



# PROJETO BÁSICO

<b>OBJETO:</b>	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>RUA VILA NAU, CENTRO, SN, CATUNDA - CE</b>
<b>MUNICÍPIO:</b>	<b>CATUNDA - CEARÁ</b>
<b>AGENTES PARTICIPANTES:</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA-CE</b>



## ÍNDICE

1. MEMORIAL DESCRITO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
2. RT (RESPONSABILIDADE TÉCNICA)
3. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
4. MEMÓRIA DE CÁLCULO
5. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
6. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
7. COMPOSIÇÃO DE BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)
8. TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS
9. PEÇAS GRÁFICAS



# 1- MEMORIAL DESCRITIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



## MEMORIAL DESCRITIVO /ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

### ASSUNTO:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

### LOCAL / DATA:

VILA NAU, SN, CENTRO, CATUNDA – CE; 05/08/2025

### 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 em arquivo no formato pdf ou dwg. São eles: Projetos Arquitetônicos, Projeto Elétrico, Projeto Hidrossanitário e estruturas mistas.

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.



## DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

### 1. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

As instalações hidrossanitárias compreenderão o fornecimento e execução das tubulações, conexões e equipamentos necessários para o adequado funcionamento dos sistemas de água fria e esgoto sanitário, conforme projeto. Serão utilizados materiais de primeira qualidade, com montagem, fixação, testes de estanqueidade e vedação, garantindo pleno funcionamento dos pontos previstos.

### 2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas compreenderão o fornecimento e execução de toda a infraestrutura elétrica conforme projeto, incluindo eletrodutos, fiação, quadros de distribuição, dispositivos de proteção, interruptores, tomadas e luminárias. Todos os materiais deverão ser de primeira qualidade, obedecendo às normas técnicas vigentes e garantindo segurança e pleno funcionamento do sistema.

### 3. PINTURAS

#### 3.1. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Aplicação de três demãos de tinta látex acrílica sobre alvenaria sem massa corrida, com preparação prévia da superfície (limpeza, lixamento e correções pontuais). A tinta será de primeira qualidade, com cor definida em projeto ou pela fiscalização.

#### 3.2. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Serão aplicadas duas demãos de liquibrilho sobre superfície previamente pintada, visando proteção e acabamento brilhante. A superfície será limpa e o produto aplicado conforme orientação do fabricante.

### 4. AREA DE EQUIPAMENTOS E JARDINEIRAS

#### 4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (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 solo e a retirada do material serão executadas manualmente, obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

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

Execução de alvenaria de embasamento com tijolo cerâmico furado, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:8, obedecendo ao prumo, nível e alinhamento.

#### 4.3. 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.



#### **4.4. 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, destinada a regularização da base, para facilitar a aderência do reboco.

#### **4.5. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

Revestimento em reboco com argamassa de cimento e areia sem peneirar, no traço 1:3, aplicado manualmente, com superfície desempenada, pronto para pintura.

#### **4.6. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)**

Serviço de pintura com tinta acrílica da marca Hidracor, aplicada sobre superfícies previamente preparadas. A execução inclui a limpeza da base, correção de imperfeições, lixamento, aplicação de fundo preparador ou selador quando necessário, e posterior aplicação de no mínimo duas demãos de tinta, garantindo cobertura uniforme.

#### **4.7. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Acabamento executado em todo o perímetro da mureta.

#### **4.8. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Aplicação de duas demãos de tinta esmalte sintético sobre esquadrias de ferro, com preparação prévia da superfície (limpeza, lixamento e remoção de ferrugem), garantindo acabamento uniforme e durável.

#### **4.9. C0113 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)**

Plantio de arbustos ornamentais diversos, conforme projeto paisagístico, incluindo preparo do solo, adubação, irrigação e conservação das espécies por 60 dias após o plantio.

#### **4.10. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Será executado o aterro de áreas determinadas em projeto, utilizando material com aquisição incluída. O solo será espalhado em camadas sucessivas e compactado manualmente, sem controle tecnológico, até atingir o nível previsto.

#### **4.11. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

Fornecimento e plantio de grama em placas com espessura de 6 cm, incluindo preparo do terreno, adubação, nivelamento, colocação das placas e primeiros cuidados de irrigação, conforme orientações do projeto paisagístico.

### **5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

#### **5.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Execução de meio-fio tipo banqueta em concreto simples, moldado no local, para delimitação de calçada. Inclui escavação, preparação do terreno, formas, lançamento do concreto e acabamento, conforme dimensões e alinhamento definidos em projeto.

