



PROJETO BÁSICO

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEIF ADAIL FREITAS MARINHO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE
LOCAL:	RUA EXPEDITO PERREIRA DE SOUSA, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE
MUNICÍPIO:	HIDROLÂNDIA - CEARÁ
AGENTES PARTICIPANTES:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

ÍNDICE

1. MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
2. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO
3. CURVA ABC
4. RT (RESPONSABILIDADE TÉCNICA)
5. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
6. MEMÓRIA DE CÁLCULO
7. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
8. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
9. COMPOSIÇÃO DE BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)
10. TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS
11. PEÇAS GRÁFICAS

1. MEMORIAL DESCRITIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRITIVO /ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEIF ADAIL FREITAS MARINHO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA – CE

ASSUNTO:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEIF ADAIL FREITAS MARINHO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA – CE

ENDEREÇO / DATA: RUA EXPEDITO PERREIRA DE SOUSA, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE
26/08/2026

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 PREFEITURA 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 PREFEITURA 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).

FISCALIZAÇÃO E DOCUMENTOS DA OBRA

Será fornecido pela PREFEITURA todos os projetos executivos para execução da obra: planta arquitetônica da obra.

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

Será fornecido pela PREFEITURA todos os projetos executivos para execução da obra em arquivo no formato pdf ou dwg. São eles: Planta de Localização, Plantas Arquitetônicas, 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.

LIVRO DE OCORRÊNCIA

A contratada deverá manter na obra, um livro de ocorrências, porque todas as ordens da fiscalização serão transmitidas por escrito e só assim produzirão efeitos.

SERVIÇOS A EXECUTAR

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. CXX01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Acompanhamento técnico e administrativo dos serviços executados, com controle de equipe, materiais, prazos, qualidade e organização geral da obra.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. 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.

3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

3.1. 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.

3.2. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

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.

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

Serviço referente à demolição e remoção do piso cerâmico existente nos locais indicados em projeto, incluindo o destacamento das peças cerâmicas, limpeza da superfície e acondicionamento do material resultante para posterior retirada. A medição será realizada pela área efetivamente demolida, em metros quadrados (m²). O serviço contempla exclusivamente a remoção do revestimento cerâmico, sem inclusão da demolição de eventual lastro de concreto existente.

3.4. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Serviço referente à demolição do piso cimentado existente, incluindo a remoção da camada de regularização e do lastro de concreto nos locais indicados em projeto. Compreende a fragmentação do material, limpeza da área e acondicionamento dos resíduos para posterior carregamento e transporte. A medição será realizada pela área efetivamente demolida, em metros quadrados (m²)

3.5. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Serviço referente à demolição do piso cimentado existente, incluindo a remoção da camada de regularização e do lastro de concreto nos locais indicados em projeto. Compreende a fragmentação do material, limpeza da área e acondicionamento dos resíduos para posterior carregamento e transporte. A medição será realizada pela área efetivamente demolida, em metros quadrados (m²)

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

Retirada de esquadrias nos locais indicados em projeto.

3.7. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Será realizada a retirada da esquadria da janela da cozinha, composta por grade metálica do tipo "tijolinho". O serviço compreende a desmontagem e remoção cuidadosa da esquadria, incluindo seus elementos de fixação, de forma a evitar danos à alvenaria e aos demais componentes da edificação.

3.8. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Será realizada a retirada das louças sanitárias existentes nos banheiros masculino e feminino, compreendendo a desmontagem de bacias sanitárias.

3.9. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Será realizada a demolição manual das bancadas em concreto armado existentes na cozinha, utilizando ferramentas e equipamentos adequados, de forma a minimizar impactos na estrutura e nos elementos adjacentes.

4. MOVIMENTO DE TERRA

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

Será realizada a carga manual do entulho proveniente das demolições e retiradas previstas na obra, incluindo resíduos de concreto, alvenaria, esquadrias, louças sanitárias e demais materiais resultantes dos serviços executados.

4.2. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Será realizado o transporte do material proveniente das demolições e retiradas executadas na obra, exceto rocha, em caminhão.

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.

6. ESQUADRIAS E FERRAGENS

6.1. 106319 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 80X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025 (UN)

Será fornecida e instalada porta de abrir em vidro temperado incolor, com dimensões de 0,80 x 2,10 m e espessura de 10 mm, destinada à biblioteca e à sala dos professores. O conjunto será composto por mola hidráulica de piso, ferragens, puxadores e demais acessórios necessários ao perfeito funcionamento, devidamente instalados e ajustados. A instalação deverá assegurar o alinhamento, nivelamento, estanqueidade e pleno funcionamento da porta, atendendo às especificações do projeto e às normas técnicas vigentes.

6.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Será fornecida e instalada porta de alumínio anodizado compacta na despensa, localizada próxima à área dos bebedouros, conforme dimensões e especificações constantes em projeto.

6.3. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Será fornecida e montada esquadria de alumínio anodizado natural, sem fornecimento dos vidros, conforme dimensões e especificações constantes em projeto. As novas esquadrias serão instaladas nos locais indicados na planta de demolição, em substituição às janelas de madeira existentes.

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

Será fornecido e instalado vidro temperado incolor com espessura de 6 mm, assentado com massa apropriada, conforme dimensões e especificações constantes em projeto. O serviço compreende o corte, transporte, manuseio e fixação do vidro nas esquadrias de alumínio previamente instaladas.

7. REVESTIMENTOS

7.1. C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Argamassa para fechamento de aberturas de cobogós existentes.

7.2. 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.

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

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

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

Execução de forro em PVC tipo lambril, com réguas nas dimensões de 100x6000 mm ou 200x6000 mm, conforme especificação do projeto, instalado na Sala dos Professores. O sistema será composto por perfis de fixação adequados, estrutura de sustentação nivelada e alinhada, e placas de PVC encaixadas entre si, garantindo perfeito acabamento, estabilidade e uniformidade do plano do forro.

8. PISOS

8.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Este serviço contempla a execução de lastro de concreto regularizado com espessura de 5 cm, destinado à preparação e nivelamento da base para recebimento dos elementos previstos em projeto. A execução inclui o lançamento, espalhamento, adensamento e acabamento do concreto, proporcionando uma superfície uniforme, estável e adequada para a instalação das estruturas e equipamentos previstos.

8.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Este serviço consiste, tão somente, na execução de piso composto por agregados rochosos de alta dureza, dimensionados granulometricamente de forma a permitir a obtenção de argamassas compactas, sem espaços vazios em sua estrutura, capazes de constituir pisos de alta resistência a esforços mecânicos e de receber acabamento polido, com aspecto final uniforme, homogêneo e belo.

9. INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE

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

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

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

9.4. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

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

9.6. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

9.7. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

9.8. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

9.9. CXX02 LUMINÁRIA PLAFON DE EMBUTIR EM LED 29,5X29,5 CM, 24W, 4000K, BIVOLT, AVANT OU SIMILAR. (UN)

Os serviços de instalações elétricas compreenderão o fornecimento e a instalação de eletrodutos de PVC roscável com seus respectivos acessórios e conexões, destinados à proteção e ao encaminhamento da fiação elétrica embutida. Também serão instaladas caixas de ligação e caixas octogonais para acomodação de emendas, derivações e pontos de iluminação. A distribuição elétrica será executada com cabos de cobre isolados em PVC, com tensão de isolamento de 750 V e seções compatíveis com os circuitos previstos em projeto, garantindo segurança, durabilidade e adequado desempenho das instalações. Serão instalados interruptores simples de duas e três teclas, tomadas duplas de embutir com aterramento (2P+T) e luminárias do tipo plafon de embutir em LED. Todos os serviços deverão ser executados em conformidade com os projetos executivos, observando as recomendações dos fabricantes e atendendo às normas técnicas vigentes, em especial a ABNT NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão.

10. PINTURA

10.1. 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 Látex em toda a extensão da Alvenaria.

11. SERVIÇOS DIVERSOS

11.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

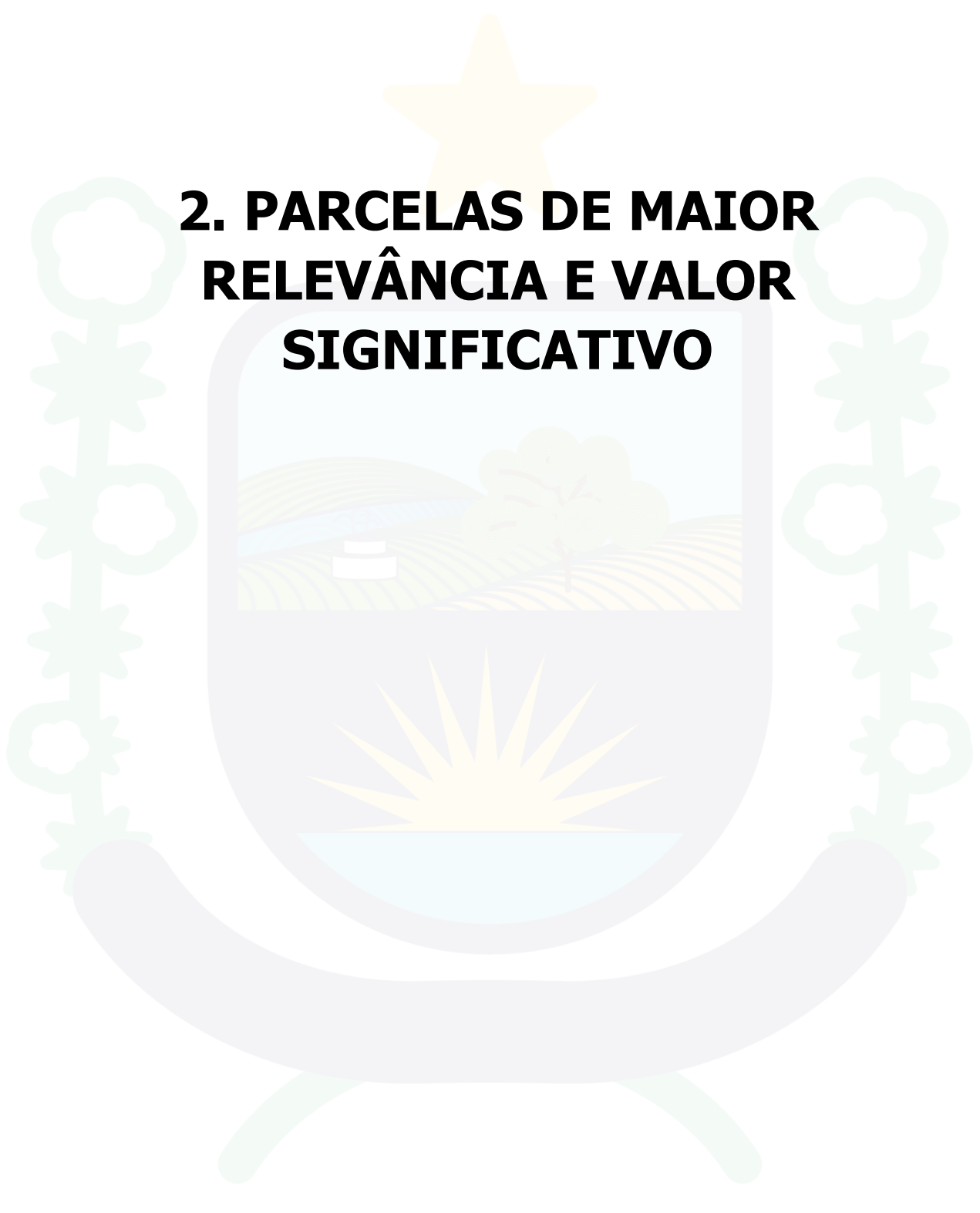
Deverão ser previamente retirados todos os detritos e restos de materiais de todas as partes dos serviços e de seus complementos, que serão removidos para o local apropriado. Em seguida será feita uma varredura geral e limpeza dos locais objetos dos serviços, e de seus complementos com o emprego de serragem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



V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE
FARIAS:01161111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID
Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.09.21 14:42:32-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

ENGENHEIRO CIVIL



2. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEIF ADAIL FREITAS MARINHO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE

TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES

ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS

A partir das planilhas orçamentárias, cabe também elaborar a Curva ABC, assim definida no manual de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas do TCU:

2.19 Curva ou Classificação ABC de Serviços: tabela obtida a partir da planilha orçamentária da obra, na qual os itens do orçamento são agrupados e, posteriormente, ordenados por sua importância relativa de preço total, em ordem decrescente, determinando-se o peso percentual do valor de cada um em relação ao valor total do orçamento, calculando-se em seguida os valores percentuais acumulados desses pesos. (...)

