

LOTE 02: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO DO ICOZINHO (UBS), Valor estimado dos Serviços R\$ 137.965,16 (Cento e trinta e sete mil, novecentos e sessenta e cinco reais e dezesseis centavos) conforme Planilha, Projeto e Cronograma em anexo

Y

BO

e



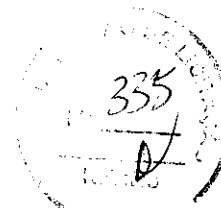
PREFEITURA MUNICIPAL DE

ICÓ

CIDADE FELIZ

Secretaria Municipal de Saúde

DOCUMENTO DE INTENÇÃO DE DESPESA - DID



Origem: Secretaria Municipal de Saúde

Objeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO DE ICOZINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE,

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTDE
01	REFORMA DA UBS UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO DE ICOZINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SERV.	01

Justificativa: Reforma da Unidade Básica de Saúde do Distrito de ICOZINHO se faz necessária para melhorar a qualidade do ambiente de trabalho e de atendimento, uma vez que o prédio precisa de manutenção. Uma vez reformado, o atendimento e as condições de trabalho. Que não se resume apenas às consultas, mas sim, a todo um acolhimento feito aos pacientes. na Unidade do Programa Saúde da Família - PSF - do Município de ICÓ - CEARÁ.

Encaminho a solicitação ao Setor de Coleta de Preços para as medidas necessárias.

ICÓ - CE., ____ DE ____ DE 2021

HELDER LUCAS LIMA DA CRUZ
ORDENADOR DE DESPESA
PORTARIA Nº 2021.06.21.02

O Setor de Coleta de Preços, consultando os fornecedores, informa que o valor médio estimado para aquisição desses Serviços de Reforma acima descritos, conforme cotações em anexo, é de R\$ _____

ORIGEM DO RECURSO FINANCEIRO: RECURSO DO PROGRAMA PREVINE BRASILEL

Encaminho a presente solicitação à Contabilidade para análise orçamentária.

Valnilson Batista Pinheiro



PREFEITURA MUNICIPAL DE

ICÓ

CIDADE FELIZ

Secretaria Municipal de Saúde

DOCUMENTO DE INTENÇÃO DE DESPESA - DID

338
✓

Em análise a intenção de despesas solicitada, atestamos a existência de saldo orçamentário () suficiente () insuficiente, na seguinte classificação:

Ação/Projeto: _____ Elemento _____ Saldo _____

Encaminho a presente solicitação à Controladoria.

Setor Contábil

Tenho o presente cumprido as formalidades legais, encaminho ao Setor:

(X) Licitação, para realização do certame:

() Contábil, para realização do Empenho

AlB Soares
ANA LUIZA RIBEIRO DE SENNA SOARES
Controladora Geral do Município ICÓ-CE
PORTARIA Nº 2021.01.01.17

334
D



PREFEITURA
ICÓ
Secretaria da Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

MEMORIAL DESCRITIVO:

REFORMA DAS UBS DOS DISTRITOS DE ICOZINHO – ICO CE

ICÓ –CE / 2021

1. INTRODUÇÃO

O referido projeto destina-se à orientação para a REFORMA DA UBS DO DISTRITO DE ICOZINHO

1.2 OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto básico, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a

338
J

sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto básico e suas particularidades.

Constam do presente memorial a descrição dos elementos constituintes do projeto arquitetônico, com suas respectivas sequências executivas e especificações. Constam também do Memorial à citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.

O memorial trata-se do projeto de reforma da UBS DO DISTRITO DE ICOZINHO,.

2. PARAMETROS PARA IMPLANTAÇÃO

Para adequada implantação do projeto faz-se necessário seguir alguns parâmetros indispensáveis a qualidade do mesmo:

- **Características do terreno:** averiguar dimensões, formas e condições topográficas do terreno.
- **Adequação da edificação aos parâmetros ambientais:** adequação térmica, à insolação, permitindo ventilação e iluminação natural adequadas nos ambientes;
- **Características do solo:** permite conhecer o tipo de solo presente no terreno possibilitando dimensionar corretamente as fundações para garantir segurança e economia na construção da edificação. Para a escolha correta do tipo de fundação, é necessário conhecer as características mecânicas e de composição do solo, mediante ensaios de pesquisas e sondagem;

2.1 PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS

Para a elaboração do projeto e definição do escopo arquitetônico foram condicionantes alguns parâmetros, abaixo elencados:

- **Planejamento arquitetônico** – elaborado com base no número de usuários e nas necessidades operacionais cotidianas básicas;
- **Áreas e proporções dos ambientes internos** – Os ambientes internos foram projetados sob o ponto de vista do usuário da edificação;
- **Layout** – O dimensionamento dos ambientes internos foi realizado levando-se em consideração os equipamentos e mobiliário adequados ao bom funcionamento;

J

339
0

- **Layout** – O dimensionamento dos ambientes internos foi realizado levando-se em consideração os equipamentos e mobiliário adequados ao bom funcionamento;
- **Esquadrias** – foram dimensionadas levando em consideração os requisitos mínimos de iluminação e ventilação natural em ambientes escolares. O posicionamento das janelas proporciona uma ventilação cruzada nas salas de aula, amenizando o calor em áreas mais quentes do país.
- **Funcionalidade dos materiais de acabamentos** – os materiais foram especificados levando em consideração os seus requisitos de uso e aplicação: intensidade e característica do uso, conforto antropodinâmico, exposição a agentes e intempéries;
- **Especificações das louças e metais** – para a especificação destes foi considerada a tradição, a facilidade de instalação/uso e a existência dos mesmos em várias regiões do país. Foram observadas as características físicas, durabilidade, racionalidade construtiva e facilidade de manutenção.

2.2 REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- ABNT NBR 15.575 - Vida útil e prazos de garantia sob a ótica da norma de desempenho.
- ABNT NBR 9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

3. SISTEMA CONSTRUTIVO DA REFORMA DA UBS

3.1 DISPOSIÇÕES GERAIS

A UBS possui uma área de 327,82 m² de área construída.

Todos os materiais a serem utilizados na obra deverão ser de boa qualidade e estar rigorosamente dentro dos padrões exigidos pelas NBR's (NORMA BRASILEIRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL), sendo que o projeto arquitetônico será fornecido pelo profissional devidamente habilitado.

Competirá ao proprietário fornecer todo o material de construção utilizado para a obra; caso contrate uma empresa para execução da obra, essa deverá fornecer todo o ferramental, maquinários, equipamentos e instalações provisórias, afim da perfeita execução da obra.

340

A empreiteira terá a responsabilidade em providenciar os equipamentos de segurança (IPI's) em conformidade com as NBR's (NORMAS DE SEGURANÇA E NR 18) nos quais segue como: capacetes, luvas, óculos, máscaras entre outros.

A contratada deverá seguir rigorosamente a execução dos serviços, conforme os projetos da obra.

3.2 DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

3.2.1 REFORMA DA UBS

- PLACA DA OBRA

Será fixada 01 (uma) placa PADRÃO de obra, de forma legível e de fácil visualização com os dizeres fornecidos pelo Setor de Engenharia do órgão municipal.

- RETIRADAS E DEMOLIÇÕES

Serão retiradas ou demolidas para reutilização ou substituição esquadrias de madeira, luminárias em partes das instalações elétricas, retiradas de equipamentos hidráulicos, bem como, demolições de paredes em alvenaria, cobogós, demolição de pisos cerâmicos, demolição de coberturas com telhas cerâmicas, conforme projetos arquitetônico, memorial quantitativo e planilha orçamentária.

- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E FUNDAÇÃO

A execução dos serviços cobertos por esta especificação deverá atender às exigências da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

A execução de todos os serviços deve ser regida, protegida e sinalizada contra riscos de acidentes, segundo as prescrições contidas nas Normas Regulamentadoras de Segurança e Medicina do Trabalho.

Os trechos a serem escavados deverão ser limitados, sinalizados e protegidos, garantindo as condições de circulação e segurança para todos os funcionários, pedestres e para o trânsito de um modo geral.

(Handwritten signatures and initials)

34L
0

As valas escavadas serão protegidas contra infiltração de águas pluviais, com objetivo de evitar retrabalho para remover sedimentos de erosões e desbarrancamentos inerentes às ações das chuvas.

- ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO

A alvenaria será executada com tijolo cerâmico, de primeira qualidade, com dimensões (9 x 19 x 19) cm com argamassa mista de cal hidratada, traço 1:2:8, com espessura de 10,0 cm. As alvenarias de vedação obedecerão às dimensões, aos alinhamentos determinados no Projeto de Arquitetura.

Os tijolos cerâmicos deverão ser compactados, bem curados, homogêneos e uniformes quanto às dimensões, textura e cor, sem defeitos de moldagem tais como fendas, ondulações e cavidades.

Serão usados tijolos de 8 furos com limite de compressão maior ou igual a 35 kgf/cm², satisfazendo a EB-19 e EB-20, assentados com argamassa de cimento e areia.

Os tijolos deverão ser molhados por ocasião de seu emprego. O armazenamento e o transporte dos tijolos serão executados de modo a evitar lascas, quebras e outros danos.

- ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM (KG)

As armaduras deverão ser executadas com barras e fios de aço que satisfaçam as especificações da ABNT. Poderão ser usados aços de outra qualidade desde que suas propriedades sejam suficientemente estudadas por laboratório nacional idôneo.

A execução das armaduras deverá obedecer rigorosamente ao projeto estrutural no que se refere à posição, bitola, dobramento e recobrimento.

Qualquer mudança de tipo ou bitola nas barras de aço, sendo modificação de projeto, dependerá de aprovação do autor do Projeto Estrutural e da Fiscalização.

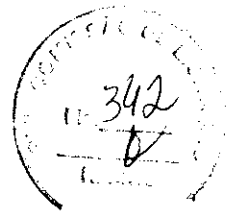
As emendas de barras da armadura deverão ser feitas de acordo com o previsto no projeto, as não previstas só poderão ser localizadas e executadas conforme o item 6.3.5 da NBR-6118 e dependerá da aprovação do autor do projeto e da Fiscalização.

Na colocação das armaduras nas formas, deverão aquelas estar limpas, isentas de qualquer impurezas (graxa, lama, etc.) capaz de comprometer a boa qualidade dos serviços.

- ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,30 A 10,0MM (KG)

Endereço: Av. Ilídio Sampaio - Centro, Icó - CE, 63430-000
CNPJ:07.669.682/0001-79

[Handwritten signatures and initials]



As armaduras deverão ser executadas com barras e fios de aço que satisfaçam as especificações da ABNT. Poderão ser usados aços de outra qualidade desde que suas propriedades sejam suficientemente estudadas por laboratório nacional idôneo.

A execução das armaduras deverá obedecer rigorosamente ao projeto estrutural no que se refere à posição, bitola, dobramento e recobrimento.

Qualquer mudança de tipo ou bitola nas barras de aço, sendo modificação de projeto, dependerá de aprovação do autor do Projeto Estrutural e da Fiscalização.

As emendas de barras da armadura deverão ser feitas de acordo com o previsto no projeto, as não previstas só poderão ser localizadas e executadas conforme o item 6.3.5 da NBR-6118 e dependerá da aprovação do autor do projeto e da Fiscalização.

Na colocação das armaduras nas formas, deverão aquelas estar limpas, isentas de qualquer impurezas (graxa, lama, etc.) capaz de comprometer a boa qualidade dos serviços.

. 5 X

- INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, HIDRO-SANITÁRIA E ELETRICA

Todos os equipamentos hidráulicos e elétricos deverão estar devidamente instalados, funcionando e revisar os pontos de instalações já existentes e implantação de todos os equipamentos como elencados no memorial, observando todos os pontos de luz, água e sanitários que deveram serem implantados.

Ponto hidráulico: Os tubos e conexões para água fria, serão em PVC soldável, marca de qualidade, primeira linha, aprovados pelo responsável técnico e fiscalização da Prefeitura Municipal de Icó nas dimensões especificadas no projeto hidros sanitário.

Os acessórios de ligação, sifão, válvulas para lavatório, engates e rabichos para tanque serão também em PVC de primeira qualidade, nas boas marcas do mercado.

O mesmo terá que atender todas as normas da ABNT para instalação, assim como o projeto fornecido.

Ponto Sanitário: Todos os sistemas deverão atender as especificações das normas vigentes. Os tubos e conexões para esgoto, serão em PVC soldável, marca de qualidade, primeira linha, aprovados pelo responsável técnico e fiscalização da Caixa Econômica Federal, nas dimensões especificadas no projeto sanitário.

Para as declividades da rede de esgoto observar a especificação abaixo:

- 2% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75 mm;
- 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100 mm.

