



		MEMORIAL DESCRITIVO				
						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CONSELHO DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA - CE, ZONA URBANA DESTE MUNICÍPIO.	DATA: 15/08/2024				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E LÓGICAS, MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE VEDAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO NUMERO DE SALAS.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	SEINFRA
FONTE	VERSÃO					
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO					
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA - CE					

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

A placa da obra a ser utilizada, deverá ser a padrão tipo banner (3,00x2,00) 6m2 para obras executadas com recurso próprio, cabendo sua execução e colocação por conta da executante, no máximo 5 (cinco) dias após o início das obras.

A executante deverá fornecer e instalar placa indicativa de obra, respeitando rigorosamente as referências cromáticas, escritas, proporções, medidas e demais orientações convencionais.

A Equipe Técnica da Prefeitura (CONTRATANTE) indicará, em campo, os locais adequados para a colocação das placas. Todos os subcontratados da executante, deverão ser colocadas placas referentes aos seus serviços técnicos terceirizados, correndo os custos por conta dos mesmos.

Enquanto durar a execução das obras, instalações e serviços, a colocação e manutenção de placas visíveis e legíveis ao público serão obrigatórias, contendo o nome do autor e coautores do projeto, assim como os demais responsáveis pela execução dos trabalhos.

A placa deverá ser fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal ao empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização.

A executante deverá seguir as seguintes legislações:

- Lei nº 5.194, de 24.12.66, que regula o exercício das profissões do Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro Agrônomo e dá outras providências;

- Resolução nº 250, de 16.12.77, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CONFEA) que regula o tipo e uso de placas de identificação de exercício profissional em obras, instalações e serviços de Engenharia, Arquitetura e Agronomia.

1.2. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Deverá ser retirado o revestimento com argamassa utilizando as ferramentas adequadas e os critérios de segurança recomendados, os entulhos serão transportados e dispostos em local adequado.

1.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Demolição de alvenaria, por meios manuais e carga do material diretamente em caminhão basculante. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 e da NBR 5682/77 Contrato, execução e supervisão de demolições. Antes de iniciar a demolição as linhas de fornecimento de energia elétrica, água, canalizações de esgoto e de escoamento de água devem ser desligadas, retiradas, protegidas ou isoladas, respeitando-se as normas e determinações em vigor.

A alvenaria será demolida utilizando-se ferramentas adequadas e obedecendo aos critérios da segurança recomendados. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirados da obra como entulho.

1.4. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Deverá ser demolido os pisos de concreto simples,, por meio de processos manuais ou mecânicos, observando as normativas de segurança vigentes e as boas práticas da engenharia, por fim sendo retirado, transportado e disposto em local selecionado.

1.5. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

será feita a retirada da louças danificadas e será feita a substituição dessas louças conforme projeto e/ou orçamento específico.

1.6. C4618 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

Deverá ser feita a demolição das instalações hidráulicas para sua posterior reinstalação no local adequado conforme o novo LAYOUT.

1.7. C4619 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

Deverá ser feita a demolição das instalações sanitárias para sua posterior reinstalação em local adequado conforme

		MEMORIAL DESCRITIVO	
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CONSELHO DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA - CE, ZONA URBANA DESTES MUNICÍPIO.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E LÓGICAS, MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE VEDAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO NUMERO DE SALAS.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA - CE	HORA	DES
		84,44%	Rúbrica



o novo LAYOUT.

1.8. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Deverá ser feita a demolição dos pisos de concreto obsoletos e/ou em ruína para posteriormente ser restauradas conforme o novo layout padrão.

1.9. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Demolição de revestimentos com cerâmica é o conjunto de operações através das quais serão retiradas as placas cerâmicas de um revestimento de parede, por processos manuais ou mecânicos, e por fim, move-los para um local selecionado.

1.10. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Retirada de esquadrias de madeira inclusive forras e batentes. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 e da NBR 5682/77 Contrato, execução e supervisão de demolições. Deverão ser retiradas as esquadrias de madeira, utilizando-se ferramentas adequadas e os critérios de segurança recomendados. As esquadrias removidas deverão ser dispostas em local selecionado.

1.11. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Deverá ser feita a carga dos entulhos manualmente em caminhão basculante manejada e despejada em local adequado apontado pela administração (CONTRATANTE).

1.12. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

o material proveniente das demolição carregado de forma mecanizada no caminhão basculante deverá ser disposto em local adequado apontado previamente pelo contratante.

2. MOVIMENTOS DE TERRA

2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Os serviços de escavação referem-se à remoção de qualquer material situado abaixo das superfícies naturais do terreno até as cotas indicadas em projetos. Antes de iniciar a escavação, o executante devesse informar-se a respeito de galerias, canalizações e cabos, na área onde serão realizados os trabalhos. A escavação do solo e a retirada do material serão executadas manualmente, obedecendo aos critérios de segurança recomendados. As valas escavadas para a execução dos elementos das fundações e lançamento de tubulações deverão ser alinhadas e apresentar paredes laterais verticais, fundo horizontal, nivelado e largura compatível com as dimensões das peças a serem concretadas. A menos que as condições de estabilidade não o permitam, as escavações de valas de fundação deverão ser executadas com largura de 15 cm para cada lado da peça a ser concretada ou da tubulação. O material escavado será depositado, sempre que possível, de um só lado da vala, afastado de 1,0 m da borda da escavação. Os fundos das valas deverão ser regularizados e fortemente compactados, precedendo o lançamento de uma camada de 30 mm de concreto magro.


2.2. C0096 REATERRO APILOADO (M3)

Será executado o reaterro das valas abertas conforme as etapas de execução das obras, tanto para as fundações, quanto para os demais sistemas.

2.3. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Deverá ser feita a regularização e o apiloamento do solo antes de receber a camada de pavimentação de piso intertravado utilizando o solo natural.

3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

		MEMORIAL DESCRITIVO			
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CONSELHO DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA - CE, ZONA URBANA DESTA MUNICÍPIO.	DATA :	15/08/2024
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E LÓGICAS, MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE VEDAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO NUMERO DE SALAS.	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA - CE				

3.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

A alvenaria de embasamento será em tijolo cerâmico de 8 (oito) furos, dimensões 0,09 x 0,09 x 0,19, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, traço 1:2:8, executado nas dimensões indicadas no projeto e no memorial de cálculo.

3.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

armaduras para recuperação estrutural de diversos sistemas. tanto CA-50/CA-60. pilares vigas e etc.

3.3. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Lajes serão do tipo pré-moldadas, com espessura de 10 cm, compostas por vigotas de concreto, preenchimento com blocos cerâmicos e capa de concreto armado com resistência a compressão igual a 200 Kg/cm² (Fck=20 MPa). O escoramento das lajes será realizado com escoras de eucaliptos e réguas de pinus, a desforma será executada conforme as técnicas de construção.

Para esta região deve ser adicionado impermeabilizante, além de garantir a superfície completamente lisa, com declividade de 1,5% para escoamento da água, em nenhum momento será aceito laje com flecha que venha permitir o acúmulo de água da chuva.

4. ALVENARIAS

4.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

A executante deverá fornecer e executar parede de alvenaria de bloco cerâmico, com dimensão nominal de 9x19x39 cm, de primeira qualidade. Poderão ser utilizados blocos com dimensões especiais para atender as espessuras indicadas nos projetos.

O assentamento dos tijolos será com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada, traço de 1:2:8. Serão apuradas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 15mm. As juntas serão rebaixadas a ponta de colher e, no caso de alvenaria aparente, abauladas com ferramenta provida de ferro redondo.