A importância da curva ABC reside na análise das planilhas orçamentárias. É relativamente frequente a existência de orçamentos com grande quantidade de itens de serviço distintos. Em tais circunstâncias, a curva ABC de serviços permite a avaliação global do orçamento com o exame de apenas uma parte dos serviços. (...)

2.20 Curva ABC de insumos: apresenta todos os insumos da obra (material, mão de obra e equipamentos) classificados em ordem decrescente de relevância. Para sua confecção, necessita-se da composição de custos unitários de todos os serviços da obra para o agrupamento dos insumos similares de cada serviço.

A curva ABC de serviços é uma ferramenta que cria várias facilidades para a orçamentação de uma obra, proporcionando que o orçamentista refine o orçamento mediante pesquisa de mercado dos insumos mais significativos. Também auxilia no planejamento e programação de obras, pois fornece o efetivo de mão de obra e a quantidade dos diversos tipos de equipamentos necessários para a execução da obra.

No caso, **uma das funções principais da Curva ABC é definir as parcelas mais relevantes da contratação sob o prisma econômico**, a fim de permitir a indicação dos serviços cuja execução prévia deverá ser comprovada nos atestados de capacidade técnica apresentados pelo licitante (requisito de qualificação técnica).

Do ponto de vista prático, a relevância desse documento pode ser assim resumida: Indicar os itens em relação aos quais se deve exigir atestados; indicar o percentual que será solicitado nos atestados (até 50% - TCU). Desta maneira resta claro a justificativa para a escolha das parcelas de maior relevância.

DA LEGISLAÇÃO E DAS JURISPRUDÊNCIAS

O que traz a lei sobre as parcelas de maior relevância e valor significativo para o projeto em comento, conforme o que dispõe a legislação de regência e entendimento sumular do Tribunal de Contas da União - TCU, in verbis.

Lei 14.133/2021 e suas alterações posteriores.

“ Art. 67 A documentação relativa à qualificação técnico-profissional e técnico-operacional será restrita a:

II - certidões ou atestados, regularmente emitidos pelo conselho profissional competente, quando for o caso, que demonstrem capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, bem como documentos comprobatórios emitidos na forma do § 3º do art. 88 desta Lei;

§ 1º A exigência de atestados será restrita às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação;

§ 2º Observado o disposto no caput e no § 1º deste artigo, será admitida a exigência de atestados com quantidades mínimas de até 50% (cinquenta por cento) das parcelas de que trata o referido parágrafo, vedadas limitações de tempo e de locais específicos relativas aos atestados.

Súmula nº 263/2011 do Tribunal de Contas da União - TCU.

“ Para a comprovação da capacidade técnico-operacional das licitantes, e desde que limitada, simultaneamente, às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado, é legal a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, devendo essa exigência guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executado.”

CAPACITAÇÃO TÉCNICO PROFISSIONAL (PROFISSIONAL)

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UND	QTD PROJETO	%	QTD MÍNIMA EXIGIDA
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	847,55	50%	423,77
8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	909,32	50%	454,66
6.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	33,65	50%	16,82

Obs: Através de Certidão de Acervo Técnico do Profissional, permitindo-se a soma das quantidades dos itens de parcela de relevância dos atestados para atendimento da quantidade necessária.

CAPACITAÇÃO TÉCNICO OPERACIONAL (EMPRESA)

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UND	QTD PROJETO	%	QTD MÍNIMA EXIGIDA
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	847,55	50%	423,77
8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	909,32	50%	454,66
6.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	33,65	50%	16,82

Obs.: Através de Atestado (s) de Capacidade Técnica, permitindo-se a soma das quantidades dos itens de parcela de relevância dos atestados para atendimento da quantidade necessária.

Sendo o que se é adequado ao projeto e a Lei.

Hidrolândia/CE, 26 de agosto 2026



Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE
FARIAS:01161111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=
Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID
Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.09.21 14:42:55-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

Fernando Martins de Farias
Engenheiro Civil
RNP nº 0608103764

3.0 CURVA ABC



 GOVERNO MUNICIPAL HIDROLÂNDIA www.hidrolandia.ce.gov.br @prefeitura.dehidrolandia.ceara Prefeitura de Hidrolândia (88) 9 9747-3332 prefeitura.hidrolandia.ce@outlook.com Av. Luiz Camelo Sobrinho, Nº 640, Centro, Cep: 62270-000 - Hidrolândia - Ce										
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEIF ADAIL FREITAS MARINHO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE										
LOCAL: RUA EXPEDITO PERREIRA DE SOUSA, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE										
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 052026 COM DESONERAÇÃO // BDI: 25,59% // LS: 84,44/99,71% (HORISTA); 47,48/59,74% (MENSALISTA)										
CURVA ABC										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	847,55	R\$ 170,88	R\$ 144.829,34	46,47	46,47	B
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	909,32	R\$ 57,62	R\$ 52.395,02	16,81	63,29	C
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	Serviço	M2	844,83	R\$ 18,35	R\$ 15.502,63	4,97	68,26	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	909,32	R\$ 16,23	R\$ 14.758,26	4,74	73,00	C
CXX01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PROPRIA	Serviço	%	100,00	R\$ 144,42	R\$ 14.442,00	4,63	77,63	C
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	33,65	R\$ 391,78	R\$ 13.183,40	4,23	81,86	C
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	33,65	R\$ 366,15	R\$ 12.320,95	3,95	85,82	C
C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	386,43	R\$ 26,46	R\$ 10.224,94	3,28	89,10	C
106319	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 80X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 11/2025	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 2.403,30	R\$ 4.806,60	1,54	90,64	C
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	55,30	R\$ 65,55	R\$ 3.624,92	1,16	91,80	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 230,34	R\$ 2.764,08	0,89	92,69	C
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	3,08	R\$ 803,90	R\$ 2.476,01	0,79	93,48	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	69,01	R\$ 35,63	R\$ 2.458,83	0,79	94,27	C
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	1,90	R\$ 1.205,43	R\$ 2.290,32	0,73	95,01	C
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	24,21	R\$ 87,34	R\$ 2.114,50	0,68	95,69	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	61,77	R\$ 34,09	R\$ 2.105,74	0,68	96,36	C
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	31,32	R\$ 64,96	R\$ 2.034,55	0,65	97,01	C
CXX02	LUMINÁRIA PLAFON DE EMBUTIR EM LED 29,5X29,5 CM, 24W, 4000K, BIVOLT, AVANT OU SIMILAR.	Composições Próprias	Serviço	UN	18,00	R\$ 108,65	R\$ 1.955,70	0,63	97,64	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	20,11	R\$ 78,66	R\$ 1.581,85	0,51	98,15	C
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	145,70	R\$ 8,68	R\$ 1.264,68	0,41	98,56	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	55,71	R\$ 22,61	R\$ 1.259,60	0,40	98,96	C
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	Serviço	M3	69,01	R\$ 8,08	R\$ 557,60	0,18	99,14	C
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,79	R\$ 629,23	R\$ 497,09	0,16	99,30	C
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	Serviço	UN	18,00	R\$ 21,33	R\$ 383,94	0,12	99,42	C
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	4,20	R\$ 79,10	R\$ 332,22	0,11	99,53	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	31,32	R\$ 9,32	R\$ 291,90	0,09	99,62	C
C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	M	12,12	R\$ 21,36	R\$ 258,88	0,08	99,70	C
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	Serviço	M2	5,00	R\$ 43,88	R\$ 219,40	0,07	99,78	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 35,79	R\$ 178,95	0,06	99,83	C
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 25,87	R\$ 155,22	0,05	99,88	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	6,16	R\$ 20,97	R\$ 129,18	0,04	99,92	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 11,11	R\$ 77,77	0,02	99,95	C
C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	Serviço	M2	5,01	R\$ 13,11	R\$ 65,68	0,02	99,97	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 54,79	R\$ 54,79	0,02	99,99	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 38,81	R\$ 38,81	0,01	100,00	C



V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngulariD Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.09.21 14:43:27-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

4. RESPONSABILIDADE TÉCNICA



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261958056

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FERNANDO MARTINS DE FARIAS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA, MBA EM GERENC. DE OBRAS E TECNOLOGIA DA CONSTRUÇÃO, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO**

RNP: **0608103764**
 Registro: **45167CE**

Empresa contratada: **V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA TÉCNICA LTDA**

Registro : **0010375139-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA**
AVENIDA LUIZ CAMELO SOBRINHO

CPF/CNPJ: **07.707.680/0001-27**
 Nº: **640**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **HIDROLÂNDIA**

UF: **CE**

CEP: **62270000**

Contrato: **22.02.09.01-SITDUMA**

Celebrado em: **09/02/2026**

Valor: **R\$ 7.882,35**

Tipo de Contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA

Nº: **199**

Complemento: **EMEIF ADAIL FREITAS MARINHO**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **HIDROLÂNDIA**

UF: **CE**

CEP: **62270000**

Data de Início: **01/06/2026**

Previsão de término: **30/09/2026**

Coordenadas Geográficas: **-4.408595, -40.406430**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA**

CPF/CNPJ: **07.707.680/0001-27**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	909,32	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	909,32	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	909,32	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	909,32	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	909,32	m2

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

5. Observações

ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA "EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEIF ADAIL FREITAS MARINHO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE"

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 RNP: **0608103764**
 Data: **16/09/2026 15:06:05**