Obs.: Todos os trechos horizontais devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, devendo, para isso, apresentar uma declividade constante, não podendo ser superior a 5%, exceto quando indicado em projeto.

Os tubos serão assentes, com a bolsa voltada em sentido contrário ao do escoamento.

Ponto Elétrico: Todas as instalações devem ser feitas e utilização conforme as Normas vigentes, observar a qualidade do material utilizado e dimensões dos componentes elétricos.

- REBOCO

Os revestimentos em reboco interno e externo serão executados com argamassa com preparo mecânico em betoneira no traço 1:4, (areia fina, cimento) massa fina, espessura = 10 mm, com acabamento desempenado, alisado e esponjado.

- COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)

Realização da revisão em toda a cobertura de madeira do referido prédio da escola, por existir uma cobertura de madeira no local da qual atender da Reforma.

A estrutura será de madeira, utilizando terças, caibros e ripas conforme projeto, utilizando madeira de qualidade e utilização de estrutura de madeira do tipo Tesoura, para vencer vãos de 7 a 10 m. A coberta será executada com telha cerâmica em toda área da cobertura. Deverão ser respeitadas as inclinações previstas em projeto para cada caso.

- ESQUADRIAS

As esquadrias deverão ser instaladas em perfeito nivelamento e prumada. Caixilhos, quadros, parafusos, encaixes deverão estar sem folgas para o perfeito atendendo as condições adequadas ao seu uso. Foram cotadas a partir do projeto arquitetônico com descrições em memorial quantitativo e planilha orçamentária.

Portas- Com fechadura, ferragens, madeira e pintura.

344
D

Janelas – madeira e pintura.

Na fabricação de grades de ferro ou aço serão empregados perfis singelos, do tipo barra chata, quadrada ou redonda. Para os demais tipos de esquadrias serão usados perfilados, dobrados a frio, com espessura mínima de 2 mm. O gradil para confecção de Portões, serão executados com perfil singelo quadrado de $\frac{3}{4}$ " x $\frac{3}{4}$ ", para a moldura de contorno e de $\frac{3}{4}$ " x $\frac{1}{4}$ " para o fechamento (estrutura mínima).

Os quadros serão perfeitamente esquadriados, terão todos os ângulos ou linhas de emenda bem esmerilhados ou limitados, de modo a desaparecerem as rebarbas e saliências de solda. As pequenas diferenças entre furos de peças a rebitar ou a parafusar, desde que não perceptíveis, poderão ser corrigidas com broca ou raqueta, sendo, porém, terminantemente vedado forçar a coincidência dos orifícios ou empregar lima redonda.

As junções terão pontos de amarração nas extremidades e intermediários, espaçados de no máximo 10 cm. As peças desmontáveis serão fixadas com parafusos de latão cromado ou niquelado ou de latão amarelo, quando se destinarem à pintura. Os furos para rebites ou parafusos com porcas devem exceder em 1 mm o diâmetro, ser escareados e as asperezas limadas. Os furos realizados no canteiro da obra serão executados com broca ou máquina de furar, sendo vedado o emprego de furadores (punção).

Os perfilados terão confecção esmerada, de forma a se obter seções padronizadas e medidas rigorosamente iguais. Eles deverão assegurar à esquadria estanqueidade absoluta, característica que será objeto de verificação. Na fabricação das esquadrias não se admitirá o emprego de elementos compostos obtidos pela junção por solda ou outro meio qualquer de perfis

- CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE E PISO

A execução de revestimentos em cerâmicas/azulejos deverá atender às seguintes Normas e práticas complementares:

NBR 8214 – Assentamento de Azulejos – Procedimento;

Handwritten signatures and initials.

345
D

NBR 14081 – Argamassa Colante Industrializada para Assentamento de Placas de Cerâmica – Especificação;

Antes do assentamento de cerâmicas, serão verificados os pontos de instalações elétricas, hidros sanitárias e demais, bem como verificados o nivelamento e as prumadas de paredes, a fim de se obter os arremates perfeitos entre paredes e tetos. Quando cortados por passagens de canos, tubulações e outros acessórios, as cerâmicas não deverão conter rachaduras.

Quando necessários, os cortes de material cerâmico feitos para constituir aberturas de passagens de terminais elétricos e hidros sanitários terão dimensões que não ultrapassarão os limites de recobrimentos exigidos pelos acessórios de colocação dos respectivos materiais.

Quanto ao seccionamento de cerâmicas, este deverá ser feito com equipamentos adequados, de modo a deixá-las com arestas vivas e planificadas, sem irregularidades perceptíveis.

Antes de iniciar o assentamento propriamente dito, os seguintes serviços deverão ser realizados:

Verificar o esquadro e a dimensão da base a ser revestida para definição da largura das juntas entre as peças, buscando reduzir o número de recortes;

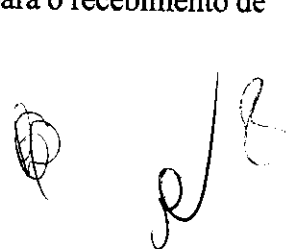
Localizar, sobre a superfície a ser revestida, as juntas horizontais e verticais entre as peças cerâmicas;

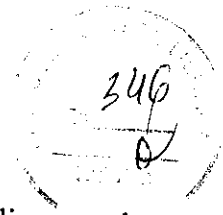
Marcar os alinhamentos das primeiras fiadas, nos dois sentidos, que servirão de referência para as demais fiadas, ou a partir da fixação de uma régua de alumínio junto à base;

Arranjar as peças de forma que sejam feitos cortes iguais nos lados opostos à superfície a ser revestida.

- PINTURA EM TINTA ACRÍLICA

Haverá a execução de remoção de pintura da Área a Reformar existente, deverá ser retirado todo material inerente, e sua superfície deverá ser lixada e limpa para o recebimento de uma nova pintura.





A Pintura deverá ser executada através de lixamento para limpeza da superfície do reboco. Deverá ser usando (tinta) produto de boa qualidade atendendo a cor, viscosidade e textura. A pintura deverá seguir as Especificações do fabricante, quando esse não houver, observar o intervalo mínimo de 24 horas, e não aconselhável em dias de chuva.

Em toda área de execução de pintura (Reforma), inicia-se com a preparação da base (lixamento, raspagem, limpeza da superfície). Logo após da base devidamente seca e correta, aplica-se a Pintura, película ou filme devidamente adequado a espessura (Mícron). Observar também os lugares de difícil acesso (Arestas, cantos externos e bordas de esquadrias). As cores internas e externas devem ser de acordo com as especificações dos projetos disponibilizados.

- LIMPEZA FINAL

Após o término da obra, será feita uma limpeza geral da unidade, tanto interna quanto externamente.

- CONSIDERAÇÕES FINAIS

Deverão ser usados na Obra (Reforma), edificação escolar, materiais de boa qualidade, cabendo o recuso do uso de quaisquer materiais que não atendam às reais aplicações a que se destina. Os serviços serão medidos nas unidades especificadas na planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro, atendendo às condições estabelecidas em contrato. A obra deverá ser entregue com todas as instalações em perfeito funcionamento, devidamente limpos, sem restos de materiais usados na construção.

- SERVIÇOS DIVERSOS

Durante a obra deverá ser feito periodicamente remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local.


Pedro Benício de Oliveira
Engenheiro Civil
CR-2A CE - Nº 9442-D
RNP - 060425287-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,69%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/04
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	111,06%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO	MES:	69,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	07/2021


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	348,79	1.046,37
2	DEMOLIÇÃO						
2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	319,47	12,34	3.942,26
2.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	217,46	44,07	9.583,46
2.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M3	0,61	38,54	23,51
2.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,74	229,15	398,72
3	ALVENARIA						
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,00	59,82	478,56
4	PISO						
	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	SINAPI	M2	319,47	40,65	12.986,46
4.2	S02169	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,74	547,65	952,91
5	REVESTIMENTOS						
5.1	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014	SINAPI	M2	347,93	64,32	22.378,86
5.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	71,79	11,85	850,71
5.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	55,79	64,98	3.625,23
5.4	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	8,00	21,79	174,32
5.5	S90466S	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af. 05/2015	ORSE	m	2,00	9,66	19,32
6	ESQUADRIAS						
6.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	10,00	337,35	3.373,50
6.2	00011456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	16,00	18,97	303,52
6.3	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	11,00	132,90	1.461,90
	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	6,00	366,14	2.196,84
6.5	COMP 010	COMPOSIÇÃO PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	PRÓPRIA	und	1,00	823,60	823,60
7	GRADES						
7.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	22,76	210,34	4.787,34
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						
8.1	S01680	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	ORSE	un	5,00	34,48	172,40
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	214,28	642,84
8.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	741,43	1.482,86
8.4	S01204	Revisão de ponto de água tipo 1	ORSE	un	7,00	23,30	163,10
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
9.1	S00624	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede	ORSE	pt	13,00	22,74	295,62
9.2	S00672	Luminária calha sobrepôr p/lamp. fluorescente 1x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	ORSE	un	45,00	63,05	2.837,25
10	CAIXA D'AGUA						
10.1	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	31,25	25,78	805,63
10.2	S04850	Impermeabilização com vedapren parede ou similar, 03 demãos	ORSE	m2	31,25	22,84	713,75
11	COBERTA						
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	358,88	44,21	15.866,08

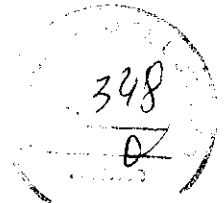


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	DATA: 30/07/2021	BDI: 24,69%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	FONTE	VERSÃO	NORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					07/2021
					05/2021
					07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12	PINTURA						
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	316,16	19,38	6.127,18
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	370,47	20,78	7.699,37
12.3	102230	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	82,56	16,49	1.361,41
12.4	S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	74,51	14,39	1.072,20
13	DIVERSOS						
13.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	17,00	15,16	257,72
13.2	S03846	Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm	ORSE	cm	1.360,00	0,53	720,80
13.3	I6740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	SEINFRA	M	13,00	30,95	402,35
14	LIMPEZA DA OBRA						
14.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	327,82	1,89	619,58
						VALOR BDI TOTAL:	27.318,63
						VALOR ORÇAMENTO:	119.646,53
						VALOR TOTAL:	137.965,16


 Pedro Benito de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA CE - Nº 9442-D
 RNT - 00013950714





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO			DATA :	30/07/2021	BDI :	24,69%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO			FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REP.
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO			ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO ZE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
				SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.046,37	50,00 % 523,19	50,00 % 523,18					100,00 % 1.046,37
2	DEMOIÇÃO	13.947,95	70,00 % 9.763,57	20,00 % 2.789,59	10,00 % 1.394,79				100,00 % 13.947,95
3	ALVENARIA	478,56	15,00 % 71,78	20,00 % 95,71	40,00 % 191,42	25,00 % 119,65			100,00 % 478,56
4	RISO	13.939,37		20,00 % 2.787,87	50,00 % 6.969,69	10,00 % 1.393,94	10,00 % 1.393,94	10,00 % 1.393,93	100,00 % 13.939,37
5	REVESTIMENTOS	27.048,44		2.787,87	30,00 % 8.114,53	60,00 % 16.229,06	10,00 % 2.704,85		100,00 % 27.048,44
6	ESQUADRIAS	8.159,36		50,00 % 4.079,68	25,00 % 2.039,84	25,00 % 2.039,84			100,00 % 8.159,36
7	GRADES	4.787,34		30,00 % 1.436,20		25,00 % 1.193,20	45,00 % 2.157,94	10,00 % 478,74	100,00 % 4.787,34
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	2.461,20		100,00 % 2.461,20					100,00 % 2.461,20
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.132,87					100,00 % 3.132,87		100,00 % 3.132,87
10	CAIXA D'AGUA	1.519,38		50,00 % 759,69	50,00 % 759,69				100,00 % 1.519,38
11	GOBERTA	15.866,08	60,00 % 9.519,65	30,00 % 4.759,82			10,00 % 1.586,61		100,00 % 15.866,08
12	PINTURA	16.259,16					30,00 % 4.877,75	70,00 % 11.381,41	100,00 % 16.259,16
13	DIVERSOS	1.380,87						100,00 % 1.380,87	100,00 % 1.380,87
14	LIMPEZA DA OBRA	619,58						100,00 % 619,58	100,00 % 619,58
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	27.318,63	17,97 % 4.909,16	17,80 % 4.862,72	17,60 % 4.808,08	17,88 % 4.884,57	14,97 % 4.089,60	13,78 % 3.764,50	100,00 % 27.318,63
		137.965,16	24.787,35	24.555,66	24.278,04	24.667,06	20.658,02	19.019,03	137.965,16
			24.787,35	49.343,01	73.621,05	98.288,11	118.946,13	137.965,16	