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

A alvenaria de embasamento será em tijolo cerâmico de 8 (oito) furos, dimensões 9x9x19 cm, assentada com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, executado nas dimensões indicadas em projeto e memorial de cálculo.

5. REVESTIMENTOS

5.1. PAREDES

5.1.1. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

Será executado o chapisco para promover a aderência entre o revestimento e a alvenaria conforme os padrões normativos utilizando argamassa de cimento e areia traço 1:4 com areias s/pneirar.

5.1.2. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

O emboço será executado com argamassa de cimento, cal e areia peneirada, com traço de 1:3 e ter espessura máxima de 20mm. O emboço de cada pano de parede somente será iniciado após a completa pega das argamassas de alvenaria e chapisco. De início, serão executadas as guias, faixas verticais de argamassa, afastadas de 1 a 2 metros, que servirão de referência. As guias internas serão constituídas por sarrafos de dimensões apropriadas, fixados nas extremidades superior e inferior da parede por meio de botões de argamassa, com auxílio de fio de prumo. Preenchidas as faixas de alto e baixo entre as referências, dever-se-á proceder ao desempenamento com régua, segundo a vertical. Depois de secas as faixas de argamassa, serão retirados os

		MEMORIAL DESCRITIVO	
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CONSELHO DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA - CE, ZONA URBANA DESTE MUNICÍPIO.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E LÓGICAS, MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE VEDAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO NÚMERO DE SALAS.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA - CE		



sarrafos e emboçados os espaços. Depois de sarrafeados, os emboços deverão apresentar-se regularizados e ásperos, para facilitar a aderência do reboco. Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

5.1.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Os rebocos serão executados com argamassa de cimento e areia peneirada, com traço de 1:3, e ter espessura máxima de 25mm.

O reboco de cada pano de parede somente será iniciado após a completa pega da argamassa de chapisco, com a superfície limpa e molhada com broxa. De início, serão executadas as guias, faixas verticais de argamassa, afastadas de 1 a 2 metros, que servirão de referência. As guias internas serão constituídas por sarrafos de dimensões apropriadas, fixados nas extremidades superior e inferior da parede por meio de botões de argamassa, com auxílio de fio de prumo. Preenchidas as faixas de alto e baixo entre as referências, dever-se-á proceder ao desempenamento com régua, segundo a vertical. Depois de secas as faixas de argamassa, serão retirados os sarrafos e rebocados os espaços. Depois de sarrafeados, os rebocos que receberão revestimento cerâmico deverão apresentar-se regularizados e ásperos, para facilitar a aderência do mesmo.

Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade na superfície. O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia. Quando houver possibilidade de chuvas, a aplicação do reboco externo não será iniciada ou, caso já o tenha sido, será interrompida. Na eventualidade da ocorrência de temperaturas elevadas, os rebocos externos executados em uma jornada de trabalho terão as suas superfícies molhadas ao término dos trabalhos.

5.1.4. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Camada irregular e descontínua será executada com argamassa empregando-se cimento e areia grossa no traço 1:4. As superfícies destinadas a receber o chapisco comum serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas antes de receber a aplicação desse tipo de revestimento.

5.1.5. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

O emboço será executado com argamassa de cimento, cal e areia peneirada, com traço de 1:3 e ter espessura máxima de 20mm. O emboço de cada pano de parede somente será iniciado após a completa pega das argamassas de alvenaria e chapisco. De início, serão executadas as guias, faixas verticais de argamassa, afastadas de 1 a 2 metros, que servirão de referência. As guias internas serão constituídas por sarrafos de dimensões apropriadas, fixados nas extremidades superior e inferior da parede por meio de botões de argamassa, com auxílio de fio de prumo. Preenchidas as faixas de alto e baixo entre as referências, dever-se-á proceder ao desempenamento com régua, segundo a vertical. Depois de secas as faixas de argamassa, serão retirados os sarrafos e emboçados os espaços. Depois de sarrafeados, os emboços deverão apresentar-se regularizados e ásperos, para facilitar a aderência do reboco. Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

5.1.6. C2116 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Reboco com argamassa de cal hidratada e areia peneirada, traço volumétrico 1:3, com espessura 5 mm. O reboco deverá ser liso e uniforme, primorosamente alisado com desempenadeira de aço e esponja. Para o espalhamento, o corte e o acabamento final da argamassa, empregar régua de alumínio, desempenadeira de aço e esponja.

5.1.7. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

A executante deverá fornecer e assentar revestimentos cerâmicos esmaltados, com dimensões até 30x30cm, cor a serem definidas pela Equipe Técnica da Prefeitura e nos locais dispostos no projeto arquitetônico e orçamento. A argamassa colante para fixação deverá ser tipo ACII, de primeira qualidade e sua dosagem e preparos executados conforme a especificação do fabricante.

A aplicação da argamassa colante deverá ser feita com desempeno dentado metálico 8,0mm, a mesma deverá ser aplicada no Reboco de baixo para cima, formando sulcos verticais na alvenaria, no caso de as peças cerâmicas serem maior que 30x30cm, a argamassa colante além de ser aplicada apenas na alvenaria, também deverá aplicada de forma circular na peça cerâmica antes da aplicação da mesma. É obrigatório o uso de martelo de borracha no auxílio do assentamento para evitar a danificação das peças cerâmicas.

Antes da aplicação da argamassa colante não será necessária a umidificação da parede (Reboco), salvo condições

		MEMORIAL DESCRITIVO			
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CONSELHO DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA - CE, ZONA URBANA DESTE MUNICÍPIO.	DATA : 15/08/2024	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E LÓGICAS, MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE VEDAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO NÚMERO DE SALAS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA - CE				

especiais, como exposição ao sol e/ou vento devendo em tais condições ser consultada à fiscalização.

Os azulejos deverão ser assentados de baixo para cima sendo que o controle dos prumos vertical e horizontal deverá ser feito com o auxílio de réguas de alumínio e fios de nylon.

Deverá ser observada rigorosamente a uniformização da aplicação dos azulejos nas paredes de uma mesma dependência.

Os azulejos deverão ter juntas a prumo não superiores a 3mm, utilizando espaçadores de plásticos.

Os azulejos quando cortados deverão ter suas bordas acabadas além de não apresentarem rachaduras ou emendas. Todos os arremates de arestas vivas (incluindo-se peitoris e requadros de janelas) deverão ser obrigatoriamente executados de modo a não deixar a face lateral da cerâmica aparente.

O rejuntamento deverá ser feito com argamassa pré-fabricada tipo flexível, como no mínimo 12h após o assentamento, removendo logo em seguida o excesso através de uma esponja molhada e um pano seco e limpo. Não podendo ser utilizadas borrachas e "chinelos".

A cor da argamassa para rejuntamento dos azulejos deverá ser definida pela Equipe Técnica da Prefeitura (contratante), sendo obrigatoriamente de primeira qualidade, sua dosagem e preparo executados conforme a especificação do fabricante.

5.2. PISO

5.2.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

No piso morto será executado uma camada de concreto simples fck=13,5 Mpa (cimento, areia e brita) com espessura de 5 cm. Será executado somente após o aterro estar devidamente nivelado e apiloado e depois de colocadas as canalizações que passam por baixo do piso.

5.2.2. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Piso cimentado desempenado: camada de argamassa no traço 1:3, cimento e areia. A espessura deverá ser de 2,0 cm. Deverá ser mantida declividade mínima de 0,5 em direção as canaletas ou pontos de saída de água. A superfície final deverá ser desempenada com desempenadeira de madeira ou outro material que proporcione o mesmo tipo de acabamento.