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

Execução de pavimentação com blocos intertravados de concreto tipo tijolinho, na cor cinza,





medindo 20x10x4 cm. Inclui regularização e compactação mecanizada da base, assentamento das peças com areia fina e rejuntamento, conforme normas técnicas e projeto executivo.

### **5.3. C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)**

Fornecimento e instalação de corrimão em tubo galvanizado de 2", incluindo corte, solda, fixação em alvenaria ou estrutura metálica, conforme normas de acessibilidade e especificações do projeto. Acabamento galvanizado para maior durabilidade e resistência à corrosão.

### **5.4. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

Serviço de limpeza geral da área construída ou reformada, incluindo remoção de resíduos de obra, poeira, respingos de tinta, argamassa e outros materiais, deixando o ambiente pronto para uso. Abrange piso, paredes, esquadrias e demais superfícies, conforme especificações da fiscalização.

---

**VIVIANE MARTINS DE FARIAS**  
ARQUITETA E URBANISTA  
CAU-CE Nº A2505894





## 2- RESPONSABILIDADE TÉCNICA



Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: VIVIANE MARTINS DE FARIAS  
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 029.XXX.XXX-64  
Nº do Registro: 00A2505894

### 1.1 Empresa Contratada

Razão Social: V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA TÉCNICA LTDA  
Período de Responsabilidade Técnica: 26/04/2021 - sem data fim

CNPJ: 26.XXX.XXX/0001-88  
Nº Registro: PJ493411

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI15881563I00CT001  
Data de Cadastro: 05/08/2025  
Data de Registro: 05/08/2025

Modalidade: RRT SIMPLES  
Forma de Registro: INICIAL  
Forma de Participação: INDIVIDUAL

### 2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$125,40      Boleto nº 22759566      Pago em: 05/08/2025

## 3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

### 3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA  
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público

CPF/CNPJ: 35.XXX.XXX/0001-01  
Data de Início: 01/07/2025  
Data de Previsão de Término: 31/08/2025

#### 3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil  
Tipo Logradouro: RUA  
Logradouro: VILA NAU  
Bairro: CENTRO

CEP: 62297000  
Nº: SN  
Complemento:  
Cidade/UF: CATUNDA/CE

#### 3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico  
Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais  
Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão  
Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo  
Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.7.3 - Orçamento  
Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.7.2 - Caderno de especificações ou de encargos

Quantidade: 343,62  
Unidade: metro quadrado  
Quantidade: 343,62  
Unidade: metro quadrado  
Quantidade: 343,62  
Unidade: metro quadrado  
Quantidade: 1,00  
Unidade: unidade  
Quantidade: 1,00  
Unidade: unidade  
Quantidade: 1,00  
Unidade: unidade



Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.7.4 - Cronograma  
Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.2.5 - Projeto de estruturas mistas

Quantidade: 1,00  
Unidade: unidade  
Quantidade: 343,62  
Unidade: metro quadrado

### 3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

### 3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DA SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE.

### 3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

## 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
<b>SI15881563I00CT001</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA</b>	<b>INICIAL</b>	<b>05/08/2025</b>

## 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

## 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista VIVIANE MARTINS DE FARIAS, registro CAU nº 00A2505894, na data e hora: 2025-08-05 09:00:44, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).





## 3- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: RUA VILA NAU, CENTRO, SN, CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 20,34% // LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)