Prefeitura Municipal de Icozeiro
 Engenharia Civil
 CRÉDITO Nº 0042/20

349

Handwritten signature



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	DATA : 30/07/2021	BDI : 24,69%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO	ORSE	2021/04	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	111,06% 69,78% 07/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00% 07/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	350	
A2	SESI	20,00	20,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	17,86	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,93	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença Paternidade	10,74	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,44	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	7,69	5,97
		0,03	0,03
	TOTAL	43,46	15,70

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,73	3,67
C3	Férias Indenizadas	0,11	0,09
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,31	4,12
C5	Indenização Adicional	3,84	2,98
		0,40	0,31
	TOTAL	14,39	11,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,41	6,11

Horista = 111,06%
Mensalista = 69,78%

A + B + C + D

V B d



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	DATA : 30/07/2021	BDI : 24,69%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Pedro Benício de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA CE - Nº 9442-D
 RNP - 080105287-4

PREFEITURA ICÓ Cidade de Icozinzinho - Ceará		COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	DATA : 30/07/2021		BDI : 24,68%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,77
	TOTAL	7,09
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,50
Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	9,35

352

BDI = 24,69%

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

Pedro Benício de Oliveira
Engenheiro Civil
CPRB CE - Nº 9442-D
RNP - 050135287-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	DATA : 30/07/2021				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	BDI : 24,69%				
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	HORA	MES	REF.		
			ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

		QTD
PLACA DA OBRA	1,5 *2,0	3,00000000
		3,00

2.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

		QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	(26,10*13,75)-3,1*12,71	319,47000000
		319,47

2.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

		QTD
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	(26,10*2,8)*4,0*25/100 + (13,75*2,8)*15,0*25/100	217,46000000
		217,46

2.3. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

		QTD
ABERTURA NA SALA DE VACINAÇÃO E FARMACIA	2,0*1,0*0,15+2,0*1,0*0,15	0,60000000
ABERTURA PARA O PERFIL EM U	0,2*0,2*0,15*2,0	0,01000000
		0,61

2.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		QTD
DEMOLIÇÃO DE CONSTA PISO DA SALA DE IMUNIZAÇÃO	4,0*6,20*0,07	1,74000000
		1,74

3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		QTD
REVESTIMENTO SALA DE VACINAÇÃO E FARMACIA	2,0*2,0+2,0*2,0	8,00000000
		8,00

4.1. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

		QTD
PISO CERÂMICO 35 X 35	319,47	319,47000000
		319,47

4.2. S02169 - Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)

		QTD
CONTRAPISO DA SALA DE IMUNIZAÇÃO	4,0*6,20*0,07	1,74000000
		1,74

5.1. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

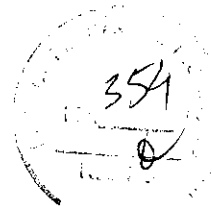
		QTD
REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDES INTERNAS	347,93	347,93000000
		347,93

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 30/07/2021	BDI : 24,69%			
OBRA:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
		347,93

5.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		QTD
EMASSAMENTO DE PAREDES	26,10*2,8*5,0*10/100+1 3,75*2,8*5,0*10/100+(2,0*2,0+2,0*2,0)*2,0	71,79000000
		71,79



5.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

		QTD
RETOQUE NO REVESTIMENTO GERAL	26,10*2,8*5,0*10/100+1 3,75*2,8*5,0*10/100	55,79000000
		55,79

5.4. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

		QTD
FECHAMENTO SALA DE VACINAÇÃO E FARMACIA	2,0*2,0+2,0*2,0	8,00000000
		8,00

5.5. S90466S - Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015 (m)

		QTD
CHUMBAMENTO DO PEFFIL EM U	2,0	2,00000000
		2,00

6.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

		QTD
PORTAS PARANA 80 X 2,10 COMPLETA	10,0	10,00000000
		10,00

6.2. 00011456 - FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM (UN)

		QTD
FERRONLHO PARA JANELAS	16,00	16,00000000
		16,00

6.3. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

		QTD
FECHADURA PARA PORTAS	11,00	11,00000000
		11,00


6.4. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

		QTD
FORRA PARA AS PORTAS	6,0	6,00000000
		6,00

7.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

		QTD
GRADES DE FERRO PARA JANELAS	1,20*1,70*3,0+1,20*1,70*6,0	18,36000000
		18,36

Handwritten signatures and initials.

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	DATA : 30/07/2021	BDI : 24,69%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICOZEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
GRADES DE FERRO PARA PORTAS	1,0*2,20*2,0	4,40000000	4,40
			22,76

8.1. S01680 - Revisão de ponto de esgoto tipo 1 (un)

			QTD
REVISÃO DE PONTO ESGOTO	5,0	5,00000000	5,00
			5,00

8.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
PONTO HIDRÁULICO	3,0	3,00000000	3,00
			3,00

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

			QTD
CAIXA ACOPLADA	2,0	2,00000000	2,00
			2,00

8.4. S01204 - Revisão de ponto de água tipo 1 (un)

			QTD
REVISÃO EM PONTOS DE AGUA	7,0	7,00000000	7,00
			7,00

9.1. S00624 - Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede (pt)

			QTD
REVISÃO DE PONTO ELETRICO	13,0	13,00000000	13,00
			13,00

9.2. S00672 - Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 1x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada (un)

			QTD
LAMPADAS LED	45,00	45,00000000	45,00
			45,00

10.1. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

			QTD
REBOCO INTERNO CAIXA D'AGUA	2,5*2,5*4,0+2,5*2,5	31,25000000	31,25
			31,25

10.2. S04850 - Impermeabilização com vedapren parede ou similar, 03 demãos (m2)


			QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO	2,5*2,5*4,0+2,5*2,5	31,25000000	31,25
			31,25

11.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

			QTD
RETELHAMENTO	26,10*13,75	358,88000000	358,88
			358,88

355
0

Handwritten signatures and marks.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	DATA : 30/07/2021	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	BDI : 24,69%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	ORSE	2021/04
			HORA	MES
		SEINPRA	111,06%	69,78%
		SINAPI	63,85%	47,76%
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%

12.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
PINTURA LATEX INTERNA	2,8*26,10*2,0+13,75*2,8*4,0+(2,0*2,0+2,0*2,0)*2,0	316,16000000	316,16
			316,16

12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
PINTURA EXTERNA PREDIO	26,10*2,8*2,0+13,75*2,8*2,0	223,16000000	223,16
PINTURA EXTERNA MURO	28,10*1,8*2,0+(15,75-2,0-2,0)*1,80	122,31000000	122,31
PINTURA DA CAIA DAGUA	2,5*2,5*4,0	25,00000000	25,00
			370,47

13. 102230 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

			QTD
PINTURA DE PORTAS E JANELAS	21,0*0,80*2,10*2,0+3,0*1,0*1,0+3,0*1,0*1,5*2,0	82,56000000	82,56
			82,56

12.4. S02306 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 (m2)

			QTD
PINTURA DE GRAFDES, PORTÕES E PERFIL	(3,0*1,2*1,7+6,0*1,7*1,7+2,0*2,0+2,0*2,0+2,20*1,0+2,20*1,0)*2,0+(6,2*0,45)	74,51000000	74,51
			74,51

13.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

			QTD
LETREIROS NA UBS	17,0	17,00000000	17,00
			17,00

13.2. S03846 - Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm (cm)

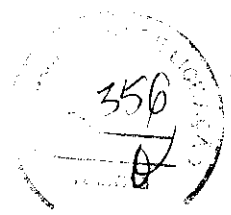
			QTD
SOLDA EM PORTÃO	120,0+620+620	1.360,00000000	1.360,00
			1.360,00

13.3. I6740 - PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16" (M)

			QTD
PERFIL EM UM DE 6" DOBRADO	(6,2+0,30)*2,0	13,00000000	13,00
			13,00

14.1. S02450 - Limpeza geral (m2)

			QTD
LIMPEZA GERAL DA OBRA	327,82	327,82000000	327,82
			327,82



Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	DATA: 30/07/2021	BDI: 24,69%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO	ORSE	2021/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			111,06%
			69,78%
			07/2021
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			07/2021
			0,00%
			0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						171,2700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,5300	4,1701
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,6000	5,3720
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	49,2500	73,8750
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,5300	87,5300
TOTAL MATERIAL:						170,9471

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,8800	6,5735
TOTAL SERVICIO:						6,5735
VALOR:						348,79

2.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3389
VALOR:						12,34

2.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						44,0675
VALOR:						44,07

2.3. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	18,61	4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	14,78	34,36
TOTAL SERVICIO:						38,54
VALOR:						38,54

2.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	DATA : 30/07/2021	BDI : 24,65%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO	ORSE	2021/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			07/2021
			05/2021
			07/2021

TOTAL MAO DE OBRA:	229,1510
VALOR:	229,15

3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:						21,6313
VALOR:						59,82

4.1. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	26,90	28,51
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,78	3,79
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	4,58	1,09
TOTAL MATERIAL:						33,39

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	21,06	5,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,78	2,21
TOTAL SERVICO:						7,26
VALOR:						40,65

4.2. S02169 - Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	3,00000000	13,99	41,97
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	10,55	31,65
TOTAL MAO DE OBRA:						73,62

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,00000000	456,33	456,33
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	2,97	8,91
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	3,00000000	2,90	8,70
TOTAL SERVICO:						473,94
VALOR:						547,65

5.1. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	DATA :	30/07/2021	BDI :	24,69%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICOZEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	29,90	32,59
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,78	4,78
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,58	1,00
TOTAL MATERIAL:						38,37

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	21,06	19,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	14,78	6,79
TOTAL SERVICO:						25,95
VALOR:						64,32

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
TOTAL MATERIAL:						2,2640
VALOR:						11,85

5.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						51,8700

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	436,8600	13,1058
TOTAL SERVICO:						13,1058
VALOR:						64,98

5.4. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

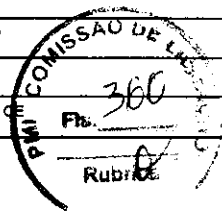
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,5500	10,4185
TOTAL MAO DE OBRA:						20,8035

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,6900	0,5727
TOTAL MATERIAL:						0,9845



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	DATA : 30/07/2021	BDI : 24,69%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR:	21,79
---------------	-------

5.5. S90466S - Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015 (m)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,05500000	14,29	0,79
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,39100000	18,42	7,20
S88629S Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	ORSE	m3	0,00300000	560,66	1,68
TOTAL SERVICIO:					9,67
VALOR:					9,68

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
TOTAL MAO DE OBRA:						95,7270

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,6700	59,0100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	52,5000
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	130,1100	130,1100
TOTAL MATERIAL:						241,6200
VALOR:						337,35

6.2. 00011456 - FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM (UN)

VALOR:	18,97
---------------	-------

6.3. 00830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO. MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	107,82	107,82
TOTAL MATERIAL:						107,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	17,65	17,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	14,78	7,40
TOTAL SERVICIO:					25,08	
VALOR:					132,90	

6.4. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	DATA: 30/07/2021	BDI: 24,69%																								
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/04</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE																										

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						69,6180

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2700	3,2400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,5500	115,0050
TOTAL MATERIAL:						296,5205
VALOR:						366,14


6.5. COMP 010 - COMPOSIÇÃO PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m (und)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
TOTAL MAO DE OBRA:						191,63

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28	164,28
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,50	0,72
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,54	3,89
1054	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,56	0,96
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	279,70	279,70
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,58	43,58
TOTAL MATERIAL:						631,97
VALOR:						823,60

7.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						108,9600
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,5000	0,5400

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	DATA:	30/07/2021			BDI: 24,89%					
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/04	HORA:	111,08%	MES:	69,78%	REF:	07/2021
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	07/2021				
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%					

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,1000	0,6270
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5600	1,5904
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,6200	98,6200
TOTAL MATERIAL:						101,3774
VALOR:						210,34

8.1. S01680 - Revisão de ponto de esgoto tipo 1 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,34600000	13,99	4,84
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,31500000	10,55	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						8,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,25000000	69,07	17,27
I01966S	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	0,10000000	23,78	2,38
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	0,30000000	15,80	4,74
TOTAL MATERIAL:						24,39

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,31500000	2,97	0,94
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,34600000	2,92	1,01
TOTAL SERVIÇO:						1,95
VALOR:						34,48

8.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						150,1450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5500
TOTAL MATERIAL:						64,1395
VALOR:						214,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	DATA: 30/07/2021	BDI: 24,69%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO	ORSE	2021/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICOZINHO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		111,06%	69,78%
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
			REF.
			07/2021
			05/2021
			07/2021

363

8.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						74,1800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL MATERIAL:						667,2468
VALOR:						741,43