FERNANDO MARTINS DE FARIAS - CPF: 011.611.113-52

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CNPJ: 07.707.680/0001-27

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 46xbC
 Impresso em: 16/09/2026 às 15:06:05 por: , ip: 191.7.202.139





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261958056

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39** Registrada em: **02/09/2026** Valor pago: **R\$ 108,39** Nosso Número: **8219159525**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 46xbC
Impresso em: 16/09/2026 às 15:06:05 por: , ip: 191.7.202.139



5. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 26/08/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. (BDI - 25,59%) (R\$)	PR. UNIT. SEM BDI + PR. BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	PRÓPRIA	CXX01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 114,99	R\$ 29,43	R\$ 144,42	R\$ 14.442,00
SUB TOTAL ITEM 1.0								4,63%	R\$ 14.442,00
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 46,93	R\$ 230,34	R\$ 2.764,08
SUB TOTAL ITEM 2.0								0,89%	R\$ 2.764,08
3.0 DEMOLICOES E RETIRADAS									
3.1	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	20,11	R\$ 62,63	R\$ 16,03	R\$ 78,66	R\$ 1.581,85
3.2	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	5,00	R\$ 34,94	R\$ 8,94	R\$ 43,88	R\$ 219,40
3.3	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	55,30	R\$ 52,19	R\$ 13,36	R\$ 65,55	R\$ 3.624,92
3.4	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	844,83	R\$ 14,61	R\$ 3,74	R\$ 18,35	R\$ 15.502,63
3.5	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	61,77	R\$ 27,14	R\$ 6,95	R\$ 34,09	R\$ 2.105,74
3.6	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	6,16	R\$ 16,70	R\$ 4,27	R\$ 20,97	R\$ 129,18
3.7	SEINFRA	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	5,01	R\$ 10,44	R\$ 2,67	R\$ 13,11	R\$ 65,68
3.8	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	6,00	R\$ 20,60	R\$ 5,27	R\$ 25,87	R\$ 155,22
3.9	SEINFRA	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	0,79	R\$ 501,02	R\$ 128,21	R\$ 629,23	R\$ 497,09
SUB TOTAL ITEM 3.0								7,66%	R\$ 23.881,71
4.0 MOVIMENTO DE TERRA									
4.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	69,01	R\$ 28,37	R\$ 7,26	R\$ 35,63	R\$ 2.458,83
4.2	SEINFRA	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	69,01	R\$ 6,43	R\$ 1,65	R\$ 8,08	R\$ 557,60
SUB TOTAL ITEM 4.0								0,97%	R\$ 3.016,43
5.0 PAREDES E PAINÉIS									
5.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	4,20	R\$ 62,98	R\$ 16,12	R\$ 79,10	R\$ 332,22
SUB TOTAL ITEM 5.0								0,11%	R\$ 332,22
6.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS									
6.1	SINAPI	106319	PORTA DE ALUMINIO COM VIGAS HIDRÁULICAS, EM VIDRO TEMPERADO, 80X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS AF_11/2023	UN	2,00	R\$ 1.913,61	R\$ 489,69	R\$ 2.403,30	R\$ 4.806,60
6.2	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	3,08	R\$ 640,10	R\$ 163,80	R\$ 803,90	R\$ 2.476,01
6.3	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	33,65	R\$ 311,95	R\$ 79,83	R\$ 391,78	R\$ 13.183,40
6.4	SEINFRA	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	33,65	R\$ 291,54	R\$ 74,61	R\$ 366,15	R\$ 12.320,95
SUB TOTAL ITEM 6.0								10,52%	R\$ 32.786,96
7.0 REVESTIMENTOS									
7.1	SEINFRA	C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	1,90	R\$ 959,81	R\$ 245,62	R\$ 1.205,43	R\$ 2.290,32
7.2	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	31,32	R\$ 7,42	R\$ 1,90	R\$ 9,32	R\$ 291,90
7.3	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	31,32	R\$ 51,72	R\$ 13,24	R\$ 64,96	R\$ 2.034,55
7.4	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	24,21	R\$ 69,54	R\$ 17,80	R\$ 87,34	R\$ 2.114,50
SUB TOTAL ITEM 7.0								2,16%	R\$ 6.731,27
8.0 PISOS									
8.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	909,32	R\$ 45,88	R\$ 11,74	R\$ 57,62	R\$ 52.395,02
8.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	847,55	R\$ 136,06	R\$ 34,82	R\$ 170,88	R\$ 144.829,34
SUB TOTAL ITEM 8.0								63,29%	R\$ 197.224,36
9.0 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE									
9.1	SEINFRA	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	12,12	R\$ 17,01	R\$ 4,35	R\$ 21,36	R\$ 258,88
9.2	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	55,71	R\$ 18,00	R\$ 4,61	R\$ 22,61	R\$ 1.259,60
9.3	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	7,00	R\$ 8,85	R\$ 2,26	R\$ 11,11	R\$ 77,77
9.4	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	R\$ 16,98	R\$ 4,35	R\$ 21,33	R\$ 383,94
9.5	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	145,70	R\$ 6,91	R\$ 1,77	R\$ 8,68	R\$ 1.264,68
9.6	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 30,90	R\$ 7,91	R\$ 38,81	R\$ 38,81
9.7	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 43,63	R\$ 11,16	R\$ 54,79	R\$ 54,79
9.8	SEINFRA	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	5,00	R\$ 28,50	R\$ 7,29	R\$ 35,79	R\$ 178,95
9.9	PRÓPRIA	CXX02	LUMINÁRIA PLAFON DE EMBUTIR EM LED 29,5X29,5 CM, 24W, 4000K, BIVOLT, AVANT OU SIMILAR.	UN	18,00	R\$ 86,51	R\$ 22,14	R\$ 108,65	R\$ 1.955,70
SUB TOTAL ITEM 9.0								1,76%	R\$ 5.473,11

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEIF ADAIL FREITAS MARINHO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE

LOCAL: RUA EXPEDITO PERREIRA DE SOUSA, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 052026 COM DESONERAÇÃO // BDI: 25,59% // LS: 84,44/99,71% (HORISTA); 47,48/59,74% (MENSALISTA)

DATA: 26/08/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. (BDI - 25,59%) (R\$)	PR. UNIT. SEM BDI + PR. BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
10.0			PINTURA						
10.1	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	386,43	R\$ 21,07	R\$ 5,39	R\$ 26,46	R\$ 10.224,94
SUB TOTAL ITEM 10.0								3,28%	R\$ 10.224,94
11.0			SERVIÇOS DIVERSOS						
11.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	909,32	R\$ 12,92	R\$ 3,31	R\$ 16,23	R\$ 14.758,26
SUBTOTAL ITEM 11.0								4,74%	R\$ 14.758,26
TOTAL COM BDI (25,59%)									R\$ 311.635,35

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 311.635,35 (TREZENTOS E ONZE MIL, SEISCENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS)



V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.09.21 14:43:48-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0



6. MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEIF ADAIL FREITAS MARINHO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE

LOCAL: RUA EXPEDITO PERREIRA DE SOUSA, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 052026 COM DESONERAÇÃO // BDI: 25,59% // LS: 84,44/99,71% (HORISTA); 47,48/59,74% (MENSALISTA)

DATA: 26/08/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%					
							100,00
						TOTAL	100,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
			1,00		3,00	4,00	12,00
						TOTAL	12,00
3.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3					
	SALA DE LEITURA		1,00	6,85	2,80	0,15	2,88
	COZINHA		1,00	1,55	1,80	0,20	0,56
	DESPENSA (2,51+1,86)		1,00	4,37	2,80		12,24
	DESCONTO DE ESQUADRIAS		1,00		2,10	0,60	1,26
	BANHEIROS h=1,80 (0,45+1,76+0,45+1,61+1,61+0,45+1,76+0,45)		1,00	8,54	1,80	0,15	2,31
	BANHEIROS H=2,80 (3,35+3,31)		1,00	6,66	2,80	0,15	2,80
	SALA DE AULA 04/05		2,00	2,00	1,00	0,15	0,60
						TOTAL	20,11
3.2	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2					
	SALA DE AULA 04		1,00	2,00	0,50		1,00
	SALA DE RECURSOS MULTIFUNCIONAIS		2,00	2,00	0,50		2,00
	SALA DE AULA 04		1,00	2,00	0,50		1,00
	SALA DE AULA 05		1,00	2,00	0,50		1,00
						TOTAL	5,00
3.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2					
	COZINHA		1,00	13,67	1,80		24,61
	SALA DOS PROFESSORES		1,00	17,05	1,80		30,69
						TOTAL	55,30
3.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2					
	SALA DE LEITURA		1,00	6,85		3,07	21,03
	COZINHA						21,03
	DISPENSA		1,00	2,32		1,86	4,32
	CIRCULAÇÃO 01		1,00	48,50		2,05	99,43
	CIRCULAÇÃO 02		1,00	48,65		2,05	99,73
	SALA DE AULA 04		1,00	6,82		5,83	39,76
	SALA DE AULA 05		1,00	6,82		5,88	40,10
	SALA DE AULA 07		1,00	8,85		6,82	60,36
	BANHEIRO MASCULINO		1,00	3,31		3,35	11,09
	BANHEIRO FEMININO		1,00	3,35		3,35	11,22
	LABORATÓRIO		1,00	6,82		4,30	29,33
	PÁTIO		1,00	39,75		10,25	407,44
						TOTAL	844,83
3.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2					
	AREA PERTO DOS BANHEIROS						61,77
						TOTAL	61,77
3.6	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2					
	SALA DE REFORÇO		2,00		1,10	2,05	4,51
	LABORATORIO 01		1,00		1,10	1,50	1,65
						TOTAL	6,16
3.7	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2					
	COZINHA		1,00		1,10	1,80	1,98
	BEBEDOURO		1,00		2,05	1,48	3,03
						TOTAL	5,01
3.8	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN					
	BANHEIROS						6,00
						TOTAL	6,00

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEIF ADAIL FREITAS MARINHO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE

LOCAL: RUA EXPEDITO PERREIRA DE SOUSA, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 052026 COM DESONERAÇÃO // BDI: 25,59% // LS: 84,44/99,71% (HORISTA); 47,48/59,74% (MENSALISTA)

