

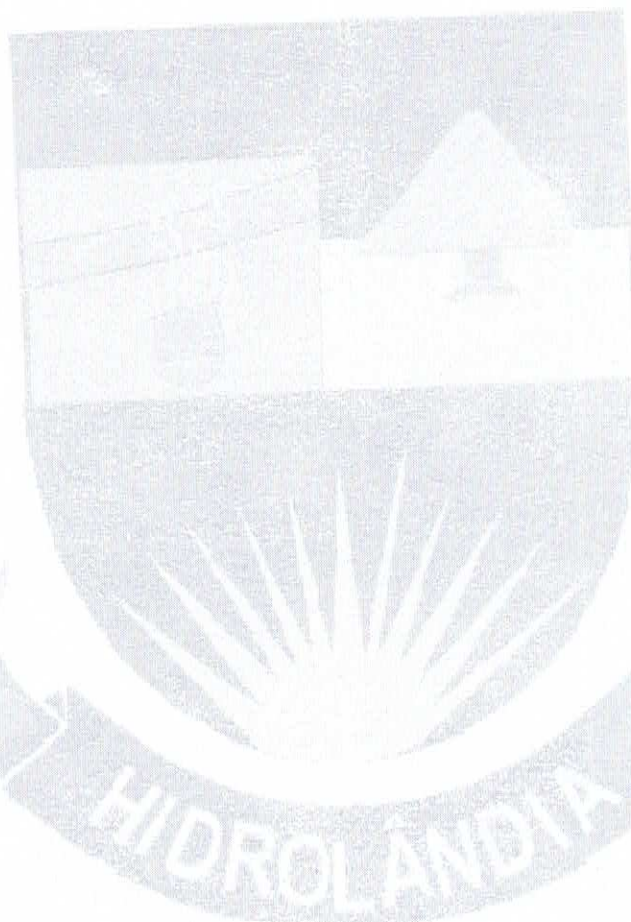


*CÂMARA MUNICIPAL
DE HIDROLÂNDIA - CE*



**ANEXO I
PROJETO BÁSICO**

(Projeto Básico contemplando todas as peças necessárias)





CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

PROJETO BÁSICO

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE
LOCAL:	AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 620, CENTRO
MUNICÍPIO:	HIDROLÂNDIA - CEARÁ
AGENTES PARTICIPANTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

Assinado



CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE



MEMORIAL DESCRITIVO /ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE.

ASSUNTO:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE.

LOCAL / DATA:

AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA – CE, 62270-000/23 DE JUNHO DE 2022

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, definir tipos de materiais e descrever de forma clara os serviços a serem executados, bem como estabelecer normas para execução da obra de construção supracitada.

A obra será executada de acordo com o estabelecido neste memorial, e nas quantidades especificadas em planilha, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados pela CÂMARA MUNICIPAL.

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridades:

- Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos/projetos fornecidos deverá ser consultado a CÂMARA MUNICIPAL.
- Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).

Viviane Martins de Farias
Arquiteta e Urbanista
CAU nº A250589-4



CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE



FISCALIZAÇÃO E DOCUMENTOS DA OBRA

Será fornecido pela CÂMARA todos os projetos executivos para execução da obra em arquivo no formato pdf ou dwg. São eles: Planta de Localização, Planta de Situação, Plantas Arquitetônicas, Projetos Hidrossanitários e Projeto Elétrico.

O recolhimento de ART junto ao CREA-CE para execução da obra será de competência do construtor, devendo uma das vias ser mantida na obra.

A FISCALIZAÇÃO deverá orientar sobre questões técnicas burocráticas da obra, sem que isto implique em transferência de responsabilidade sobre a execução da obra, a qual será única e exclusivamente de competência do Construtor.

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todo material empregado na execução dos serviços será de primeira qualidade, sendo rejeitados aqueles que não se enquadrarem nas especificações.

LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor será encarregado de obter todas as licenças necessárias ao início dos serviços, bem como pagamento de todas as taxas e emolumentos. Incluímos neste item as despesas decorrentes do registro da obra no CREA, no INSS e outros, exigidos pela Municipalidade local.

Ao final dos serviços, caberá ao construtor a obtenção do "Habite-se", emitido pela Municipalidade local. Também deverão ser obtidos os certificados de aprovação de execução das Instalações prediais junto às concessionárias locais, assim como providenciada as ligações definitivas destas instalações.

O Construtor estará obrigado a providenciar o atendimento a todas as exigências formuladas pelos órgãos, no prazo suficiente para não se verificar atraso na entrega da obra. Após a obtenção de todas as declarações necessárias ao funcionamento da edificação, o construtor enviará os originais destas declarações ao Proprietário. Somente após este procedimento será possível dar a obra por encerrada.


Viviane Martins de Farias
Arquiteta e Urbanista
CAU nº A250589-4





CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE



DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A obra em questão será identificada por uma placa padrão com dimensões e materiais de acordo com o Manual de Uso da Marca do Governo do Estado do Ceará.

2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

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

A demolição deverá ser convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Deve-se evitar o acúmulo de entulho em quantidade tal que sobrecarregue excessivamente elementos estruturais e paredes.

2.2. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Será feita demolição da cobertura com telha cerâmica nos locais de construção da platibanda em alvenaria.

2.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Deverão ser demolidos os pisos cerâmicos nos locais indicados em projeto. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela FISCALIZAÇÃO.

2.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Demolição de piso de concreto para entrada de instalações elétricas e hidráulicas.

2.5. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Deverá ser convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Deve-se evitar o acúmulo de entulho em quantidade tal que sobrecarregue excessivamente elementos estruturais e paredes.

2.6. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Demolição executada na área de mudança do telhado (Sala de Reuniões) e nos locais onde será executada a platibanda.

2.7. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Retirada de portão de entrada e portão de proteção da porta principal.

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

Deverá ser de forma convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais e nos locais indicados em projeto.

3. MOVIMENTO DE TERRA

3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Antes de iniciar a escavação, o executante deverá informar-se a respeito de galerias, canalizações e cabos na área onde serão realizados os trabalhos. A escavação do

Viviane Martins de Farias

Arquiteta e Urbanista
CAU nº A250589-4

AVENIDA LUIZ CAMELO SOBRINHO, 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA, CEARÁ, CEP: 62.270-000

FONE: (88) 3638 1102 CNPJ: 23.718.760/0001-34 CGF: 06.920.397-0



CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE



solo e a retirada do material serão executadas manualmente, obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Reaterro em vazios restantes nos locais de escavação.

3.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

O material proveniente da jazida será espalhado em camadas de 20 cm para posterior etapa de compactação de aterros. Se no espalhamento for verificada a presença de tocos e de vegetação, estes deverão ser removidos.

São atividades cuja implantação requer a utilização de equipamentos adequados para prática tecnológica. A compactação do material deve atingir índice de 100% P.N.

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

Carga do volume de material proveniente das demolições.

3.5. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1 KM (M3)

Transporte de material proveniente das demolições.

4. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

4.1. 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 c/ cal hidratada, traço 1:2:8, executado nas dimensões indicadas no projeto.

4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

A área escavada deverá ser convenientemente apiloada e nivelada para receber uma camada de concreto não estrutural incluindo preparo e lançamento de concreto com 150kg de cimento/m³, areia e brita n.º 1 para aplicação no fundo de valas, previamente preparadas, em uma camada de 5 cm como isolante para que a fundação não repouse diretamente sobre o solo.

4.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Fornecimento e colocação de aço CA-50 8,0 ou 10,0 MM, tipo vergalhão. Inclusive parte proporcional de arame de atar, cortes e dobragens. Peso teórico calculado segundo documentação gráfica de Projeto Corte e dobragem da armadura. Montagem e colocação da armadura. Fixação da armadura.

4.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Fornecimento e colocação de aço CA-60, 5,0 MM para estribos.. Peso teórico calculado segundo documentação gráfica de Projeto Corte e dobragem da armadura. Montagem e colocação da armadura. Fixação da armadura.

Viviane Martins de Farias

Arquiteta e Urbanista

CAU n.º A250589-4

Viviane Martins de Farias

AVENIDA LUIZ CAMELO SOBRINHO, 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA, CEARÁ. CEP: 62.270-000
FONE: (88) 3638 1102 CNPJ: 23.718.760/0001-34 CGF: 06.920.397-0

[Handwritten signature]



CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE



4.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Forma de chapas de madeira compensada, tipo resinada, para ser usada em estruturas de concreto armado. A retirada das formas deverá obedecer sempre a ordem e os prazos mínimos estipulados no artigo 71 da Norma Brasileira NB 1 atual NBR 6118. As formas deverão ser retiradas de modo a permitir relativa facilidade de manejo dos elementos e, principalmente, sem choques. Para isso o escoramento das formas deverá apoiar-se sobre cunhas, caixas de areia ou outros elementos apropriados.

4.6. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

As formas para superestrutura deverão ter amarrações e os escoramentos necessários para não sofrerem deslocamento ou deformações quando do lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto as formas deverão ser limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de evitar a fuga da nata de cimento.

4.7. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Para a fabricação do concreto deverão ser atendidas as condições estabelecidas na NBR 12654 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto, NBR 12655 Preparo, controle e recebimento de concreto, NBR 8953 - Concreto para fins estruturais classificação por grupo de resistência e NBR 6118 - Projeto e execução de obras de concreto armado. Os equipamentos de medição, mistura e transporte deverão estar limpos e em perfeito funcionamento, para se obter melhor qualidade do produto. O estabelecimento do traço do concreto a se adotar terá como base a resistência característica à compressão, especificada no projeto e dimensões das peças, disposições das armaduras, sistema de transporte, lançamento, adensamento, condições de exposição e de uso, previstos para a estrutura.

4.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço (andaimes, balancins, etc.), deverão estar firmes de modo a não provocarem deslocamento das armaduras. Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto. Os produtos anti-aderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da forma antes da colocação da armadura.

