261526	SEDOP	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m		m	1,0000000	207,10	207,10	
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,9000000	19,98	17,98	
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,0300000	79,76	2,39	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,9000000	24,68	22,21	
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	0,0400000	126,85	5,07	
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0300000	955,74	28,67	
Insumo	D00213	SEDOP	Mourão em concreto 10x10cm, h=2,80m (ponta reta)	Material	UN	0,4000000	70,00	28,00	
Insumo	D00255	SEDOP	Tela alambreado arame galvanizado fio 12 # 2"	Material	m²	2,0000000	51,39	102,78	
				MO sem LS =>	32,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,59

Valor do BDI => 61,92 Valor com BDI => 269,02

Quant. 80,0000000 Preço Total => 21.521,60

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)		m²	1,0000000	435,03	435,03
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000	19,98	59,94
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000	24,68	74,04
Composição Auxiliar	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0500000	642,19	32,10
Insumo	D00087	SEDOP	Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)	Material	m²	1,0000000	268,95	268,95
				MO sem LS =>	90,42	LS =>	0,00	MO com LS 90,42
				Valor do BDI =>	130,07		Valor com BDI =>	565,10
						Quant. 7,5000000	Preço Total =>	4.238,25

Documento assinado digitalmente
gov.br JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
 Data: 14/05/2024 14:24:56-0300
 Verifique em <https://validar.ti.gov.br>

 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 SAÚDE - SEMSA
DIRETORIA TÉCNICA



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		VALOR:		
OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE		R\$ 239.619,23		
LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE VILA RAYOL, MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, ITAITUBA-PA.				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m ²	6,00	2,00 X 3,00 = 6 M ²
1.2	Limpeza do terreno	m ²	96,00	12,00 X 8,00 = 96 M ²
1.3	Locação da obra a trena	m ²	51,60	5,16 X 10,00 = 51,60 M ²
2	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	Escavação manual ate 1,50m de profundidade	m ³	4,88	55,80 X 0,35 X 0,25 = 4,88 M ³
2.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	6,84	45,64 X 0,15 = 6,84 M ³
3	ESTRUTURA			
3.1	FUNDAÇÃO			
3.1.1	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m ³	0,32	BLOCO: 0,40 X 0,40 X 0,20 X 10 = 0,32 M ³
3.1.2	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m ³	1,26	VIGA BALDRAME: 55,80 X 0,15 X 0,15 = 1,26 M ³
3.2	ESTRUTURA			
3.2.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m ³	1,54	PILARES: 0,10 X 0,20 X 3,50 X 10 = 0,70 M ³ CINTA: 55,80 X 0,10 X 0,15 = 0,84 M ³
3.2.2	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m ³	0,39	VERGAS E CONTRA VERGAS: 38,60 X 0,10 X 0,10 = 0,39M ³
4	ALVENARIA			
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	136,10	50 X 3,00 = 150,00 M ² + 4,40 M ² = 154,40 M ² - VÃOS 18,30 = 136,10 M ²
4.2	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m ²	19,53	BALDRAMDE: 55,80 X 0,35 = 19,53 M ²
4.3	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	272,20	136,10 X 2 = 272,20 M ²
4.4	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	272,20	136,10 X 2 = 272,20 M ²
4.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m ²	21,46	BANHEIRO: (2,40 X 2,90 X 2)+ (1,30 X 2,90 X 2) = 21,46 M ²
5	PINTURA			
5.1	Latex acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	m ²	250,74	272,20 - 21,46 = 250,74 M ²
5.2	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m ²	12,18	0,80 x 2,10 x 5 = 8,40 m ² 0,60 x 2,10 x 3 = 3,78 m ²
6	COBERTURA			
6.1	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento / telha asfáltica - pc. serrada	m ²	88,12	10,80 X 4,08 X 2 = 85,12 M ²
6.2	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m ²	88,12	10,80 X 4,08 X 2 = 85,12 M ²
6.3	Cumeira em fibrocimento e=6mm	m	10,80	10,80 METROS



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMSA
DIRETORIA TÉCNICA



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA				VALOR:
OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE				R\$ 239.619,23
LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE VILA RAYOL, MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, ITAITUBA-PA.				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO
7	PISO			
7.1	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	m ²	74,02	6,96 + 4,89 + 11,28 + 7,20 + 2,40 + 6,19 + 3,60 + 3,12 + 28,38 = 74,02 M ²
7.2	Camada regularizadora no traço 1:4	m ²	74,02	6,96 + 4,89 + 11,28 + 7,20 + 2,40 + 6,19 + 3,60 + 3,12 = 74,02 m ²
7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m ²	45,64	6,96 + 4,89 + 11,28 + 7,20 + 2,40 + 6,19 + 3,60 + 3,12 = 45,64 m ²
8	FORRO			
8.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m ²	45,64	6,96 + 4,89 + 11,28 + 7,20 + 2,40 + 6,19 + 3,60 + 3,12 = 45,64 m ²
8.2	Forro em lambri de PVC	m ²	45,64	6,96 + 4,89 + 11,28 + 7,20 + 2,40 + 6,19 + 3,60 + 3,12 = 45,64 m ²
9	ESQUADRIA			
9.1	Porta em madeira lambrizada	m ²	12,18	0,80 x 2,10 x 5 = 8,40 m ² 0,60 x 2,10 x 3 = 3,78 m ²
9.2	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	m ²	6,87	JANELA: 1,00 x 1,00 x 3 = 3,00m ² 0,40 x 0,60 x 1 = 0,24 0,40 x 1,20 x 1 = 0,48m ² PORTA: 1,50 X 2,10 X 1 = 3,15M ²
9.3	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m ²	0,74	JANELA: 1,00 X 0,13 X 3 = 0,39 M ² 1,20 x 0,13 X 1 = 0,15 M ² PORTA: 1,50 X 0,13 X 1 = 0,20 M ²
10	HIDROSSANITARIO			
10.1	ESGOTO			
10.1.1	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	6,00	6 metros
10.1.2	Tubo em PVC - 75mm (LS)	m	6,00	6 metros
10.1.3	Tubo em PVC - 50mm (LS)	m	24,00	24 Metros
10.1.4	Joelho/Cotovelo 90º RC em PVC - JS - 75mm-LS	un	2,00	2 unidades
10.1.5	Joelho/Cotovelo 90º RC em PVC - JS - 50mm-LS	un	7,00	7 unidades
10.1.6	Tê curto em PVC - JS - 50x50mm-LS	un	1,00	1 unidade
10.1.7	Redução excêntrica PVC 75mm x 50mm - LS	un	1,00	1 unidade
10.1.8	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	un	1,00	1 unidade
10.1.9	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	1 unidade
10.1.10	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	4 unidades