8.4. S01204 - Revisão de ponto de água tipo 1 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,42500000	13,99	5,95
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,47200000	10,55	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						10,93


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05800000	69,07	4,01
103501S	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	0,10000000	5,05	0,51
109869S	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	0,53300000	9,72	5,18
TOTAL MATERIAL:						9,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,47200000	2,97	1,40
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,42500000	2,92	1,24
TOTAL SERVICIO:						2,64
VALOR:						23,30

9.1. S00624 - Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede (pt)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,54000000	13,99	7,55
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,49000000	10,55	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						12,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	0,20000000	0,28	0,06
102557S	Caixa de luz "4 x 4" em aço esmaltada	ORSE	un	0,10000000	4,47	0,45
102673S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2", sem luva	ORSE	m	0,45000000	2,61	1,17
111891S	Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacaoem pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2	ORSE	m	1,10000000	4,66	5,13

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO		DATA : 30/07/2021		BDI : 24,69%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO		ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2011S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,01500000	11,00	0,17
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00200000	19,65	0,04
					TOTAL MATERIAL:	7,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,49000000	2,97	1,46
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,54000000	2,85	1,54
					TOTAL SERVICIO:	3,00
					VALOR:	22,74

9.2. S00672 - Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,50000000	13,99	7,00
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	10,55	5,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01299	Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar)	ORSE	un	1,00000000	5,99	5,99
I01351	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 1 x 32 w/tubular LED 18w a 20w	ORSE	un	1,00000000	23,50	23,50
I01908	Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fuorescente 1 x 32 w	ORSE	un	1,00000000	16,37	16,37
I02052	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	ORSE	un	2,00000000	1,00	2,00
					TOTAL MATERIAL:	47,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	2,97	1,49
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	2,85	1,43
					TOTAL SERVICIO:	2,92
					VALOR:	63,05

10.1. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,5500	12,1290
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,5910

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	0,6900	0,7728
					TOTAL MATERIAL:	1,1846
					VALOR:	25,78

10.2. S04850 - Impermeabilização com vedapren parede ou similar, 03 demãos (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04783S	Pintor	ORSE	h	0,40000000	13,99	5,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	DATA: 30/07/2021	BDI: 24,69%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO	ORSE	2021/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			07/2021
			05/2021
			07/2021
			0,00%
			0,00%

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04610	Vedapren parede ou similar	ORSE	kg	1,20000000	13,36	16,03
TOTAL MATERIAL:						16,03

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	3,06	1,22
TOTAL SERVICIO:						1,22
VALOR:						22,84

11.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
TOTAL MATERIAL:						4,2600
VALOR:						44,21

12.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
I096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL MATERIAL:						5,1996
VALOR:						19,38

12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
TOTAL MATERIAL:						6,6065
VALOR:						20,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	DATA: 30/07/2021	BDI: 24,69%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12.3. 102230 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0.01880000	14,80	0,27
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0.18790000	26,80	5,03
TOTAL MATERIAL:						5,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.57080000	19,62	11,19
TOTAL SERVICIO:						11,19
VALOR:						16,49

1. S02306 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor	ORSE	h	0.40000000	13,99	5,60
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0.20000000	10,55	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	l	0.18000000	24,24	4,36
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0.30000000	1,81	0,54
TOTAL MATERIAL:						4,90

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.20000000	2,97	0,59
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0.40000000	3,06	1,22
TOTAL SERVICIO:						1,81
VALOR:						14,39


1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.25000000	16,7700	4,1925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:						11,4620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.50000000	0,5500	0,2750
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.07000000	12,0800	0,8456
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.30000000	2,9200	0,8760
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.08000000	21,2500	1,7000
TOTAL MATERIAL:						3,6966
VALOR:						15,16

13.2. S03846 - Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm (cm)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0.01200000	10,55	0,13
I06160S	Soldador	ORSE	h	0.01200000	16,15	0,19

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	DATA : 30/07/2021		BDI : 24,69%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	0,32
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110997S Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,00800000	18,63	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01200000	2,97	0,04
S10603 Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,01200000	3,54	0,04
TOTAL SERVICO:					0,08

VALOR:	0,53
--------	------

13.3. I6740 - PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16" (M)

VALOR:	30,95
--------	-------

14.1. S02450 - Limpeza geral (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	10,55	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:					1,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101997 Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	8,46	0,04
102414 Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	10,00	0,50
TOTAL MATERIAL:					0,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,97	0,30
TOTAL SERVICO:					0,30

VALOR:	1,89
--------	------


 Pedro Benício de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA CE - Nº 9442-D
 RNP - 060135237-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	DATA : 30/07/2021	BDI : 24,69%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMP 010 - COMPOSIÇÃO PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m (und)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
TOTAL MAO DE OBRA:						191,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28	164,28
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,50	0,72
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,54	3,89
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,56	0,96
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	279,70	279,70
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,58	43,58
TOTAL MATERIAL:						631,97
VALOR:						823,60

Pedro Brito de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA CE - Nº 9442-D
 RNP - 050135287-4



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE 369 ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210854393

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico
PEDRO BENÍCIO DE OLIVEIRA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0601352874
Registro: 9442D CE

2. Dados do Contrato
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO
RUA ILIDIO SAMPAIO
Complemento:
Cidade: Icó

CPF/CNPJ: 07.669.682/0001-79
Nº: 2131
CEP: 63430000

Bairro: CENTRO
UF: CE

Contrato: Não especificado
Valor: R\$ 137.965,16
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Celebrado em:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço
DISTRITO ICOZINHO
Complemento:
Cidade: ICÓ
Data de início: 02/09/2021
Finalidade:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO

Nº: S/N
Bairro: ZONA RUAL
UF: CE
CEP: 63430000
Coordenadas Geográficas: -6.408854, -38.842636
Código: Não Especificado
CPF/CNPJ: 07.669.682/0001-79

Previsão de término: 31/10/2021

Coordenadas Geográficas: -6.408854, -38.842636

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
17 - Execução		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações
ART REFERENTE A REFORMA DA UBS DO DISTRITO DE ICOZINHO

6. Declarações
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe
NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ data _____

PEDRO BENÍCIO DE OLIVEIRA - CPF: 153.969.163-20
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO - CNPJ: 07.669.682/0001-79

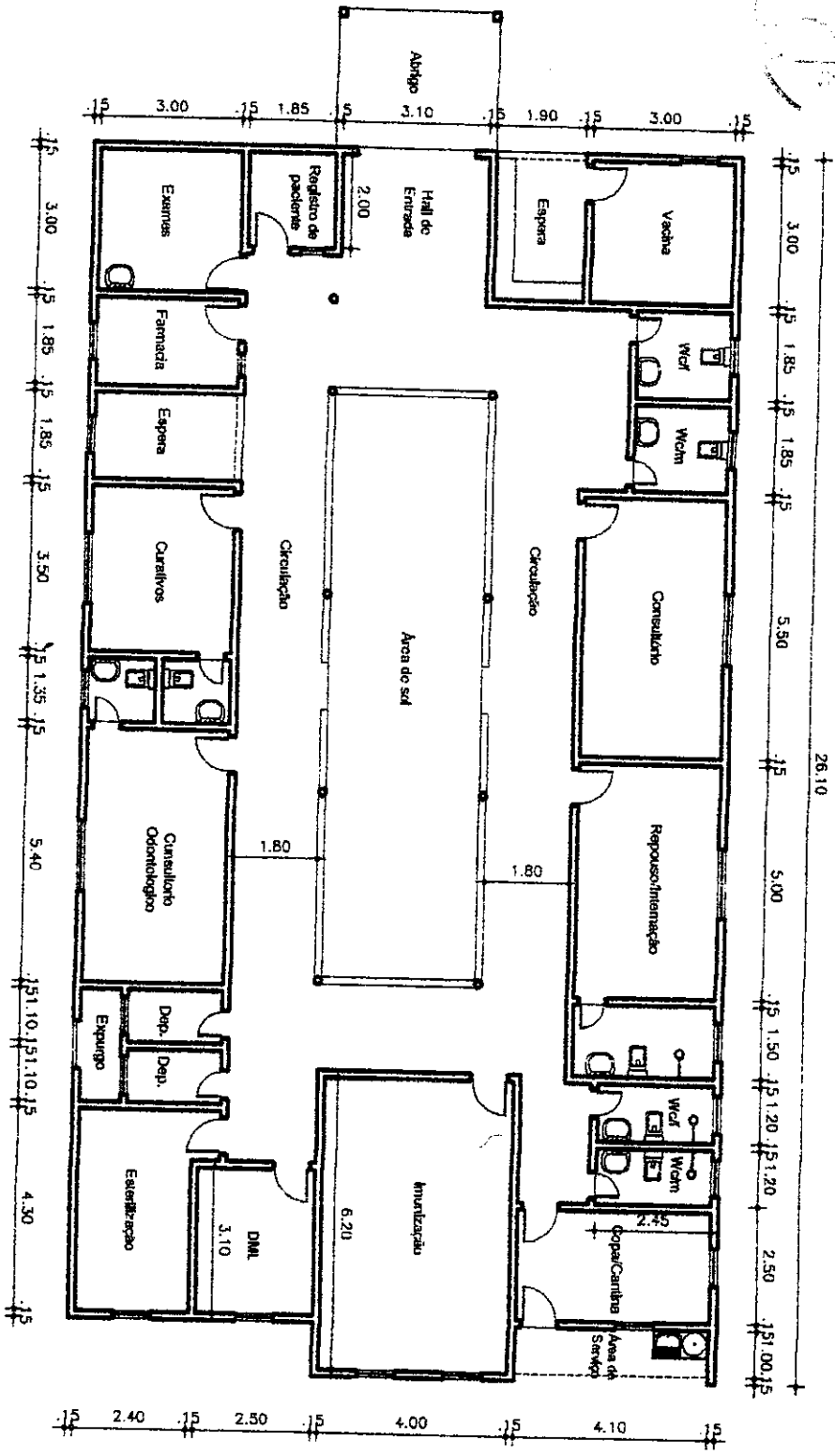
9. Informações
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor
Valor da ART: R\$ 233,94 Registrada em: 13/09/2021 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8214893262

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Yc166
Impresso em: 15/09/2021 às 16:29:56 por: ip: 187.19.254.187



310
07



Assinatura
 Pedro Antônio de Oliveira
 CREA CE. N.º 9442-D
 RNF. 0601362874

ASSUNTO:	PLANTA BAIXA	
DESCRIÇÃO:	UNIDADE MISTA DE SAÚDE	
LOCAL:		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
ÁREA TOTAL m ² :	327,82	ÁREA COBERTA m ² : 327,82
DATA:	JUL/2008	ESCALA: 1/150

LOTE 03: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO DE LIMA CAMPOS (UBS), Valor estimado dos Serviços R\$ 180.569,39 (Cento e oitenta mil, quinhentos e sessenta e nove reais e trinta e nove centavos) conforme Planilha, Projeto e Cronograma em anexo.



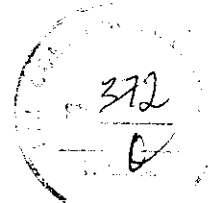
PREFEITURA MUNICIPAL DE

ICÓ

CIDADE FELIZ

Secretaria Municipal de Saúde

DOCUMENTO DE INTENÇÃO DE DESPESA - DID



Origem: Secretaria Municipal de Saúde

Objeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO DE LIMA CAMPOS DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE,

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTDE
01	REFORMA DA UBS UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO DE LIMA CAMPOS DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SERV.	01

Justificativa: Reforma da Unidade Básica de Saúde do Distrito de LIMA CAMPOS se faz necessária para melhorar a qualidade do ambiente de trabalho e de atendimento, uma vez que o prédio precisa de manutenção. Uma vez reformado, o atendimento e as condições de trabalho. Que não se resume apenas às consultas, mas sim, a todo um acolhimento feito aos pacientes. na Unidade do Programa Saúde da Família - PSF - do Município de ICÓ - CEARÁ.

Encaminho a solicitação ao Setor de Coleta de Preços para as medidas necessárias.

ICÓ - CE., DE _____ DE 2021

HELDER LUCAS LIMA DA CRUZ
ORDENADOR DE DESPESA
PORTARIA Nº 2021.06.21.02

O Setor de Coleta de Preços, consultando os fornecedores, informa que o valor médio estimado para aquisição desse Serviços de Reforma acima descritos, conforme cotações em anexo, é de R\$ _____)

ORIGEM DO RECURSO FINANCEIRO: RECURSO DO PROGRAMA PREVINE BRSAIL

Encaminho a presente solicitação à Contabilidade para análise orçamentária.

