



---

## ADENDO I

---

### MEMORIAL DESCRITIVO;

*J. Diniz*

*[Signature]*

*[Signature]*



## MEMORIAL DESCRITIVO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE ICAPUÍ-CE	<b>DATA :</b>	09/09/2022	<b>BDI :</b>	22,4%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PINTURA GERAL, AMPLIAÇÃO DE SALA(CERÂMICA ESMALTADA, INSTALAÇÕES, ESQUADRIAS E FORRO).	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	ICAPUÍ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2022
<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/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) 6m<sup>2</sup> 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.

### 2. ALVENARIA E REVESTIMENTOS

#### 2.1. C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Alvenaria de pedra da fundação e supraestrutura com traço 1:2:8 executada com pedras toscas retangulares.

#### 2.2. 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.

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

A executante deverá fornecer e executar parede de alvenaria de tijolo cerâmico com oito furos, com dimensão nominal de 9x19x19cm, de primeira qualidade. Poderão ser utilizados tijolos 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 aprumadas 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.

#### 2.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Toda a alvenaria a ser revestida será chapiscada depois de convenientemente limpa e umedecida.

O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia não peneirada, com traço de 1:3 e ter espessura máxima de 5 mm.

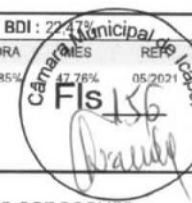
Deverão também ser chapiscadas as superfícies lisas que ficarão em contato com a alvenaria, como vigas, pilares, vergas, contravergas e outros elementos da estrutura.

#### 2.5. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)



## MEMORIAL DESCRITIVO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE ICAPUÍ-CE	<b>DATA :</b> 09/09/2022	<b>BDI :</b> 22,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PINTURA GERAL, AMPLIAÇÃO DE SALA(CERÂMICA ESMALTADA, INSTALAÇÕES, ESQUADRIAS E FORRO).	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ICAPUÍ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE	<b>HORA</b>	83,85%
		<b>MES</b>	17,78%
		<b>REFE</b>	05/2021



Os rebocos serão executados com argamassa de cimento e areia peneirada, com traço de 1:5, 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.

### 2.6. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Antes de rejuntar, a superfície do revestimento deve ser molhada levemente com água limpa. Isso tornará o processo de aplicação do rejunte mais fácil e o revestimento mais limpo. Em dias quentes e/ou com presença de vento, esse umedecimento é indispensável.

Depois disso, o rejunte para porcelanato pode começar a ser aplicado, com o auxílio de uma desempenadeira de borracha aproximadamente a 45° da superfície na diagonal das juntas, utilizando a pressão adequada para assegurar que o rejunte se una ao substrato.

Observação: não espere por mais de 30 minutos para fazer a limpeza porque o rejunte pode secar e não sair mais. Após a aplicação, remova o máximo possível do excesso do rejunte da superfície do revestimento. Deixe o produto curar durante aproximadamente 20 minutos. Com o auxílio de esponja umedecida em água, comece a limpar a superfície com movimentos circulares.

Repita essa operação até que as juntas fiquem lisas e no mesmo nível das bordas do revestimento (trocando a água durante essa operação, mantendo-a sempre limpa. A recomendação, aqui, é rejuntar toda a área de uma só vez. Pois a variação das condições climáticas durante a secagem do rejunte podem alterar a tonalidade final do produto.

### 2.7. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Consiste no fornecimento e montagem do forro de PVC, nos locais determinados em projeto.

## 3. PISOS

### 3.1. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (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".

## 4. ESQUADRIAS



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE ICAPUÍ-CE	DATA : 09/09/2022	BDI : 22,47%	
DESCRIÇÃO:	PINTURA GERAL, AMPLIAÇÃO DE SALA(CERÂMICA ESMALTADA, INSTALAÇÕES, ESQUADRIAS E FORRO).	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ICAPUÍ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE			



### 4.1. C4516 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Fornecimento e instalação de porta em alumínio anodizado natural/fosco, de correr, com bandeirola e/ou peitoril, sem vidro.

Deverão ser observados o prumo e o alinhamento da porta. 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.

## 5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### 5.1. 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.

## 6. PINTURAS

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

A executante deverá, antes de aplicar a tinta, preparar a superfície tomando-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.