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMSA
DIRETORIA TÉCNICA



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA				VALOR:
OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE				R\$ 239.619,23
LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE VILA RAYOL, MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, ITAITUBA-PA.				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO
10.1.11	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS	un	2,00	1 unidade
10.1.12	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto	un	2,00	2 unidades
10.1.13	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	un	1,00	1 unidade
10.1.14	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	un	1,00	1 unidade
10.2	AGUA FRIA			
10.2.1	Adaptador curto PVC SR - 20mm x 1/2" (LH)	un	1,00	1 unidade
10.2.2	Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" (LH)	un	2,00	2 unidades
10.2.3	Adaptador curto PVC SR - 50mm x 1 1/2" (LH)	un	1,00	1 unidade
10.2.4	Bucha de redução JS 25x20mm (LH)	un	6,00	6 unidades
10.2.5	Bucha de redução JS - 32mm x 25mm (LH)	un	4,00	4 unidades
10.2.6	Bucha de redução JS - 40mm x 32mm (LH)	un	1,00	1 unidade
10.2.7	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	1 unidade
10.2.8	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	7 unidades
10.2.9	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2 unidades
10.2.10	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2 unidades
10.2.11	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH)	un	7,00	7 unidades
10.2.12	Registro de pressao c/ canopla - 3/4"	un	1,00	1 unidade
10.2.13	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1 unidade
10.2.14	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1 unidade
10.2.15	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	un	5,00	5 unidades
10.2.16	Tê em PVC - JS - 32mm-LH	un	6,00	6 unidades
10.2.17	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	7,00	7 unidades
10.2.18	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	18,00	18 unidades
10.2.19	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	18,00	18 unidades
10.2.20	Tubo em PVC - JS - 50mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	6,00	6 unidades
10.2.21	Reservatório em polietileno de 500 L	un	1,00	1 unidade



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMSA
DIRETORIA TÉCNICA



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	VALOR:
OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE	R\$ 239.619,23
LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE VILA RAYOL, MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, ITAITUBA-PA.	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO
10.3	LOUÇAS E METAIS			
10.3.1	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	un	1,00	1 unidade
10.3.2	Chuveiro em PVC	un	1,00	1 unidade
10.3.3	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	un	4,00	4 unidades
10.3.4	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	un	1,00	1 unidade
11	ELÉTRICA			
11.1	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	3,00	3 metros
11.2	Eletroduto PVC Rígido de 1"	m	122,67	122,67 metros
11.3	Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/4" (IE)	un	1,00	1 unidade
11.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	171,36	171,36 metros
11.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	148,20	148,20 metros
11.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	104,69	104,69 metros
11.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,19	7,19 metros
11.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	5 unidades
11.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	5 unidades
11.10	Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P	un	5,00	5 unidades
11.11	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	un	8,00	8 unidades
11.12	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	un	3,00	3 unidades
11.13	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	un	6,00	6 unidades
11.14	Conjunto Airstop de embutir completo	un	4,00	4 unidades
11.15	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	un	2,00	2 unidades
11.16	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	un	6,00	6 unidades
11.17	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	un	1,00	1 unidade
11.18	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	un	2,00	2 unidades
11.19	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	un	7,00	7 unidades
11.20	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	un	2,00	2 unidades
11.21	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	un	2,00	2 unidades
11.22	Caixa plástica octogonal	un	11,00	11 unidades
11.23	Caixa plástica 4"x2"	un	31,00	31 unidade



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMSA
DIRETORIA TÉCNICA



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	VALOR:
OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE	R\$ 239.619,23
LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE VILA RAYOL, MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, ITAITUBA-PA.	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO
11.24	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	un	1,00	1 unidade
11.25	Quadro de medição bifasico (c/ disjuntor)	un	1,00	1 unidade
12	MURO			
12.1	Mureta em alvenaria, rebocada e pintada 2 faces (h=1.0m)	m	80,00	20+20+20+20= 80m
12.2	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m	m	80,00	20+20+20+20= 80m
12.3	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m ²	7,50	3X2.5

Itaituba-Pa, 22 de Abril de 2024

Documento assinado digitalmente
gov.br JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
Data: 23/04/2024 16:28:15-0300
Verifique em <https://validar.ti.gov.br>

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 SAÚDE - SEMSA
DIRETORIA TÉCNICA



OBRA: **CENTRO DE REFERENCIA EM SAÚDE**
TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
GESTOR: Valmir Climaco de Aguiar
LOCAL DA OBRA: LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE VILA RAYOL, MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, ITAITUBA-PA.