5.2.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Sobre o contrapiso a executante deverá fornecer e assentar pisos cerâmicos esmaltados, com dimensões mínimas de 30x30cm, PEI 5, com cor e modelo a serem definidas pela Equipe Técnica da Prefeitura (contratante) e nos locais dispostos no projeto arquitetônico e orçamento. A executante deverá comprovar por meio de laudo técnico do fabricante o PEI do piso a ser instalado.

O assentamento deverá ser feito com argamassa colante tipo ACII, com quantidade de aplicação conforme a especificação do fabricante. A aplicação da argamassa colante deverá ser feita com desempeno dentado metálico 8,0mm, sobre o contrapiso em forma circular, formando sulcos, no caso de as peças cerâmicas serem maior que 30x30cm, a argamassa colante além de ser aplicada apenas no contrapiso, também deverá aplicada de forma circular na peça cerâmica antes da aplicação da mesma. É obrigatório o uso de martelo de borracha no auxílio do assentamento para evitar a danificação das peças cerâmicas.

O rejuntamento deverá ser executado com argamassa industrializada tipo flexível, com espessura da junta de acordo com a especificação do fabricante do revestimento cerâmico, com cor a definir pela Equipe Técnica da Prefeitura (contratante) e aplicação, e quantidade de acordo com as especificações do fabricante da argamassa colante. É obrigatória a prévia limpeza, remoção de excesso de argamassa e poeira das juntas para execução deste serviço e a utilização de espátula específica, não podendo ser utilizados borrachas e "chinelos".


5.2.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Será executado piso intertravado, com espessura de 4 cm, assentados sobre lastro de areia. Os blocos serão assentes sobre o lastro de areia em linhas perpendiculares ao eixo do maior comprimento, obedecendo às cotas e abaulamento do projeto. As juntas de cada fiada dos blocos deverão ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco, no seu terço médio.

5.2.5. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Execução de banquetas e meio fios de concreto pré-moldado, nas dimensões 1,00x0,25x0,15m.

Limitadores físicos da plataforma rodoviária ou vias urbanas, com diversas finalidades, entre as quais, destaca-se a

		MEMORIAL DESCRITIVO	
			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CONSELHO DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA - CE, ZONA URBANA DESTE MUNICÍPIO.	DATA : 15/08/2024	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E LÓGICAS, MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE VEDAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO NÚMERO DE SALAS.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA - CE		



função de proteger o bordo da pista dos efeitos da erosão causado pelo escoamento das águas precipitadas sobre a plataforma que, decorrente da declividade transversal, tendem a verter sobre o talude dos aterros. Desta forma os meio fios tem a função de interceptar este fluxo, conduzindo os deflúvios para pontos previamente escolhidos para lançamento.

O serviço é dividido nas seguintes etapas:

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha;
- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia;
- Assentamento das guias pré-fabricadas;
- Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

6. ESQUADRIAS

6.1. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3 mm em ambas as faces. Os marcos e alisares (largura 8cm) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

6.2. C1979 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)

Será executada a porta externa de cedro devido a durabilidade e qualidade da porta a fim de aumentar o tempo em funcionamento pleno, ou seja, diminuir o número de manutenções a curto, médio e longo prazo. deve-se seguir os padrões normativos vigentes e as demais solicitações apontadas pela administração (contratante).

6.3. C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

Colocação e acabamento de janela de ferro tipo caixilho de correr ou maximar.

Deverão ser observados o prumo e o alinhamento da janela. A folga entre a esquadria e o vão deverá ser uniforme em todo o perímetro. Após o assentamento, deverá ser verificado o funcionamento da esquadria.

7. INSTALAÇÕES

7.1. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

7.1.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)


A canalização será executada em tubos de PVC, rígidos soldáveis ou rosqueáveis, com conexões do mesmo material.

Todas as canalizações embutidas em paredes serão assentes antes do reboco das alvenarias de tijolos. Com exclusão dos elementos niquelados, cromados ou de latão polido, que devem apresentar este acabamento, todas as demais partes aparentes da instalação tais como canalizações, conexões, braçadeiras, suportes, etc, serão pintados com tinta a óleo brilhante, após prévia limpeza.

A canalização externa, subterrânea, será enterrada em uma profundidade mínima de 40cm. Para facilidade de desmontagem das canalizações, serão colocadas uniões ou flanges nas sucções das bombas, recalques, barriletes ou onde convier.

O corte de tubulação só poderá ser feito em seção reta, sendo apenas rosqueada a porção que ficará dentro da conexão. As porções rosqueadas deverão apresentar filetes bem limpos, sem rebarbas, que se ajustarão perfeitamente às conexões.

A junta, na ligação de tubulações, deverá ser executada de maneira a garantir perfeita estanqueidade. A vedação das roscas será feita por aplicação de um vedante adequado sobre os filetes. Quando forem usadas conexões de metal, a vedação será feita com cânhamo e tinta de zarcão. Nos tubos com juntas soldáveis não serão feitas roscas, sendo empregado adesivo na junção das partes a serem soldadas, após lixamento e limpeza das mesmas. As tubulações, antes do fechamento dos rasgos das alvenarias, serão lentamente cheias de água, para eliminação completa de ar, e em seguida submetidas a prova de pressão interna. Essa será feita com água sob pressão igual a 1,5 vezes a pressão estática máxima na instalação e deve durar um mínimo de 5 (cinco) horas, sem que a tubulação acuse qualquer vazamento.

MEMORIAL DESCRITIVO												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CONSELHO DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA - CE, ZONA URBANA DESTA MUNICÍPIO.	DATA : 15/08/2024									
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E LÓGICAS, MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE VEDAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO NÚMERO DE SALAS.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>BDI:</th> <th>25,92%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </tbody> </table>	BDI:	25,92%	FORTE	VERSÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	84,44%
BDI:	25,92%											
FORTE	VERSÃO											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO											
HORA	MES											
84,44%	47,48%											
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA - CE											



A ligação da instalação predial à rede pública será executada pela concessionária local, por solicitação da empreiteira, mediante pagamento, por parte desta, de todas as despesas daí decorrentes até o recebimento provisório da obra.

As canalizações de distribuição de água nunca serão inteiramente horizontais: fazer declividade mínima de 2% no sentido do escoamento.

7.2. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

7.2.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Os tubos e conexões serão de PVC, ponta e bolsa, tipo esgoto, com declividade mínima de 3% nos trechos horizontais com diâmetro inferior a 100mm, 1% para diâmetros 100mm. A declividade será uniforme entre as sucessivas caixas de inspeção, não se permitindo depressões que possam formar depósitos no interior das canalizações.

As canalizações de esgoto não deverão ser instaladas imediatamente acima de reservatórios d'água, depósitos de alimentos ou dutos de ar condicionado. Todos os aparelhos deverão ser instalados de modo a permitir fácil limpeza e remoção, bem como evitar a possibilidade de contaminação de água potável.

Os tubos de queda deverão ser verticais e, se possível, com uma única prumada. Havendo necessidade de mudança de prumada, usar-se-ão conexões de raio longo.

Todo tubo de queda deverá prolongar-se até acima da cobertura, constituindo-se em ventilador primário. A canalização da ventilação será executada conforme o projeto, sendo instalada de forma que não tenha acesso a ela qualquer despejo de esgoto e qualquer líquido que nela ingresse possa escoar por gravidade até o tubo de queda, ramal de descarga ou desconector em que o ventilador teve origem.