4.9. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

As vigas que servirão de apoio para as nervuras deverão estar niveladas. Os eletrodutos, caixas de drenagem e demais tubulações ficarão embutidas na laje e deverão ser colocadas após a montagem das vigas e antes da concretagem da laje.

Viviane Martins de Farias
Arquiteta e Urbanista
CAU nº A250589-4

AVENIDA LUIZ CAMELO SOBRINHO, 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA, CEARÁ. CEP: 62.270-000
FONE: (88) 3638 1102 CNPJ: 23.718.760/0001-34 CGF: 06.920.397-0



CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE



4.10. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

As vigas que servirão de apoio para as nervuras deverão estar niveladas. Os eletrodutos, caixas de drenagem e demais tubulações ficarão embutidas na laje e deverão ser colocadas após a montagem das vigas e antes da concretagem da laje.

5. PAREDES E PAINÉIS

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

As alvenarias de tijolos serão executadas com tijolos cerâmicas furadas, de primeira qualidade, dimensões 9 cm x 19cm x 19 cm, para assentamento de tijolos furados será utilizada argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8. As paredes de alvenaria poderão, a critério da fiscalização e com autorização escrita do calculista da estrutura, ser executadas em tijolos maciços ou lajotas celulares de barro cozido.

5.2. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

O rasgo deverá ser executado seguindo rigorosamente o projeto executivo. Antes de começar o trabalho de corte, verificar o traçado da tubulação, a posição de registros e os pontos de alimentação, que deverão estar previamente lançados nas paredes para evitar erros e improvisações.

5.3. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

O rasgo deverá ser executado seguindo rigorosamente o projeto executivo. Antes de começar o trabalho de corte, verificar o traçado da tubulação, a posição de registros e os pontos de alimentação, que deverão estar previamente lançados nas paredes para evitar erros e improvisações.

5.4. C2100 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

O rasgo deverá ser executado seguindo rigorosamente o projeto executivo. Antes de começar o trabalho de corte, verificar o traçado da tubulação, a posição de registros e os pontos de alimentação, que deverão estar previamente lançados nas paredes para evitar erros e improvisações.

5.5. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Os cobogós serão assentados formando fiadas perfeitamente niveladas, aprumadas e alinhadas, com juntas de no máximo 2 cm de espessura, formando linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas e serão alongadas e rebaixadas a ponto de colher, para perfeita aderência do emboço. A argamassa será colocada igualmente entre as faces laterais e sobre cada fiada, evitando-se juntas abertas.

5.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Os vãos externos e internos de portas e janelas receberão vergas de concreto armado com dimensões de 0,10x0,10m no traço 1:3:5 (cimento, areia e brita) pré-moldadas. As vergas deverão exceder no mínimo 0,15m dos vãos para cada lado, deverão ter $f_{ck}=20\text{Mpa}$, devendo ser colocado em relação de portas e janelas.

Viviane Martins de Farias

Viviane Martins de Farias
Arquiteta e Urbanista
CAU n° A250589-4



CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE



6. COBERTURA

6.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Ripa, caibros e linhas instalados nos locais de ampliação colocação de novo telhado.

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

Será executado com telha cerâmica colonial, sendo as novas de primeira qualidade e bem cozidas, apresentando uma boa uniformidade e na execução será exigido um perfeito alinhamento das telhas, não podendo estas apresentarem desencontros ou desníveis, não sendo aceitas pela FISCALIZAÇÃO peças que apresentarem qualquer tipo de defeito.

6.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Será executado com telha cerâmica colonial, de primeira qualidade e bem cozidas, apresentando uma boa uniformidade e na execução será exigido um perfeito alinhamento das telhas, não podendo estas apresentarem desencontros ou desníveis, não sendo aceitas pela FISCALIZAÇÃO peças que apresentarem qualquer tipo de defeito.

6.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Acabamento no beira e bica com argamassa 1:3.

6.5. C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

A calha de chapa galvanizada será instalada nos locais indicados no projeto de cobertura. A colocação das calhas será iniciada nas bordas da cobertura. Qualquer que seja a estrutura empregada deverá atender às normas técnicas da ABNT.

7. REVESTIMENTOS PARA PAREDES

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

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, assim como facilitar a aderência do reboco.

7.2. C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Consideram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa (com areia s/ peneirar).

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

Consideram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa (com areia fina e peneirada). Acabamento desempenado.

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

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, assim como facilitar a aderência do reboco.


Viviane Martins de Farias
Arquiteta e Urbanista
CAU nº 259589-4





CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE



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

Consideram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa (com areia fina e peneirada). Acabamento desempenado.

7.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Revestimento executado com cerâmica acima de 30x30cm, de linha comercial PEI 5/PEI 4, padrão médio, assentada sobre argamassa pré-fabricada. A colocação será feita de modo a serem obtidas juntas de espessura constante, não superior a 3 mm e serão assentados com rejunte em cimento comum.

7.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas e o umedecimento da área a ser revestida.

7.8. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas e o umedecimento da área a ser revestida.

7.9. C1240 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas e o umedecimento da área a ser revestida.

8. PISOS INTERNOS E EXTERNOS

8.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

A regularização do piso será com aterro de material adequado e executado em camadas devidamente apiloadas sobre o solo. O contrapiso será com concreto na espessura mínima de 5cm.

Viviane Martins de Farias
Arquiteta e Urbanista
CAU nº A250589-4

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]



CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE



8.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Camada de argamassa no traço 1:3, cimento e areia. A espessura deverá ser de 1,5 cm. A superfície final deverá ser desempenada com desempenadeira de madeira ou outro material que proporcione o mesmo tipo de acabamento.

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

Piso executado com cerâmica acima de 30x30cm, de linha comercial PEI 5/PEI 4, padrão médio, assentada sobre argamassa pré-fabricada. A colocação será feita de modo a serem obtidas juntas de espessura constante, não superior a 3 mm e serão assentados com rejunte em cimento comum.

8.4. C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

Piso executado com cerâmica acima de 30x30cm, de linha comercial PEI 5/PEI 4, padrão médio, assentada sobre argamassa pré-fabricada. A colocação será feita de modo a serem obtidas juntas de espessura constante, não superior a 3 mm e serão assentados com rejunte em cimento comum.

8.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Será feito com pasta de cimento branco sendo terminantemente vetado o acréscimo de cal à pasta. Com pano úmido, retirar-se-á o excesso de pasta, concluindo-se a limpeza com um pano seco.

9. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

9.1. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Instalado conforme indicação em projeto.

9.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Instalado conforme indicação em projeto.

9.3. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Instalado conforme indicação em projeto.

9.4. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Instalado conforme indicação em projeto.

9.5. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Instalado conforme indicação em projeto.

9.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Instalado conforme indicação em projeto.

9.7. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Instalado conforme indicação em projeto.

9.8. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Instalado conforme indicação em projeto.

9.9. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Caixa de inspeção apta a receber e redistribuir tubulações de esgoto.

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

Handwritten signature: Viviane Martins de Farias
Viviane Martins de Farias
Arquiteta e Urbanista
CAU nº 2250589-4

Handwritten signature: Aquino
Handwritten signature: [illegible]
Handwritten mark: [illegible]



CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE



Instalada conforme indicação em projeto.

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

Instalado conforme indicação em projeto.

9.12. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Instalada conforme indicação em projeto, destinada a alimentar as tubulações dos banheiros a serem construídos.

9.13. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Impermeabilização de calha em alvenaria no telhado.

10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.1. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Deverá respeitar o projeto e a NBR 5410.

10.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Deverá respeitar o projeto e a NBR 5410.

10.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Deverá respeitar o projeto e a NBR 5410.

10.4. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Deverá respeitar o projeto e a NBR 5410.

10.5. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Deverá respeitar o projeto e a NBR 5410.

10.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Deverá respeitar o projeto e a NBR 5410.

10.7. CMH01 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM POSTE (UN)

Deverá respeitar o projeto, a NBR 5410 e as normas da Enel.

10.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM² (M)

Deverá respeitar o projeto e a NBR 5410.

10.9. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM² (M)

Deverá respeitar o projeto e a NBR 5410.

10.10. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Deverá respeitar o projeto e a NBR 5410.

10.11. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Deverá respeitar o projeto e a NBR 5410.

10.12. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Deverá respeitar o projeto e a NBR 5410.

10.13. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Deverá respeitar o projeto e a NBR 5410.

10.14. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Deverá respeitar o projeto e a NBR 5410.

10.15. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Deverá respeitar o projeto e a NBR 5410.

10.16. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA SISTEMA "X" (UN)

Viviane Martins de Paula
Arquiteta e Urbanista
CAU nº 1258589-4

Adriano
[Signature]



CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE



Deverá respeitar o projeto e a NBR 5410.

10.17. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Deverá respeitar o projeto e a NBR 5410.

10.18. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Deverá respeitar o projeto e a NBR 5410.

10.19. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Deverá respeitar o projeto e a NBR 5410.

10.20. CMH02 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Deverá respeitar o projeto e a NBR 5410.

11. SISTEMA DE AR CONDICIONADO

11.1. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Ar condicionado Split 12000BTU's, a ser instalado nos locais indicados em projeto.

11.2. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Ar condicionado Split 12000 BTU's, a ser instalado nos locais indicados em projeto.

12. ESQUADRIAS E FERRAGENS

12.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Porta colocada em locais indicados no projeto.

12.2. CMH03 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.80X2.10)m E=10mm (CJ)

Porta de vidro e=10mm instalada em locais indicados em projeto, conforme medidas especificadas.

12.3. CMH04 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

Porta de vidro e=10mm instalada em locais indicados em projeto, conforme medidas especificadas.

12.4. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Todas as esquadrias, uma vez armadas, serão marcadas com clareza, de modo a permitir a fácil identificação e assentamento nos respectivos locais de construção. Os furos realizados no canteiro de obra serão executados com broca ou máquina de furar, sendo vedado o emprego de furadores (punção).

As pequenas diferenças entre furos de peças a rebitar ou a parafusar, desde que não perceptíveis, poderão ser corrigidos com broca, sendo, porém, terminantemente vedado forçar a coincidência dos orifícios ou empregar lima redonda.