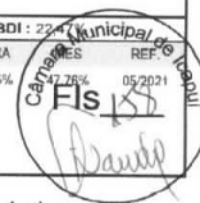
A executante deverá fornecer e aplicar pintura na cor branco sobre superfície de reboco, com no mínimo duas demãos, conforme indicação no projeto.

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



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE ICAPUI-CE	DATA:	09/09/2022	BDI:	22,41%
DESCRIÇÃO:	PINTURA GERAL, AMPLIAÇÃO DE SALA (CERÂMICA ESMALTADA, INSTALAÇÕES, ESQUADRIAS E FORRO).	FONTES:	VERSÃO	HORA	REF. Nº
LOCAL:	ICAPUI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE ICAPUI/CE				



niveladas e aprumadas. As superfícies deverão estar perfeitamente secas, sem gordura, lixadas e seladas para receber o acabamento.

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

A executante deverá, antes de aplicar a tinta, preparar a superfície tomando-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 (paredes e fachadas) 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 aprumadas. As superfícies deverão estar perfeitamente secas, sem gordura, lixadas e seladas para receber o acabamento.

### 6.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

A executante deverá, antes de aplicar a tinta, preparar a superfície tomando-a limpa, seca, lisa, isenta de graxas, óleos, poeiras, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugem, corrigindo-se a porosidade, quando exagerada. As esquadrias de ferro 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, 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.

## 7. LIMPEZA GERAL

### 7.1. 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



## MEMORIAL DESCRITIVO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE ICAPUÍ-CE	<b>DATA :</b>	09/09/2022	<b>BDI :</b>	22,1%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PINTURA GERAL, AMPLIAÇÃO DE SALA(CERÂMICA ESMALTADA, INSTALAÇÕES, ESQUADRIAS E FORRO).	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ICAPUÍ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE					



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.

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.

CLEOBIS COSTA DOS  
SANTOS:52599993  
20

Assinado de forma digital por  
CLEOBIS COSTA DOS  
SANTOS:52599993  
Dados: 2022.09.09 08:50:25 -03'00'



---

## ADENDO II

---

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;

*Handwritten signature*  
*Handwritten initials*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE ICAPUÍ-CE	DATA:	09/09/2022	BDI:	22,47%
DESCRIÇÃO:	PINTURA GERAL, AMPLIAÇÃO DE SALICERÂMICA, ALTAIDA, INSTALAÇÕES, ESQUADRIAS E FORRO.	VERSIÃO:	03.000%	HORA:	47,77%
LOCAL:	ICAPUIÇE	QUANTIDADE:	027,1 COM DETECHEIRAÇÃO	MES:	06/2022
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE ICAPUÍÇE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	427,16	2.562,96
<b>ALVENARIA E REVESTIMENTOS</b>							
2.1	C0584	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	4,70	551,83	2.593,60
2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TÍTULO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,35	749,52	1.761,37
2.3	C0073	ALVENARIA DE TÍTULO CERÂMICO FURADO (8x18x19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	54,86	73,26	4.020,51
2.4	C0076	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPLENIR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,86	7,57	415,44
2.5	C0087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FENERADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	54,86	49,66	2.725,34
2.6	C2628	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 5mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) E PORCELANÁTOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	22,11	11,87	262,45
2.7	C4588	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 ou 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	22,11	66,76	1.476,06
<b>PISOS</b>							
3.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEIS/PELH P/ PISO	SEINFRA	M2	22,11	117,80	2.604,56
<b>ESQUADRIAS</b>							
4.1	C4516	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,15	420,70	1.325,21
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
5.1	C1047	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	35,00	281,17	9.840,95
<b>PINTURAS</b>							
6.1	C1015	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	1.650,36	23,73	39.376,61
6.2	C1014	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	701,33	25,46	17.846,85
6.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	30,00	46,24	1.387,20
<b>LIMPEZA GERAL</b>							
7.1	C1028	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	581,15	13,32	7.874,12
						VALOR ED TOTAL	17.616,96
						VALOR ORÇAMENTO	78.456,27
						VALOR TOTAL	96.073,23