DATA: 05/08/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI(R\$)	PR. (BDI - 20,34%) (R\$)	PR. UNIT. SEM BDI + PR. BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	30,00	R\$ 25,91	R\$ 5,27	R\$ 31,18	R\$ 935,40
1.2	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	2,00	R\$ 175,86	R\$ 35,77	R\$ 211,63	R\$ 423,26
1.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 35,45	R\$ 7,21	R\$ 42,66	R\$ 85,32
					SUB TOTAL ITEM 1.0		2,83%	R\$ 1.443,98
2.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	78,00	R\$ 19,41	R\$ 3,95	R\$ 23,36	R\$ 1.822,08
2.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	30,00	R\$ 29,43	R\$ 5,99	R\$ 35,42	R\$ 1.062,60
2.3	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00	R\$ 1.594,22	R\$ 324,26	R\$ 1.918,48	R\$ 1.918,48
2.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 323,71	R\$ 65,84	R\$ 389,55	R\$ 389,55
2.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	7,00	R\$ 9,55	R\$ 1,94	R\$ 11,49	R\$ 80,43
2.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	4,00	R\$ 11,88	R\$ 2,42	R\$ 14,30	R\$ 57,20
2.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 25,47	R\$ 5,18	R\$ 30,65	R\$ 30,65
2.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	R\$ 25,47	R\$ 5,18	R\$ 30,65	R\$ 91,95
2.9	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	312,00	R\$ 7,05	R\$ 1,43	R\$ 8,48	R\$ 2.645,76
2.10	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	30,00	R\$ 8,77	R\$ 1,78	R\$ 10,55	R\$ 316,50
2.11	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	6,00	R\$ 176,29	R\$ 35,86	R\$ 212,15	R\$ 1.272,90
2.12	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 46,12	R\$ 9,38	R\$ 55,50	R\$ 55,50
2.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	R\$ 19,42	R\$ 3,95	R\$ 23,37	R\$ 140,22
2.14	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	2,00	R\$ 134,01	R\$ 27,26	R\$ 161,27	R\$ 322,54
2.15	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	4,00	R\$ 485,21	R\$ 98,69	R\$ 583,90	R\$ 2.335,60
2.16	C1650	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	UN	2,00	R\$ 193,47	R\$ 39,35	R\$ 232,82	R\$ 465,64
2.17	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00	R\$ 385,83	R\$ 78,48	R\$ 464,31	R\$ 464,31
					SUB TOTAL ITEM 2.0		26,43%	R\$ 13.471,91
3.0		PINTURAS						
3.1	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	30,14	R\$ 28,82	R\$ 5,86	R\$ 34,68	R\$ 1.045,26
3.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	30,14	R\$ 20,37	R\$ 4,14	R\$ 24,51	R\$ 738,73
					SUB TOTAL ITEM 3.0		3,50%	R\$ 1.783,99
4.0		ÁREA DE EQUIPAMENTOS E JARDINEIRAS						
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,85	R\$ 59,36	R\$ 12,07	R\$ 71,43	R\$ 346,44
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,85	R\$ 616,05	R\$ 125,30	R\$ 741,35	R\$ 1.371,50
4.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	19,20	R\$ 67,70	R\$ 13,77	R\$ 81,47	R\$ 1.564,22
4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	38,40	R\$ 7,96	R\$ 1,62	R\$ 9,58	R\$ 367,87
4.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	38,40	R\$ 44,50	R\$ 9,05	R\$ 53,55	R\$ 2.056,32
4.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	38,40	R\$ 12,56	R\$ 2,55	R\$ 15,11	R\$ 580,22
4.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	37,00	R\$ 143,55	R\$ 29,20	R\$ 172,75	R\$ 6.391,75
4.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,00	R\$ 48,18	R\$ 9,80	R\$ 57,98	R\$ 695,76
4.9	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	92,40	R\$ 78,85	R\$ 16,04	R\$ 94,89	R\$ 8.767,84
4.10	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	11,05	R\$ 111,44	R\$ 22,67	R\$ 134,11	R\$ 1.481,92
4.11	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	42,00	R\$ 22,01	R\$ 4,48	R\$ 26,49	R\$ 1.112,58
					SUB TOTAL ITEM 4.0		48,53%	R\$ 24.736,42
5.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	24,90	30,48	R\$ 6,20	R\$ 36,68	R\$ 913,33
5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M	27,39	R\$ 51,82	R\$ 10,54	R\$ 62,36	R\$ 1.708,04
5.3	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	M	12,00	R\$ 143,74	R\$ 29,24	R\$ 172,98	R\$ 2.075,76
5.4	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	283,50	R\$ 14,18	R\$ 2,88	R\$ 17,06	R\$ 4.836,51
					SUB TOTAL ITEM 5.0		18,70%	R\$ 9.533,64
					TOTAL COM BDI (20,34%)		100,00%	R\$ 50.969,94

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 50.969,94 (CINQUENTA MIL, NOVECENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS)



## 4- MEMÓRIA DE CÁLCULO



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**CATUNDA**



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: RUA VILA NAU, CENTRO, SN, CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 20,34% // LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)