12.5. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Todas as esquadrias, uma vez armadas, serão marcadas com clareza, de modo a permitir a fácil identificação e assentamento nos respectivos locais de construção. Os

Viviane Martins de Farias
Arquiteta e Urbanista

AVENIDA LUIZ CAMELLO, 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA, CEARÁ. CEP: 62.270-000
FONE: (88) 3638 1102 CNPJ: 23.718.760/0001-34 CGF: 06.920.397-0

Adriano
[Assinatura]



CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE



furos realizados no canteiro de obra serão executados com broca ou máquina de furar, sendo vedado o emprego de furadores (punção).

As pequenas diferenças entre furos de peças a rebitar ou a parafusar, desde que não perceptíveis, poderão ser corrigidos com broca, sendo, porém, terminantemente vedado forçar a coincidência dos orifícios ou empregar lima redonda.

12.6. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Vidro destinado a instalação de janelas, conforme locais especificados em projeto.

12.7. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

Instalação de corrimão em escada para acesso a pavimento superior da edificação.

12.8. C4397 - PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Portão a ser instalado na garagem a ser construída.

12.9. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Portões de entrada instalados no gradil.

13. PINTURA

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

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Será aplicado duas demãos de Latex em toda a extensão da Alvenaria.

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

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Será aplicado duas demãos de Latex em toda a extensão da Alvenaria.

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

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.

14. MUROS E FECHAMENTOS

14.1. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Viviane Martins

Viviane Martins de Farias
Arquiteta e Urbanista
CAU n° A250589-4

Neto
[Signature]



CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE



Gradil a ser instalado sobre mureta, chumbado em fundação, nos locais indicados em projeto.

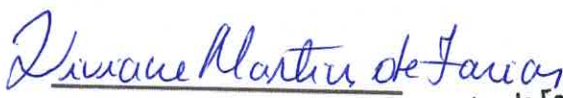
15. SERVIÇOS DIVERSOS

15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Deverão ser previamente retirados todos os detritos e restos de materiais de todas as partes dos serviços e de seus complementos, que serão removidos para o local apropriado. Em seguida será feita uma varredura geral e limpeza dos locais objetos dos serviços, e de seus complementos com o emprego de serragem molhada, se for o caso para evitar formação de poeira.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A fiscalização da obra ficará a cargo da Câmara Municipal de Hidrolândia - CE, através de um engenheiro legalmente habilitado para os serviços, e com amplos poderes de "liberdade de ação", na condução do desenrolar da obra, em epígrafe. - A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação da fiscalização, através de boletins de medição.


RESPONSÁVEL TÉCNICO
Viviane Martins de Farias
Arquiteta e Urbanista
CAU n° A250589-4







CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

AVENIDA LUIZ CAMELO SOBRINHO, 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA, CEARÁ

CEP: 62.270-000 FONE: (88) 3638 1102 CNPJ: 23.718.780/0001-34 CGF: 06.920.367-0



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / BDI: 26,37% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 23/06/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI(R\$)	PR. (BDI - 26,37%) (R\$)	PR. UNIT. SEM BDI + PR. BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 39,94	R\$ 191,41	R\$ 1.148,46
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									0,44% R\$ 1.148,46
SUB TOTAL ITEM 1.0									
2.1	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,36	R\$ 52,88	R\$ 13,94	R\$ 66,82	R\$ 157,70
2.2	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	62,71	R\$ 10,58	R\$ 2,79	R\$ 13,37	R\$ 838,43
2.3	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	143,35	R\$ 12,34	R\$ 3,25	R\$ 15,59	R\$ 2.234,83
2.4	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,37	R\$ 229,15	R\$ 60,43	R\$ 289,58	R\$ 107,14
2.5	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	5,28	R\$ 29,56	R\$ 7,79	R\$ 37,35	R\$ 197,21
2.6	C1052	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	49,45	R\$ 24,50	R\$ 6,46	R\$ 30,96	R\$ 1.530,97
2.7	C2206	SEINFRA	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	8,32	R\$ 8,81	R\$ 2,32	R\$ 11,13	R\$ 92,60
2.8	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	16,68	R\$ 14,10	R\$ 3,72	R\$ 17,82	R\$ 297,24
SUB TOTAL ITEM 2.0									2,11% R\$ 5.456,12
3.0 MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	2,36	R\$ 41,21	R\$ 10,87	R\$ 52,08	R\$ 122,91
3.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,89	R\$ 26,43	R\$ 6,97	R\$ 33,40	R\$ 129,93
3.3	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	12,70	R\$ 93,40	R\$ 24,63	R\$ 118,03	R\$ 1.498,98
3.4	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,06	R\$ 21,85	R\$ 5,76	R\$ 27,61	R\$ 277,76
3.5	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	10,06	R\$ 4,80	R\$ 1,27	R\$ 6,07	R\$ 61,06
SUB TOTAL ITEM 3.0									0,81% R\$ 2.090,64
4.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
4.1	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,21	R\$ 546,47	R\$ 144,10	R\$ 690,57	R\$ 145,02
4.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,83	R\$ 404,80	R\$ 106,75	R\$ 511,55	R\$ 424,59
4.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	232,75	R\$ 14,13	R\$ 3,73	R\$ 17,86	R\$ 4.156,92
4.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	55,92	R\$ 12,35	R\$ 3,26	R\$ 15,61	R\$ 872,91
4.5	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	18,88	R\$ 66,19	R\$ 17,45	R\$ 83,64	R\$ 1.579,12
4.6	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	68,09	R\$ 95,91	R\$ 25,29	R\$ 121,20	R\$ 8.252,51
4.7	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,94	R\$ 416,73	R\$ 109,89	R\$ 526,62	R\$ 3.128,12
4.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,94	R\$ 134,84	R\$ 35,56	R\$ 170,40	R\$ 1.012,18
4.9	C4455	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	7,28	R\$ 117,43	R\$ 30,97	R\$ 148,40	R\$ 1.080,35
4.10	C4456	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	40,56	R\$ 120,47	R\$ 31,77	R\$ 152,24	R\$ 6.174,85
SUB TOTAL ITEM 4.0									10,37% R\$ 26.826,57
5.0 PAREDES E PAINÉIS									
5.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	166,76	R\$ 59,82	R\$ 15,77	R\$ 75,59	R\$ 12.605,39
5.2	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	34,65	R\$ 6,22	R\$ 1,64	R\$ 7,86	R\$ 272,35
5.3	C2096	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	12,05	R\$ 9,76	R\$ 2,57	R\$ 12,33	R\$ 148,58
5.4	C2100	SEINFRA	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	6,06	R\$ 35,32	R\$ 9,31	R\$ 44,63	R\$ 270,46
5.5	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,40	R\$ 83,13	R\$ 21,92	R\$ 105,05	R\$ 42,02
5.6	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,30	R\$ 1.666,12	R\$ 439,36	R\$ 2.105,48	R\$ 631,64
5.7	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	12,54	R\$ 111,45	R\$ 29,39	R\$ 140,84	R\$ 1.766,13
SUB TOTAL ITEM 5.0									6,08% R\$ 15.736,57
6.0 COBERTURA									
6.1	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	83,02	R\$ 88,30	R\$ 23,28	R\$ 111,58	R\$ 9.263,37
6.2	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA - ATÉ 20% NOVA	M2	29,97	R\$ 44,21	R\$ 11,66	R\$ 55,87	R\$ 1.674,42
6.3	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	46,52	R\$ 63,38	R\$ 16,71	R\$ 80,09	R\$ 3.725,79
6.4	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	20,17	R\$ 11,93	R\$ 3,15	R\$ 15,08	R\$ 304,16
6.5	C0659	SEINFRA	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	17,46	R\$ 152,86	R\$ 40,31	R\$ 193,17	R\$ 3.372,75
SUB TOTAL ITEM 6.0									7,09% R\$ 18.340,49
7.0 REVESTIMENTOS PARA PAREDES									
7.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	324,97	R\$ 6,18	R\$ 1,63	R\$ 7,81	R\$ 2.538,02
7.2	C1213	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	30,58	R\$ 31,92	R\$ 8,42	R\$ 40,34	R\$ 1.233,60
7.3	C2122	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP.=5 mm P/PAREDE	M2	324,97	R\$ 21,79	R\$ 5,75	R\$ 27,54	R\$ 8.949,67
7.4	C0781	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	47,84	R\$ 11,73	R\$ 3,09	R\$ 14,82	R\$ 708,99
7.5	C2112	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	47,84	R\$ 25,78	R\$ 6,80	R\$ 32,58	R\$ 1.558,63
7.6	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	30,58	R\$ 90,17	R\$ 23,78	R\$ 113,95	R\$ 3.484,59
7.7	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	34,65	R\$ 4,73	R\$ 1,25	R\$ 5,98	R\$ 207,21