Cálculo do BDI

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

DEMONSTRATIVO BDI

ITENS	SIGLAS	VALORES
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,43%
SEGURO E GARANTIA	SG	0,28%
RISCO	R	1,00%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,94%
LUCRO	L	6,74%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	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		29,90%

LIMITE RECOMENDADOS	
INFERIOR	SUPERIOR
3,43%	6,71%
0,28%	0,75%
1,00%	1,74%
0,94%	1,17%
6,74%	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, 22 de Abril de 2024

Documento assinado digitalmente
gov.br JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
Data: 23/04/2024 16:28:15-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

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

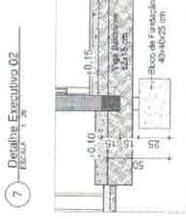
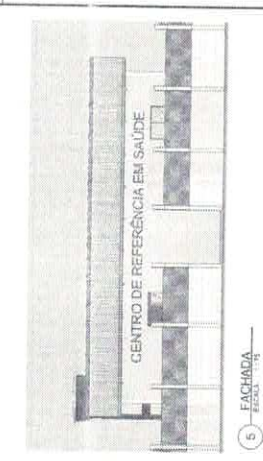
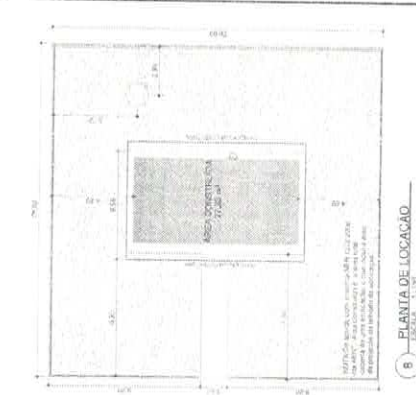
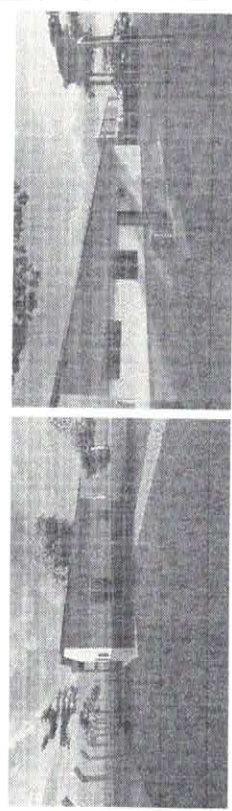
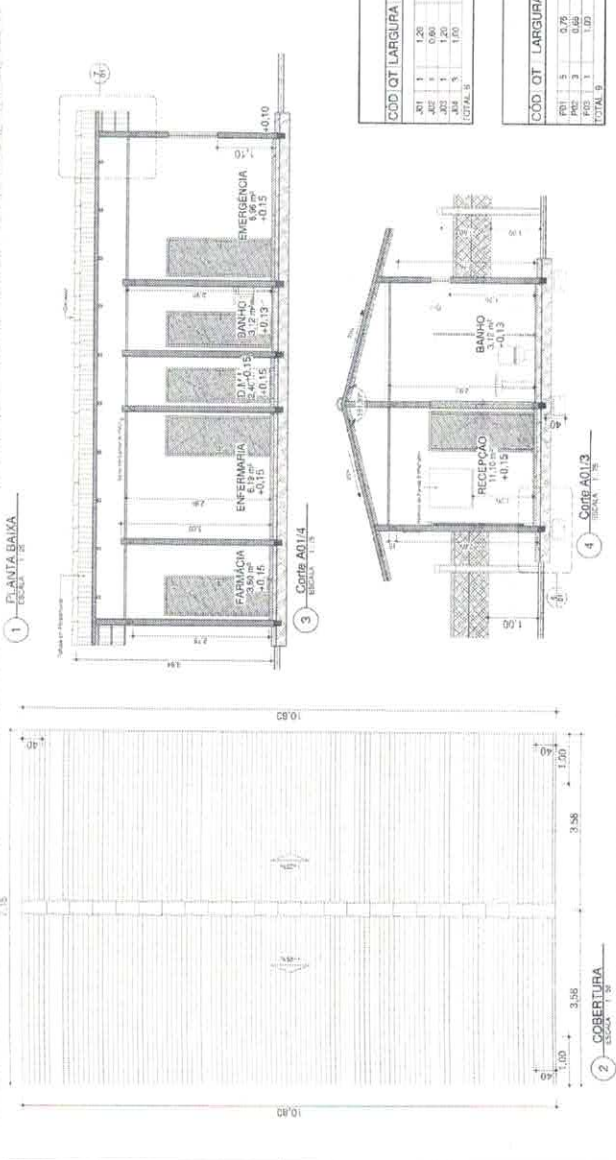
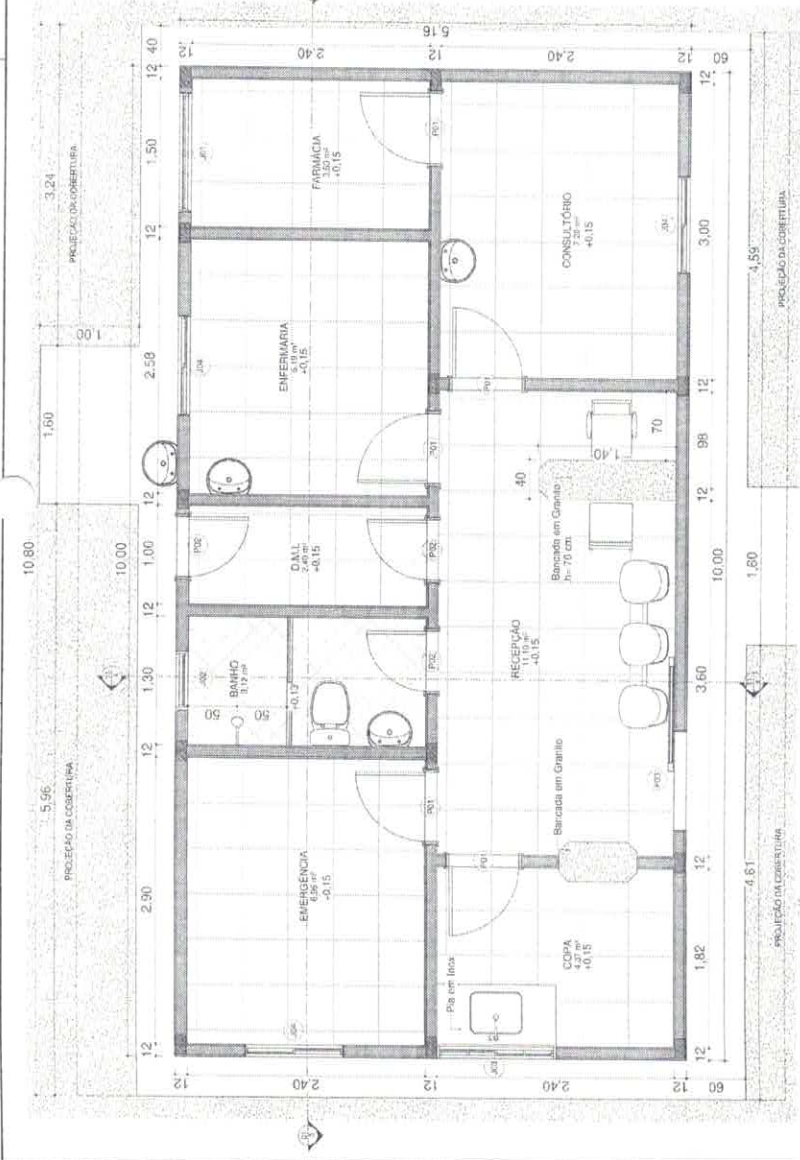
Declaro, para os fins que se tornam necessários, que as referencias bases utilizadas no orçamento de preços do CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DA COMUNIDADE VILA RAYOL foram as planilhas SINAPI referente ao mês de Fevereiro de 2024 e SEDOP Fevereiro de 2024.