Valnilson Batista Pinheiro



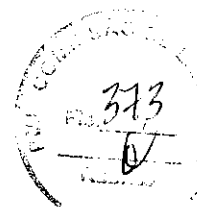
PREFEITURA MUNICIPAL DE

ICÓ

CIDADE FELIZ

Secretaria Municipal de Saúde

DOCUMENTO DE INTENÇÃO DE DESPESA - DID



Chefe do Setor Compras

Em análise a intenção de despesas solicitada, atestamos a existência de saldo orçamentário () suficiente () insuficiente, na seguinte classificação:

Ação/Projeto: Elemento Saldo_____

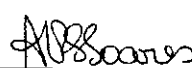
Encaminho a presente solicitação à Controladoria.

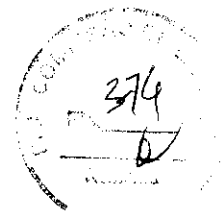
Setor Contábil

Tenho o presente cumprido as formalidades legais, encaminho ao Setor:

(X) Licitação, para realização do certame:

() Contábil, para realização do Empenho


ANA LUIZA RIBEIRO DE SENNA SOARES
Controladora Geral do Município ICÓ-CE
PORTARIA Nº 2021.01.01.17



PREFEITURA
ICÓ
Secretaria da Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

MEMORIAL DESCRITIVO:
REFORMA DAS UBS DOS DISTRITOS DE LIMA CAMPOS – ICO CE

ICÓ –CE / 2021

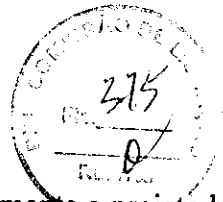
1. INTRODUÇÃO

O referido projeto destina-se à orientação para a REFORMA DA UBS DO DISTRITO DE LIMA CAMPOS

1.2 OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto básico, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a





sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto básico e suas particularidades.

Constam do presente memorial a descrição dos elementos constituintes do projeto arquitetônico, com suas respectivas sequências executivas e especificações. Constam também do Memorial à citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.

O memorial trata-se do projeto de reforma da UBS DO DISTRITO DE LIMA CAMPOS

2. PARAMETROS PARA IMPLANTAÇÃO

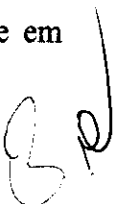
Para adequada implantação do projeto faz-se necessário seguir alguns parâmetros indispensáveis a qualidade do mesmo:

- **Características do terreno:** averiguar dimensões, formas e condições topográficas do terreno.
- **Adequação da edificação aos parâmetros ambientais:** adequação térmica, à insolação, permitindo ventilação e iluminação natural adequadas nos ambientes;
- **Características do solo:** permite conhecer o tipo de solo presente no terreno possibilitando dimensionar corretamente as fundações para garantir segurança e economia na construção da edificação. Para a escolha correta do tipo de fundação, é necessário conhecer as características mecânicas e de composição do solo, mediante ensaios de pesquisas e sondagem;

2.1 PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS

Para a elaboração do projeto e definição do escopo arquitetônico foram condicionantes alguns parâmetros, abaixo elencados:

- **Planejamento arquitetônico** – elaborado com base no número de usuários e nas necessidades operacionais cotidianas básicas;
- **Áreas e proporções dos ambientes internos** – Os ambientes internos foram projetados sob o ponto de vista do usuário da edificação;
- **Layout** – O dimensionamento dos ambientes internos foi realizado levando-se em consideração os equipamentos e mobiliário adequados ao bom funcionamento;



316

- **Layout** – O dimensionamento dos ambientes internos foi realizado levando-se em consideração os equipamentos e mobiliário adequados ao bom funcionamento;
- **Esquadrias** – foram dimensionadas levando em consideração os requisitos mínimos de iluminação e ventilação natural em ambientes escolares. O posicionamento das janelas proporciona uma ventilação cruzada nas salas de aula, amenizando o calor em áreas mais quentes do país.
- **Funcionalidade dos materiais de acabamentos** – os materiais foram especificados levando em consideração os seus requisitos de uso e aplicação: intensidade e característica do uso, conforto antropodinâmico, exposição a agentes e intempéries;
- **Especificações das louças e metais** – para a especificação destes foi considerada a tradição, a facilidade de instalação/uso e a existência dos mesmos em várias regiões do país. Foram observadas as características físicas, durabilidade, racionalidade construtiva e facilidade de manutenção.

2.2 REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- ABNT NBR 15.575 - Vida útil e prazos de garantia sob a ótica da norma de desempenho.
- ABNT NBR 9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

3. SISTEMA CONSTRUTIVO DA REFORMA DA UBS

3.1 DISPOSIÇÕES GERAIS

A UBS possui uma área de 327,82 m² de área construída.

Todos os materiais a serem utilizados na obra deverão ser de boa qualidade e estar rigorosamente dentro dos padrões exigidos pelas NBR's (NORMA BRASILEIRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL), sendo que o projeto arquitetônico será fornecido pelo profissional devidamente habilitado.

Competirá ao proprietário fornecer todo o material de construção utilizado para a obra; caso contrate uma empresa para execução da obra, essa deverá fornecer todo o ferramental, maquinários, equipamentos e instalações provisórias, afim da perfeita execução da obra.



A empreiteira terá a responsabilidade em providenciar os equipamentos de segurança (IPI's) em conformidade com as NBR's (NORMAS DE SEGURANÇA E NR 18) nos quais segue como: capacetes, luvas, óculos, máscaras entre outros.

A contratada deverá seguir rigorosamente a execução dos serviços, conforme os projetos da obra.

3.2 DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

3.2.1 REFORMA DA UBS

- PLACA DA OBRA

Será fixada 01 (uma) placa PADRÃO de obra, de forma legível e de fácil visualização com os dizeres fornecidos pelo Setor de Engenharia do órgão municipal.

- RETIRADAS E DEMOLIÇÕES

Serão retiradas ou demolidas para reutilização ou substituição esquadrias de madeira, luminárias em partes das instalações elétricas, retiradas de equipamentos hidráulicos, bem como, demolições de paredes em alvenaria, cobogós, demolição de pisos cerâmicos, demolição de coberturas com telhas cerâmicas, conforme projetos arquitetônico, memorial quantitativo e planilha orçamentária.

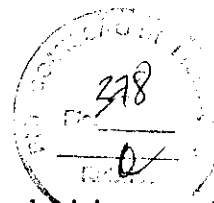
- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E FUNDAÇÃO

A execução dos serviços cobertos por esta especificação deverá atender às exigências da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

A execução de todos os serviços deve ser regida, protegida e sinalizada contra riscos de acidentes, segundo as prescrições contidas nas Normas Regulamentadoras de Segurança e Medicina do Trabalho.

Os trechos a serem escavados deverão ser limitados, sinalizados e protegidos, garantindo as condições de circulação e segurança para todos os funcionários, pedestres e para o trânsito de um modo geral.





As valas escavadas serão protegidas contra infiltração de águas pluviais, com objetivo de evitar retrabalho para remover sedimentos de erosões e desbarrancamentos inerentes às ações das chuvas.

- ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO

A alvenaria será executada com tijolo cerâmico, de primeira qualidade, com dimensões (9 x 19 x 19) cm com argamassa mista de cal hidratada, traço 1:2:8, com espessura de 10,0 cm. As alvenarias de vedação obedecerão às dimensões, aos alinhamentos determinados no Projeto de Arquitetura.

Os tijolos cerâmicos deverão ser compactados, bem curados, homogêneos e uniformes quanto às dimensões, textura e cor, sem defeitos de moldagem tais como fendas, ondulações e cavidades.

Serão usados tijolos de 8 furos com limite de compressão maior ou igual a 35 kgf/cm², satisfazendo a EB-19 e EB-20, assentados com argamassa de cimento e areia.

Os tijolos deverão ser molhados por ocasião de seu emprego. O armazenamento e o transporte dos tijolos serão executados de modo a evitar lascas, quebras e outros danos.

- ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM (KG)

As armaduras deverão ser executadas com barras e fios de aço que satisfaçam as especificações da ABNT. Poderão ser usados aços de outra qualidade desde que suas propriedades sejam suficientemente estudadas por laboratório nacional idôneo.

A execução das armaduras deverá obedecer rigorosamente ao projeto estrutural no que se refere à posição, bitola, dobramento e recobrimento.

Qualquer mudança de tipo ou bitola nas barras de aço, sendo modificação de projeto, dependerá de aprovação do autor do Projeto Estrutural e da Fiscalização.

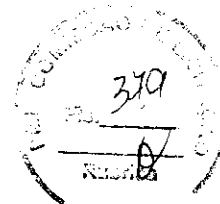
As emendas de barras da armadura deverão ser feitas de acordo com o previsto no projeto, as não previstas só poderão ser localizadas e executadas conforme o item 6.3.5 da NBR-6118 e dependerá da aprovação do autor do projeto e da Fiscalização.

Na colocação das armaduras nas formas, deverão aquelas estar limpas, isentas de qualquer impurezas (graxa, lama, etc.) capaz de comprometer a boa qualidade dos serviços.

- ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,30 A 10,0MM (KG)

Endereço: Av. Ilídio Sampaio - Centro, Icó - CE, 63430-000
CNPJ:07.669.682/0001-79





As armaduras deverão ser executadas com barras e fios de aço que satisfaçam as especificações da ABNT. Poderão ser usados aços de outra qualidade desde que suas propriedades sejam suficientemente estudadas por laboratório nacional idôneo.

A execução das armaduras deverá obedecer rigorosamente ao projeto estrutural no que se refere à posição, bitola, dobramento e recobrimento.

Qualquer mudança de tipo ou bitola nas barras de aço, sendo modificação de projeto, dependerá de aprovação do autor do Projeto Estrutural e da Fiscalização.

As emendas de barras da armadura deverão ser feitas de acordo com o previsto no projeto, as não previstas só poderão ser localizadas e executadas conforme o item 6.3.5 da NBR-6118 e dependerá da aprovação do autor do projeto e da Fiscalização.

Na colocação das armaduras nas formas, deverão aquelas estar limpas, isentas de qualquer impurezas (graxa, lama, etc.) capaz de comprometer a boa qualidade dos serviços.

. 5 X

- INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, HIDRO-SANITÁRIA E ELETRICA

Todos os equipamentos hidráulicos e elétricos deverão estar devidamente instalados, funcionando e revisar os pontos de instalações já existentes e implantação de todos os equipamentos como elencados no memorial, observando todos os pontos de luz, água e sanitários que deveram serem implantados.

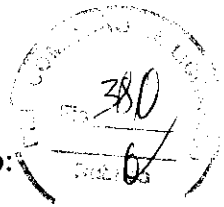
Ponto hidráulico: Os tubos e conexões para água fria, serão em PVC soldável, marca de qualidade, primeira linha, aprovados pelo responsável técnico e fiscalização da Prefeitura Municipal de Icó nas dimensões especificadas no projeto hidros sanitário.

Os acessórios de ligação, sifão, válvulas para lavatório, engates e rabichos para tanque serão também em PVC de primeira qualidade, nas boas marcas do mercado.

O mesmo terá que atender todas as normas da ABNT para instalação, assim como o projeto fornecido.

Ponto Sanitário: Todos os sistemas deverão atender as especificações das normas vigentes. Os tubos e conexões para esgoto, serão em PVC soldável, marca de qualidade, primeira linha, aprovados pelo responsável técnico e fiscalização da Caixa Econômica Federal, nas dimensões especificadas no projeto sanitário.





Para as declividades da rede de esgoto observar a especificação abaixo:

- 2% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75 mm;
- 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100 mm.

Obs.: Todos os trechos horizontais devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, devendo, para isso, apresentar uma declividade constante, não podendo ser superior a 5%, exceto quando indicado em projeto.

Os tubos serão assentes, com a bolsa voltada em sentido contrário ao do escoamento.

Ponto Elétrico: Todas as instalações devem ser feitas e utilização conforme as Normas vigentes, observar a qualidade do material utilizado e dimensões dos componentes elétricos.

- REBOCO

Os revestimentos em reboco interno e externo serão executados com argamassa com preparo mecânico em betoneira no traço 1:4, (areia fina, cimento) massa fina, espessura = 10 mm, com acabamento desempenado, alisado e esponjado.

- COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)

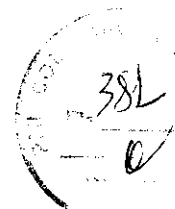
Realização da revisão em toda a cobertura de madeira do referido prédio da escola, por existir uma cobertura de madeira no local da qual atender da Reforma.

A estrutura será de madeira, utilizando terças, caibros e ripas conforme projeto, utilizando madeira de qualidade e utilização de estrutura de madeira do tipo Tesoura, para vencer vãos de 7 a 10 m. A coberta será executada com telha cerâmica em toda área da cobertura. Deverão ser respeitadas as inclinações previstas em projeto para cada caso.