DATA: 26/08/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
3.9	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3					
	COZINHA		1,00	10,18	0,15	0,52	0,79
						TOTAL	0,79
4.0	MOVIMENTO DE TERRA						
4.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3					
	ENTULHO DE DEMOLIÇÃO ALVENARIA						20,11
	ENTULHO DE MOLICÃO DE COBOGOS		ÁREA=	5,00	0,05		0,25
	ENTULHO DE DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS		ÁREA=	55,30	0,05		2,77
	ENTULHO DE DEMOLIÇÃO PISO CERAMICO		ÁREA=	844,83	0,05		42,24
	ENTULHO DE DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO		ÁREA=	61,77	0,05		3,09
	PORTAS E JANELAS		ÁREA=	6,16	0,05		0,31
	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS		ÁREA=	5,01	0,05		0,25
						TOTAL	69,01
4.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3					
	IDEM ITEM 4.1						69,01
						TOTAL	69,01
5.0	PAREDES E PAINÉIS						
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2					
	FECHAMENTO DE PORTA BANHEIROS		2,00	0,60	2,10		2,52
	FECHAMENTO DE PORTA SALA DE LEITURA		1,00	0,80	2,10		1,68
						TOTAL	4,20
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
6.1	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 80X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	UN					
	P1		2,00				2,00
						TOTAL	2,00
6.2	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2					
	P2		1,00		2,05	1,50	3,08
						TOTAL	3,08
6.3	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
	J1		2,00		1,00	2,05	4,10
	J2		1,00		1,00	1,20	1,20
	J3		1,00		1,00	1,80	1,80
	J4		6,00		1,80	2,00	21,60
	J5		3,00		1,10	1,50	4,95
						TOTAL	33,65
6.4	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2					
	J1		2,00		1,00	2,05	4,10
	J2		1,00		1,00	1,20	1,20
	J3		1,00		1,00	1,80	1,80
	J4		6,00		1,80	2,00	21,60
	J5		3,00		1,10	1,50	4,95
						TOTAL	33,65
7.0	REVESTIMENTOS						
7.1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3					
	FECHAMENTO DE COBOGOS BANHEIROS		1,00	6,62	0,40	0,07	0,19
	FECHAMENTO DE COBOGOS SALAS 04 E 05		1,00	3,53	1,97	0,07	0,49
	FECHAMENTO DE COBOGOS SALAS 04		1,00	2,65	1,46	0,07	0,27
	FECHAMENTO DE COBOGOS SALAS 04		1,00	0,64	1,96	0,07	0,09
	FECHAMENTO DE COBOGOS SALAS 05		1,00	2,00	1,47	0,07	0,21
	FECHAMENTO DE COBOGOS SALAS 05		1,00	0,87	2,64	0,07	0,16
	FECHAMENTO DE COBOGOS SALA DE RECURSOS MULTIFUNCIONAIS		1,00	3,06	0,58	0,07	0,12

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEIF ADAIL FREITAS MARINHO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE

LOCAL: RUA EXPEDITO PERREIRA DE SOUSA, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 052026 COM DESONERAÇÃO // BDI: 25,59% // LS: 84,44/99,71% (HORISTA); 47,48/59,74% (MENSALISTA)

DATA: 26/08/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
	FECHAMENTO DE COBOGÓS SALA DE RECURSOS MULTIFUNCIONAIS		1,00	4,00	0,08	0,07	0,02
	FECHAMENTO DE COBOGÓ COZINHA		1,00	1,79	0,60	0,07	0,08
	FECHAMENTO DE COBOGÓS DESPENSA		1,00	1,79	0,60	0,07	0,08
	SALA DE REFORÇO		1,00	1,43	1,02	0,07	0,10
	SALA DE LEITURA		1,00	1,43	1,02	0,07	0,10
						TOTAL	1,90
7.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2					
	FECHAMENTO DE PORTA BANHEIROS		2,00	0,60	2,10		2,52
	FECHAMENTO DE PORTA SALA DE LEITURA		1,00	0,80	2,10		1,68
	FECHAMENTO DE COBOGÓS BANHEIROS		1,00	6,62	0,40		2,65
	FECHAMENTO DE COBOGÓS SALAS 04 E 05		1,00	3,53	1,97		6,95
	FECHAMENTO DE COBOGÓS SALAS 04		1,00	2,65	1,46		3,87
	FECHAMENTO DE COBOGÓS SALAS 04		1,00	0,64	1,96		1,25
	FECHAMENTO DE COBOGÓS SALAS 05		1,00	2,00	1,47		2,94
	FECHAMENTO DE COBOGÓS SALAS 05		1,00	0,87	2,64		2,30
	FECHAMENTO DE COBOGÓS SALA DE RECURSOS MULTIFUNCIONAIS		1,00	3,06	0,58		1,77
	FECHAMENTO DE COBOGÓS SALA DE RECURSOS MULTIFUNCIONAIS		1,00	4,00	0,08		0,32
	FECHAMENTO DE COBOGÓ COZINHA		1,00	1,79	0,60		1,07
	FECHAMENTO DE COBOGÓS DESPENSA		1,00	1,79	0,60		1,07
	SALA DE REFORÇO		1,00	1,43	1,02		1,46
	SALA DE LEITURA		1,00	1,43	1,02		1,46
						TOTAL	31,32
7.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2					
	ÁREA DE CHAPISCO						31,32
						TOTAL	31,32
7.4	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
	SALA DOS PROFESSORES			6,82		3,55	24,21
						TOTAL	24,21
8.0	PISOS						
8.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2					
	BIBLIOTECA		1,00	6,85		7,03	48,16
	CIRCULAÇÃO 01		1,00	48,65		2,05	99,73
	CIRCULAÇÃO 02		1,00	48,65		2,05	99,73
	SALA DE AULA 04		1,00	6,82		5,83	39,76
	SALA DE AULA 05		1,00	6,82		5,88	40,10
	SALA DE AULA 07		1,00	8,85		6,82	60,36
	AMPLIAÇÃO DA SALA DOS PROFESSORES		1,00	6,85		3,35	22,95
	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA 01		1,00	6,82		4,30	29,33
	PÁTIO		1,00	39,75		10,25	407,44
	ÁREA PERTO DOS BANHEIROS						61,77
						TOTAL	909,32
8.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2					
	BIBLIOTECA		1,00	6,85		7,03	48,16
	CIRCULAÇÃO 01		1,00	48,65		2,05	99,73
	CIRCULAÇÃO 02		1,00	48,65		2,05	99,73
	SALA DE AULA 04		1,00	6,82		5,83	39,76
	SALA DE AULA 05		1,00	6,82		5,88	40,10
	SALA DE AULA 07		1,00	8,85		6,82	60,36
	AMPLIAÇÃO DA SALA DOS PROFESSORES		1,00	6,85		3,35	22,95
	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA 01		1,00	6,82		4,30	29,33
	PÁTIO		1,00	39,75		10,25	407,44
						TOTAL	847,55
9.0	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						
9.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M					
	DE ACORDO COM O PROJETO						12,12
						TOTAL	12,12

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEIF ADAIL FREITAS MARINHO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE

LOCAL: RUA EXPEDITO PERREIRA DE SOUSA, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 052026 COM DESONERAÇÃO // BDI: 25,59% // LS: 84,44/99,71% (HORISTA); 47,48/59,74% (MENSALISTA)

DATA: 26/08/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
9.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M					
	DE ACORDO COM O PROJETO						55,71
						TOTAL	55,71
9.3	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN					
							7,00
						TOTAL	7,00
9.4	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN					
							18,00
						TOTAL	18,00
9.5	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M					
							145,70
						TOTAL	145,70
9.6	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN					
							1,00
						TOTAL	1,00
9.7	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN					
							1,00
						TOTAL	1,00
9.8	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN					
							5,00
						TOTAL	5,00
9.9	LUMINÁRIA PLAFON DE EMBUTIR EM LED 29,5X29,5 CM, 24W, 4000K, BIVOLT, AVANT OU SIMILAR.	UN					
							18,00
						TOTAL	18,00
10.0	PINTURA						
10.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2					
	SALA DE REFORÇO			20,40	2,90		59,16
	DESCONTO DE ESQUADRIAS P		1,00		2,10	0,80	(1,68)
	DESCONTO DE ESQUADRIAS J1		2,00		1,10	2,00	(4,40)
	CIRCULAÇÃO(ENTRE SALA DE REFORÇ. E BIBLIOTECA)			1,85	2,90		5,37
	DESCONTO DE ESQUADRIAS P		1,00		2,10	0,80	(1,68)
	DESCONTO DE ESQUADRIAS P		1,00		2,10	0,60	(1,26)
	BIBLIOTECA			27,76	2,90		80,50
	DESCONTO DE ESQUADRIAS P		1,00		2,10	0,80	(1,68)
	DESCONTO DE ESQUADRIAS J2		2,00		1,10	1,20	(2,64)
	SALA DE AULA 04			25,30	1,30		32,89
	DESCONTO DE ESQUADRIAS P		1,00		2,10	0,80	(1,68)
	DESCONTO DE ESQUADRIAS J4		2,00		0,50	2,00	(2,00)
	SALA DE AULA 05			25,40	1,30		33,02
	DESCONTO DE ESQUADRIAS P		1,00		2,10	0,80	(1,68)
	DESCONTO DE ESQUADRIAS J4		2,00		0,50	2,00	(2,00)
	LABORATÓRIO			22,24	2,90		64,50
	DESCONTO DE ESQUADRIAS P		1,00		2,10	0,80	(1,68)
	DESCONTO DE ESQUADRIAS J5		1,00		1,10	1,80	(1,98)
	SALA DE AULA 07			31,34	1,30		40,74
	DESCONTO DE ESQUADRIAS P		1,00		2,10	0,80	(1,68)
	DESCONTO DE ESQUADRIAS J		2,00		0,50	2,00	(2,00)
	SALA DE RECURSOS MULTIFUNCIONAIS			31,24	1,10		34,36
	DESCONTO DE ESQUADRIAS P		1,00		2,10	1,00	(2,10)
	DESCONTO DE ESQUADRIAS J		4,00		0,50	2,00	(4,00)
	SALA DOS PROFESSORES			27,48	2,90		79,69
	DESCONTO DE ESQUADRIAS P		2,00		2,10	0,80	(3,36)
	DESCONTO DE ESQUADRIAS		1,00		2,67	2,36	(6,30)
						TOTAL	386,43
11.0	SERVIÇOS DIVERSOS						
11.1	LIMPEZA GERAL	M2					
	BIBLIOTECA		1,00	6,85		7,03	48,16
	CIRCULAÇÃO 01		1,00	48,65		2,05	99,73
	CIRCULAÇÃO 02		1,00	48,65		2,05	99,73



www.hidrolandia.ce.gov.br

@prefeituradehidrolandiaceara

Prefeitura de Hidrolândia

Prefeitura Municipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.680/000127

(88) 9 9747.3332

prefeiturahidrolandiac@outlook.com

Av. Luiz Camelo Sobrinho, N° 640, Centro, Cep: 62270-000 - Hidrolândia - Ce

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEIF ADAIL FREITAS MARINHO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE

LOCAL: RUA EXPEDITO PERREIRA DE SOUSA, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 052026 COM DESONERAÇÃO // BDI: 25,59% // LS: 84,44/99,71% (HORISTA); 47,48/59,74% (MENSALISTA)

DATA: 26/08/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
	SALA DE AULA 04		1,00	6,82		5,83	39,76
	SALA DE AULA 05		1,00	6,82		5,88	40,10
	SALA DE AULA 07		1,00	8,85		6,82	60,36
	AMPLIAÇÃO DA SALA DOS PROFESSORES		1,00	6,85		3,35	22,95
	LABORATÓRIO DE INFORMATICA 01		1,00	6,82		4,30	29,33
	PÁTIO		1,00	39,75		10,25	407,44
	AREA PERTO DOS BANHEIROS						61,77
						TOTAL	909,32