Viviane Martins de Farias

Viviane Martins de Farias
Arquiteta e Urbanista
CAU nº A250589-4

Arquiteta

Arquiteta



CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

AVENIDA LUIZ CAMELO SOBRINHO, 820, CENTRO, HIDROLÂNDIA, CEARÁ

CEP: 62.270-000 FONE: (88) 3638 1102 CNPJ: 23.718.760/0001-34 CGF: 06.920.307-0



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / BDI: 26,37% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 23/06/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
7.8	C1239	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	12,05	R\$ 6,63	R\$ 1,75	R\$ 8,38	R\$ 100,98
7.9	C1240	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	M	6,06	R\$ 10,56	R\$ 2,78	R\$ 13,34	R\$ 80,84
SUB TOTAL ITEM 7.0								7,29%	R\$ 18.862,53
8.0	PISOS INTERNOS E EXTERNOS								
8.1	C0837	SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	15,11	R\$ 391,26	R\$ 103,18	R\$ 494,44	R\$ 7.470,99
8.2	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	37,25	R\$ 42,95	R\$ 11,33	R\$ 54,28	R\$ 2.021,93
8.3	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	189,31	R\$ 85,82	R\$ 22,63	R\$ 108,45	R\$ 20.530,67
8.4	C3002	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	75,70	R\$ 129,17	R\$ 34,06	R\$ 163,23	R\$ 12.356,51
8.5	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	295,59	R\$ 7,87	R\$ 2,08	R\$ 9,95	R\$ 2.941,12
SUB TOTAL ITEM 8.0								17,52%	R\$ 45.321,22
9.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
9.1	C2624	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	3,62	R\$ 16,46	R\$ 4,34	R\$ 20,80	R\$ 75,30
9.2	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	3,26	R\$ 19,67	R\$ 5,19	R\$ 24,86	R\$ 81,04
9.3	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	25,08	R\$ 26,82	R\$ 7,07	R\$ 33,89	R\$ 849,96
9.4	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 43,33	R\$ 11,43	R\$ 54,76	R\$ 109,52
9.5	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	26,12	R\$ 18,61	R\$ 4,91	R\$ 23,52	R\$ 614,34
9.6	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	M	91,00	R\$ 32,93	R\$ 8,68	R\$ 41,61	R\$ 3.786,51
9.7	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	8,00	R\$ 13,79	R\$ 3,64	R\$ 17,43	R\$ 139,44
9.8	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	25,00	R\$ 28,25	R\$ 7,45	R\$ 35,70	R\$ 892,50
9.9	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 425,25	R\$ 112,14	R\$ 537,39	R\$ 537,39
9.10	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$ 741,43	R\$ 195,52	R\$ 936,95	R\$ 1.873,90
9.11	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 453,17	R\$ 119,50	R\$ 572,67	R\$ 1.145,34
9.12	C3441	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 294,38	R\$ 77,63	R\$ 372,01	R\$ 372,01
9.13	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	25,34	R\$ 31,41	R\$ 8,28	R\$ 39,69	R\$ 1.005,74
SUB TOTAL ITEM 9.0								4,44%	R\$ 11.482,99
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
10.1	C1195	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	58,68	R\$ 14,35	R\$ 3,78	R\$ 18,13	R\$ 1.063,87
10.2	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	21,56	R\$ 15,11	R\$ 3,98	R\$ 19,09	R\$ 411,58
10.3	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	21,91	R\$ 22,90	R\$ 6,04	R\$ 28,94	R\$ 634,08
10.4	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	19,60	R\$ 26,78	R\$ 7,06	R\$ 33,84	R\$ 663,26
10.5	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 310,47	R\$ 81,87	R\$ 392,34	R\$ 392,34
10.6	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	17,00	R\$ 7,38	R\$ 1,95	R\$ 9,33	R\$ 158,61
10.7	CMH01	PRÓPRIA	MEDICÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM POSTE	UN	1,00	R\$ 1.658,95	R\$ 437,47	R\$ 2.096,42	R\$ 2.096,42
10.8	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	530,56	R\$ 6,13	R\$ 1,62	R\$ 7,75	R\$ 4.111,84
10.9	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	20,43	R\$ 8,21	R\$ 2,16	R\$ 10,37	R\$ 211,86
10.10	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	10,00	R\$ 20,76	R\$ 5,47	R\$ 26,23	R\$ 262,30
10.11	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	R\$ 20,76	R\$ 5,47	R\$ 26,23	R\$ 78,69
10.12	C1099	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 27,19	R\$ 7,17	R\$ 34,36	R\$ 34,36
10.13	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 137,47	R\$ 36,25	R\$ 173,72	R\$ 173,72
10.14	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 15,48	R\$ 4,08	R\$ 19,56	R\$ 78,24
10.15	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	9,00	R\$ 19,31	R\$ 5,09	R\$ 24,40	R\$ 219,60
10.16	C2298	SEINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	4,00	R\$ 11,63	R\$ 3,07	R\$ 14,70	R\$ 58,80
10.17	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA DE 20W	UN	4,00	R\$ 69,40	R\$ 18,30	R\$ 87,70	R\$ 350,80
10.18	C1663	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	2,00	R\$ 70,37	R\$ 18,56	R\$ 88,93	R\$ 177,86
10.19	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 119,10	R\$ 31,41	R\$ 150,51	R\$ 602,04
10.20	CMH02	PRÓPRIA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	1,00	R\$ 578,52	R\$ 152,56	R\$ 731,08	R\$ 731,08
SUB TOTAL ITEM 10.0								4,84%	R\$ 12.511,35
11.0	SISTEMA DE AR CONDICIONADO								
11.1	C3860	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 2.743,75	R\$ 723,53	R\$ 3.467,28	R\$ 6.934,56
11.2	C3862	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	R\$ 4.010,56	R\$ 1.057,58	R\$ 5.068,14	R\$ 20.272,56
SUBTOTAL ITEM 11.0								10,52%	R\$ 27.207,12
12.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
12.1	C1987	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	4,00	R\$ 790,97	R\$ 208,58	R\$ 999,55	R\$ 3.998,20
12.2	CMH03	PRÓPRIA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.80X2.10)m E=10mm	CJ	2,00	R\$ 971,16	R\$ 256,09	R\$ 1.227,25	R\$ 2.454,50
12.3	CMH04	PRÓPRIA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	CJ	2,00	R\$ 1.061,52	R\$ 279,92	R\$ 1.341,44	R\$ 2.682,88
12.4	C4519	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,44	R\$ 270,20	R\$ 71,25	R\$ 341,45	R\$ 3.906,19
12.5	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	2,00	R\$ 420,55	R\$ 110,90	R\$ 531,45	R\$ 1.062,90
12.6	C4949	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	13,44	R\$ 268,84	R\$ 70,89	R\$ 339,73	R\$ 4.565,97
12.7	C0925	SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	9,86	R\$ 112,67	R\$ 29,71	R\$ 142,38	R\$ 1.403,87
12.8	C4397	SEINFRA	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	6,30	R\$ 351,81	R\$ 92,77	R\$ 444,58	R\$ 2.800,85

Viviane Martins de Farias
Arquiteta e Urbanista
CAU nº A250589-4



CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

AVENIDA LUIZ CAMELO SOBRINHO, 820, CENTRO, HIDROLÂNDIA, CEARÁ

CEP: 62.270-000 FONE: (88) 3638 1102 CNPJ: 23.718.760/0001-34 CGF: 08.920.387-0



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / BDI: 26,37% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 23/06/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

12.9	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	14,86	R\$ 494,52	R\$ 130,40	R\$ 624,92	R\$ 9.286,31
13.0 PINTURA					SUB TOTAL ITEM 12.0				12,43% R\$ 32.161,67
13.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	734,04	R\$ 19,38	R\$ 5,11	R\$ 24,49	R\$ 17.976,64
13.2	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	500,50	R\$ 20,78	R\$ 5,48	R\$ 26,26	R\$ 13.143,13
13.3	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	13,44	R\$ 20,73	R\$ 5,47	R\$ 26,20	R\$ 352,13
14.0 MUROS E FECHAMENTOS					SUB TOTAL ITEM 13.0				12,17% R\$ 31.471,90
14.1	C4727	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,80	R\$ 236,54	R\$ 62,38	R\$ 298,92	R\$ 5.918,62
15.0 SERVIÇOS DIVERSOS					SUB TOTAL ITEM 14.0				2,29% R\$ 5.918,62
15.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	300,00	R\$ 10,88	R\$ 2,87	R\$ 13,75	R\$ 4.125,00
					SUBTOTAL ITEM 15.0				1,59% R\$ 4.125,00
					TOTAL GERAL COM BDI				100,00% R\$ 258.661,25

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 258.661,25 (DUZENTOS E CINQUENTA E OITO MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E UM REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)

Viviane Martins de Farias

Viviane Martins de Farias
Arquiteta e Urbanista
CAU nº A250589-4

Atenciosamente

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE
AVENIDA LUIZ CAMELO SOBRINHO, 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA, CEARÁ
CEP: 62.270-000 FONE: (88) 3638 1102 CNPJ: 23.718.760/0001-34 CGF: 06.920.397-0



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / BDI: 26,37% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 23/06/2022

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,00	3,00	2,00		6,00
							TOTAL	6,00
2.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAJOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3					
		GARAGEM - PARTE 01		6,00	0,40	2,00	0,20	0,96
		GARAGEM - PARTE 02		5,00	0,10	2,68	0,40	0,20
		ARQUIVO		3,00	0,40	1,10	0,20	0,26
		DIVISÓRIAS BANHEIROS		4,00	0,70	1,80	0,15	0,76
		JARDINS		2,00	3,20	0,10	0,10	0,06
		ESCADA		4,00	0,15	0,13	1,47	0,11
							TOTAL	2,36
2.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2					
		DEMOLIÇÃO P/ CONSTRUÇÃO DE PLATIBANDA		1,00				ÁREA= 62,71
							TOTAL	62,71
2.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2					
		TÉRREO		1,00				
		PAV. SUPERIOR		1,00				96,90
							TOTAL	46,45
2.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3					
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ENTRADA		1,00	17,79	0,10	0,10	0,18
		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1,00	18,73	0,10	0,10	0,19
							TOTAL	0,37
2.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2					
		PLENÁRIO		1,00		2,20	2,02	4,44
		AUDITÓRIO		1,00		0,50	1,68	0,84
							TOTAL	5,28
2.6	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2					
		ÁREA DE REGULARIZAÇÃO DE TELhado P/ CONSTRUÇÃO DE SALA DE ARQUIVO		1,00				ÁREA= 29,97
		DEMOLIÇÃO P/ CONSTRUÇÃO DE PLATIBANDA		1,00				ÁREA= 19,48
							TOTAL	49,45
2.7	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2					
		PORTÃO DE ENTRADA		1,00		1,10	1,70	1,87
		PORTÃO DE ENTRADA VEÍCULOS		1,00		1,10	3,00	3,30
		PORTÃO PROTEÇÃO PORTA PRINCIPAL		1,00		2,10	1,50	3,15
							TOTAL	8,32
2.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2					
		PORTA ESCADA		1,00		2,10	0,80	1,68
		JANELA SALA DE REUNIÕES		1,00		1,10	1,50	1,65
		AUDITÓRIO - JANELAS 01		5,00		1,20	1,50	9,00
		AUDITÓRIO - JANELA ALTA		1,00		0,50	1,50	0,75
		ARQUIVO MORTO		1,00		1,20	1,50	1,80
		BIBLIOTECA		1,00		1,20	1,50	1,80
							TOTAL	16,68
3.0		MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3					
		PILARES MURO GARAGEM		6,00	0,90	1,00	0,90	4,86
		PILARES PAREDE GARAGEM - REFORÇO		5,00	0,90	1,00	0,90	4,05
		ALVENARIA DE EMBASAMENTO GARAGEM		1,00	4,74	0,25	0,50	0,59
		PILARES MURO ARQUIVO		3,00	0,90	1,00	0,90	2,43
		ALVENARIA DE EMBASAMENTO ARQUIVO		1,00	5,80	0,25	0,50	0,73
		TUBULAÇÕES DE ESGOTO		1,00	21,00	0,30	0,25	1,58
		TUBULAÇÕES DE ESGOTO		1,00	9,00	0,50	0,25	1,13
							TOTAL	15,36
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3					
		PILARES MURO GARAGEM		6,00	0,30	0,40	3,60	2,59
		PILARES MURO ARQUIVO		3,00	0,30	0,40	3,60	1,30
							TOTAL	3,89
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3					
		RAMPA ACESSÍVEL		1,00	ÁREA LATERAL=	4,94	1,63	8,05
		CALÇADA SALA ARQUIVO		1,00	1,95	0,60	2,90	3,39
		ESCADA		1,00	ÁREA LATERAL=	0,77	1,63	1,26