- ESQUADRIAS

As esquadrias deverão ser instaladas em perfeito nivelamento e prumada. Caixilhos, quadros, parafusos, encaixes deverão estar sem folgas para o perfeito atendendo as condições adequadas ao seu uso. Foram cotadas a partir do projeto arquitetônico com descrições em memorial quantitativo e planilha orçamentária.

Portas- Com fechadura, ferragens, madeira e pintura.



Janelas – madeira e pintura.

Na fabricação de grades de ferro ou aço serão empregados perfis singelos, do tipo barra chata, quadrada ou redonda. Para os demais tipos de esquadrias serão usados perfilados, dobrados a frio, com espessura mínima de 2 mm. O gradil para confecção de Portões, serão executados com perfil singelo quadrado de $\frac{3}{4}$ " x $\frac{3}{4}$ ", para a moldura de contorno e de $\frac{3}{4}$ " x $\frac{1}{4}$ " para o fechamento (estrutura mínima).

Os quadros serão perfeitamente esquadriados, terão todos os ângulos ou linhas de emenda bem esmerilhados ou limitados, de modo a desaparecerem as rebarbas e saliências de solda. As pequenas diferenças entre furos de peças a rebitar ou a parafusar, desde que não perceptíveis, poderão ser corrigidas com broca ou raqueta, sendo, porém, terminantemente vedado forçar a coincidência dos orifícios ou empregar lima redonda.

As junções terão pontos de amarração nas extremidades e intermediários, espaçados de no máximo 10 cm. As peças desmontáveis serão fixadas com parafusos de latão cromado ou niquelado ou de latão amarelo, quando se destinarem à pintura. Os furos para rebites ou parafusos com porcas devem exceder em 1 mm o diâmetro, ser escareados e as asperezas limadas. Os furos realizados no canteiro da obra serão executados com broca ou máquina de furar, sendo vedado o emprego de furadores (punção).

Os perfilados terão confecção esmerada, de forma a se obter seções padronizadas e medidas rigorosamente iguais. Eles deverão assegurar à esquadria estanqueidade absoluta, característica que será objeto de verificação. Na fabricação das esquadrias não se admitirá o emprego de elementos compostos obtidos pela junção por solda ou outro meio qualquer de perfis

- CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE E PISO

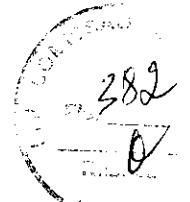
A execução de revestimentos em cerâmicas/azulejos deverá atender às seguintes Normas e práticas complementares:

NBR 8214 – Assentamento de Azulejos – Procedimento;

✓

⊗

38



NBR 14081 – Argamassa Colante Industrializada para Assentamento de Placas de Cerâmica – Especificação;

Antes do assentamento de cerâmicas, serão verificados os pontos de instalações elétricas, hidros sanitárias e demais, bem como verificados o nivelamento e as prumadas de paredes, a fim de se obter os arremates perfeitos entre paredes e tetos. Quando cortados por passagens de canos, tubulações e outros acessórios, as cerâmicas não deverão conter rachaduras.

Quando necessários, os cortes de material cerâmico feitos para constituir aberturas de passagens de terminais elétricos e hidros sanitários terão dimensões que não ultrapassarão os limites de recobrimentos exigidos pelos acessórios de colocação dos respectivos materiais.

Quanto ao seccionamento de cerâmicas, este deverá ser feito com equipamentos adequados, de modo a deixá-las com arestas vivas e planificadas, sem irregularidades perceptíveis.

Antes de iniciar o assentamento propriamente dito, os seguintes serviços deverão ser realizados:

Verificar o esquadro e a dimensão da base a ser revestida para definição da largura das juntas entre as peças, buscando reduzir o número de recortes;

Localizar, sobre a superfície a ser revestida, as juntas horizontais e verticais entre as peças cerâmicas;

Marcar os alinhamentos das primeiras fiadas, nos dois sentidos, que servirão de referência para as demais fiadas, ou a partir da fixação de uma régua de alumínio junto à base;

Arranjar as peças de forma que sejam feitos cortes iguais nos lados opostos à superfície a ser revestida.

– PINTURA EM TINTA ACRÍLICA

Haverá a execução de remoção de pintura da Área a Reformar existente, deverá ser retirado todo material inerente, e sua superfície deverá ser lixada e limpa para o recebimento de uma nova pintura.



A Pintura deverá ser executada através de lixamento para limpeza da superfície do reboco. Deverá ser usando (tinta) produto de boa qualidade atendendo a cor, viscosidade e textura. A pintura deverá seguir as Especificações do fabricante, quando esse não houver, observar o intervalo mínimo de 24 horas, e não aconselhável em dias de chuva.

Em toda área de execução de pintura (Reforma), inicia-se com a preparação da base (lixamento, raspagem, limpeza da superfície). Logo após da base devidamente seca e correta, aplica-se a Pintura, película ou filme devidamente adequado a espessura (Mícron). Observar também os lugares de difícil acesso (Arestas, cantos externos e bordas de esquadrias). As cores internas e externas devem ser de acordo com as especificações dos projetos disponibilizados.

- LIMPEZA FINAL



Após o término da obra, será feita uma limpeza geral da unidade, tanto interna quanto externamente.

- CONSIDERAÇÕES FINAIS

Deverão ser usados na Obra (Reforma), edificação escolar, materiais de boa qualidade, cabendo o recuso do uso de quaisquer materiais que não atendam às reais aplicações a que se destina. Os serviços serão medidos nas unidades especificadas na planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro, atendendo às condições estabelecidas em contrato. A obra deverá ser entregue com todas as instalações em perfeito funcionamento, devidamente limpos, sem restos de materiais usados na construção.

- SERVIÇOS DIVERSOS

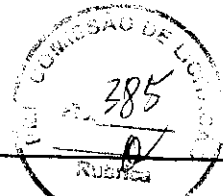
Durante a obra deverá ser feito periodicamente remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local.



Município de Oliveira
Departamento Civil
Cidade - CE - Nº 9442-00
RUA - 050135287-2

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 384
 07/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,69%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	ORSE:	2021/04	HORA:	111,08%
LOCAL:	DISTRITO DE LIMA CAMPOS	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	69,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CE	SINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIDADE R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.046,37
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA. TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	348,79	1.046,37
2		DEMOLIÇÃO					5.047,99
2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	229,76	12,34	2.835,24
2.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	50,21	44,07	2.212,75
3		PISO					9.339,74
3.1	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	229,76	40,65	9.339,74
4		ALVENARIA					65.416,91
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	8,00	59,82	478,56
4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	85,72	423,18	36.274,99
4.3	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	103,62	276,62	28.663,36
5		REVESTIMENTOS					13.945,76
5.1	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	50,21	64,32	3.229,51
5.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	139,48	11,85	1.652,84
5.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	139,48	64,98	9.063,41
6		ESQUADRIAS					5.855,80
6.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	6,00	337,35	2.024,10
6.2	00011456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	15,00	18,97	284,55
6.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	6,00	366,14	2.196,84
6.4	S90825S	Porta de madeira, maciça (pesada ou superpesada), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af 12/2019	ORSE	un	1,00	526,71	526,71
6.5	COMP 010	COMPOSIÇÃO PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	PRÓPRIA	und	1,00	823,60	823,60
7		GRADES					4.787,34
7.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	22,76	210,34	4.787,34
8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					3.441,04
8.1	S01680	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	ORSE	un	7,00	34,48	241,36
8.2	S01204	Revisão de ponto de água tipo 1	ORSE	un	9,00	23,30	209,70
8.3	00010422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	7,00	427,14	2.989,98
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.803,65
9.1	S00624	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede	ORSE	pt	10,00	22,74	227,40
9.2	S00672	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	ORSE	un	25,00	63,05	1.576,25
10		CAIXA D'AGUA					1.519,38
10.1	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	31,25	25,78	805,63
10.2	S04850	Impermeabilização com vedapren parede ou similar, 03 demãos	ORSE	m2	31,25	22,84	713,75
11		COBERTA					14.492,92
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	327,82	44,21	14.492,92
12		PINTURA					16.896,25
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	316,96	19,38	6.142,68
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	370,47	20,78	7.698,37
12.3	102230	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	85,56	16,49	1.410,88
12.4	S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	71,72	14,39	1.032,05



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	DATA:	30/07/2021
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	BDI:	24,63%
	LOCAL:	DISTRITO DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERBA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CE	ORSE	2021/04
		SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	111,06%
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.5	102230	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	37,13	16,49	612,27
13	DIVERSOS						601,92
13.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	17,00	15,16	257,72
13.2	S03846	Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm	ORSE	cm	400,00	0,53	212,00
13.3	I11128	Tubo Metalon galvanizado, 40x20mm, e= 0,95mm	ORSE	m	10,00	13,22	132,20
14	LIMPEZA DA OBRA						619,58
14.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	327,82	1,89	619,58
						VALOR BRUTO TOTAL:	35.754,74
						VALOR ORÇAMENTO:	144.814,85
						VALOR TOTAL:	188.569,39

Pedro Bencio de Oliveira

 Engenheiro Civil

 CREA CE - Nº 9442-D

 RNP - 060135287-4

RNP - 060135287-4

 CREA CE - Nº 9442-D

 Engenheiro Civil

 Pedro Bencio de Oliveira

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS
DESCRIÇÃO: REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS
LOCAL: DISTRITO DE LIMA CAMPOS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE


DATA: 30/07/2021

BDI: 24,69%


FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
ORSE	2021/04	111,06%	69,76%	07/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021

COMPOSIÇÕES PROPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.046,37	50,00 % 523,19	50,00 % 523,18					100,00 % 1.046,37
2	DEMOLIÇÃO	5.047,99	70,00 % 3.533,59	20,00 % 1.009,60	10,00 % 504,80				100,00 % 5.047,99
3	PISO	9.339,74		20,00 % 1.867,95	50,00 % 4.669,87	10,00 % 933,97	10,00 % 933,97	10,00 % 933,98	100,00 % 9.339,74
4	ALVENARIA	65.416,91	20,00 % 13.083,38	20,00 % 13.083,38	13,083,38	20,00 % 13.083,38	20,00 % 13.083,39		100,00 % 65.416,91
5	REVESTIMENTOS	13.945,76			30,00 % 4.183,73	60,00 % 8.367,46	10,00 % 1.394,57		100,00 % 13.945,76
6	ESQUADRIAS	5.855,80		50,00 % 2.927,90	25,00 % 1.463,95				100,00 % 5.855,80
7	GRADES	4.787,34						100,00 % 4.787,34	100,00 % 4.787,34
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS	3.441,04		80,00 % 2.752,83	20,00 % 688,21				100,00 % 3.441,04
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.803,65					100,00 % 1.803,65		100,00 % 1.803,65
10	CAIXA D'AGUA	1.519,38			30,00 % 455,81	10,00 % 151,94	10,00 % 151,94	50,00 % 759,69	100,00 % 1.519,38
11	GOBERTA	14.492,92	60,00 % 8.695,75	10,00 % 1.449,29	10,00 % 1.449,29	10,00 % 1.449,29	10,00 % 1.449,30		100,00 % 14.492,92
12	PINTURA	16.896,25					20,00 % 3.379,25	80,00 % 13.517,00	100,00 % 16.896,25
13	DIVERSOS	601,92						100,00 % 601,92	100,00 % 601,92
14	LIMPEZA DA OBRA	619,58						100,00 % 619,58	100,00 % 619,58
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	35.754,74	17,84 % 6.378,65	16,31 % 5.831,60	18,30 % 6.543,12	17,57 % 6.282,11	15,33 % 5.481,20	14,65 % 5.238,06	100,00 % 35.754,74
		180.569,39	32.214,56	29.445,73	33.042,16	31.732,10	27.677,27	26.457,57	180.569,39
			32.214,56	61.660,29	94.702,45	126.434,55	154.111,82	180.569,39	


 Paulo Roberto de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA CE - Nº 94710
 INEP 09013588


 386

MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	DATA:	30/07/2021				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	BDI:	24,69%				
	LOCAL:	DISTRITO DE LIMA CAMPOS	FORTE:	VERSÃO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CE	ORSE	2021.04	MORA	111,06%	REB.	69,78%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

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

			QTD
PLACA DA OBRA	1,5 *2,0	3,00000000	3,00
			3,00

2.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	(26,10*13,75)*75/100-3,1*12,71	229,76000000	229,76
			229,76

2.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	(26,10*2,8)*3,0*15/100+(13,75*2,8)*3,0*15/100	50,21000000	50,21
			50,21