A bolsa dos tubos será, no assentamento, colocada no sentido apostado ao do escoamento. Ligar os tubos de ventilação às canalizações horizontais acima dos eixos destas. O tubo ventilador deve elevar-se 15cm, ou mais, acima do nível máximo de água no mais alto dos aparelhos servidos.

7.2.2. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Serão executados o Tanque séptico em anéis de concreto, com fundo e lastro de brita, parede central de modo a funcionar como tanque séptico e filtro anaeróbico. Além do tanque séptico, também será executado o sumidouro em anéis de concreto para de modo a filtrar o líquido proveniente do tranque/filtro anaeróbico.

7.3. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS

7.3.1. C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Instalação de ponto lógico de internet em diversos ambientes de modo a facilitar a conexão nos ambientes definidos pela administração (CONTRATANTE), de modo a tornar os ambientes funcionais.

7.3.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Instalação de ponto de tomada, com eletrodutos e fios, com abertura e fechamento de rasgos.

A execução das instalações elétricas só poderá ser feita por profissionais devidamente habilitados, cabendo ao construtor a total responsabilidade pelo perfeito funcionamento da mesma. Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânica e eletricamente satisfatório e de boa aparência. A fixação dos equipamentos a serem instalados será cuidadosamente executada para que fiquem presos firmemente. Para isto, os meios de fixação ou suspensão deverão ser condizentes com a natureza do suporte e com o peso e as dimensões do equipamento. Os materiais a serem empregados na execução das instalações serão os rigorosamente adequados à finalidade em vista e devem satisfazer às especificações e normas da ABNT que lhe sejam aplicáveis.

Deverá ser feito o rasgo na alvenaria para colocação do eletroduto. O assentamento do eletroduto deverá obedecer ao projeto e o alinhamento. O rasgo deverá ser preenchido empregando-se uma argamassa mista de cal hidratada e areia média sem peneirar, traço 1:4. A instalação dos fios utilizará o arame guia através de eletrodutos, conexões, caixas de ferragem existentes entre os pontos de ligação. Deverão ser respeitados os números máximos de condutores por duto, as tensões de tração e os raios de curvatura admissíveis. Após a montagem, deverão ser verificados a continuidade de cada fio e o isolamento entre os fios e o fio terra.

		MEMORIAL DESCRITIVO	
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CONSELHO DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA - CE, ZONA URBANA DESTA MUNICÍPIO.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E LÓGICAS, MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE VEDAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO NUMERO DE SALAS.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA - CE	HORA	MES
		84,44%	47,48%



7.4. LOUÇAS METÁIS E ACESSÓRIOS

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

Aquisição e instalação de bacias de louça branca com caixa acoplada.

7.4.2. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Aquisição e instalação de vaso sanitário para banheiro social com acesso ao banheiro a população em geral, adequando o LAYOUT da edificação as condições de acessibilidade mínimas.

7.4.3. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Consiste na aquisição e instalação de lavatórios de louça branca sem coluna completos, com torneiras e acessórios.

7.4.4. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Aquisição e instalação de bancada em granito para lavatório, incluindo louça branca e acessórios.

7.4.5. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Aquisição e instalação de bancada em granito para pia de cozinha, incluindo cuba de aço inox e acessórios.

7.4.6. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Consiste na aquisição e instalação de chuveiros plásticos.

7.4.7. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Serão instaladas barras de apoio, de acordo com a NBR-9050 que atenda aos Portadores de Necessidades Especiais, nos locais especificados em projeto e pela fiscalização. Serão em aço inox, com diâmetro de 40mm e comprimento de 80cm para área dos vasos e em aço inox, com diâmetro de 40mm e desenvolvimento de 110 cm para lavatórios.

8. PINTURAS

8.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA

8.1.1. C2897 PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

Para a aplicação do selador deve-se verificar as condições da madeira que, por sua vez, deve estar seca, isenta de óleos, graxa, sujeira, resinas exsudadas, resíduos de serragem e outros contaminantes. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Aplica-se uma demão de selador para madeira, diluído conforme recomendações do fabricante e, depois de seco, lixa-se levemente a superfície, eliminando o pó.

8.1.2. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

A executante deverá, antes de aplicar a tinta, preparar a superfície tornando-a limpa, seca, lisa, isenta de graxas, óleos, poeiras, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugem, corrigindo-se a porosidade, quando exagerada. As esquadrias de madeira receberão acabamento em tinta esmalte em duas demãos. Antes da realização da pintura ou aplicação da textura é obrigatória a realização de um teste de coloração, utilizando a base com a cor selecionada pela fiscalização. Deverá ser preparada uma amostra de cores com as dimensões mínimas de 0,50x1,00m no próprio local a que se destina, para aprovação da fiscalização. Deverão ser usadas as tintas já preparadas em fábricas, não sendo permitidas composições, salvo se especificadas pelo projeto ou fiscalização. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis. Para a execução de qualquer tipo de pintura as superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas,

		MEMORIAL DESCRITIVO	
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CONSELHO DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA - CE, ZONA URBANA DESTA MUNICÍPIO.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E LÓGICAS, MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE VEDAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO NÚMERO DE SALAS.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA - CE	HORA	MES
		84,44%	47,98%
		Rúbrica	



escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas, serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas, cada demão de tinta somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, deverão ser adotadas precauções especiais, a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura, como vidros, ferragens de esquadrias e outras.

As superfícies e peças deverão ser protegidas e isoladas com tiras de papel, pano ou outros materiais e os salpicos deverão ser removidos, enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se um removedor adequado, sempre que necessário.

8.1.3. C2474 TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

Aplicação de tinta epoxi nas esquadrias metálicas da edificação.

8.2. PAREDES

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

As superfícies de acabamento (paredes, tetos, forros e esquadrias de madeiras) receberão acabamento em massa base látex PVA ou acrílica, que deverão ser lixadas, além de verificado o perfeito nivelamento das superfícies antes da aplicação da tinta.

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

A executante deverá, antes de aplicar a tinta, preparar a superfície tornando-a limpa, seca, lisa, isenta de graxas, óleos, poeiras, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugem, corrigindo-se a porosidade, quando exagerada. As superfícies de acabamento internas (paredes, tetos e forros) receberão acabamento em tinta látex em duas demãos sem massa.

Antes da realização da pintura ou aplicação da textura é obrigatória a realização de um teste de coloração, utilizando a base com a cor selecionada pela fiscalização. Deverá ser preparada uma amostra de cores com as dimensões mínimas de 0,50x1,00m no próprio local a que se destina, para aprovação da fiscalização.

Deverão ser usadas as tintas já preparadas em fábricas, não sendo permitidas composições, salvo se especificadas pelo projeto ou fiscalização. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

Para a execução de qualquer tipo de pintura as superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas, serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas, cada demão de tinta somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, igual cuidado deverá ser tomado entre demãos de tinta e de massa plástica, observando um intervalo mínimo de 48 horas após cada demão de massa, deverão ser adotadas precauções especiais, a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura, como vidros, ferragens de esquadrias e outras.

As superfícies e peças deverão ser protegidas e isoladas com tiras de papel, pano ou outros materiais e os salpicos deverão ser removidos, enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se um removedor adequado, sempre que necessário.

A executante deverá fornecer e aplicar pintura na cor branco sobre superfície de reboco, com no mínimo duas demãos, conforme indicação no projeto.