*[Handwritten Signature]*

Assinado de forma digital  
por CLEOBIS COSTA DOS  
SANTOS:52525003

SANTOS:5252500320

Dados: 2022.09.09 08:32:28  
-03'00'







---

## ADENDO III

---

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – CUSTO DIRETO;



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE ICAPUI-CE  
 DESCRIÇÃO: PINTURA GERAL, AMPLIAÇÃO DE SALA (CERÂMICA ESMALTADA, INSTALAÇÕES, ESQUADRIAS E FERRO)  
 LOCAL: ICAPUIÇÉ  
 CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE ICAPUIÇÉ

DATA: 09/09/2022  
 FONTE: SENFRA  
 VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	CONCRETOS	OUTROS	BSI		
<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>												
1.1	C4511	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BARRER	SENFRA	M2	6,00	175,01	173,76	0,00	0,00	0,00	28,37	170,39
<b>ALVENARIA E REVESTIMENTOS</b>												
2.1	C005	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SENFRA	M3	4,70	208,35	191,23	0,00	0,00	101,25	551,83	2.505,69
2.3	C4502	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TULO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SENFRA	M3	2,36	365,25	245,74	0,00	0,00	137,52	749,52	1.781,37
2.3	C0073	ALVENARIA DE TULO CERÂMICO FURADO (81x19x19cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HORADA ESP. 1:1:3	SENFRA	M3	54,50	38,19	21,63	0,00	0,00	13,44	73,26	4.020,51
2.4	C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENNERAR TRAÇO 1:3 ESP. 1/2 sem PT PAREDE	SENFRA	M2	54,68	4,41	1,77	0,00	0,00	1,36	7,57	415,44
2.5	C3067	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FENNERADA, TRAÇO 1:1:5	SENFRA	M2	94,80	34,40	5,14	0,00	0,01	8,11	48,66	2.725,34
2.6	C2628	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 8mm E 10mm EM CERÂMICA, AZULA DE 10x10x10mm (100g) E 20x20x20mm (150g) (C/ VED. C/ MASSA C/ BOMBA)	SENFRA	M2	22,11	7,29	2,42	0,00	0,00	2,16	11,87	262,45
2.7	C4488	FURRO PVC - LAMBRI (100x100) OU 200x100 (100) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SENFRA	M2	22,11	0,00	54,51	0,00	0,00	12,45	64,76	1.476,05
<b>PILOS</b>												
3.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 300G/CM3 (80x80) - PELADES 4 D/ PISO	SENFRA	M2	22,11	23,07	42,01	0,00	0,01	21,61	117,60	2.604,55
<b>ESQUADRIAS</b>												
4.1	C4516	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA EOU PELETEL, SEM VED. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SENFRA	M2	2,10	0,00	343,51	0,00	0,00	77,19	420,70	1.325,21
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>												
5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SENFRA	PT	30,00	151,50	78,08	0,00	0,00	51,58	281,17	8.640,85
<b>PINTURAS</b>												
6.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS EMASSA	SENFRA	M2	1.550,36	14,18	5,29	0,00	0,00	4,30	72,72	20.278,81
6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS EMASSA	SENFRA	M2	791,33	14,17	5,81	0,00	0,00	4,67	25,45	17.948,85
6.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SENFRA	M2	30,00	30,63	7,73	0,00	0,00	6,46	45,24	1.367,20
<b>LMPEZA GERAL</b>												
7.1	C1426	LMPEZA GERAL	SENFRA	M2	591,10	10,80	0,00	0,00	0,00	2,44	13,32	7.874,12
											VALOR BDI TOTAL:	17.818,85
											VALOR ORÇAMENTO:	76.436,27
											VALOR TOTAL:	94.355,13

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS:525-██████████-20

Assinado de forma digital por  
 CLEOBIS COSTA DOS SANTOS:525-██████████-320  
 Dados: 2022.09.09 08:33:10 -03'00'

*Handwritten signatures and initials*



---

## ADENDO IV

---

### RESUMO DO ORÇAMENTO;

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten mark]*



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE ICAPUÍ-CE	<b>DATA :</b> 09/09/2022	<b>BDI : 22,47%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PINTURA GERAL, AMPLIAÇÃO DE SALA(CERÂMICA ESMALTADA, INSTALAÇÕES, ESQUADRIAS E FORRO)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ICAPUÍ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	
<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE					