Itaituba-Pa, 22 de Abril de 2024



Documento assinado digitalmente
JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
Data: 23/04/2024 16:32:10-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

José Alcir Oliveira da Silva Júnior
Engenheira Civil Crea- Pa N° 151525739-8



QUANTITATIVO DE JANELAS

COD. OT	LARGURA	ALTURA	TIPO	MATERIAL
J01	1,20	0,50	1,50	Lamina balanceada isolante - Vidro temperado 6mm
J02	0,60	0,60	1,30	Janela fixa com vidro de segurança e rede
J03	1,00	1,00	1,10	Janela com vidro de segurança e rede
J04	1,00	1,00	1,10	Janela com vidro de segurança e rede
TOTAL				

QUANTITATIVO DE PORTAS

COD. OT	LARGURA	ALTURA	TIPO	MATERIAL
P01	0,70	2,10		Porta de madeira com forro de madeira
P02	0,60	2,10		Porta de madeira com forro de madeira
TOTAL				

SEMINERA DITEC
Diretoria Técnica

ARQUITETÔNICO

PROJETO: CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE

CLIENTE: COMUNIDADE VILA RAYOL, ITAITUBA-PA

PROJETO: JOSE AL CIRQUEIRA DA SILVA JUNIOR
Eng. Civil - CREA/PA 15163738-8

DATA: 01/01/2024

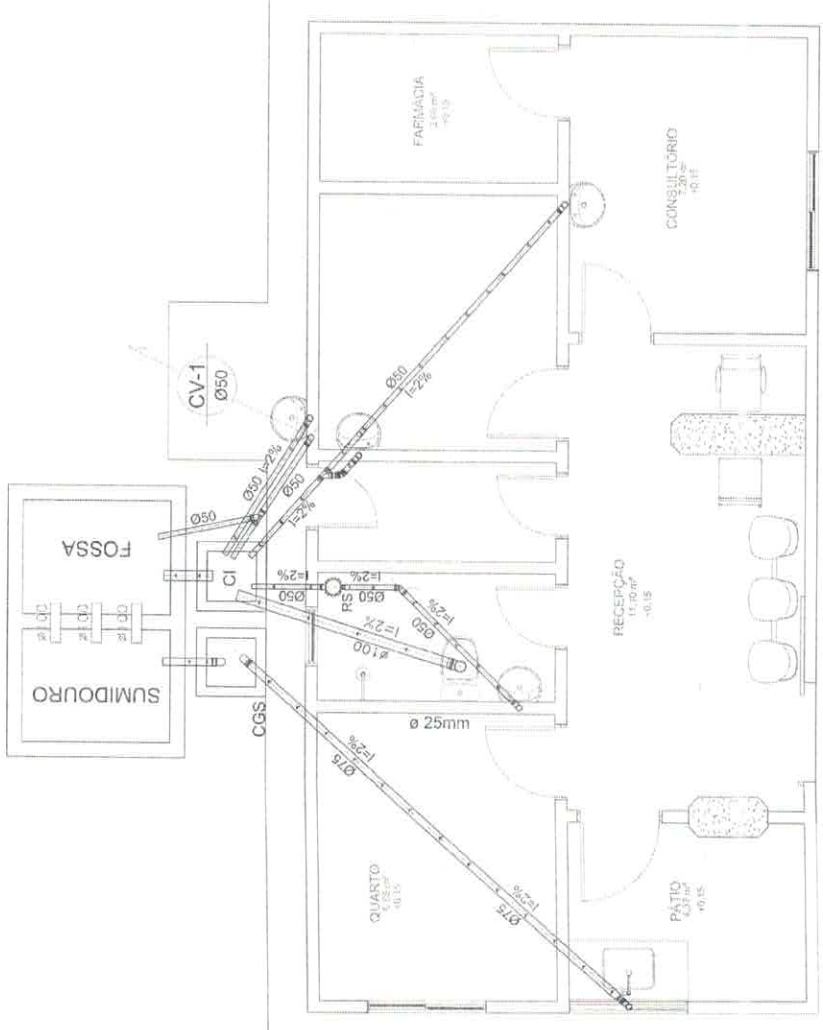
ÁREA: 400,00 m²

PROJETO: 01/01

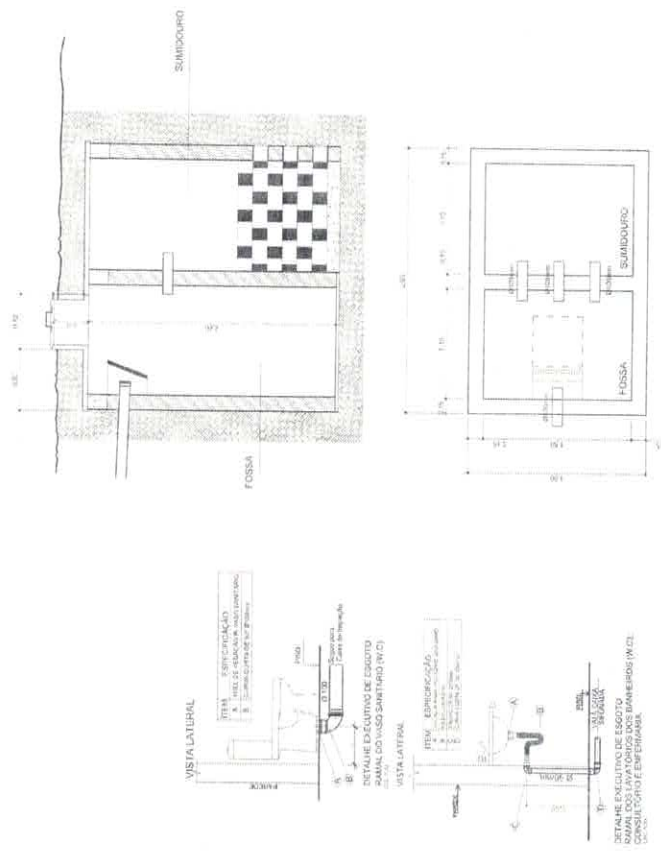
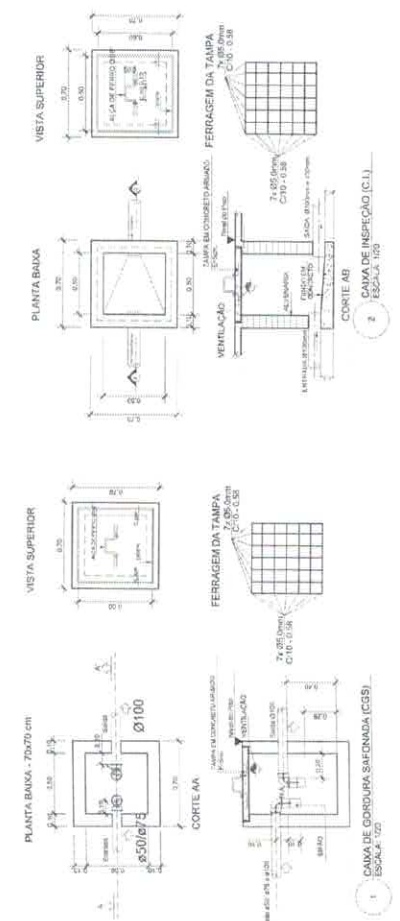
PROJETO: 01/01

PROJETO: 01/01

PROJETO: 01/01



ESQUEMA GERAL HIDROSSANITÁRIO
ESQ. 012



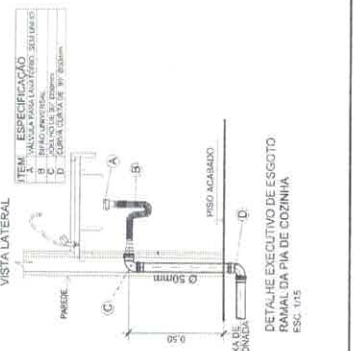
DET. SUMIDOURO E FOSSA
ESQ. 013

CONVENÇÕES ADOPTADAS

PIRE	Bloco Pire Sanitário - Esgoto Primário
REDES	Tubo Pire Sanitário - Esgoto Secundário
CGS	Caixa de Gôndola Saneada
	Rebo Ebanizado
	Colônia de Ventilação

Projeto Hidrossanitário
Elaborado por: Eng.º Civil
Projeto Hidrossanitário
Elaborado por: Eng.º Civil