Em todas as superfícies rebocadas, deverão ser verificadas eventuais trincas ou outras imperfeições visíveis, aplicando-se enchimento de massa, conforme o caso, e lixando-se levemente as áreas que não se encontrem bem niveladas e apuradas. As superfícies deverão estar perfeitamente secas, sem gordura, lixadas e seladas para receber o acabamento.

8.2.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Será executado o emassamento das paredes externas de modo a tirar as imperfeições das paredes antes da pintura.

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

A executante deverá, antes de aplicar a tinta, preparar a superfície tornando-a limpa, seca, lisa, isenta de graxas, óleos, poeiras, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugem, corrigindo-se a porosidade, quando exagerada. As superfícies de acabamento externo (fachada) receberão acabamento em tinta látex em duas demãos sem massa.

		MEMORIAL DESCRITIVO		COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
				Rúbrica	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CONSELHO DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA - CE, ZONA URBANA DESTE MUNICÍPIO.	DATA :	15/08/2024	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E LÓGICAS, MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE VEDAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO NÚMERO DE SALAS.	FONTE	VERSÃO	BDI 25,32%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44% MES 37,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA - CE			

Antes da realização da pintura ou aplicação da textura é obrigatória a realização de um teste de coloração, utilizando a base com a cor selecionada pela fiscalização. Deverá ser preparada uma amostra de cores com as dimensões mínimas de 0,50x1,00m no próprio local a que se destina, para aprovação da fiscalização. Deverão ser usadas as tintas já preparadas em fábricas, não sendo permitidas composições, salvo se especificadas pelo projeto ou fiscalização. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis. Para a execução de qualquer tipo de pintura as superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas, serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas, cada demão de tinta somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, igual cuidado deverá ser tomado entre demãos de tinta e de massa plástica, observando um intervalo mínimo de 48 horas após cada demão de massa, deverão ser adotadas precauções especiais, a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura, como vidros, ferragens de esquadrias e outras.

As superfícies e peças deverão ser protegidas e isoladas com tiras de papel, pano ou outros materiais e os salpicos deverão ser removidos, enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se um removedor adequado, sempre que necessário.

A executante deverá fornecer e aplicar pintura na cor branco sobre superfície de reboco, com no mínimo duas demãos, conforme indicação no projeto.

Em todas as superfícies rebocadas, deverão ser verificadas eventuais trincas ou outras imperfeições visíveis, aplicando-se enchimento de massa, conforme o caso, e lixando-se levemente as áreas que não se encontrem bem niveladas e aprumadas. As superfícies deverão estar perfeitamente secas, sem gordura, lixadas e seladas para receber o acabamento.

9. OUTROS SERVIÇOS

9.1. RESTAURAÇÃO ESTRUTURAL

9.1.1. C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Deverá ser executada a amarração das paredes que apresentarem fissuras de modo a melhorar as condições técnicas da edificação e manter a integridade dos sistemas.

9.1.2. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

pequenos reparos em alvenarias, revestimentos, pisos e etc.

9.2. OUTROS

9.2.1. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Fornecimento e instalação de bancos de madeira com estrutura de ferro, largura de 3,00 metros.

9.2.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)


A executante deverá entregar a obra em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar funcionamento perfeito de todas as suas instalações e aparelhos e com as instalações definitivamente ligadas. O canteiro da obra deverá ser mantido limpo, removendo lixos e entulhos para locais próprios que não causem prejuízos ao andamento da construção.

Deverão ser devidamente removidos da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios.

Todos os pisos deverão ser totalmente limpos, e todos os detritos que ficarem aderentes deverão ser removidos, sem danos às superfícies.

Durante a limpeza da obra deve-se ter o cuidado de vedar todos os ralos para que os detritos provenientes da limpeza não venham a obstruí-los posteriormente.

Todos os metais, ferragens e louças deverão ficar totalmente limpas, polidos, tendo sido removido todo o material aderente que se obtenha suas condições normais.

		MEMORIAL DESCRITIVO	
			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CONSELHO DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA - CE, ZONA URBANA DESTA MUNICÍPIO.	DATA : 15/08/2024	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E LÓGICAS, MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE VEDAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO NUMERO DE SALAS.	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA - CE	84,44%	87,48%



Todas as ferragens serão limpas e lubrificadas, substituindo-se aquelas que não apresentarem perfeito funcionamento e acabamento.

Deverá haver cuidado especial com a limpeza dos vidros, sobretudo junto às esquadrias, removendo os resíduos. Deverá ser realizada a remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos.

Deverão ser cuidadosamente removidas todas as manchas e salpicos de tinta de todas as partes e componentes da edificação, dando-se especial atenção à limpeza dos vidros, ferragens, esquadrias, luminárias e peças e metais sanitários.


A executante deverá promover a suas custas toda recuperação da área destruída ou danificada no andamento da obra, incluindo a recomposição de camada vegetal ou pavimentação quando necessária. A recuperação é considerada como parte integrante da obra e deverá ser aprovada pela fiscalização, sendo pré-requisito para liberação da medição.

A limpeza dos elementos deverá ser realizada de modo a não danificar outras partes ou componentes da edificação, utilizando-se produtos que não prejudiquem as superfícies a serem limpas.

Particular cuidado deverá ser aplicado na remoção de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies.

JOSE GUTEMBERG NERES
 SILVA:07081452302

Assinado de forma digital por JOSE GUTEMBERG NERES
 SILVA:07081452302

RESUMO DO ORÇAMENTO												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CONSELHO DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA - CE, ZONA URBANA DESTE MUNICÍPIO.	DATA : 15/08/2024									
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E LÓGICAS, MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE VEDAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO NUMERO DE SALAS.	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>BDI : 25,92%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	BDI : 25,92%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	<table border="1"> <tr> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </table>	HORA	MES	84,44%
FONTE	VERSÃO	BDI : 25,92%										
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	<table border="1"> <tr> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </table>	HORA	MES	84,44%	47,48%						
HORA	MES											
84,44%	47,48%											
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA - CE											



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16.030,15	7,96%
2	MOVIMENTOS DE TERRA	R\$ 2.995,76	1,49%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 5.961,90	2,96%
4	ALVENARIAS	R\$ 21.668,97	10,77%
5	REVESTIMENTOS	R\$ 72.935,31	36,24%
6	ESQUADRIAS	R\$ 18.655,77	9,27%
7	INSTALAÇÕES	R\$ 35.854,50	17,81%
8	PINTURAS	R\$ 19.144,71	9,51%
9	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 8.032,94	3,99%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 41.290,55 100,00%
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 159.989,46
 VALOR TOTAL: R\$ 201.280,01

JOSE GUTEMBERG NERES
 SILVA:07081452302
 Assinado de forma digital por JOSE GUTEMBERG NERES
 SILVA:07081452302

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CONSELHO DO MUNICÍPIO DE ITAICÁBA - CE; ZONA URBANA DESTA MUNICÍPIO.