3.1. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

			QTD
PISO CERÂMICO 35 X 35	229,76	229,76000000	229,76
			229,76

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

			QTD
ALVENARIA NA SALA DE VACINAÇÃO E FARMÁCIA	2,0*2,0+2,0+2,0	8,00000000	8,00
			8,00

4.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

			QTD
ALVENARIA DE PEDRA DO MURO	47,10*(0,8+0,6)/2*2,8	85,72000000	85,72
			85,72

4.3. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

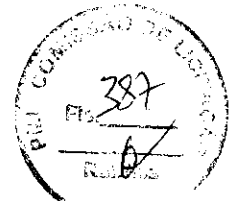
			QTD
MURO	47,10*2,20	103,62000000	103,62
			103,62

5.1. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

			QTD
REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDES INTERNAS	50,21	50,21000000	50,21
			50,21

5.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

			QTD
EMASSAMENTO DE PAREDES E TETO	26,10*2,8*5,0*25/100+3,75*2,8*5,0*25/100	139,48000000	139,48
			139,48



MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 30/07/2021		BDI : 24,69%	
OBRA:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	ORSE	2021/04	111,06%	66,78%
LOCAL:	DISTRITO DE LIMA CAMPOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SINAPI	2021-06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					07/2021

5.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

		QTD	
RETOQUE NO REVESTIMENTO GERAL	26,10*2,8*5,0*25/100+1 3,75*2,8*5,0*25/100	139,48000000	139,48
			139,48

6.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

		QTD	
PORTAS PARANA 80 X 2,10 COMPLETA	8,0	6,00000000	6,00
			6,00

6.2. 00011456 - FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM (UN)

		QTD	
FERRONLHO PARA JANELAS	15	15,00000000	15,00
			15,00

6.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (C.J)

		QTD	
FORRA PARA AS PORTAS	6,0	6,00000000	6,00
			6,00

7.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

		QTD	
GRADES DE FERRO PARA JANELAS	1,20*1,70*3,0+1,20*1,70*6,0	18,36000000	18,36
GRADES DE FERRO PARA PORTAS	1,0*2,20*2,0	4,40000000	4,40
			22,76

8.1. S01680 - Revisão de ponto de esgoto tipo 1 (un)

		QTD	
REVISÃO DE PONTO ESGOTO	7,0	7,00000000	7,00
			7,00

8.2. S01204 - Revisão de ponto de água tipo 1 (un)

		QTD	
REVISÃO EM PONTOS DE AGUA	9,0	9,00000000	9,00
			9,00


8.3. 00010422 - BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA (UN)

		QTD	
SUBSTITUIÇÃO DE BACIA SANITARIA	7,0	7,00000000	7,00
			7,00

9.1. S00624 - Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede (pt)

		QTD	
REVISÃO DE PONTO ELETRICO	10,0	10,00000000	10,00
			10,00

9.2. S00672 - Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 1x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada (un)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	DATA : 30/07/2021	BDI : 24,69%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	DISTRITO DE LIMA CAMPOS	ORSE	2021/04			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			
			HORA	MES	REF.		
			SINAPI	2021:06 COM DESONERAÇÃO	111,06%	66,78%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	09/2021
					0,00%	0,00%	07/2021

			QTD
LAMPADAS LED	25,0	25,00000000	25,00
			25,00

10.1. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

			QTD
REBOCO INTERNO CAIXA DAGUA	2,5*2,5*4,0+2,5*2,5	31,25000000	31,25
			31,25

10.2. S04850 - Impermeabilização com vedapren parede ou similar, 03 demãos (m2)

			QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO	2,5*2,5*4,0+2,5*2,5	31,25000000	31,25
			31,25



11.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

			QTD
RETELHAMENTO	327,82	327,82000000	327,82
			327,82

12.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
PINTURA LATEX INTERNA	2,8*26,10*2,0+13,75*2,8*4,0+2,2*2,0*2,0+2,0*2,0*2,0	316,96000000	316,96
			316,96

12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
PINTURA EXTERNA PREDIO	26,10*2,8*2,0+13,75*2,8*2,0	223,16000000	223,16
PINTURA EXTERNA MURO	28,10*1,8*2,0+(15,75-2,0-2,0)*1,80	122,31000000	122,31
PINTURA DA CAIXA DAGUA	2,5*2,5*4,0	25,00000000	25,00
			370,47

12.3. 102230 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)


			QTD
PINTURA DE PORTAS E	2,10*0,80*21,0*2,0+3,0*1,0*1,0*2,0+3,0*1,0*1,5*2,0	85,56000000	85,56
			85,56

12.4. S02306 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 (m2)

			QTD
PINTURA DE GRADES E PORTÕES	(3,0*1,2*1,7+6,0*1,7*1,7+2,0*2,0+2,0*2,0+2,20*1,0+2,20*1,0)*2,0	71,72000000	71,72
			71,72

12.5. 102230 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

			QTD
PINTURA DE GRADES E PORTÕES	2,2*2,5*2,0+2,5*2,5*2,5+3*1,0*1,5+3*1,0*1,0*2,0	37,13000000	37,13

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	DATA:	30/07/2021	BDM:	24,69%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	FONTE:	VERBAÇÃO	HORA:	MES:	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIMA CAMPOS	ORSE:	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
		37,13

13.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

		QTD
LETREIROS NA UBS	17,0	17,00000000
		17,00

13.2. S03846 - Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm (cm)

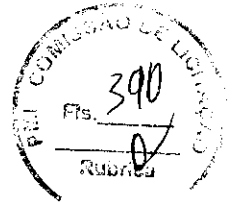
		QTD
SOLDA DO PORTA	400	400,00000000
		400,00

13.3. I11128 - Tubo Metalon galvanizado, 40x20mm, e= 0,95mm (m)

		QTD
METALON	10,0	10,00000000
		10,00

14.1. S02450 - Limpeza geral (m2)

		QTD
LIMPEZA GERAL DA OBRA	327,82	327,82000000
		327,82



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
391
07

PREFEITURA ICÓ Cidade de Itapicuma - Ceará		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	DATA: 30/07/2021		BDI: 24,69%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIMA CAMPOS	ORSE	2021.04	111,06%	69,78%	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021-06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						171,2700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,5300	4,1701
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,6000	5,3720
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	49,2500	73,8750
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,5300	87,5300
TOTAL MATERIAL:						170,9471

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,8800	6,5735
TOTAL SERVICOS:						6,5735
VALOR:						348,79

2.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3389
VALOR:						12,34

2.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						44,0675
VALOR:						44,07

3.1. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	26,90	28,51
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,78	3,79
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	4,58	1,09
TOTAL MATERIAL:						33,39

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88258	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	21,06	5,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,78	2,21
TOTAL SERVICOS:						7,26



PREFEITURA ICÓ Cidade de Ico do Ceará		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	DATA:	30/07/2021	BOI: 24,69%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
LOCAL:	DISTRITO DE LIMA CAMPOS	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	69,78%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
				07/2021	05/2021	

VALOR:	40,65
--------	-------

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:						21,6313

VALOR:	59,82
--------	-------

4.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:						264,5700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000	24,6240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0600	72,6660
TOTAL MATERIAL:						158,6100

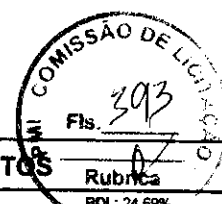
VALOR:	423,18
--------	--------

4.3. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,3108	0,6693
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,6693

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
TOTAL MAO DE OBRA:						172,2219

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,0500	0,4020
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	74,7200	5,9776
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	67,5000	5,7375



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	DATA:	30/07/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	BDI:	24,69%
LOCAL:	DISTRITO DE LIMA CAMPOS	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CE	ORSE	2021/04
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			07/2021
			05/2021
			07/2021
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,5000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	76,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,9000
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,7600
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5800
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,1500
TOTAL MATERIAL:					193,7333
VALOR:					276,62

5.1. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 6 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	29,90
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,78
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,58
TOTAL MATERIAL:					38,37

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	21,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	14,78
TOTAL SERVICO:					25,95
VALOR:					64,32

5.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					3,5850

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200
TOTAL MATERIAL:					2,2640
VALOR:					11,85


5.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					51,8700

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	436,8600
TOTAL SERVICO:					13,1058

(Handwritten signatures and marks)

RECIBO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 394

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,69%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE LIMA CAMPOS	ORSE:	2021/04	111,06%	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL SERVIÇO:	13,1058
VALOR:	64,98

6.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
TOTAL MAO DE OBRA:						95,7270

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,6700	59,0100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	52,5000
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	130,1100	130,1100
TOTAL MATERIAL:						241,6200
VALOR:						337,35

6.2. 00011456 - FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM (UN)

VALOR:	18,97
--------	-------

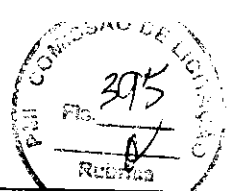
6.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						69,6180

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2700	3,2400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,5500	115,0050
TOTAL MATERIAL:						298,5205
VALOR:						366,14

6.4. S90825S - Porta de madeira, maciça (pesada ou superpesada), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019 (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102432S	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	ORSE	un	3,00000000	23,06	69,18
111055S	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1")	ORSE	un	19,80000000	0,05	0,99



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,69%
DESCRÇÃO:		REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		DISTRITO DE LIMA CAMPOS	ORSE	2021 04	111,06%	69,78%	07/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021-06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

139505S	Porta de madeira, folha pesada (nbr 15930) de 900 x 2100 mm, de 40 mm a 45 mm de espessura, núcleo sólido, capa lisa emhdf, acabamento em primer para pintura	ORSE	un	1,00000000	397,17	397,17
TOTAL MATERIAL:						467,34

SERVICO	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88261S	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	ORSE	h	2,32800000	17,86	41,58
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	1,16400000	15,30	17,81
TOTAL SERVICIO:						59,39
VALOR:						526,71

6.5. COMP 010 - COMPOSIÇÃO PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m (und)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
TOTAL MAO DE OBRA:						191,63

MATERIAL	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28	164,28
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,50	0,72
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,54	3,89
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,56	0,96
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	279,70	279,70
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,58	43,58
TOTAL MATERIAL:						631,97
VALOR:						823,60

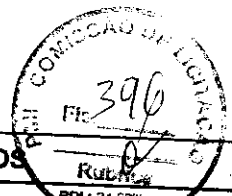
7.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						108,9600

MATERIAL	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,5000	0,5400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,1000	0,6270
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5600	1,5904
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,6200	98,6200
TOTAL MATERIAL:						101,3774
VALOR:						210,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	DATA:	30/07/2021		BDI:	24,69%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	DISTRITO DE LIMA CAMPOS	ORSE	2021.04	111,06%	69,78%	07/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2021-06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

8.1. S01680 - Revisão de ponto de esgoto tipo 1 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0.34600000	13,99	4,84
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0.31500000	10,55	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						8,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0.25000000	69,07	17,27
I01966S	Curva pvc curta 90 graus. 100 mm. para esgoto predial	ORSE	un	0.10000000	23,78	2,38
I09836S	Tubo pvc serie normal. dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	0.30000000	15,80	4,74
TOTAL MATERIAL:						24,39
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.31500000	2,97	0,94
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0.34600000	2,92	1,01
TOTAL SERVICOS:						1,95
VALOR:						34,48

8.2. S01204 - Revisão de ponto de água tipo 1 (un)

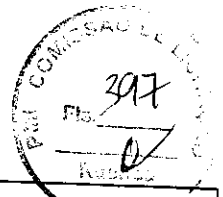
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0.42500000	13,99	5,95
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0.47200000	10,55	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						10,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0.05800000	69,07	4,01
I03501S	Joelho. pvc soldavel. 45 graus. 32 mm. para agua fria predial	ORSE	un	0.10000000	5,05	0,51
I09869S	Tubo pvc. soldavel. dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	0.53300000	9,72	5,18
TOTAL MATERIAL:						9,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.47200000	2,97	1,40
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0.42500000	2,92	1,24
TOTAL SERVICOS:						2,64
VALOR:						23,30

8.3. 00010422 - BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA (UN)

VALOR:	427,14
---------------	---------------

9.1. S00624 - Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede (pt)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0.54000000	13,99	7,55
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0.49000000	10,55	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						12,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS			DATA: 30/07/2021	BDI: 24,69%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS			FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE LIMA CAMPOS			ORSE	2021.04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				HORA	MES	REF.
				111,06%	69,78%	07/2021
				83,85%	47,76%	05/2021
				83,85%	47,76%	07/2021
				0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	0.20000000	0,28	0,06
102557S	Caixa de luz "4 x 4" em aço esmaltada	ORSE	un	0.10000000	4,47	0,45
102673S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1/2", sem luva	ORSE	m	0.45000000	2,61	1,17
111891S	Cordão de cobre, flexível, torcido, classe 4 ou 5, isolamento pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2	ORSE	m	1.10000000	4,66	5,13
120111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0.01500000	11,00	0,17
143132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1.65 mm (0.016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1.25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0.00200000	19,65	0,04
TOTAL MATERIAL:						7,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.49000000	2,97
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0.54000000	2,85
TOTAL SERVICIO:					3,00
VALOR:					22,74