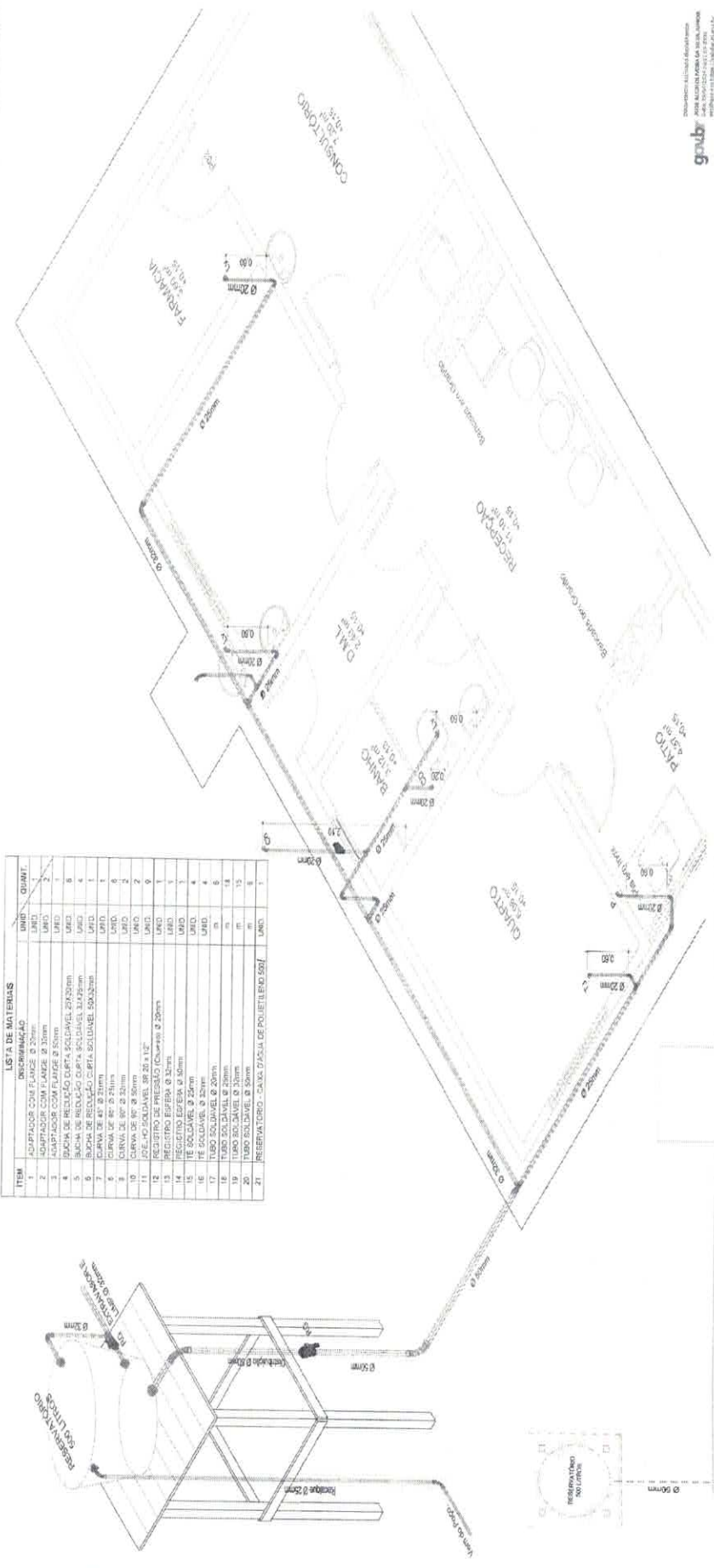
PROJETO PARA EXECUÇÃO UM CRS - CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE	PROJETO: PROJ. 012	PROJ. 012
MUNICÍPIO DE ITAITUBA	PROJ. 012	PROJ. 012
UNICA	PROJ. 012	PROJ. 012
INDICADA	PROJ. 012	PROJ. 012
COORDENADA	PROJ. 012	PROJ. 012
COORDENADA	PROJ. 012	PROJ. 012



DETALHE EXECUTIVO DE ESGOTO
RAMAL DA PIA DE COZINHA
ESC. 015

LISTA DE MATERIAS

ITEM	QUANT.	DESCRIMINACAO
1	UNID.	ADAPTADOR COM FLANGE Ø 20mm
2	UNID.	ADAPTADOR COM FLANGE Ø 30mm
3	UNID.	ADAPTADOR COM FLANGE Ø 50mm
4	UNID.	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA SOLDÁVEL 20x30mm
5	UNID.	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA SOLDÁVEL 30x50mm
6	UNID.	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA SOLDÁVEL 50x20mm
7	UNID.	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA SOLDÁVEL 50x30mm
8	UNID.	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA SOLDÁVEL 50x50mm
9	UNID.	CURVA DE 45° Ø 20mm
10	UNID.	CURVA DE 45° Ø 30mm
11	UNID.	CURVA DE 90° Ø 20mm
12	UNID.	REGISTRO DE PRESSÃO (Cabeças Ø 20mm)
13	UNID.	REGISTRO DE PRESSÃO (Cabeças Ø 30mm)
14	UNID.	REGISTRO DE PRESSÃO (Cabeças Ø 50mm)
15	UNID.	TE SOLDAVEL Ø 25mm
16	UNID.	TE SOLDAVEL Ø 30mm
17	UNID.	TE SOLDAVEL Ø 50mm
18	UNID.	TUBO SOLDÁVEL Ø 20mm
19	UNID.	TUBO SOLDÁVEL Ø 30mm
20	UNID.	TUBO SOLDÁVEL Ø 50mm
21	UNID.	RESERVATÓRIO - CANAL D'ÁGUA DE POLIETILENO 500l




ISOMETRIA - Esc. 1/20

LEGENDA

- ADAPTADOR COM FLANGE
- BUCHA DE REDUÇÃO CURTA SOLDÁVEL
- CURVA DE 45°
- CURVA DE 90°
- JOELHO SOLDÁVEL SR Ø x 1/2"
- REGISTRO DE PRESSÃO
- REGISTRO DE ESPERA
- TE SOLDÁVEL



PLANTA BAIXA - Esc. 1/50



SEMINFRA
DITEC
Diretoria Técnica

BOQUE TÉCNICA
JOÃO DONACIL NETO - Ruy, Davi, CRSA-PA, Nº 151/000249
JAMES ALBERTO DA SILVA JUNIOR - Ruy, Davi, CRSA-PA, Nº 151/000249
AMARILDO MARCELO - Técnico em Edificações
MARCOS ANTONIO - Ruy, Davi, CRSA-PA, Nº 151/000249
MARCOS ANTONIO - Ruy, Davi, CRSA-PA, Nº 151/000249