DESCRIÇÃO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E LÓGICAS, MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE VEDAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO NÚMERO DE SALAS.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAICÁBA - CE

DATA : 15/08/2024 **BDI :** 25,92%

VERSÃO HORA MES
028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 385,95	R\$ 485,98	R\$ 2.315,70	R\$ 2.915,88
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	131,22	R\$ 10,44	R\$ 13,15	R\$ 1.369,94	R\$ 1.725,54
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOSOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	9,84	R\$ 62,63	R\$ 78,86	R\$ 616,28	R\$ 775,98
1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	3,31	R\$ 271,39	R\$ 341,73	R\$ 898,30	R\$ 1.131,13
1.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 20,60	R\$ 25,94	R\$ 144,20	R\$ 181,58
1.6	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 37,64	R\$ 47,40	R\$ 263,48	R\$ 331,80
1.7	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 36,37	R\$ 45,80	R\$ 254,59	R\$ 320,60
1.8	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	49,53	R\$ 29,23	R\$ 36,81	R\$ 1.447,76	R\$ 1.823,20
1.9	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	61,56	R\$ 52,19	R\$ 65,72	R\$ 3.212,82	R\$ 4.045,72
1.10	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,82	R\$ 16,70	R\$ 21,03	R\$ 197,39	R\$ 248,57
1.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	31,73	R\$ 28,37	R\$ 33,34	R\$ 900,18	R\$ 1.057,88
1.12	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	31,73	R\$ 38,60	R\$ 46,40	R\$ 1.224,78	R\$ 1.472,27
2 MOVIMENTOS DE TERRA									
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,24	R\$ 54,09	R\$ 68,11	R\$ 662,06	R\$ 833,67
2.2	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	1,85	R\$ 49,06	R\$ 61,78	R\$ 90,76	R\$ 114,29
2.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	51,83	R\$ 31,38	R\$ 39,51	R\$ 1.626,43	R\$ 2.047,80
3 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS									
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,95	R\$ 576,54	R\$ 725,98	R\$ 547,71	R\$ 689,68
3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	254,64	R\$ 12,87	R\$ 16,13	R\$ 3.277,22	R\$ 4.107,34
3.3	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 115,65	R\$ 145,61	R\$ 925,20	R\$ 1.164,88
4 ALVENARIAS									
4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	102,64	R\$ 36,85	R\$ 46,40	R\$ 3.782,28	R\$ 4.762,50
4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	20,24	R\$ 663,36	R\$ 835,30	R\$ 13.426,41	R\$ 16.966,47
5 REVESTIMENTOS									
5.1	PAREDES							R\$ 57.933,03	R\$ 72.935,30
								R\$ 38.097,43	R\$ 47.972,58
								R\$ 2.379,25	R\$ 2.995,76
								R\$ 662,06	R\$ 833,67
								R\$ 90,76	R\$ 114,29
								R\$ 1.626,43	R\$ 2.047,80
								R\$ 4.750,13	R\$ 5.961,90
								R\$ 547,71	R\$ 689,68
								R\$ 3.277,22	R\$ 4.107,34
								R\$ 925,20	R\$ 1.164,88
								R\$ 17.208,69	R\$ 21.668,97
								R\$ 3.782,28	R\$ 4.762,50
								R\$ 13.426,41	R\$ 16.966,47
								R\$ 57.933,03	R\$ 72.935,30
								R\$ 38.097,43	R\$ 47.972,58



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CONSELHO DO MUNICÍPIO DE ITAICÁBA - CE, ZONA URBANA DESTA MUNICÍPIO.

DESCRIÇÃO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E LÓGICAS, MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE VEDAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO NÚMERO DE SALAS.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAICÁBA - CE

DATA : 15/08/2024

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

BDI :

25,92%

FONTE

SEINFRA

HORA

84,44%

MES

47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	205,27	R\$ 11,97	R\$ 15,07	R\$ 2.457,08	R\$ 3.093,42
5.1.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	205,27	R\$ 46,49	R\$ 58,54	R\$ 9.543,00	R\$ 12.016,51
5.1.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	205,27	R\$ 51,72	R\$ 65,13	R\$ 10.616,56	R\$ 13.369,24
5.1.4	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 13,93	R\$ 17,54	R\$ 111,44	R\$ 140,32
5.1.5	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 46,49	R\$ 58,54	R\$ 371,92	R\$ 468,32
5.1.6	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 30,21	R\$ 38,04	R\$ 241,68	R\$ 304,32
5.1.7	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	108,48	R\$ 136,02	R\$ 171,28	R\$ 14.755,45	R\$ 18.580,45
5.2	PISO							R\$ 19.835,90	R\$ 24.962,73
5.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FOK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,42	R\$ 647,03	R\$ 814,24	R\$ 2.212,84	R\$ 2.784,70
5.2.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	94,26	R\$ 52,61	R\$ 66,25	R\$ 4.959,02	R\$ 6.244,73
5.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	94,26	R\$ 103,12	R\$ 129,85	R\$ 9.720,09	R\$ 12.239,66
5.2.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	51,83	R\$ 50,91	R\$ 63,88	R\$ 2.638,67	R\$ 3.310,90
5.2.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	6,36	R\$ 48,00	R\$ 60,18	R\$ 305,28	R\$ 382,74
6	ESQUADRIAS							R\$ 14.815,57	R\$ 18.655,77
6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.073,27	R\$ 1.351,46	R\$ 2.146,54	R\$ 2.702,92
6.2	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.013,52	R\$ 1.276,22	R\$ 6.081,12	R\$ 7.657,32
6.3	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	15,75	R\$ 418,28	R\$ 526,70	R\$ 6.587,91	R\$ 8.295,53
7	INSTALAÇÕES							R\$ 28.473,95	R\$ 35.854,50
7.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 2.051,76	R\$ 2.583,60
7.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	R\$ 256,47	R\$ 322,95	R\$ 2.051,76	R\$ 2.583,60
7.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 5.849,34	R\$ 7.365,49
7.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	R\$ 238,04	R\$ 299,74	R\$ 2.618,44	R\$ 3.297,14
7.2.2	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.230,90	R\$ 4.068,35	R\$ 3.230,90	R\$ 4.068,35
7.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS							R\$ 14.641,74	R\$ 18.436,96
7.3.1	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	R\$ 207,57	R\$ 261,37	R\$ 2.490,84	R\$ 3.136,44
7.3.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	46,00	R\$ 264,15	R\$ 332,62	R\$ 12.150,90	R\$ 15.300,52



Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CONSELHO DO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA - CE, ZONA URBANA DESTA MUNICÍPIO.

DESCRIÇÃO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E LÓGICAS, MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE VEDAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO NÚMERO DE SALAS.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA - CE