V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.09.21 14:44:06-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0



7. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEIF ADAIL FREITAS MARINHO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE

LOCAL: RUA EXPEDITO PERREIRA DE SOUSA, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 052026 COM DESONERAÇÃO // BDI: 25,59% // LS: 84,44/99,71% (HORISTA); 47,48/59,74% (MENSALISTA)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		Total parcela
		%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	36,66%	R\$ 5.294,44	33,73%	R\$ 4.871,29	29,61%	R\$ 4.276,27	14.442,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 2.764,08	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	2.764,08
3.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	R\$ 23.881,71	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	23.881,71
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	R\$ 3.016,43	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	3.016,43
5.0	PAREDES E PAINÉIS	100,00%	R\$ 332,22	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	332,22
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	100,00%	R\$ 32.786,96	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	32.786,96
7.0	REVESTIMENTOS	100,00%	R\$ 6.731,27	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	6.731,27
8.0	PISOS	20,00%	R\$ 39.444,87	50,00%	R\$ 98.612,18	30,00%	R\$ 59.167,31	197.224,36
9.0	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	0,00%	R\$ -	30,00%	R\$ 1.641,94	70,00%	R\$ 3.831,18	5.473,12
10.0	PINTURA	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 10.224,94	10.224,94
11.0	SERVIÇOS DIVERSOS	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 14.758,26	14.758,26
TOTAL PARCIAL (R\$)		36,66%	R\$ 114.251,98	33,73%	R\$ 105.125,41	29,60%	R\$ 92.257,96	R\$ 311.635,35
TOTAL ACUMULADO (R\$)		36,66%	R\$ 114.251,98	70,40%	R\$ 219.377,39	100,00%	R\$ 311.635,35	

HIDROLÂNDIA, CE - 26/08/2026



V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE
FARIAS:01161111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID
Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.09.21 14:44:28-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

8. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEIF ADAIL FREITAS MARINHO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE

LOCAL: RUA EXPEDITO PERREIRA DE SOUSA, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE

DATA: 26/08/2026

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CXXX1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,48%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO - %

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES		
						UNIT.	PARCIAL	TOTAL
1.0								R\$ 3.833,11
1.1	SEINFRA	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	0,1500	R\$ 17.326,01	R\$ 2.598,90	
1.2	SEINFRA	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA(COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	0,2000	R\$ 6.171,03	R\$ 1.234,21	
TOTAL SIMPLES							R\$	3.833,11
TOTAL PARA 3 MESES							R\$	11.499,33
FRAÇÃO DE 100%							R\$	114,99
BDI 25,59%								29,43
TOTAL GERAL							R\$	144,42

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEIF ADAIL FREITAS MARINHO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE**LOCAL: RUA EXPEDITO PERREIRA DE SOUSA, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE****FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 052026 COM DESONERAÇÃO // BDI: 25,59% // LS: 84,44/99,71% (HORISTA); 47,48/59,74% (MENSALISTA)****DATA: 26/08/2026****COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,03	R\$ 39,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,88	R\$ 31,88
I1691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,09	R\$ 72,41
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,99	R\$ 2,40
TOTAL Material:						R\$ 146,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,92
VALOR:						183,41

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,46	R\$ 55,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,63
VALOR:						62,63

3.2. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,46	R\$ 27,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,94
VALOR:						34,94

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,16	R\$ 6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,19
VALOR:						52,19

3.4. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------------

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEIF ADAIL FREITAS MARINHO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE

LOCAL: RUA EXPEDITO PERREIRA DE SOUSA, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 052026 COM DESONERAÇÃO // BDI: 25,59% // LS: 84,44/99,71% (HORISTA); 47,48/59,74% (MENSALISTA)

DATA: 26/08/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,16	R\$ 1,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,46	R\$ 12,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,61
VALOR:						14,61

3.5. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,16	R\$ 3,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,46	R\$ 24,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,14
VALOR:						27,14

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,46	R\$ 14,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,70
VALOR:						16,70

3.7. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,16	R\$ 1,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,46	R\$ 9,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,44
VALOR:						10,44

3.8. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,48	R\$ 4,70
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,16	R\$ 4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,61
VALOR:						20,60

3.9. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------------

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEIF ADAIL FREITAS MARINHO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE**LOCAL: RUA EXPEDITO PERREIRA DE SOUSA, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE****FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 052026 COM DESONERAÇÃO // BDI: 25,59% // LS: 84,44/99,71% (HORISTA); 47,48/59,74% (MENSALISTA)****DATA: 26/08/2026****COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,16	R\$ 57,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,46	R\$ 443,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 501,02
VALOR:						501,02

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,85	R\$ 15,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,46	R\$ 13,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,29
VALOR:						28,37

4.2. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 173,71	R\$ 6,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,43
VALOR:						6,43

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,58	R\$ 1,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,96	R\$ 2,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,71	R\$ 1,55
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,53	R\$ 13,25
TOTAL Material:						R\$ 18,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,46	R\$ 20,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,84
VALOR:						62,98

6.1. 106319 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 80X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------------

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEIF ADAIL FREITAS MARINHO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE

LOCAL: RUA EXPEDITO PERREIRA DE SOUSA, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 052026 COM DESONERAÇÃO // BDI: 25,59% // LS: 84,44/99,71% (HORISTA); 47,48/59,74% (MENSALISTA)

DATA: 26/08/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 147,51	R\$ 147,51
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 794,95	R\$ 794,95
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,68000000	R\$ 495,00	R\$ 831,60

TOTAL Material: R\$ 1.774,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,66155320	R\$ 23,99	R\$ 63,85
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,08498220	R\$ 24,54	R\$ 75,71

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 139,56

VALOR: 1.913,61

6.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,58	R\$ 0,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,71	R\$ 0,83
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,64	R\$ 556,64

TOTAL Material: R\$ 557,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15

TOTAL Mão de Obra: R\$ 82,39

VALOR: 640,10

6.3. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 311,95	R\$ 311,95

TOTAL Material: R\$ 311,95

VALOR: 311,95

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------------

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEIF ADAIL FREITAS MARINHO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE

LOCAL: RUA EXPEDITO PERREIRA DE SOUSA, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 052026 COM DESONERAÇÃO // BDI: 25,59% // LS: 84,44/99,71% (HORISTA); 47,48/59,74% (MENSALISTA)

DATA: 26/08/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,82	R\$ 16,23
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 253,68	R\$ 253,68
					TOTAL Material:	R\$ 269,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,63
					VALOR:	291,54

7.1. C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,58	R\$ 101,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,71	R\$ 259,15
					TOTAL Material:	R\$ 360,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,46	R\$ 599,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 599,03
					VALOR:	959,81

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,58	R\$ 0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,71	R\$ 1,73
					TOTAL Material:	R\$ 2,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,19
					VALOR:	7,42

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,58
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,72	R\$ 26,14



www.hidrolandia.ce.gov.br

@prefeituradehidrolandiacara

Prefeitura de Hidrolândia

(88) 9 9747.3332

prefeiturahidrolandiacara@outlook.com

Av. Luiz Camelo Sobrinho, Nº 640, Centro, Cep: 62270-000 - Hidrolândia - Ce

Prefeitura Municipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.680/000127

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEIF ADAIL FREITAS MARINHO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE

LOCAL: RUA EXPEDITO PERREIRA DE SOUSA, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 052026 COM DESONERAÇÃO // BDI: 25,59% // LS: 84,44/99,71% (HORISTA); 47,48/59,74% (MENSALISTA)

DATA: 26/08/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço: R\$ 26,14

VALOR: 51,72

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,54	R\$ 69,54
TOTAL Material:						R\$ 69,54
VALOR:						69,54

8.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,18	R\$ 0,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,91
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,58	R\$ 2,77
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,50	R\$ 4,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,71	R\$ 7,81
TOTAL Material:						R\$ 15,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,46	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,97
VALOR:						45,88

8.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,97	R\$ 0,39
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,40	R\$ 1,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,51
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,48	R\$ 10,08
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,58	R\$ 3,59
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,00	R\$ 3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,71	R\$ 18,87
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,78	R\$ 0,71

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEIF ADAIL FREITAS MARINHO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE

LOCAL: RUA EXPEDITO PERREIRA DE SOUSA, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 052026 COM DESONERAÇÃO // BDI: 25,59% // LS: 84,44/99,71% (HORISTA); 47,48/59,74% (MENSALISTA)

DATA: 26/08/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,11	R\$ 4,51
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,90	R\$ 2,30
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,64	R\$ 4,10

TOTAL Material: R\$ 47,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,16	R\$ 28,99
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,46	R\$ 22,15

TOTAL Mão de Obra: R\$ 87,38

VALOR: 136,06

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,67	R\$ 4,04

TOTAL Material: R\$ 4,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25

TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,98

VALOR: 17,01

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,57	R\$ 5,03

TOTAL Material: R\$ 5,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25

TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,98

VALOR: 18,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,36	R\$ 2,36

TOTAL Material: R\$ 2,36

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEIF ADAIL FREITAS MARINHO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE

LOCAL: RUA EXPEDITO PERREIRA DE SOUSA, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 052026 COM DESONERAÇÃO // BDI: 25,59% // LS: 84,44/99,71% (HORISTA); 47,48/59,74% (MENSALISTA)

DATA: 26/08/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,10	R\$ 2,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,15	R\$ 3,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,49
VALOR:						8,85

9.4. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,61	R\$ 4,61
TOTAL Material:						R\$ 4,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 25,64	R\$ 5,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 30,12	R\$ 6,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 12,38
VALOR:						16,98

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,11	R\$ 2,15
TOTAL Material:						R\$ 2,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,10	R\$ 2,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,15	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,76
VALOR:						6,91

9.6. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,90	R\$ 14,90
TOTAL Material:						R\$ 14,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,10	R\$ 7,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,15	R\$ 8,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,01
VALOR:						30,90

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEIF ADAIL FREITAS MARINHO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE**LOCAL: RUA EXPEDITO PERREIRA DE SOUSA, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE****FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 052026 COM DESONERAÇÃO // BDI: 25,59% // LS: 84,44/99,71% (HORISTA); 47,48/59,74% (MENSALISTA)****DATA: 26/08/2026****COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****9.7. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,71	R\$ 20,71
TOTAL Material:						R\$ 20,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,10	R\$ 10,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,15	R\$ 12,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,92
VALOR:						43,63

9.8. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,48	R\$ 3,48
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,59	R\$ 11,18
TOTAL Material:						R\$ 15,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,10	R\$ 5,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,15	R\$ 7,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,54
VALOR:						28,50

9.9. CXX02 LUMINÁRIA PLAFON DE EMBUTIR EM LED 29,5X29,5 CM, 24W, 4000K, BIVOLT, AVANT OU SIMILAR. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I14478	Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K	ORSE	un	1,00000000	R\$ 70,50	R\$ 70,50
TOTAL Material:						R\$ 70,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,10	R\$ 7,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,15	R\$ 8,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,01
VALOR:						86,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------------