9.2. S00672 - Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 1x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0.50000000	13,99	7,00
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0.50000000	10,55	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						12,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101299	Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar)	ORSE	un	1.00000000	5,99	5,99
101351	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 1 x 32 w/tubular LED 18w a 20w	ORSE	un	1.00000000	23,50	23,50
101908	Reator eletrônico alto fator de potência = 0.95 p/ lâmpada fuorescente 1 x 32 w	ORSE	un	1.00000000	16,37	16,37
102052	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	ORSE	un	2.00000000	1,00	2,00
TOTAL MATERIAL:						47,86


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.50000000	2,97
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0.50000000	2,85
TOTAL SERVICIO:					2,92
VALOR:					63,05

10.1. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.78000000	15,5500	12,1290
TOTAL MAO DE OBRA:						24,5910

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	67,5000	0,4118
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1.12000000	0,6900	0,7728
TOTAL MATERIAL:						1,1846
VALOR:						25,78

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
398
RUBRICA

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS		DATA: 30/07/2021		BDI: 24,69%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIMA CAMPOS		ORSE	202104	111,06%	69,78%	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10.2. S04850 - Impermeabilização com vedapren parede ou similar, 03 demãos (m2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104783S	Pintor	ORSE	h	0,40000000	13,99	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:						5,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104610	Vedapren parede ou similar	ORSE	kg	1,20000000	13,36	16,03
TOTAL MATERIAL:						16,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	3,06	1,22
TOTAL SERVICOS:						1,22
VALOR:						22,84

11.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
TOTAL MATERIAL:						4,2600
VALOR:						44,21

12.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL MATERIAL:						5,1996
VALOR:						19,38

12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 309
 16/07/2021

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS		DATA: 30/07/2021		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS		BDI: 24.69%		
	LOCAL:	DISTRITO DE LIMA CAMPOS				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE					
		FONTE ORSE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 2021-04 527.1 COM DESONERAÇÃO 2021-06 COM DESONERAÇÃO	HORA 111.06% 83.85% 83.85%	MES 66.78% 47.76% 47.76%	REF. 07/2021 05/2021 07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0.5500	0.1375
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0.12000000	11.9100	1.4292
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0.17000000	24.5900	4.1803
TOTAL MATERIAL:						6.6065
VALOR:						20.78

12.3. 102230 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0.01880000	14.80	0.27
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0.18790000	26.80	5.03
TOTAL MATERIAL:						5.30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.57080000	19.62	11.19
TOTAL SERVICIO:						11.19
VALOR:						16.49

12.4. S02306 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 (m2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104783S	Pintor	ORSE	h	0.40000000	13.99	5.60
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0.20000000	10.55	2.11
TOTAL MAO DE OBRA:						7.71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	l	0.18000000	24.24	4.36
103768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0.30000000	1.81	0.54
TOTAL MATERIAL:						4.90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.20000000	2.97	0.59
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0.40000000	3.06	1.22
TOTAL SERVICIO:						1.81
VALOR:						14.39

12.5. 102230 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0.01880000	14.80	0.27
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0.18790000	26.80	5.03
TOTAL MATERIAL:						5.30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.57080000	19.62	11.19
TOTAL SERVICIO:						11.19
VALOR:						16.49

13.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	DATA:	30/07/2021			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	BDI:	24,69%			
LOCAL:	DISTRITO DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:						11,4620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	12,0800	0,8456
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,9200	0,8760
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	21,2500	1,7000
TOTAL MATERIAL:						3,6966

VALOR:	15,16
---------------	--------------

13.2. S03846 - Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm (cm)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,01200000	10,55	0,13
I06160S	Soldador	ORSE	h	0,01200000	16,15	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,00800000	18,63	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01200000	2,97	0,04
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,01200000	3,54	0,04
TOTAL SERVICIO:						0,08

VALOR:	0,53
---------------	-------------

13.3. I11128 - Tubo Metalon galvanizado, 40x20mm, e= 0,95mm (m)

VALOR:	13,22
---------------	--------------

14.1. S02450 - Limpeza geral (m2)

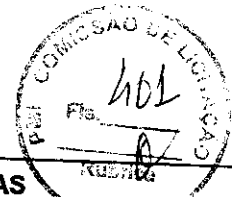
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	10,55	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	8,46	0,04
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	10,00	0,50
TOTAL MATERIAL:						0,54

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,97	0,30
TOTAL SERVICIO:						0,30

VALOR:	1,89
---------------	-------------

Pedro Henrique de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA - Nº 9442-D
 CA - 105287



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS			
	LOCAL:	DISTRITO DE LIMA CAMPOS			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CE				
		DATA : 30/07/2021	BDI : 24,69%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ORSE	2021/04	111,06%	66,78%	07/2021
	SEINFRA	027 : COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMP 010 - COMPOSIÇÃO PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m (und)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.40000000	15,55	21,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.75000000	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.40000000	20,77	29,08
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.75000000	16,77	62,89
TOTAL MÃO DE OBRA:						191,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3.00000000	24,67	74,01
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1.00000000	164,28	164,28
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8.00000000	0,27	2,16
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01060000	67,50	0,72
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.25000000	15,54	3,89
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1.00000000	52,50	52,50
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6.00000000	1,38	8,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.72000000	0,56	0,96
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.72000000	1,10	1,89
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1.00000000	279,70	279,70
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1.00000000	43,58	43,58
TOTAL MATERIAL:						631,97
VALOR:						823,60

Paulo Benício de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA CE - Nº 9442-D
 RNP - 060135287-4

Y

P

B



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	DATA : 30/07/2021		BDI : 24,69%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIMA CAMPOS	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,77
TOTAL		7,09



Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,50

Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		9,35

BDI = 24,69%

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

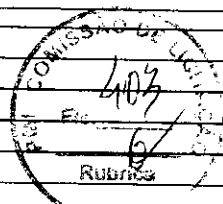
Pedro Benício de Oliveira
 Empresário Civil
 CPF: CE - Nº 9442-D
 RNP - 080135287-4



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,69%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE LIMA CAMPOS	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CE	SEINFRA	027: COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				07/2021	07/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECÔNCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

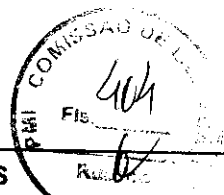


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,69%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE LIMA CAMPOS	ORSE	2021.04	111,06%	69,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	43,46	15,70

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	14,39	11,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,41	6,11

Horista = 111,06%
Mensalista = 69,78%

A + B + C + D

Pedro Renato de Oliveira
Engenheiro Civil
CR-CA CE - Nº 9442-D
RNS - 050135267-4

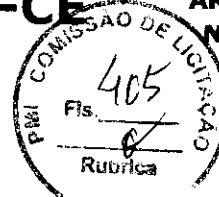


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210854390

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

1. Responsável Técnico

PEDRO BENÍCIO DE OLIVEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0601352874**

Registro: **9442D CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO**

RUA ILIDIO SAMPAIO

Complemento:

Cidade: **Icó**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.669.682/0001-79**

Nº: **2131**

CEP: **63430000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 180.569,39**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO DISTRITO DE LIMA CAMPOS

Nº: **S/N**

Complemento:

Cidade: **ICÓ**

Data de Início: **02/09/2021**

Previsão de término: **31/10/2021**

Bairro: **ZONA RURAL**

UF: **CE**

CEP: **63430000**

Coordenadas Geográficas: **-6.402427, -38.956828**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO**

CPF/CNPJ: **07.669.682/0001-79**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
17 - Execução		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE A REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Pedro Benício de Oliveira

PEDRO BENÍCIO DE OLIVEIRA - CPF: 153.969.163-20

Local _____ de _____ data _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO - CNPJ: 07.669.682/0001-79

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 233,94**

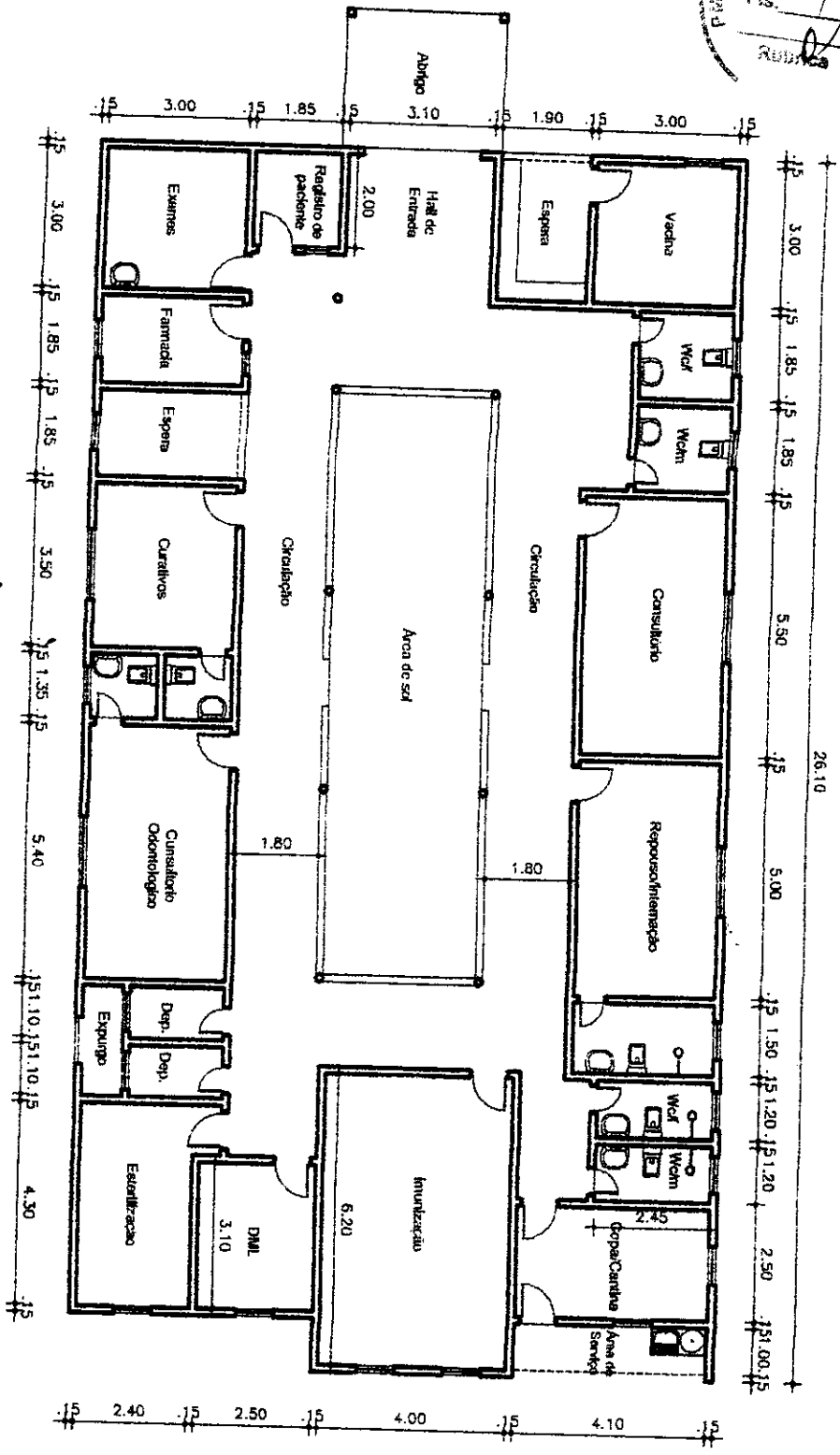
Registrada em: **13/09/2021**

Valor pago: **R\$ 233,94**

Nosso Número: **8214893255**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sifac.com.br/publico/>, com a chave: AdD6d
Impresso em: 15/09/2021 às 16:28:56 por: ip: 187.19.254.187





Marcelo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA CE - Nº 9442-D
 (06) 0125287-4

ASSUNTO:	PLANTA BAIXA		
DESCRIÇÃO:	UNIDADE MISTA DE SAÚDE		
LOCAL:			
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA		
ÁREA TOTAL m ² :	327,82	ÁREA COBERTA m ² :	327,82
DATA:	JUL/2008	ESCALA:	1/150
			PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