Viviane Martins de Farias

Viviane Martins de Farias
Arquiteta e Urbanista
CAU nº A250589-4

[Handwritten signatures and initials]



CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

AVENIDA LUIZ CAMELO SOBRINHO, 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA, CEARÁ
CEP: 62.270-000 FONE: (88) 3638 1102 CNPJ: 23.718.760/0001-34 CGF: 06.920.397-0



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE
LOCAL: AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / BDI: 26,37% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

MEMORIAL DE CALCULO

DATA: 23/06/2022

3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3					TOTAL	12,70
		ENTULHO ALVENARIA							
		ENTULHO PISO CERÂMICO							2,36
		ENTULHO DE COBOGÓS							7,17
									0,53
3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3					TOTAL	10,06
		IDEM ITEM 3.4							
									10,06
								TOTAL	10,06
4.0									
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3						
		GARAGEM							
		ARQUIVO		1,00	4,74	0,10	0,20		0,09
				1,00	5,80	0,10	0,20		0,12
								TOTAL	0,21
4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3						
		PILARES MURO GARAGEM							
		PILARES PAREDE GARAGEM - REFORÇO		6,00	0,90	0,05	0,90		0,24
		ALVENARIA DE EMBASAMENTO GARAGEM		5,00	0,90	0,05	0,90		0,20
		PILARES MURO ARQUIVO		1,00	4,74	0,05	0,50		0,12
		ALVENARIA DE EMBASAMENTO ARQUIVO		3,00	0,90	0,05	0,90		0,12
				1,00	5,80	0,05	0,50		0,15
								TOTAL	0,83
4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG						
		GARAGEM - FUNDAÇÃO 01		24,00	0,90	KG/M=	0,617		13,33
		GARAGEM - FUNDAÇÃO 02		12,00	0,90	KG/M=	0,617		6,66
		GARAGEM - FUNDAÇÃO 03		26,00	0,90	KG/M=	0,395		9,24
		GARAGEM - SUBIDAS PILARES 01		12,00	0,45	KG/M=	0,617		3,33
		GARAGEM - SUBIDAS PILARES 02		6,00	0,45	KG/M=	0,617		1,67
		GARAGEM - SUBIDAS PILARES 03		20,00	0,45	KG/M=	0,395		3,56
		GARAGEM - PILARES 01		12,00	3,03	KG/M=	0,617		22,43
		GARAGEM - PILARES 02		6,00	3,03	KG/M=	0,617		11,22
		GARAGEM - PILARES 03		20,00	3,03	KG/M=	0,395		23,94
		GARAGEM - VIGAS 01		4,00	12,23	KG/M=	0,617		30,18
		GARAGEM - VIGAS 02		4,00	10,48	KG/M=	0,395		16,56
		ARQUIVO - FUNDAÇÃO		24,00	0,90	KG/M=	0,395		8,53
		ARQUIVO - SUBIDAS PILARES		12,00	0,45	KG/M=	0,395		2,13
		ARQUIVO - PILARES		12,00	3,03	KG/M=	0,395		14,36
		ARQUIVO - VIGAS		4,00	10,76	KG/M=	0,395		17,00
		BANHEIROS - PILARES		24,00	2,73	KG/M=	0,395		25,88
		BANHEIROS - VIGAS		4,00	14,38	KG/M=	0,395		22,72
								TOTAL	232,75
4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG						
		GARAGEM - SUBIDAS PILARES 01		8,00	0,48	KG/M=	0,154		0,59
		GARAGEM - SUBIDAS PILARES 02		8,00	0,30	KG/M=	0,154		0,37
		GARAGEM - SUBIDAS PILARES 03		14,00	0,30	KG/M=	0,154		0,65
		GARAGEM - PILARES 01		54,00	0,48	KG/M=	0,154		3,99
		GARAGEM - PILARES 02		54,00	0,35	KG/M=	0,154		2,91
		GARAGEM - PILARES 03		90,00	0,48	KG/M=	0,154		6,65
		GARAGEM - VIGAS 01		72,00	0,74	KG/M=	0,154		8,21
		GARAGEM - VIGAS 02		62,00	0,64	KG/M=	0,154		6,11
		ARQUIVO - SUBIDAS PILARES		8,00	0,48	KG/M=	0,154		0,59
		ARQUIVO - PILARES		54,00	0,48	KG/M=	0,154		3,99
		ARQUIVO - VIGAS		64,00	0,64	KG/M=	0,154		6,31
		BANHEIROS - PILARES		97,00	0,48	KG/M=	0,154		7,17
		BANHEIROS - VIGAS		85,00	0,64	KG/M=	0,154		8,38
								TOTAL	55,92
4.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. S X	M2						
		GARAGEM - FUNDAÇÃO PARTE 01		6,00	2,80		0,50		8,40
		GARAGEM - FUNDAÇÃO PARTE 02		5,00	1,00		0,50		2,50
		GARAGEM - SUBIDAS PILARES - PARTE 01		6,00	0,60		0,45		1,62
		GARAGEM - SUBIDAS PILARES - PARTE 02		3,00	0,60		0,45		0,81
		GARAGEM - SUBIDAS PILARES - PARTE 03		2,00	0,60		0,45		0,54
		ARQUIVO - FUNDAÇÃO		3,00	2,80		0,50		4,20
		ARQUIVO - SUBIDAS PILARES		3,00	0,60		0,45		0,81
								TOTAL	18,88
4.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2						
		GARAGEM - PILARES 01		6,00	0,60		3,03		10,91
		GARAGEM - PILARES 02		3,00	0,60		3,03		5,45
		GARAGEM - PILARES 03		2,00	0,60		3,03		3,64
		GARAGEM - VIGAS 01		1,00	12,23		0,79		9,66
		GARAGEM - VIGAS 02		1,00	10,48		0,65		6,81

Viviane Martins de Farias
Viviane Martins de Farias
Arquiteta e Urbanista
CAU nº A250589-4



CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

AVENIDA LUIZ CAMELO SOBRINHO, 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA, CEARÁ
CEP: 62.270-000 FONE: (88) 3638 1102 CNPJ: 23.718.760/0001-34 CGF: 06.920.397-0



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE
LOCAL: AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / BDI: 26,37% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

MEMORIAL DE CALCULO

DATA: 23/06/2022

		ARQUIVO - PILARES		3,00	0,60		3,03	5,45
		ARQUIVO - VIGAS		1,00	10,76		0,65	6,99
		BANHEIROS - PILARES		6,00	0,60		2,73	9,83
		BANHEIROS - VIGAS		1,00	14,38		0,65	9,35
							TOTAL	68,09
4.7	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					
		GARAGEM - FUNDAÇÃO 01		6,00	0,70	0,50	0,70	1,47
		GARAGEM - FUNDAÇÃO 02		3,00	0,70	0,50	0,20	0,21
		GARAGEM - FUNDAÇÃO 03		2,00	0,70	0,50	0,20	0,14
		GARAGEM - SUBIDAS PILARES 01		6,00	0,15	0,45	0,15	0,06
		GARAGEM - SUBIDAS PILARES 02		3,00	0,15	0,45	0,15	0,03
		GARAGEM - SUBIDAS PILARES 03		2,00	0,15	0,45	0,15	0,02
		GARAGEM - PILARES 01		6,00	0,15	3,03	0,15	0,41
		GARAGEM - PILARES 02		3,00	0,15	3,03	0,15	0,20
		GARAGEM - PILARES 03		2,00	0,15	3,03	0,15	0,14
		GARAGEM - VIGAS 01		1,00	12,23	0,32	0,15	0,59
		GARAGEM - VIGAS 02		1,00	10,48	0,25	0,15	0,39
		ARQUIVO - FUNDAÇÃO		3,00	0,70	0,50	0,70	0,74
		ARQUIVO - SUBIDAS PILARES		3,00	0,15	0,45	0,15	0,03
		ARQUIVO - PILARES		3,00	0,15	3,03	0,15	0,20
		ARQUIVO - VIGAS		1,00	10,76	0,15	0,25	0,40
		BANHEIROS - PILARES		6,00	0,15	2,73	0,15	0,37
		BANHEIROS - VIGAS		1,00	14,38	0,15	0,25	0,54
							TOTAL	5,94
4.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3					
		IDEM ITEM 4.7						
							TOTAL	5,94
4.9	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2					
		ÁREA LAJE						7,28
							TOTAL	7,28
4.10	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2					
		GARAGEM						27,69
		ARQUIVO						12,87
							TOTAL	40,56