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEIF ADAIL FREITAS MARINHO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE**LOCAL: RUA EXPEDITO PERREIRA DE SOUSA, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE****FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 052026 COM DESONERAÇÃO // BDI: 25,59% // LS: 84,44/99,71% (HORISTA); 47,48/59,74% (MENSALISTA)****DATA: 26/08/2026****COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,08	R\$ 1,45
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,70	R\$ 0,18
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,22	R\$ 3,10

TOTAL Material: R\$ 4,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,35**VALOR: 21,07****11.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,46	R\$ 12,92

TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,92**VALOR: 12,92****V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA**Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS
DE FARIAS:01161111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital
PF A1, OU=Videoconferencia, OU=
27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla,
CN=FERNANDO MARTINS DE
FARIAS:01161111352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.09.21 14:44:55-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0



9. COMPOSIÇÃO DE BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,39
R	Riscos	1,27

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	6,16

I	Impostos	8,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2,7%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,70
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,35

BDI =	25,59%
-------	--------

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

HIDROLÂNDIA, CE - 26/08/2026



V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngulariD Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.09.21 14:45:10-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

10. TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO - SEINFRA

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	Serviço Social da Industria(SES)	1,50%	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)	1,00%	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA)	0,20%	0,20%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.6	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	17,85%	Não incide
B.2	Feriados	3,71%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B.4	13º Salário	11,03%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B.6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	1,59%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B.10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
Total do Grupo B		48,36%	19,04%
GRUPO C			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C.5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
Total do Grupo C		10,70%	8,09%
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	8,12%	3,20%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
Total do Grupo D		8,58%	3,55%
TOTAL(A+B+C+D) % ----->		84,44%	47,48%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO - SINAPI

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A.1	INSS	10,00%	10,00%
A.2	Serviço Social da Industria(SES)	1,50%	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)	1,00%	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA)	0,20%	0,20%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.6	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		26,80%	26,80%
GRUPO B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,72%	Não incide
B.2	Feriados	3,69%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B.4	13º Salário	10,99%	8,32%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B.6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	1,74%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B.9	Férias Gozadas	12,04%	9,11%
B.10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
Total do Grupo B		47,94%	18,76%
GRUPO C			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	6,31%	4,77%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%
C.3	Férias Indenizadas	2,98%	2,25%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69%	2,03%
C.5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
Total do Grupo C		12,67%	9,57%
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	11,75%	4,20%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55%	0,41%
Total do Grupo D		12,30%	4,61%
TOTAL(A+B+C+D) %		99,71%	59,74%

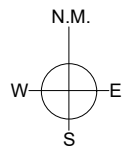
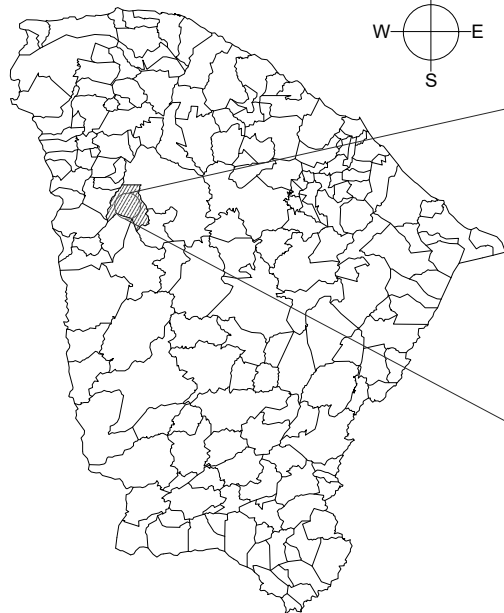
HIDROLANDIA, CE - 26/08/2026



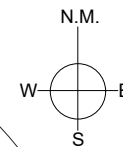
VG CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.09.21 14:45:28-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

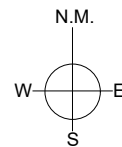
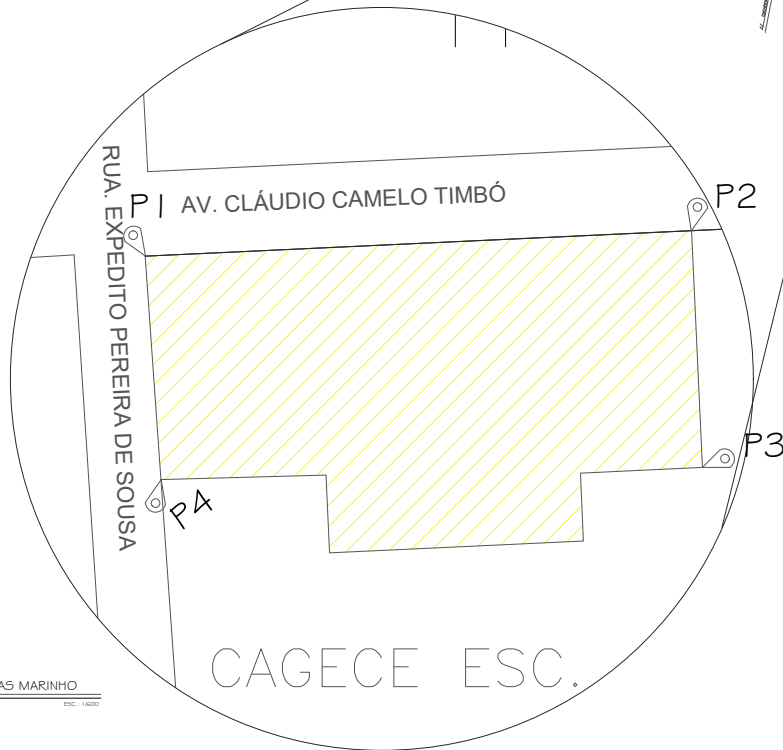
11. PEÇAS GRÁFICAS



01 MAPA CEARÁ
SEM ESCALA



02 MAPA HIDROLÂNDIA
SEM ESCALA

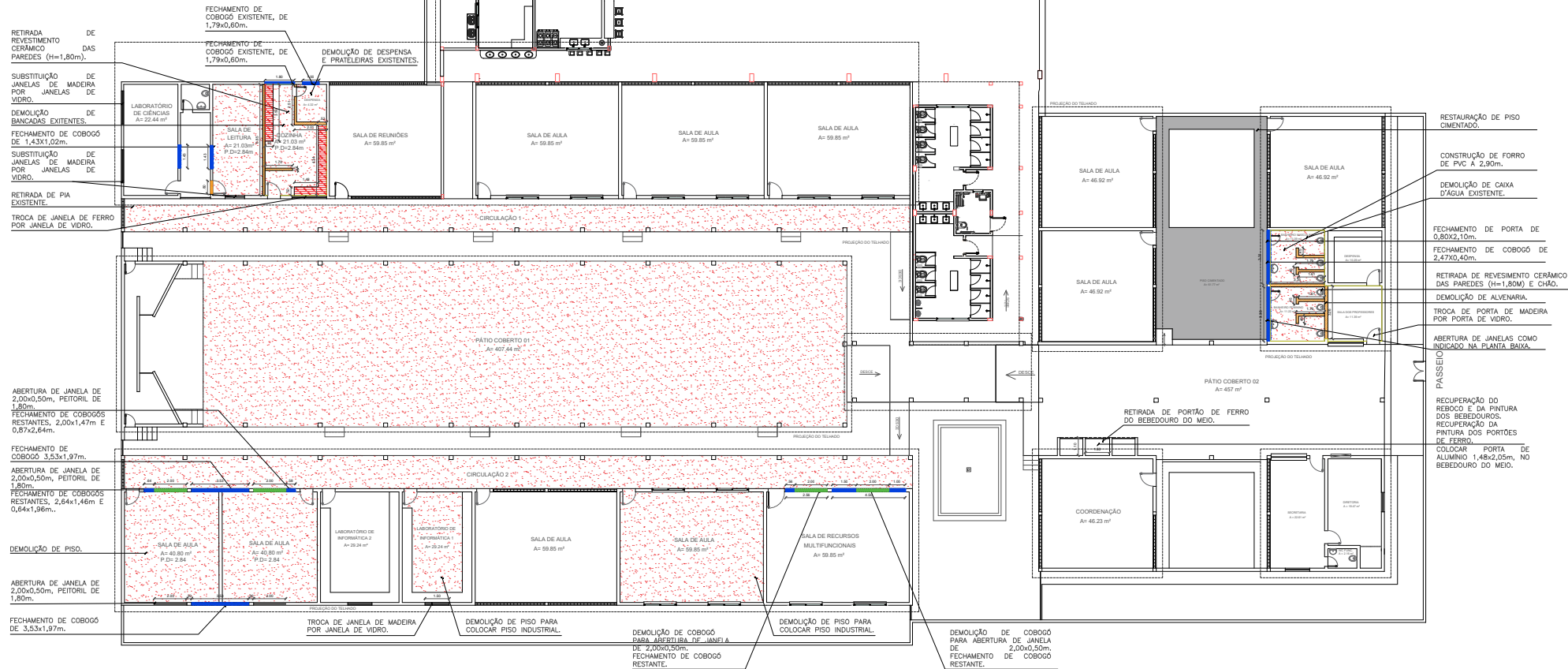


GEORREFERENCIAMENTO DATUM SIRGAS 2000	
P1	34.3938.00 E- 9512569.00 S
P2	34.4012.00 E- 99512600.00 S
P3	34.4026.00 E- 9512571.00 S
P4	34.3953.00 E- 9512541.00 S

03 LOCALIZAÇÃO EMEF ADAIL FREITAS MARINHO
ESCALA 1:6000

CAXA	CODICE
CREA	PREFEITURA
Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS 0111111352 MO C=BR, OU=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF AL, OU=Videconferencia, OU=73842447000158, OU=AC-Sergipe, OU=FERNANDO MARTINS DE FARIAS 0111111352 Motivo: motivo da sua assinatura Localização: sua localização de assinatura aqui Data: 2026.09.21 14:46:22-03'00' Fonte: PDF Reader Versão: 2024.1.0	
PROJETO	
REFORMA NA EMEF ADAIL FREITAS MARINHO	
PROPRIETÁRIO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	
DESCRIÇÃO	
REFORMA NA EMEF ADAIL FREITAS MARINHO	
ENDEREÇO	
RUA EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE	
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	S/ ESC.
MAPA HIDROLÂNDIA	S/ ESC.
LOCALIZAÇÃO EMEF ADAIL FREITAS MARINHO	1/600
RESPONSÁVEL	
ENG. FERNANDO MARTINS	
CREA-CE	DESENHO
45167	JAQUELINE M.
DATA	
JUL 2026	
PRANCHA 01	

CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBSA
PROPRIETÁRIO

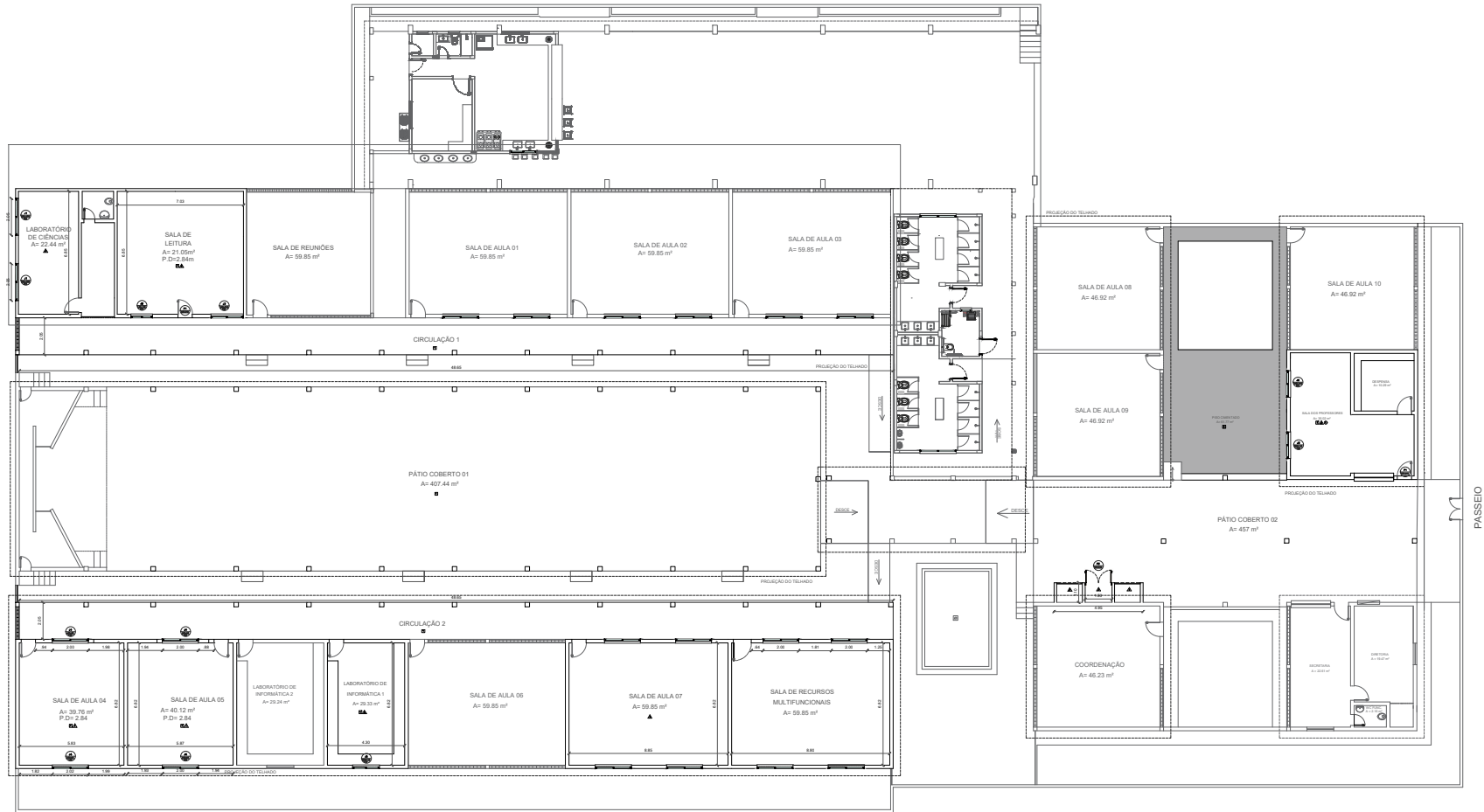


LEGENDA

- | | | | |
|--|-------------------------------|--|-----------------------|
| | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | | DEMOLIÇÃO DE BANCADA |
| | RESTAURAÇÃO DE PISO CIMENTADO | | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓ |
| | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA | | FECHAMENTO DE COBOGÓ |
| | FECHAMENTO DE PORTA | | RETIRADA DE CERMÂMICA |
| | ABERTURA DE JANELA | | |

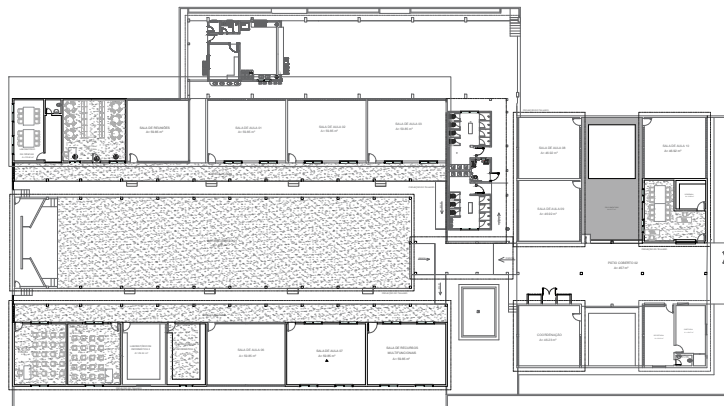
01 PLANTA DE DEMOLIR/CONSTRUIR
ESC.: 1/1000

CAIXA	CODICE
CREA	PREFEITURA
Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS 0116111352 ID: C=BR, CN=CPF Brasil, OU=Certificado Digital PF AL, OU=Videoconferencia, OU=75842447000158, OU=AC Sergio Martins de FERNANDO MARTINS DE FARIAS 0116111352 Razão: motivo da sua assinatura e-se Localização: sua localização de assinatura e-se Data: 2026.09.21 14:46:22-03'00' Fonte: PDF Reader Versão: 2024.1.0	
PROJETO REFORMA NA EMEF ADAIL FREITAS MARINHO	
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	
DESCRIÇÃO REFORMA NA EMEF ADAIL FREITAS MARINHO	
ENDEREÇO RUA EXPEDITO PERREIRA DE SOUSA, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE	
DESENHOS DA PRANCHA PLANTA DE DEMOLIR/CONSTRUIR	ESCALA S/ ESC.
RESPONSÁVEL ENG. FERNANDO MARTINS	CREA-CE 45167
DESENHO JAQUELINE M.	DATA JUL 2026
PRANCHA 02	



01 PLANTA BAIXA
ESC.: 1/100

QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS				
REF.	QUANT.	DIMENSÃO (LXA)	DESCRIÇÃO	
P1	02	0.80 X 2.10	PORTA DE ABRIR, VIDRO	
P2	01	1.50 X 2.05	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO NA COR BRANCA	
QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS				
REF.	QUANT.	DIMENSÃO (LXA)	DESCRIÇÃO	
J01	02	2.05 X 1.10 / 1.00	JANELA EM ALUM. E VIDRO LISO INCOLOR 6mm - BASCULANTE	
J02	01	1.20 X 1.10 / 1.00	VIDRO TEMPERADO 6mm - CORRER - ALUMINIO BRANCO	
J03	01	1.80 X 1.10 / 1.00	VIDRO TEMPERADO 6mm - CORRER - ALUMINIO BRANCO	
J04	06	2.00 X 0.50 / 1.80	VIDRO TEMPERADO 6mm - CORRER - ALUMINIO BRANCO	
J05	03	1.50 X 1.10	VIDRO TEMPERADO 6mm - CORRER - ALUMINIO BRANCO	
LEGENDA - REVESTIMENTOS / ACABAMENTOS				
REF.	DESCRIÇÃO		OBS.	QTD.
PISO 				
01	PISO INDUSTRIAL NATURAL 12MM		POLIDO	116,08
02	PISO CIMENTADO			
PAREDE 				
01	PINTURA NA COR BRANCO GELO ACIMA DO REVESTIMENTO CERÂMICO.			
02	PINTURA NA COR BRANCO GELO.			
TETO 				
01	FORRO PVC.			
QUADRO DE ÁREAS				
MATERIAL			ÁREA	
PISO CIMENTADO			61,77 m²	
PISO INDUSTRIAL			847,55 m²	



02 PLANTA DE LAYOUT
ESC.: 1/100

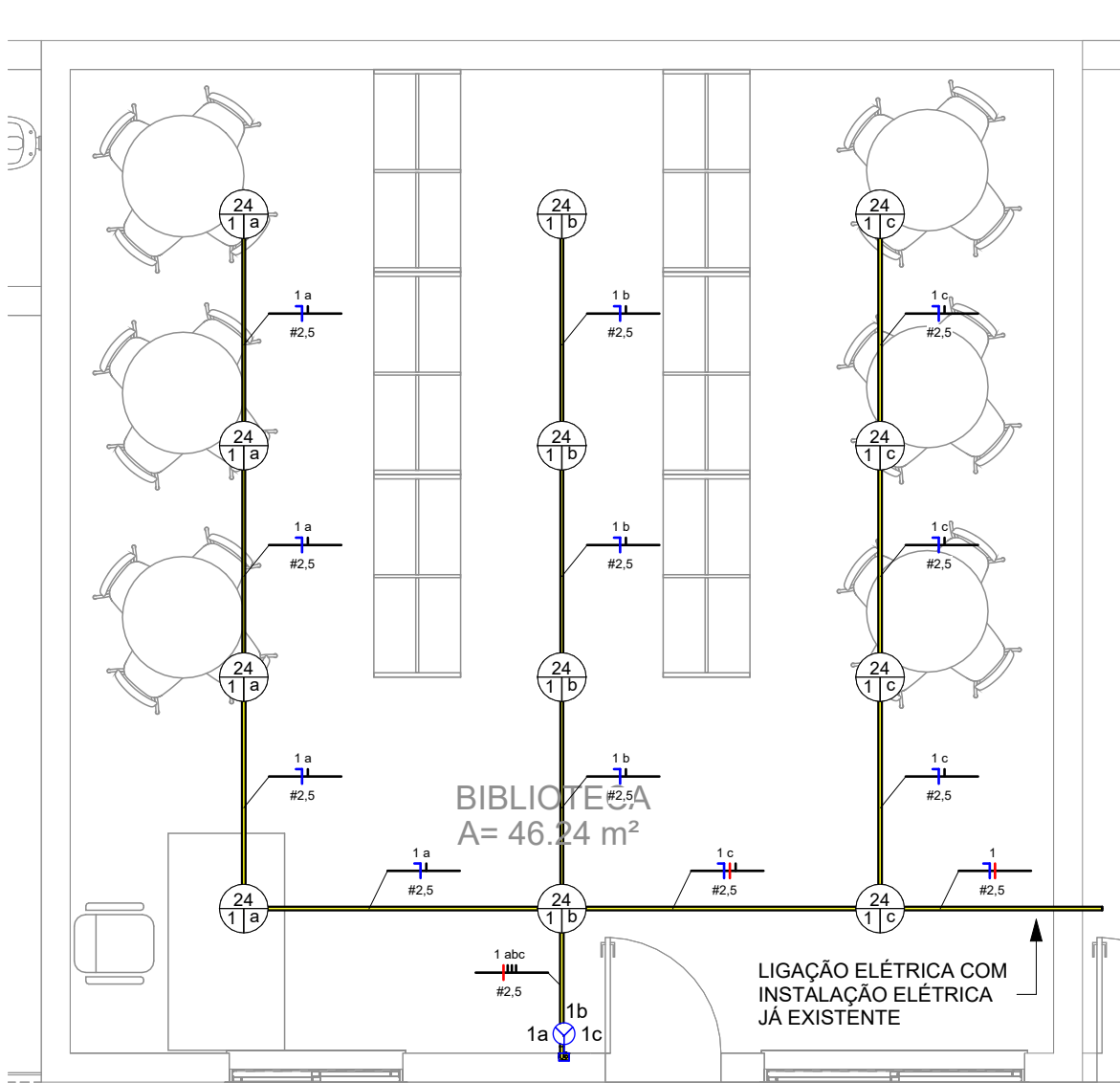
CAIXA	CODICE
CREA	PREFEITURA
Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS 0111111352 M.D. C-001, C-002, C-003, C-004 Certificado Digital PE AL OU- vitorconferencia, OU- 77842417000158, OU=AC Sergio M. N. M. de FERNANDO MARTINS DE FARIAS 0111111352 Razão: motivo da sua assinatura Assinatura Localização: sua localização de assinatura aqui Data: 2026.09.21 14:46:22-03'00' Fonte: PDF Reader Versão: 2024.1.0	
PROJETO REFORMA NA EMEF ADAIL FREITAS MARINHO	
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	
DESCRIÇÃO REFORMA NA EMEF ADAIL FREITAS MARINHO	
ENDEREÇO RUA EXPEDITO PERREIRA DE SOUSA, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE	
DESENHOS DA PRANCHA	
PLANTA BAIXA	ESCALA
PLANTA DE LAYOUT	S/ ESC.
REPOSIVEL	
ENG. FERNANDO MARTINS	CREA-CE 45167 DESENHO JAQUELINE M. DATA 21 JUL 2026 PRANCHA 02