DATA : 15/08/2024

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

BDI : 25,92%

HORA

84,44% 47,48%

SEINFRA

COM BDI

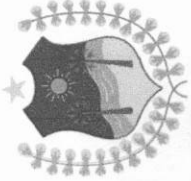
SEM BDI

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.4		LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS							
7.4.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 661,55	R\$ 833,02	R\$ 5.931,11	R\$ 7.468,45
7.4.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.208,36	R\$ 1.521,57	R\$ 1.208,36	R\$ 1.521,57
7.4.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 542,11	R\$ 682,62	R\$ 1.084,22	R\$ 1.365,24
7.4.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 914,53	R\$ 1.151,58	R\$ 914,53	R\$ 1.151,58
7.4.5	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 995,88	R\$ 1.254,01	R\$ 995,88	R\$ 1.254,01
7.4.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 13,22	R\$ 16,65	R\$ 13,22	R\$ 16,65
7.4.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	R\$ 195,90	R\$ 246,68	R\$ 391,80	R\$ 493,36
8		PINTURAS						R\$ 15.204,17	R\$ 19.144,71
8.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 1.483,93	R\$ 1.868,62
8.1.1	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	31,92	R\$ 8,14	R\$ 10,25	R\$ 259,83	R\$ 327,18
8.1.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	31,92	R\$ 24,64	R\$ 31,03	R\$ 786,51	R\$ 990,48
8.1.3	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	17,10	R\$ 25,59	R\$ 32,22	R\$ 437,59	R\$ 550,96
8.2		PAREDES						R\$ 13.720,24	R\$ 17.276,09
8.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	169,85	R\$ 12,83	R\$ 16,16	R\$ 2.179,18	R\$ 2.744,78
8.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	169,85	R\$ 21,07	R\$ 26,53	R\$ 3.578,74	R\$ 4.506,12
8.2.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	203,64	R\$ 16,25	R\$ 20,46	R\$ 3.309,15	R\$ 4.166,47
8.2.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	203,64	R\$ 22,85	R\$ 28,77	R\$ 4.653,17	R\$ 5.858,72
9		OUTROS SERVIÇOS						R\$ 6.379,25	R\$ 8.032,94
9.1		RESTAURAÇÃO ESTRUTURAL						R\$ 1.945,00	R\$ 2.449,16
9.1.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 174,57	R\$ 219,82	R\$ 1.920,27	R\$ 2.418,02
9.1.2	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	0,32	R\$ 77,29	R\$ 97,30	R\$ 24,73	R\$ 31,14
9.2		OUTROS						R\$ 4.434,25	R\$ 5.583,78
9.2.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.181,52	R\$ 1.487,77	R\$ 2.363,04	R\$ 2.975,54
9.2.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	160,31	R\$ 12,92	R\$ 16,27	R\$ 2.071,24	R\$ 2.608,24

VALOR BDI TOTAL: R\$ 4.690,55
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 156.389,46



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


	OBRA: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CONSELHO DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA - CE, ZONA URBANA DESTE MUNICÍPIO.	DATA : 15/09/2024	BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E LÓGICAS, MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE VEDAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO NÚMERO DE SALAS.	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44%	MES 47,48%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE SEINFRA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA - CE			

VALOR TOTAL: R\$ 201.280,01

JOSE GUTEMBERG
NERES
SILVA:07081452302

Assinado de forma
digital por JOSE
GUTEMBERG NERES
SILVA:07081452302



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO		COMISSÃO DE LICITAÇÃO 204	
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CONSELHO DO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA - CE, ZONA URBANA DESTE MUNICÍPIO.	DATA :	15/08/2024
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E LÓGICAS, MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE VEDAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO NUMERO DE SALAS.	FONTE	VERSÃO	BDI : 25,92%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA - CE			84,44%	47,48%
				Rúbrica	

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

		L	H	QTD
PLACA	L*H	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

1.2. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

		L	H	FACES	QTD
MURO	L*H*FACES	15,44000000	1,50000000	2,00000000	46,32
PAREDES INTERNAS	L*H*FACES	15,78000000	2,50000000	2,00000000	78,90
MURETA	L*H*FACES	3,00000000	1,00000000	2,00000000	6,00
				131,22	

1.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		L	H	ESP	QTD
MURO	L*H*ESP	15,44000000	1,50000000	0,15000000	3,47
PAREDES INTERNAS	L*H*ESP	15,78000000	2,50000000	0,15000000	5,92
MURETA	L*H*ESP	3,00000000	1,00000000	0,15000000	0,45
				9,84	

1.4. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		C	L	ESP	QTD
ÁREA DE CONVIVENCIA	C*L*ESP	8,66000000	3,82000000	0,10000000	3,31
				3,31	

1.5. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

		UN	QTD
WC MAS	UN	3,00000000	3,00
WC FEM	UN	3,00000000	3,00
COPA	UN	1,00000000	1,00
		7,00	

1.6. C4618 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

		UN	QTD
WC MAS	UN	3,00000000	3,00
WC FEM	UN	3,00000000	3,00
COPA	UN	1,00000000	1,00
		7,00	

1.7. C4619 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

		UN	QTD
WC MAS	UN	3,00000000	3,00
WC FEM	UN	3,00000000	3,00
COPA	UN	1,00000000	1,00
		7,00	

1.8. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CONSELHO DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA - CE, ZONA URBANA DESTA MUNICÍPIO.	DATA : 15/08/2024			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E LÓGICAS, MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE VEDAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO NUMERO DE SALAS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA - CE					

		C	L	QTD
COPA	C*L	3,31000000	3,96000000	13,11
DISPENZA	C*L	1,52000000	3,96000000	6,02
SALA DE ATENDIMENTO	C*L	2,64000000	3,96000000	10,45
SALA DE APOIO	C*L	3,20000000	3,96000000	12,67
WC FEM	C*L	1,55000000	2,31000000	3,58
WC MAS	C*L	1,60000000	2,31000000	3,70
				49,53

1.9. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

		C	L	H	QTD
COPA	$((C+L)*2)*H$	3,31000000	3,96000000	1,50000000	21,81
DISPENZA	$((C+L)*2)*H$	1,52000000	3,96000000	1,50000000	16,44
WC FEM	$((C+L)*2)*H$	1,55000000	2,31000000	1,50000000	11,58
WC MAS	$((C+L)*2)*H$	1,60000000	2,31000000	1,50000000	11,73
					61,56

1.10. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

		L	H	UN	QTD
PORTAS	L*H*UN	0,70000000	2,10000000	6,00000000	8,82
JANELAS	L*H*UN	1,00000000	1,00000000	3,00000000	3,00
					11,82

1.11. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		QTD	ESP	POR	QTD
MATERIAL ESCAVAÇÃO	QTD*POR	12,24000000	0,00000000	0,85000000	10,40
REVESTIMENTO SIMPLES	QTD*ESP	131,22000000	0,02000000	0,00000000	2,62
ALVENARIAS	QTD	9,84000000	0,00000000	0,00000000	9,84
CONCRETO SIMPLES	QTD	3,31000000	0,00000000	0,00000000	3,31
PISO CERÂMICO	QTD*ESP	49,53000000	0,05000000	0,00000000	2,48
REVESTIMENTO CERÂMICO	QTD*ESP	61,53000000	0,05000000	0,00000000	3,08
					31,73



1.12. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		QTD	QTD
ENTULHO	QTD	31,73000000	31,73
			31,73

2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		C	L	H	QTD
TANQUE SÉPTICO	C*L*H	1,50000000	1,50000000	1,50000000	3,38
FILTRO ANEÓBICO	C*L*H	1,50000000	1,50000000	1,50000000	3,38
SUMIDOURO	C*L*H	1,50000000	1,50000000	2,00000000	4,50
PAREDES	C*L*H	6,53000000	0,30000000	0,50000000	0,98
					12,24

2.2. C0096 REATERRO APILOADO (M3)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CONSELHO DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA - CE, ZONA URBANA DESTE MUNICÍPIO.	DATA :	15/08/2024
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E LÓGICAS, MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE VEDAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO NÚMERO DE SALAS.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA - CE				

		C	L	H	POR	QTD
TANQUE SÉPTICO	C*L*H*POR	1,50000000	1,50000000	1,50000000	0,15000000	0,51
FILTRO ANEÉROBICO	C*L*H*POR	1,50000000	1,50000000	1,50000000	0,15000000	0,51
SUMIDOURO	C*L*H*POR	1,50000000	1,50000000	2,00000000	0,15000000	0,68
PAREDES	C*L*H*POR	6,53000000	0,30000000	0,50000000	0,15000000	0,15
						1,85