ASSUNTO:
PROJETO PARA EXECUCAO DE UM CRS - CENTRO DE REFERENCIA EM SAUDE

PROPRIETARIO: RESP. TÉCNICO:
MUNICIPIO DE ITAITUBA
CNPJ Nº 051387100001-77
JOSE ALBERTO NETO DA SILVA JUNIOR
CREA-PA Nº 151/000249

FOLHA: LOCAL:
UNICA
COMUNIDADE VILARAYOL

ESCALA: CONTEUDO DA PRANCHETA:
REBOLGO
VISTO

INDICADA: PROJETO HIDRÁULICO

COORDENADAS: INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA
Planta Baixa - Instalações
Legenda

GEOGRÁFICA: DESENHO:
4°27'34,66"S
58°16'7,18"O
Jôão Mafro
CREA-PA Nº 15261477-3

DATA: ABRIL/2024

PROJETO: ANEXO 1



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

CNPJ – 05.138.730/0001-77

Diretoria de Patrimônio



INSTRUMENTO PARTICULAR DE CESSÃO DE DIREITOS POSSESSÓRIOS SOBRE UMA ÁREA DE TERRAS, como abaixo melhor se declara:

Pelo presente instrumento particular de cessão de direitos possessórios, que fazem entre si, de um lado o **Outorgante Cedente: RAIMUNDO JOCENILDO COSTA DOS SANTOS**, brasileiro, casado, agricultor, portador da cédula de identidade nº 3560625 PC/PA, inscrito no CPF/MF sob o nº 521.585.602-82, residente e domiciliado na comunidade de Vila Rayol, Zona Ribeirinha às margens esquerda do Rio Tapajós, neste Município de Itaituba, representada neste Ato por seu vice – Presidente, Sr. **FRANCISCO RONILSON DA SILVA**, brasileiro, divorciado, agricultor, portador da cédula de identidade nº 3965870 PC/PA (2ª Via), inscrito no CPF/MF nº 728.103.512-87, residente e domiciliado na comunidade de Vila Rayol, Zona Ribeirinha às margens esquerda do Rio Tapajós, neste Município de Itaituba, e de outro, como **Outorgante Cessionário: MUNICÍPIO DE ITAITUBA, (PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA), Estado do Pará**, Pessoa Jurídica de direito público interno, com sede à Rua Hugo de Mendonça, 226 – Centro, CEP: 68.180-000, nesta cidade de Itaituba-PA, inscrita no CNPJ.MF nº 05.138.730-77, neste Ato representada pelo Excelentíssimo Prefeito Municipal Senhor **Valmir Climaco de Aguiar**, infra-assinado, de conformidade com as cláusulas e condições seguintes:

PRIMEIRA: O Outorgante Cedente, é senhor e possuidor dos direitos possessórios sobre uma área de terras de domínio do INCRA, com aproximadamente, 12 (doze hectares), localizada na Comunidade de VILA RAYOL, Zona Ribeirinha da margem esquerda do Rio Tapajós, neste Município de Itaituba-PA, destacando-se a área de terra que será utilizada pela Administração Municipal para construção de uma UBS – UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE), localizada no mesmo endereço descrito na presente cláusula, com a seguinte descrição possessória: posse sobre uma área de terra destacada da área descrita, perfazendo um total de 400m² (Quatrocentos Metros Quadrados).

SEGUNDA: Que o Outorgante Cedente, cede como de fato está cedido para o município, todos os direitos possessórios, a título de posse, consoante descrito na cláusula primeira, sem quaisquer ônus, para o **Outorgado Cessionário**.

TERCEIRA: O Outorgante Cessionário, fica desde já imitado na posse, respondendo o Outorgante Cedente, por evicção de direitos por si, seus herdeiros ou sucessores.

QUARTA: As partes elegem o Foro desta Comarca de Itaituba, Estado do Pará, com renúncia expressa à qualquer outra, por mais privilegiado que seja.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

CNPJ – 05.138.730/0001-77

E, por estarem de acordo com os termos de presente instrumento depois de lido e achado conforme, assinam-na em três vias de igual teor e forma.

ITAITUBA – PA, 12 de janeiro de 2024

Raimundo Jocenildo Costa dos Santos
RAIMUNDO JOCENILDO COSTA DOS SANTOS
Presidente da Comunidade de Vila Rayol
Cedente

Francisco Ronilson da Silva
FRANCISCO RONILSON DA SILVA
Vice-Presidente da Comunidade de Vila Rayol

VALMIR CLIMACO DE AGUIAR
Prefeito Municipal
Cessionário



TESTEMUNHAS:

Maria maia Ferreira CPF: 945.411.402-68

Wanderson Victor Pereira Costa dos Santos CPF: 043.626.792-60

Elizete Pereira CPF: 770,749,552-72

De Acordo.
Prof. Francisco Felipe dos S. Melo
Assessor I SEMAT
Mat. 136833-8 - PMI

COMUNIDADE DE VILA RAYOL
As margens Esquerdas do Rio Tapajós

DECLARAÇÃO DE DOAÇÃO

Eu, **RAIMUNDO JOCENILDO COSTA DOS SANTOS**, na qualidade de presidente da Associação Comunitária da Comunidade de Vila Rayol, situado às margens esquerda do Rio Tapajós, venho através deste documento declaratório, fazer a competente doação de 01 (um) terreno pertencente à comunidade, medindo 400,00m² (quatrocentos metros quadrados), para a Secretaria Municipal de Saúde, através da Prefeitura Municipal de Itaituba, CNPJ: 05.138.730/0001-77, para a construção da Unidade Básica de Saúde, Posto de Saúde da Comunidade de Vila Rayol, projeto este, tido como um sonho desta Comunidade, que visa o atendimento aos comunitários e áreas que ficam distante da sede do Município de Itaituba.