1	SERVIÇOS PRELIMINARES		2.582,96	2,67
2	ALVENARIA E REVESTIMENTOS		13.254,77	13,80
3	PISOS		2.604,56	2,71
4	ESQUADRIAS		1.325,21	1,38
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		9.840,95	10,24
6	PINTURAS		58.512,66	61,01
7	LIMPEZA GERAL		7.874,12	8,20
		VALOR BDI TOTAL:	17.518,96	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	78.456,27	
		VALOR TOTAL:	96.075,23	

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS:5253300320

Assinado de forma digital por CLEOBIS COSTA DOS SANTOS:5253300320  
Dados: 2022.09.09 08:33:45 -03'00'



---

## ADENDO V

---

### MEMÓRIAS DE CÁLCULO;

*Daíde*

*[Signature]*

*[Signature]*



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE ICAPUI-CE
DESCRIÇÃO:	PINTURA GERAL, AMPLIAÇÃO DE SALA/CERÂMICA ESMALTADA, INSTALAÇÕES, ESQUADRIAS E FORRO
LOCAL:	ICAPUI-CE
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE ICAPUI-CE

DATA:	09/09/2022	BDI:	22,47%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
DESCRIÇÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%



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

			QTD
LARGURA*ALTURA	3,00*2,00	6,00000000	6,00
			6,00

## 2.1. C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

			QTD
PERÍMETRO*LARGURA*ALTU	19,60*0,40*0,60	4,70000000	4,70
			4,70

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

			QTD
PERÍMETRO*LARGURA*ALTU	19,60*0,20*0,60	2,35000000	2,35
			2,35

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

			QTD
PERÍMETRO*ALTU	19,60*2,80	54,88000000	54,88
			54,88

## 2.4. C4541 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

			QTD
PERÍMETRO*ALTURA	19,60*2,80	54,88000000	54,88
			54,88

## 2.5. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

			QTD
PERÍMETRO*ALTURA	19,60*2,80	54,88000000	54,88
			54,88

## 2.6. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
ÁREA DO PISO	6,60*3,35	22,11000000	22,11
			22,11

## 2.7. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
ÁREA	6,60*3,35	22,11000000	22,11
			22,11

## 3.1. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

			QTD
LARGURA*COMPRIMENTO	3,35*6,60	22,11000000	22,11
			22,11

## 4.1. C4516 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
LARGURA*ALTURA	1,50*2,10	3,15000000	3,15
			3,15

## 5.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
QUANTIDADE	35	35,00000000	35,00
			35,00

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

			QTD
PERÍMETRO*ALTURA	390,48*2,80	1,093,34000000	1,093,34
PERÍMETRO*ALTURA	202,15*2,80	566,02000000	566,02
			1,659,36

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

*Beauty*

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS:525[REDACTED]320

Assinado de forma digital por CLEOBIS COSTA DOS SANTOS:525[REDACTED]320  
Dados: 2022.09.09 08:34:27 -03'00'

*Beauty*



### MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE ICAPUI-CE
DESCRIÇÃO:	PINTURA GERAL, AMPLIAÇÃO DE SALA(CERÂMICA ESMALTADA, INSTALAÇÕES, ESQUADRIAS E FORRO)
LOCAL:	ICAPUI/CE
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE ICAPUI/CE

DATA:	09/09/2022	BDI:	22,47%
FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
SEINFHA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,00%	47,76%



			QTD
PERÍMETRO*ALTURA	115,00*2,80	322,00000000	322,00
PERÍMETRO*ALTURA	97,70*2,80	273,56000000	273,56
PERÍMETRO*ALTURA	58,76*1,80	105,77000000	105,77
			701,33

#### 6.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

			QTD
LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1*1*30	30,00000000	30,00
			30,00

#### 7.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
ÁREA	368,46	368,46000000	368,46
ÁREA	222,69	222,69000000	222,69
			591,15

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS:525[REDACTED]03  
20

Assinado de forma digital por  
CLEOBIS COSTA DOS SANTOS:525[REDACTED]320  
Dados: 2022.09.09 08:34:55  
-03'00'

*Handwritten signatures and initials*