5.0		PAREDES E PAINÉIS						
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:1:8)	M2					
		GARAGEM - PAREDE ACIMA DO MURO		1,00	10,22	1,03		10,53
		GARAGEM - PAREDES TRANSVERSAIS		1,00	4,74	3,03		14,36
		ARQUIVO - PAREDE ACIMA DO MURO		1,00	4,81	1,03		4,95
		ARQUIVO - PAREDES TRANSVERSAIS		1,00	5,80	3,03		17,57
		FECHAMENTO CIRCULAÇÃO PLENÁRIO		1,00	1,78	3,03		5,39
		ARQUIVO - FECHAMENTO DE JANELA		1,00	1,50	1,10		1,65
		BANHEIROS - PAREDES HORIZONTAIS		1,00	8,13	2,73		22,19
		BANHEIROS - PAREDES VERTICAIS		1,00	8,46	2,73		23,10
		ESCADA					ÁREA=	2,52
		PLATIBANDA		1,00	59,72	1,00		59,72
		CALHA EM ALVENARIA		1,00	31,67	0,80		25,34
		DESCONTO ESQUADRIAS GARAGEM					ÁREA=	7,40
		DESCONTO ESQUADRIAS ARQUIVO					ÁREA=	3,22
		DESCONTO ESQUADRIA PLENÁRIO					ÁREA=	1,89
		DESCONTO ESQUADRIAS BANHEIROS					ÁREA=	8,06
							TOTAL	166,76
5.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M					
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				22,25
		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1,00				12,40
							TOTAL	34,65
5.3	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M					
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTO 40MM2		1,00				5,99
		DESCIDAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO						6,06
							TOTAL	12,05
5.4	C2100	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M					
		DESCIDAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO		1,00				6,06
							TOTAL	6,06
5.5	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2					
		C1		1,00		0,50	0,80	0,40
							TOTAL	0,40
5.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3					

Viviane Martins de Farias

Arquiteta e Urbanista

CAU nº A250589-4

Viviane Martins

Autenticado

XXF



CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

AVENIDA LUIZ CAMELO SOBRINHO, 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA, CEARÁ
CEP: 62.270-000 FONE: (88) 3638 1102 CNPJ: 23.718.760/0001-34 CGF: 06.920.397-0



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE
LOCAL: AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / BD: 26,37% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

MEMORIAL DE CALCULO

DATA: 23/06/2022

		P1							
		P2		4,00	1,10	0,10	0,10		0,04
		P3		1,00	3,40	0,10	0,10		0,03
		P4		2,00	1,20	0,10	0,10		0,02
		J1		2,00	1,10	0,10	0,10		0,02
		J2		1,00	1,70	0,10	0,10		0,02
		J3		6,00	1,80	0,10	0,10		0,11
		C1		2,00	1,80	0,10	0,10		0,04
				1,00	1,10	0,10	0,10		0,01
5.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2					TOTAL	0,30
		PLATIBANDA							
				1,00	59,72	0,21			12,54
6.0								TOTAL	12,54
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2						
		ÁREA DE TELHADO		1,00					83,02
6.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2					TOTAL	83,02
		ÁREA DE TELHADO A SER RETELHADO		1,00					29,97
6.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2					TOTAL	29,97
		ÁREA DE TELHADO A SER AMPLIADO		1,00					46,52
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M					TOTAL	46,52
		CONFORME PROJETO		1,00					20,17
6.5	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M					TOTAL	20,17
		TELHADO		1,00					17,46
								TOTAL	17,46
7.0									
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2						
		ÁREAS DE ALVENARIA X 2		1,00					333,52
		ACRÉSCIMO PARTE SUPERIOR CALHA ALVENARIA		1,00	31,67	0,20			6,33
		DESCONTO ÁREA DE EMBOÇO		2,00	4,65	1,60			14,88
7.2	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2					TOTAL	324,97
		ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO		2,00	4,65	1,60			14,88
		COPA		1,00	10,86	1,60			17,38
		DESCONTO ESQUADRIA		1,00		2,10	0,80		1,68
								TOTAL	30,58
7.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2						
		ÁREA DE CHAPISCO							324,97
								TOTAL	324,97
7.4	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2						
		ÁREA DE LAJE							47,84
								TOTAL	47,84
7.5	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2						
		ÁREA DE CHAPISCO LAJE							47,84
								TOTAL	47,84
7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2						
		ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO							30,58
								TOTAL	30,58
7.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M						
		IDEM ITEM 5.2							34,65
								TOTAL	34,65
7.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M						
		IDEM ITEM 5.3							12,05
								TOTAL	12,05
7.9	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M						
		IDEM ITEM 5.4							6,06
								TOTAL	6,06

Viviane Martins de Farias
Arquiteta e Urbanista
CAU n° A250589-4

Viviane Martins de Farias

[Signature]

[Signature]



CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE
AVENIDA LUIZ CAMELO SOBRINHO, 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA, CEARÁ
CEP: 62.270-000 FONE: (88) 3638 1102 CNPJ: 23.718.760/0001-34 CGF: 06.920.397-0



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE
LOCAL: AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / BDI: 26,37% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

MEMORIAL DE CALCULO

DATA: 23/06/2022

8.0 PISOS INTERNOS E EXTERNOS									
8.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3						
		GARAGEM							
		PLENÁRIO		ÁREA=	27,69	0,05			1,38
		CIRCULAÇÃO		ÁREA=	51,60	0,05			2,58
		RECEPÇÃO		ÁREA=	18,05	0,05			0,90
		SALA DE REUNIÕES		ÁREA=	6,05	0,05			0,30
		COPA		ÁREA=	16,40	0,05			0,82
		ARQUIVO		ÁREA=	4,80	0,05			0,24
		WC'S		ÁREA=	12,87	0,05			0,64
		AUDITÓRIO		ÁREA=	3,60	0,05			0,18
		HALL		ÁREA=	67,59	0,05			3,38
		ACESSÓRIAS		ÁREA=	14,05	0,05			0,70
		SALA DO PRESIDENTE		ÁREA=	15,96	0,05			0,80
		RAMPA ACESSÍVEL		ÁREA=	16,40	0,05			0,82
		ESCADA		ÁREA=	29,27	0,05			1,46
		AMPLIAÇÃO PASSEIO		ÁREA=	9,95	0,05			0,50
				ÁREA=	7,98	0,05			0,40
8.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2					TOTAL	15,11
		RAMPA						ÁREA=	29,27
		AMPLIAÇÃO DE PASSEIO						ÁREA=	7,98
								TOTAL	37,25
8.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2						
		GARAGEM						ÁREA=	27,69
		SALA DE REUNIÕES						ÁREA=	16,40
		COPA						ÁREA=	4,80
		ARQUIVO						ÁREA=	12,87
		WC'S						ÁREA=	3,60
		AUDITÓRIO						ÁREA=	67,59
		HALL						ÁREA=	14,05
		ACESSÓRIAS						ÁREA=	15,96
		SALA DO PRESIDENTE						ÁREA=	16,40
		ESCADA						ÁREA=	9,95
								TOTAL	189,31
8.4	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2						
		PLENÁRIO						ÁREA=	51,60
		CIRCULAÇÃO						ÁREA=	18,05
		RECEPÇÃO						ÁREA=	6,05
								TOTAL	75,70
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2						
		SOMA ITENS 7.6, 8.3 E 8.4							295,59
								TOTAL	295,59
9.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
9.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M						
		WC'S			1,00				3,62
								TOTAL	3,62
9.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M						
		WC'S			1,00				3,26
								TOTAL	3,26
9.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M						
		TUBULAÇÕES DE ENTRADA			1,00				25,08
								TOTAL	25,08
9.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN						
		WC'S			2,00				2,00
								TOTAL	2,00
9.5	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN						
		SAÍDAS ESGOTO WC'S			1,00				26,12
								TOTAL	26,12
9.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M						
		SAÍDAS ESGOTO WC'S			1,00				45,16
		DESCIDA ÁGUAS PLUVIAIS			1,00				45,84
								TOTAL	91,00

Luizane Martins Viviane Martins de Farias
Arquiteta e Urbanista
CAU nº A250589-4

Arquiteta

[Handwritten signatures]

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE
LOCAL: AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 630, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / BDI: 26,37% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 23/06/2022

[illegible]

Viviane Martins de Farias Viviane Martins de Farias
Arquiteta e Urbanista
CAU nº A250589-4

CAU n° A250589-4



CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

AVENIDA LUIZ CAMELO SOBRINHO, 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA, CEARÁ
CEP: 62.270-000 FONE: (88) 3638 1102 CNPJ: 23.718.760/0001-34 CGF: 06.920.397-0



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE
LOCAL: AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / BDI: 26,37% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

		MEMORIAL DE CALCULO				DATA: 23/06/2022	
		CONFORME PROJETO					
				3,00			3,00
10.12	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN			TOTAL	3,00
		CONFORME PROJETO		1,00			1,00
10.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN			TOTAL	1,00
		CONFORME PROJETO		1,00			1,00
10.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN			TOTAL	1,00
		CONFORME PROJETO		4,00			4,00
10.15	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN			TOTAL	4,00
		CONFORME PROJETO		9,00			9,00
10.16	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN			TOTAL	9,00
		CONFORME PROJETO - CAIXAS DE PASSAGEM		4,00			4,00
10.17	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN			TOTAL	4,00
		CONFORME PROJETO		4,00			4,00
10.18	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN			TOTAL	4,00
		CONFORME PROJETO		2,00			2,00
10.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN			TOTAL	2,00
		PROTEÇÃO CONTRA SURTOS		4,00			4,00
10.20	CMH02	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN			TOTAL	4,00
		SISTEMA DE ATERRAMENTO		1,00			1,00
						TOTAL	1,00
11.0	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						
11.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN				
		CONFORME PROJETO		2,00			2,00
						TOTAL	2,00
11.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN				
		CONFORME PROJETO		4,00			4,00
						TOTAL	4,00
12.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
12.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m	UN				
		P1		4,00			4,00
						TOTAL	4,00
12.2	CMH03	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.80X2.10)m E=10mm	CJ				
		P4		2,00			2,00
						TOTAL	2,00
12.3	CMH04	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	CJ				
		P3		2,00			2,00
						TOTAL	2,00
12.4	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2				
		J1		1,00	1,10	1,40	1,54
		J2		6,00	1,10	1,50	9,90
						TOTAL	11,44
12.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2				
		J3		2,00	0,50	1,50	1,50
		J4		2,00	0,50	0,50	0,50
						TOTAL	2,00
12.6	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2				
		J1		1,00	1,10	1,40	1,54
		J2		6,00	1,10	1,50	9,90