Afirmo ainda, que estou fazendo esta doação com a devida autorização e anuência da comunidade que me foi dado poderes da Ata, datada de 12 de novembro de 2023. Segue cópia da Ata em anexo.

Vila Rayol/Itaituba, 12 de novembro de 2023.

CARTÓRIO 2º OFÍCIO
ITAITUBA - PA

Raimundo Jocenildo Costa dos Santos

RAIMUNDO JOCENILDO COSTA DOS SANTOS

Presidente da Associação Comunitária de Vila Rayol

RG nº: 3560625 PC/PA

CPF: 521.585.692-82

CNPJ: 09.118.158/0001-35

CARTÓRIO
Itaituba
PA

CARTÓRIO 2º OFÍCIO DE ITAITUBA - PA

RECONHECIMENTO DE FIRMA

Reconheço por **VERDADEIRA** a(s) firma(s) de: **RAIMUNDO JOCENILDO COSTA DOS SANTOS**.

Em testº *[assinatura]* da verdade.
Nº Selo: 102-5190 - Série: A Cód. Seg.:
0915520100081171371315120
Itaituba - PA 20 de fevereiro de 2024



Dalvanir Maria da Silva - Escrevente

[assinatura]
Prof. Francisco Felipe dos S. Melo
Assessor / SENAT
Mat. 136833-8 - PMI

Ata da reunião da comunidade de Vila Rayol , localizada as margem esquerda do Rio Tapajós ,CNPJ:09.118.158/0001-35

Aos 12 (doze) dias do mês de novembro do ano de 2023 ,as.....horas ,estiveram reunidos os moradores da comunidade de Vila Rayol ,CNPJ nº09.118.158/0001-35, para decidir quanto ao local da construção do posto de saúde /UBS- unidade básica de saúde e, a respeito da doação da área pertencente a comunidade á Secretaria Municipal de Saúde da Prefeitura Municipal de Itaituba, CNPJ nº05.138.730/0001-77, e quanto ao local foi decidido que será no local escolhido próximo do campo de futebol medindo 400,00 m² e quanto a doação da área , o presidente da comunidade de Vila Rayol,Sr. Raimundo Jocenildo Costa dos Santos está legalmente autorizado a efetuar a referida doação do terreno medindo 20 metros de frente ,por 20 metros de fundo ,perfazendo um total de 400,00 m² (quatrocentos metros quadrados) de área para atendimento da necessidade da comunidade .Não tendo mais nada a tratar encerra-se a reunião ,que originou esta Ata, que será assinada por mim e pelos moradores desta comunidade presente neste ato.

- 01 Sandra m^e Rayol Pinto 295 842 482-00 CPF
- 02 Raimundo Jocenildo Costa dos Santos CPF-521-585.602-82
- 03 Maria Creusa C. Ferreira + RG = 3609425
- 04 Mayara Giselle C. Venâncio → 068.979.562.95
- 05 Mauro Luiz Pinto Venâncio CPF-670-927.722.49
- 06 Abreu Nôbra da Silva CPF-676.936.512.53
- 07 Resimete Costa dos Santos CPF-841.836.912.49
- 08 Rosa maria Costa dos Santos CPF 771.763.402.34
- 09 Jana Park dos Santos Aragão CPF-973.643.552.00
- 10 Antônio Carlos Aragão 771.764.302.025 CPF
- 11 Elizete Pereira R.P.F 770.749.559-79
- 12 Juliana Alves de Souza 052-20358251 e PF
- 13 Wanilson Vitor Pereira Costa dos Santos 043.626.792-60
- 14 Sebastião Pinto Penancio C.P.F 867.917.612-55
- 15 Francisca Romilson de Silva 728 103 512.87
- 16 Maria Filismina da Silva 010 829232.06
- 17 ANTÔNIO da SILVA 702973342.80

Prof. Francisco Felipe dos S. Melo
Assessor / SEMAM
Mat. 136833-8 - PM

- 18 Hugo Dias 008 360972.54
- 19 Antonio Valdir de Souza 403.012.999.15
- 20 Maria Selviana de Souza 401.260.702-53
- 21 Mathias Costa dos Santos 040,122,232-24
- 22 Somara Stephane Rocha 043.353.962.36
- 23 mauzia Costa dos Santos 870.673.402.25
- 24 Maria Neiva Leal 93180900210
- 25 maui Costa verãncio 043.540.062.27
- 26 Marcelo Santos da Silva 04473634256
- 27 claud Raul dos Santos 338.533.632.53
- 28 Arilson Jose Costa dos Santos 018094.123.052.06
- 29 Maria Maria Ferreira 845.411.402.68
- 30 Apriaca Lufreina de Oliveira 132155.152.53
- 31 Elzille Pantofa Correa 089.258.082.90
- 32 Elziane Pantofa Correa 05121070250
- 33 _____ x _____ x _____ x _____
- 34 _____ x _____ x _____ x _____
- 35 _____ x _____ x _____ x _____
- 36 _____ x _____ x _____ x _____
- 37 _____ x _____ x _____ x _____
- 38 _____ x _____ x _____ x _____
- 39 _____ x _____ x _____ x _____
- 40 _____ x _____ x _____ x _____

Confere e original
 Em, 02/02/2022
 Prof. Francisco Felipe dos S. Melo
 Assessor SEMAT
 Mat. 136833-8 - PM

05.138.730/0001-77
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Av. Maranhão, Esq. c/ Rod.
 Tranzamazônica
 Bela Vista - Cep. 68160-410
 Itaituba - Pa