2.3. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

		B	b	H	QTD
PISO INTERTRAVADO	$((B+b)*H)/2$	6,36000000	5,61000000	8,66000000	51,83
					51,83

3.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

		C	L	H	QTD
PAREDES	C*L*H	6,33000000	0,30000000	0,50000000	0,95
					0,95

3.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

		QTD	QTD
SAPATAS	QTD	17,76000000	17,76
VIGAS BALDRAME	QTD	94,75200000	94,75
VIGAS SUPERIORES	QTD	94,75200000	94,75
PILARES	QTD	47,37600000	47,38
			254,64


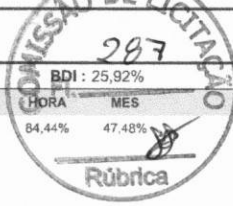
3.3. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

		C	L	QTD
LAJE CAIXA D'ÁGUA	C*L	4,00000000	2,00000000	8,00
				8,00

4.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

		L	H	QTD
MURETA CORRIGIDA	L*H	8,13000000	1,50000000	12,20
PANO 01	L*H	2,40000000	2,80000000	6,72
PANO 02	L*H	2,04000000	2,80000000	5,71
PANO 03	L*H	1,42000000	2,80000000	3,98
PANO 04	L*H	7,31000000	2,80000000	20,47
PANO 05	L*H	3,07000000	2,80000000	8,60
PANO 06	L*H	3,53000000	2,80000000	9,88
PANO 07	L*H	3,53000000	2,80000000	9,88
PANO 08	L*H	3,00000000	2,80000000	8,40
PANO 09	L*H	4,00000000	2,80000000	11,20
PANO 10	L*H	2,00000000	2,80000000	5,60
				102,64

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

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CONSELHO DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA - CE, ZONA URBANA DESTE MUNICÍPIO.	DATA:	15/08/2024
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E LÓGICAS, MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE VEDAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO NUMERO DE SALAS.	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA - CE				

		L	H	QTD
MURETA CORRIGIDA	L*H	8,13000000	0,50000000	4,07
PANO 01	L*H	2,40000000	0,50000000	1,20
PANO 02	L*H	2,04000000	0,50000000	1,02
PANO 03	L*H	1,42000000	0,50000000	0,71
PANO 04	L*H	7,31000000	0,50000000	3,65
PANO 05	L*H	3,07000000	0,50000000	1,53
PANO 06	L*H	3,53000000	0,50000000	1,76
PANO 07	L*H	3,53000000	0,50000000	1,76
PANO 08	L*H	3,00000000	0,50000000	1,50
PANO 09	L*H	4,00000000	0,50000000	2,00
PANO 10	L*H	2,00000000	0,50000000	1,00
				20,24

5.1.1. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)


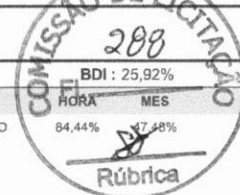
		L	H	FACES	QTD
MURETA CORRIGIDA	L*H*FACES	8,13000000	1,50000000	2,00000000	24,39
PANO 01	L*H*FACES	2,40000000	2,80000000	2,00000000	13,44
PANO 02	L*H*FACES	2,04000000	2,80000000	2,00000000	11,42
PANO 03	L*H*FACES	1,42000000	2,80000000	2,00000000	7,95
PANO 04	L*H*FACES	7,31000000	2,80000000	2,00000000	40,94
PANO 05	L*H*FACES	3,07000000	2,80000000	2,00000000	17,19
PANO 06	L*H*FACES	3,53000000	2,80000000	2,00000000	19,77
PANO 07	L*H*FACES	3,53000000	2,80000000	2,00000000	19,77
PANO 08	L*H*FACES	3,00000000	2,80000000	2,00000000	16,80
PANO 09	L*H*FACES	4,00000000	2,80000000	2,00000000	22,40
PANO 10	L*H*FACES	2,00000000	2,80000000	2,00000000	11,20
					205,27

5.1.2. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		L	H	FACES	QTD
MURETA CORRIGIDA	L*H*FACES	8,13000000	1,50000000	2,00000000	24,39
PANO 01	L*H*FACES	2,40000000	2,80000000	2,00000000	13,44
PANO 02	L*H*FACES	2,04000000	2,80000000	2,00000000	11,42
PANO 03	L*H*FACES	1,42000000	2,80000000	2,00000000	7,95
PANO 04	L*H*FACES	7,31000000	2,80000000	2,00000000	40,94
PANO 05	L*H*FACES	3,07000000	2,80000000	2,00000000	17,19
PANO 06	L*H*FACES	3,53000000	2,80000000	2,00000000	19,77
PANO 07	L*H*FACES	3,53000000	2,80000000	2,00000000	19,77
PANO 08	L*H*FACES	3,00000000	2,80000000	2,00000000	16,80
PANO 09	L*H*FACES	4,00000000	2,80000000	2,00000000	22,40
PANO 10	L*H*FACES	2,00000000	2,80000000	2,00000000	11,20
					205,27

5.1.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CONSELHO DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA - CE, ZONA URBANA DESTE MUNICÍPIO.		DATA : 15/08/2024	
	DESCRIÇÃO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E LÓGICAS, MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE VEDAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO NÚMERO DE SALAS.		FONTE	VERSÃO
	LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA - CE			

		L	H	FACES	QTD
MURETA CORRIGIDA	L*H*FACES	8,13000000	1,50000000	2,00000000	24,39
PANO 01	L*H*FACES	2,40000000	2,80000000	2,00000000	13,44
PANO 02	L*H*FACES	2,04000000	2,80000000	2,00000000	11,42
PANO 03	L*H*FACES	1,42000000	2,80000000	2,00000000	7,95
PANO 04	L*H*FACES	7,31000000	2,80000000	2,00000000	40,94
PANO 05	L*H*FACES	3,07000000	2,80000000	2,00000000	17,19
PANO 06	L*H*FACES	3,53000000	2,80000000	2,00000000	19,77
PANO 07	L*H*FACES	3,53000000	2,80000000	2,00000000	19,77
PANO 08	L*H*FACES	3,00000000	2,80000000	2,00000000	16,80
PANO 09	L*H*FACES	4,00000000	2,80000000	2,00000000	22,40
PANO 10	L*H*FACES	2,00000000	2,80000000	2,00000000	11,20
					205,27

5.1.4. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

		C	L	QTD
LAJE CAIXA D'ÁGUA	C*L	4,00000000	2,00000000	8,00
				8,00

5.1.5. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		C	L	QTD
LAJE CAIXA D'ÁGUA	C*L	4,00000000	2,00000000	8,00
				8,00

5.1.6. C2116 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

		C	L	QTD
LAJE CAIXA D'ÁGUA	C*L	4,00000000	2,00000000	8,00
				8,00

5.1.7. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

		P	H	QTD
WC SOCIAL	P*H	8,00000000	2,80000000	22,40
WC CONSELHEIROS	P*H	7,62000000	2,80000000	21,34
WC COPA	P*H	7,52000000	2,80000000	21,06
COPA/COZINHA	P*H	15,60000000	2,80000000	43,68
				108,48

5.2.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		C	L	ESP	QTD
WC COPA	C*L*ESP	2,22000000	1,54000000	0,07000000	0,24
DISPENSA	C*L*ESP	1,73000000	2,38000000	0,07000000	0,29
BRINQUEDOTECA	C*L*ESP	3,47000000	3,39000000	0,07000000	0,82
SALA DE ATENDIMENTO	C*L*ESP	3,53000000	3,00000000	0,07000000	0,74
ÁREA DE CONVIVENCIA	C*L*ESP	4,98000000	3,82000000	0,07000000	1,33
					3,42

5.2.2. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