Viviane Martins de Farias
Arquiteta e Urbanista
CAU nº A250589-4

Autenticado



CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

AVENIDA LUIZ CAMELO SOBRINHO, 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA, CEARÁ
CEP: 62.270-000 FONE: (88) 3638 1102 CNPJ: 23.718.760/0001-34 CGF: 06.920.397-0



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE
LOCAL: AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE
FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / BD: 26,37% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

MEMORIAL DE CALCULO

DATA: 23/06/2022

		J3							
		J4		2,00		0,50	1,50	1,50	
				2,00		0,50	0,50	0,50	
12.7	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M				TOTAL	13,44	
		ESCADA		2,00	4,93			9,86	
12.8	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2				TOTAL	9,86	
		P2		1,00		2,10	3,00	6,30	
12.9	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2				TOTAL	6,30	
		P5							
		P6		1,00		1,93	1,70	3,28	
				2,00		1,93	3,00	11,58	
							TOTAL	14,86	

13.0									
13.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2						
		PLENÁRIO E CIRCULAÇÃO							
		GARAGEM		1,00	38,23	3,03		115,84	
		ESCADA		1,00	25,17	3,03		76,27	
		COPA		1,00	7,79	3,03		23,60	
		RECEPÇÃO		1,00	10,86	1,43		15,53	
		ESPERA		1,00	12,68	3,03		38,42	
		SALA DE REUNIÕES		1,00	16,14	3,03		48,90	
		SALA DE REUNIÕES		1,00	16,07	3,03		48,69	
		ARQUIVO		1,00	21,88	3,03		66,30	
		WC FEM		1,00	14,68	3,03		44,48	
		WC MASC		1,00	5,45	1,63		8,88	
		ENTRADAS WC'S		1,00	5,45	1,63		8,88	
		AUDITÓRIO		2,00	4,41	2,73		24,08	
		ASSESSORIAS		1,00	33,24	2,73		90,75	
		HALL		1,00	16,14	2,73		44,06	
		ESCADA		1,00	20,33	2,73		55,50	
		SALA DO PRESIDENTE		1,00	6,39	2,73		17,44	
		LAJE		1,00	16,07	2,73		43,87	
		PLENÁRIO E CIRCULAÇÃO					ÁREA=	47,26	
		GARAGEM					ÁREA=	10,71	
		ESCADA					ÁREA=	7,47	
		COPA					ÁREA=	1,68	
		RECEPÇÃO					ÁREA=	2,34	
		ESPERA					ÁREA=	2,58	
		SALA DE REUNIÕES					ÁREA=	5,04	
		SALA DE REUNIÕES					ÁREA=	4,41	
		ARQUIVO					ÁREA=	3,48	
		WC FEM					ÁREA=	3,22	
		WC MASC					ÁREA=	1,05	
		ENTRADAS WC'S					ÁREA=	1,05	
		AUDITÓRIO					ÁREA=	7,56	
		ASSESSORIAS					ÁREA=	14,19	
		HALL					ÁREA=	3,33	
		ESCADA					ÁREA=	9,26	
		SALA DO PRESIDENTE					ÁREA=	4,01	
							ÁREA=	3,33	
							TOTAL	734,04	
13.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2						
		LATERAL 01		1,00	10,02	6,73		67,43	
		FRENTE - PARTE 01		1,00	3,71	6,55		24,30	
		FRENTE - PARTE 02		1,00	6,18	6,55		40,48	
		FRENTE - ACRÉSCIMOS					ÁREA=	28,15	
		LATERAL 02		1,00	7,97	6,73		53,64	
		FRENTE - SALA DE REUNIÕES E ARQUIVO		1,00	9,10	4,71		42,86	
		LAJE - SALA DE REUNIÕES E ARQUIVO		1,00	9,10	1,80		16,38	
		LATERAL SALA ARQUIVO		1,00	4,79	3,03		14,51	
		FUNDOS - SALA DE REUNIÕES E ARQUIVO		1,00	9,95	3,03		30,15	
		SALA ESPERA E ASSESSORIAS		1,00	4,80	6,73		32,30	
		GARAGEM - PARTE 01		1,00	2,71	6,55		17,75	
		GARAGEM - PARTE 02		1,00	9,63	3,03		29,18	
		AUDITÓRIO - FUNDOS		1,00	7,51	2,73		20,50	
		PLATIBANDA		2,00	59,72	1,00		119,44	
		LATERAL 01					ÁREA=	8,92	

Viviane Martins de Farias
Arquiteta e Urbanista
CAU n° A250589-4



CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

AVENIDA LUIZ CAMELO SOBRINHO, 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA, CEARÁ
CEP: 62.270-000 FONE: (88) 3638 1102 CNPJ: 23.718.760/0001-34 CGF: 06.920.397-0



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE
LOCAL: AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / BDI: 26,37% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

MEMORIAL DE CALCULO

DATA: 23/06/2022

		FRENTE						ÁREA=	11,49
		LATERAL 02						ÁREA=	2,52
		FRENTE - SALA DE REUNIÕES E ARQUIVO						ÁREA=	5,61
		FUNDOS - SALA DE REUNIÕES E ARQUIVO						ÁREA=	1,54
		SALA ASSESSORIAS						ÁREA=	1,65
		WC'S						ÁREA=	0,50
		GARAGEM - PARTE 02						ÁREA=	0,40
		AUDITÓRIO - FUNDOS						ÁREA=	4,05
13.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2					TOTAL	500,50
		P1			1,00				
								TOTAL	13,44
								TOTAL	13,44
14.0		MUIROS E FECHAMENTOS							
14.1	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M						
		GRADIL			1,00				19,80
								TOTAL	19,80
15.0		SERVIÇOS DIVERSOS							
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2						
		LIMPEZA FINAL DA OBRA			1,00				300,00
								TOTAL	300,00

Viviane Martins
Viviane Martins de Farias
Arquiteta e Urbanista
CAU nº A250589-4

Adriano
[Signature]
[Signature]



CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

AVENIDA LUIZ CAMELO SOBRINHO, 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA, CEARÁ

CEP: 62.270-000 FONE: (88) 3638.1102 CNPJ: 23.718.760/0001-34 CCF: 06.920.397-0

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / BDI: 26,37% / LS: 83,85% (HORISTA), 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 23/06/2022

CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 1.148,46							R\$ 1.148,46
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	50,00%	R\$ 2.728,06	30,00%	R\$ 1.636,84	20,00%	R\$ 1.091,22			R\$ 5.456,12
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	50,00%	R\$ 1.045,32	50,00%	R\$ 1.045,32					R\$ 2.090,64
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	30,00%	R\$ 8.047,97	50,00%	R\$ 13.413,29	20,00%	R\$ 5.365,31			R\$ 26.826,57
5.0	PARQUES E PAINÉIS	20,00%	R\$ 3.147,31	40,00%	R\$ 6.294,63	40,00%	R\$ 6.294,63			R\$ 15.736,57
6.0	COBERTURA					50,00%	R\$ 9.170,25	50,00%	R\$ 9.170,25	R\$ 18.340,49
7.0	REVESTIMENTOS PARA PAREDES			50,00%	R\$ 9.431,27	50,00%	R\$ 9.431,27			R\$ 18.862,53
8.0	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	30,00%	R\$ 13.596,37	50,00%	R\$ 22.660,61	20,00%	R\$ 9.064,24			R\$ 45.321,22
9.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	30,00%	R\$ 3.444,90	40,00%	R\$ 4.593,20	30,00%	R\$ 3.444,90			R\$ 11.482,99
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30,00%	R\$ 3.753,41	40,00%	R\$ 5.004,54	30,00%	R\$ 3.753,41			R\$ 12.511,35
11.0	SISTEMA DE AR CONDICIONADO					100,00%	R\$ 27.207,12			R\$ 27.207,12
12.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS					50,00%	R\$ 16.080,84	50,00%	R\$ 16.080,84	R\$ 32.161,67
13.0	PINTURA					20,00%	R\$ 6.294,38	80,00%	R\$ 25.177,52	R\$ 31.471,90
14.0	MUROS E FECHAMENTOS	100,00%	R\$ 5.918,62							R\$ 5.918,62
15.0	SERVIÇOS DIVERSOS							100,00%	R\$ 4.125,00	R\$ 4.125,00
TOTAL MENSAL (R\$)		16,56%	R\$ 42.830,41	24,77%	R\$ 64.079,68	37,58%	R\$ 97.197,56	21,09%	R\$ 54.553,60	R\$ 258.661,25
TOTAL ACUMULADO (R\$)		16,56%	R\$ 42.830,41	41,33%	R\$ 106.910,09	78,91%	R\$ 204.107,65	100,00%	R\$ 258.661,25	

HIDROLÂNDIA-CE, 23/06/2022

Viviane Martins de Farias
Arquiteta e Urbanista
CAU n° A250589-4

Assinatura

Assinatura

Assinatura





CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

AVENIDA LUIZ CAMELO SOBRINHO, 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA, CEARÁ
CEP: 62.270-000 FONE: (88) 3638 1102 CNPJ: 23.718.760/0001-34 CGF: 06.920.397-0



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,74

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =	26,37%
-------	--------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