- Notas Gerais**
- 1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
 - 2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
 - 3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
 - 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
 - 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
 - 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
 - 7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
 - 8- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
 - 9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
 - 10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
 - 11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.
 - 12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
 - 13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
 - 14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
 - 15- A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
 - 16- Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
 - 17- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

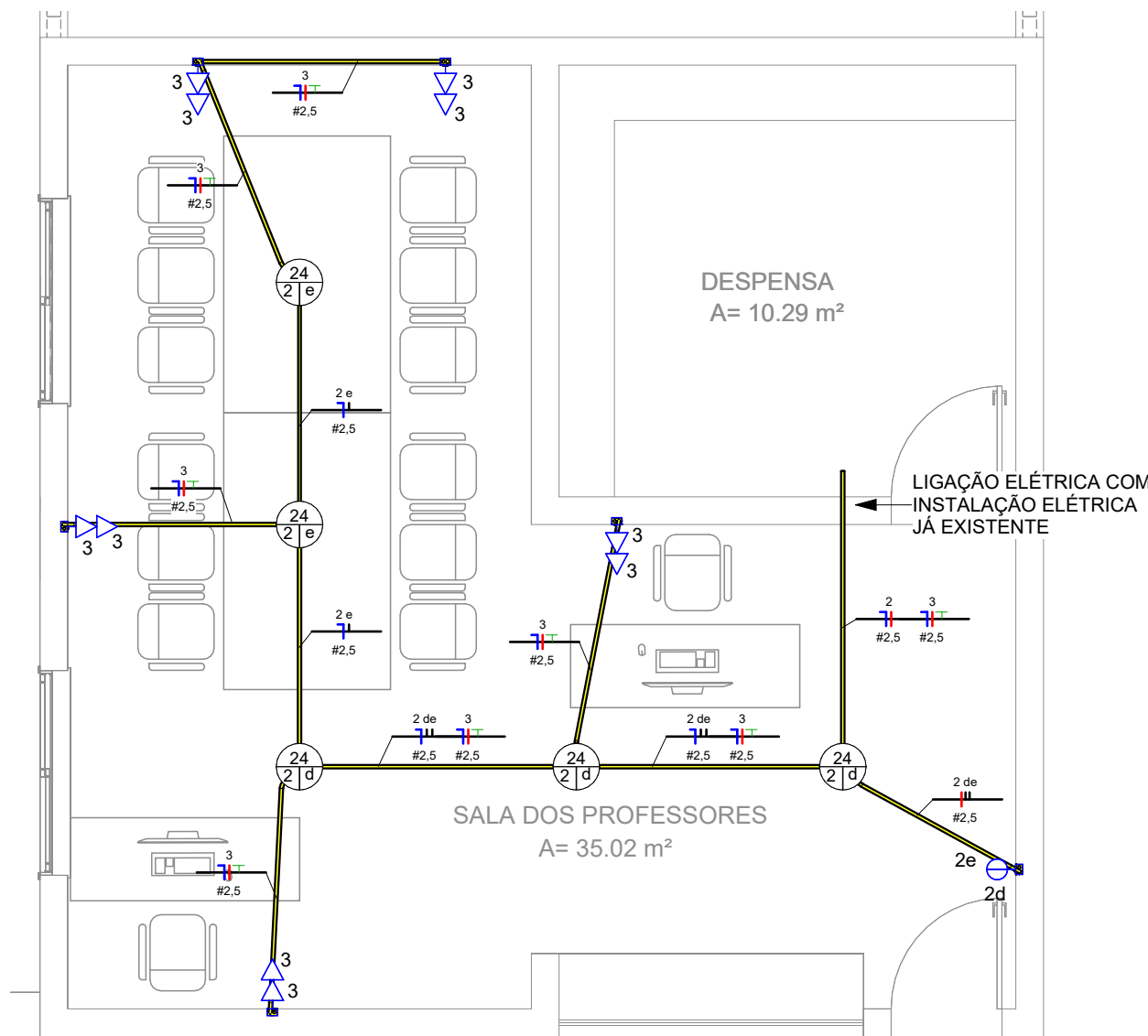
LEGENDA ELÉTRICA - PLANTA BAIXA	
	Toma Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz embutido no teto
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede

QUANTITATIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOTAL DO PROJETO		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	12,12
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	55,71
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	7
CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	145,7
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1
INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1
TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	5
LUMINÁRIA PLAFON DE EMBUTIR EM LED 29,5X29,5 CM, 24W	UN	18

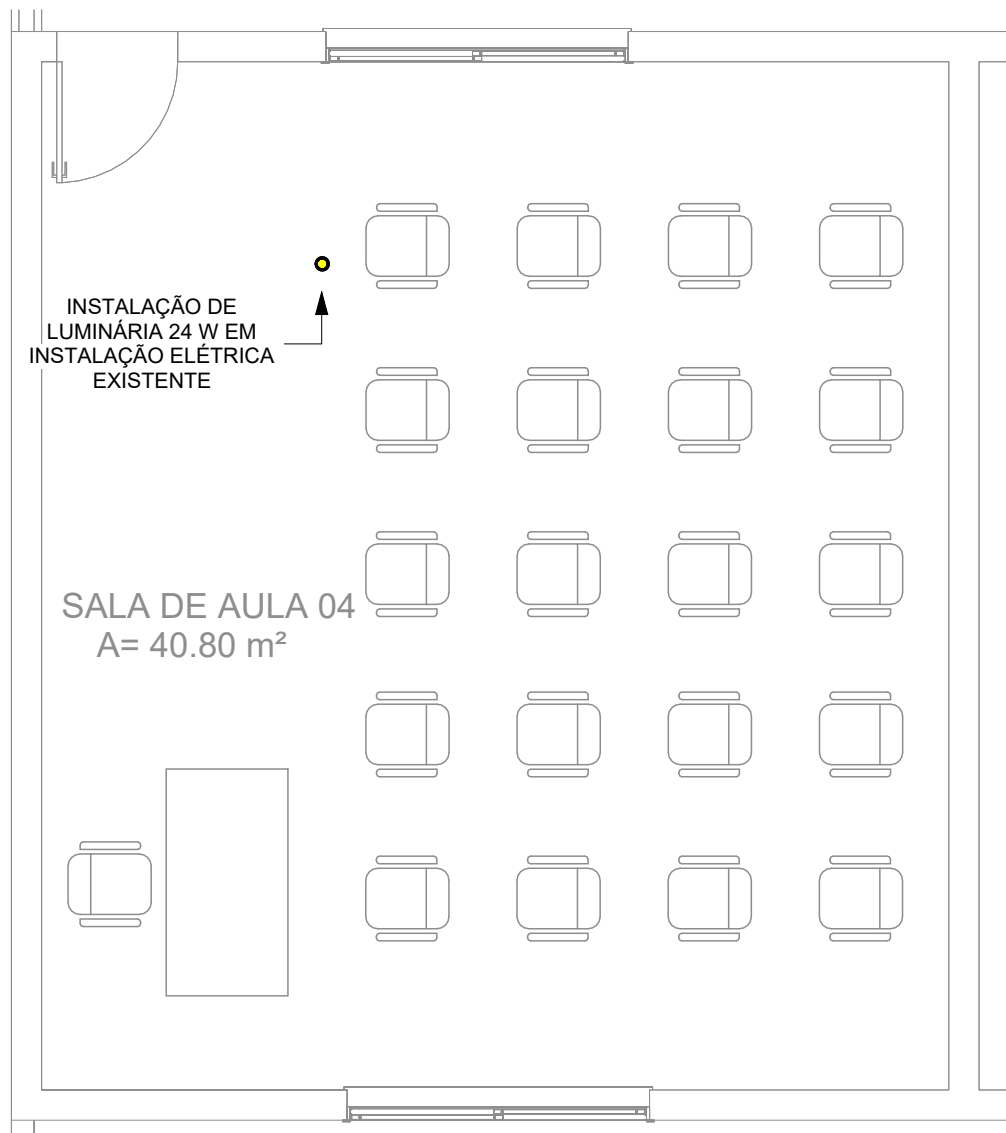
1 PLANTA BAIXA ELÉTRICA - TÉRREO
1 : 200



2 DETALHAMENTO - BIBLIOTECA
1 : 50



3 DETALHAMENTO - SALA DOS PROFESSORES
1 : 50



4 DETALHAMENTO - SALA DE AULA 04
1 : 50

CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01361111352 ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF AL, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01361111352 Razão: Eu sou o autor deste documento Localização Data: 2026.09.21 14:46:44-03'00' Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0
OBSERVAÇÃO: 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES. 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.	
PROJETO REFORMA NA EMEF ADAIL FREITAS MARINHO	
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	
DESCRIÇÃO PROJETO ELÉTRICO	
ENDEREÇO RUA EXPEDITO PERREIRA DE SOUSA, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE	
DESENHOS NA PRANCHA	ESCALA
PLANTA BAIXA ELÉTRICA - TÉRREO	1/200
DETALHAMENTO - BIBLIOTECA	1/50
DETALHAMENTO - SALA DOS PROFESSORES	1/50
DETALHAMENTO - SALA DE AULA 04	1/50
LEGENDA PLANTA BAIXA - ELÉTRICA	SEM ESC.
NOTAS GERAIS	SEM ESC.
RESPONSÁVEL ENG. FERNANDO MARTINS	CREA-CE 45167
DESENHO CARLOS D.	DATA JUL 2026
PRANCHA 04	