HIDROLÂNDIA, CE - 23/06/2022

Viviane Martins
Viviane Martins de Farias
Arquiteta e Urbanista
CRM nº A250589-4

Adriano

[Handwritten signature]



CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

AVENIDA LUIZ CAMELO SOBRINHO, 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA, CEARÁ
CEP: 62.270-000 FONE: (88) 3638 1102 CNPJ: 23.718.760/0001-34 CGF: 06.920.397-0



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A.1	INSS		
A.2	Serviço Social da Indústria(SESI)	0,00%	0,00%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)	1,50%	1,50%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA)	1,00%	1,00%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)	0,20%	0,20%
A.6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A.7	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS)	3,00%	3,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	0,00%
Total do Grupo A		16,80%	16,80%
GRUPO B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide
B.2	Feriados	3,71%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B.4	13º Salário	10,80%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	1,55%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
Total do Grupo B		44,41%	16,46%
GRUPO C			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C.5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
Total do Grupo C		14,73%	11,38%
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	7,46%	2,77%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
Total do Grupo D		7,91%	3,12%
TOTAL(A+B+C+D) %		83,85%	47,76%

HIDROLÂNDIA-CE - 23/06/2022

Viviane Martins de Farias
Viviane Martins de Farias
Arquiteta e Urbanista
CAU nº A250589-4

Adunio

[Signature]



CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

AVENIDA LUIZ CAMELO SOBRINHO, 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA, CEARÁ

CEP: 62.270-000 FONE: (88) 3638 1102 CNPJ: 23.718.760/0001-34 CGF: 06.920.397-0



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / BDI: 26,37% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 23/06/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	189,31	108,45	20.530,67	7,94	7,94	A
C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	5.068,14	20.272,56	7,84	15,77	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	734,04	24,49	17.976,64	6,95	22,72	A
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	500,50	26,26	13.143,13	5,08	27,81	A
C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FSP=10mm (1/2")	SEINFRA	SERVICO	M2	166,76	75,59	12.605,39	4,87	32,68	A
C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	75,70	163,23	12.356,51	4,78	37,46	A
C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	14,86	624,92	9.286,31	3,59	41,05	A
C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	83,02	111,58	9.263,37	3,58	44,63	A
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	324,97	27,54	8.949,87	3,48	48,09	A
C1299	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	SERVICO	M2	68,09	121,20	8.262,51	3,18	51,28	B
C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA	SEINFRA	SERVICO	M3	15,11	494,44	7.470,99	2,89	54,17	B
C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	3.487,28	6.934,58	2,68	56,85	B
C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	SERVICO	M2	40,56	152,24	6.174,85	2,39	59,23	B
C4727	CERCA GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M	19,80	296,92	5.918,62	2,29	61,52	B
C4948	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	SERVICO	M2	13,44	339,73	4.565,97	1,77	63,29	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	232,75	17,86	4.156,92	1,61	64,90	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	300,00	13,75	4.125,00	1,59	66,49	B
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	SERVICO	M	530,56	7,75	4.111,84	1,59	68,06	B
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	999,55	3.998,20	1,55	69,63	B
C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	11,44	341,45	3.906,19	1,51	71,14	B
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	SERVICO	M	91,00	41,61	3.786,51	1,46	72,60	B
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	SERVICO	M2	46,52	80,09	3.725,79	1,44	74,04	B
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	30,58	113,95	3.484,59	1,35	75,39	B
C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	SERVICO	M	17,48	193,17	3.372,75	1,30	76,69	B
C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	5,94	526,82	3.128,12	1,21	77,90	B
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATO (PARFDF/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	295,59	9,95	2.941,12	1,14	79,04	B
C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	M2	6,30	444,58	2.800,65	1,08	80,12	C
CMH04	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,80X2,10)m E=10mm	PRÓPRIA	SERVICO	CJ	2,00	1.341,44	2.682,88	1,04	81,16	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	324,97	7,81	2.538,02	0,98	82,14	C
CMH03	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,80X2,10)m E=10mm	PRÓPRIA	SERVICO	CJ	2,00	1.227,25	2.454,50	0,95	83,09	C
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	SERVICO	M2	143,35	15,59	2.234,83	0,86	83,95	C
CMH01	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM POSTE	PRÓPRIA	SERVICO	UN	1,00	2.096,42	2.096,42	0,81	84,76	C
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	SERVICO	M2	37,25	54,28	2.021,93	0,76	85,54	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	936,95	1.873,90	0,72	86,27	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	12,54	140,84	1.766,13	0,68	86,95	C
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	29,97	55,87	1.674,42	0,65	87,60	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	SERVICO	M2	18,88	83,64	1.579,12	0,61	88,21	C
C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	SERVICO	M2	47,64	32,58	1.558,63	0,60	88,81	C
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITELHADOS	SEINFRA	SERVICO	M2	49,45	30,96	1.530,97	0,59	89,40	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	12,70	118,03	1.498,98	0,58	89,98	C
C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	M	9,86	142,36	1.403,87	0,54	90,53	C

Viviane Martins de Farias
Arquiteta e Urbanista
CAU nº A250589-4

Handwritten signature

Handwritten signature



CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

AVENIDA LUIZ CAMELO SOBRINHO, 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA, CEARÁ

CEP: 62.270-000 FONE: (88) 3638 1102 CNPJ: 23.718.760/0001-34 CGF: 06.920.397-0



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / BDI: 26,37% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 23/06/2022

C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PARFDF PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	30,58	40,34	1.233,60	0,48	91,00	C
C1937	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	191,41	1.148,46	0,44	91,45	C
C4455	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	572,67	1.145,34	0,44	91,89	C
C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	SERVICO	M2	7,28	148,40	1.080,35	0,42	92,31	C
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL. EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	SERVICO	M	58,68	18,13	1.063,67	0,41	92,72	C
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	2,00	531,45	1.062,90	0,41	93,13	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	SERVICO	M3	5,94	170,40	1.012,18	0,39	93,52	C
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	SERVICO	M2	25,34	39,69	1.005,74	0,39	93,91	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	SERVICO	UN	25,00	35,70	892,50	0,35	94,25	C
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	KG	55,92	15,61	872,91	0,34	94,59	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	SERVICO	M	25,08	33,89	849,96	0,33	94,92	C
CMH02	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40M	PRÓPRIA	SERVICO	M2	62,71	13,37	838,43	0,32	95,24	C
C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	731,08	731,08	0,28	95,53	C
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	M2	47,84	14,62	708,99	0,27	95,80	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	19,80	33,84	663,26	0,26	96,06	C
C2668	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	SERVICO	M	21,91	28,94	634,08	0,25	96,30	C
C2586	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	SERVICO	M3	0,30	2.105,48	631,64	0,24	96,55	C
C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	SERVICO	M	26,12	23,52	614,34	0,24	96,78	C
C0809	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	150,51	602,04	0,23	97,02	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	537,39	537,39	0,21	97,22	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M3	0,83	511,55	424,59	0,18	97,39	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M	21,56	19,09	411,58	0,18	97,55	C
C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	392,34	392,34	0,15	97,70	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	372,01	372,01	0,14	97,84	C
C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	SERVICO	M2	13,44	28,20	352,13	0,14	97,98	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	87,70	350,80	0,14	98,12	C
C2210	RETIrada DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	SERVICO	M	20,17	15,08	304,16	0,12	98,23	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M2	16,68	17,82	297,24	0,11	98,35	C
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	SERVICO	M3	10,06	27,61	277,76	0,11	98,46	C
C2100	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	SERVICO	M	34,65	7,86	272,35	0,11	98,56	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	SERVICO	M	6,08	44,63	270,46	0,10	98,67	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	26,23	262,30	0,10	98,77	C
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	SERVICO	UN	9,00	24,40	219,80	0,08	98,85	C
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	SERVICO	M	20,43	10,37	211,66	0,08	98,93	C
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	SERVICO	M	34,65	5,98	207,21	0,08	99,01	C
C1683	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	SERVICO	M2	5,28	37,35	197,21	0,08	99,09	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	88,93	177,86	0,07	99,16	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	173,72	173,72	0,07	99,23	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	17,00	9,33	158,61	0,06	99,29	C
C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	SERVICO	M3	2,36	66,82	157,70	0,06	99,35	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M	12,05	12,33	148,58	0,06	99,41	C
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	SERVICO	M3	0,21	690,57	145,02	0,06	99,46	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	17,43	139,44	0,05	99,92	C
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	SERVICO	M3	3,88	33,40	129,93	0,05	99,57	C
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M3	2,36	52,08	122,91	0,05	99,61	C
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	54,76	109,52	0,04	99,66	C
C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	SERVICO	M	0,37	269,56	107,14	0,04	99,70	C
C2206	RETIrada DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	SERVICO	M	12,05	8,38	100,98	0,04	99,74	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M2	8,32	11,13	92,60	0,04	99,77	C
C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	SERVICO	M	3,28	24,86	81,04	0,03	99,80	C
					6,08	13,34	80,84	0,03	99,83	C

Viviane Martins de Farias
Arquiteta e Urbanista
CAU nº A250589-4

Viviane Martins

[Signature]

[Signature]



CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

AVENIDA LUIZ CAMELO SOBRINHO, 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA, CEARÁ

CEP: 62.270-000 FONE: (88) 3638 1102 CNPJ: 23.718.760/0001-34 CGF: 06.920.397-0



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 620, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / BDI: 26,37% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 23/06/2022

C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	26,23	78,69	0,03	99,86	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	19,56	78,24	0,03	99,90	C
C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	3,62	20,80	75,30	0,03	99,82	C
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	SERVICO	M3	10,08	6,07	61,08	0,02	99,85	C
C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	14,70	58,80	0,02	99,87	C
C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (80x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	0,40	105,05	42,02	0,02	99,99	C
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	34,36	34,36	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% 258.861,25

Outros: 0,00

Valor total do Orçamento: 258.861,25

Viviane Martins de Farias
Arquiteta e Urbanista
CRAU nº: 4250589-4

Viviane Martins

Adriano

[Handwritten signature]