DATA: 05/08/2025

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)
<b>1.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							
1.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M				TOTAL	30,00
1.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2				TOTAL	2,00
1.3	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN				TOTAL	2,00
<b>2.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
2.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M				TOTAL	78,00
2.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M				TOTAL	30,00
2.3	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN				TOTAL	1,00
2.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN				TOTAL	1,00
2.5	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN				TOTAL	7,00
2.6	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN				TOTAL	4,00
2.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN				TOTAL	1,00
2.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN				TOTAL	3,00
2.9	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M				TOTAL	312,00
2.10	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M				TOTAL	30,00
2.11	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2				TOTAL	6,00
2.12	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN				TOTAL	1,00
2.13	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN				TOTAL	6,00
2.14	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN				TOTAL	2,00
2.15	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN				TOTAL	4,00
2.16	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	UN				TOTAL	2,00
2.17	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN				TOTAL	1,00
<b>3.0 PINTURAS</b>							
3.1	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2				TOTAL	30,14
3.2	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2				TOTAL	30,14
<b>4.0 ÁREA DE EQUIPAMENTOS E JARDINEIRAS</b>							
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					TOTAL	4,85
4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)					TOTAL	1,85
4.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					TOTAL	19,20
4.4	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					TOTAL	38,40
4.5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3					TOTAL	38,40
4.6	PINTURA HIDRACOR					TOTAL	38,40
4.7	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO					TOTAL	37,00
4.8	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					TOTAL	12,00
4.9	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS					TOTAL	92,40
4.10	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO					TOTAL	11,05
4.11	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO					TOTAL	42,00
<b>5.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
5.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M				TOTAL	24,90
5.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M				TOTAL	27,39
5.3	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	M				TOTAL	12,00
5.4	LIMPEZA GERAL	M2				TOTAL	283,50





## **5- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**CATUNDA**



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE**

**LOCAL: RUA VILA NAU, CENTRO, SN, CATUNDA - CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 20,34% // LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	Total parcela
1.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	1.443,98	100,00%	<b>100,00%</b>
			1.443,98	<b>1.443,98</b>
2.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.471,91	100,00%	<b>100,00%</b>
			13.471,91	<b>13.471,91</b>
3.0	PINTURAS	1.783,99	100,00%	<b>100,00%</b>
			1.783,99	<b>1.783,99</b>
4.0	ÁREA DE EQUIPAMENTOS E JARDINEIRAS	24.736,42	100,00%	<b>100,00%</b>
			24.736,42	<b>24.736,42</b>
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9.533,64	100,00%	<b>100,00%</b>
			9.533,64	<b>9.533,64</b>
		50.969,95	50.969,94	50.969,94
			50.969,94	

CATUNDA, CE - 05/08/2025



## 6- COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**CATUNDA**



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE**

**LOCAL: RUA VILA NAU, CENTRO, SN, CATUNDA - CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 20,34% // LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)**

**DATA: 05/08/2025**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,36
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,02
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,33
TOTAL Material:					R\$ 7,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,91
VALOR:					25,91

**1.2. C0605 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 83,58
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,71
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,47
TOTAL Material:					R\$ 57,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 26,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 118,51
VALOR:					175,86

**1.3. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,36
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,99
TOTAL Material:					R\$ 18,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,10
VALOR:					35,45

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,39
VALOR:					19,41

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



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**CATUNDA**



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE**

**LOCAL: RUA VILA NAU, CENTRO, SN, CATUNDA - CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 20,34% // LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)**

**DATA: 05/08/2025**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,14	R\$ 7,85
				TOTAL Material:		R\$ 7,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,10	R\$ 9,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,85	R\$ 12,08
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,58
				VALOR:		29,43

**2.3. C2092 QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,35	R\$ 4,05
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,33	R\$ 9,33
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,07	R\$ 444,07
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,67	R\$ 5,51
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,87	R\$ 131,87
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 805,03	R\$ 805,03
				TOTAL Material:		R\$ 1.426,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 21,10	R\$ 73,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 26,85	R\$ 93,98
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 167,83
				VALOR:		1.594,22

**2.4. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,32	R\$ 41,32
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,65	R\$ 40,65
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,60	R\$ 33,60
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,24	R\$ 112,24
				TOTAL Material:		R\$ 227,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,10	R\$ 42,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,85	R\$ 53,70
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 95,90
				VALOR:		323,71

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,36	R\$ 2,36
				TOTAL Material:		R\$ 2,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,10	R\$ 3,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,85	R\$ 4,03
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,20
				VALOR:		9,55



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**CATUNDA**



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE**

**LOCAL: RUA VILA NAU, CENTRO, SN, CATUNDA - CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 20,34% // LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)**

**DATA: 05/08/2025**

**2.6. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,69	R\$ 4,69
TOTAL Material:						R\$ 4,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,10	R\$ 3,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,85	R\$ 4,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,20
VALOR:						11,88

**2.7. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,09	R\$ 11,09
TOTAL Material:						R\$ 11,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,10	R\$ 6,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,85	R\$ 8,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,39
VALOR:						25,47

**2.8. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,09	R\$ 11,09
TOTAL Material:						R\$ 11,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,10	R\$ 6,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,85	R\$ 8,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,39
VALOR:						25,47

**2.9. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,74	R\$ 1,77
TOTAL Material:						R\$ 1,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,10	R\$ 2,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,85	R\$ 2,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,27
VALOR:						7,05

**2.10. C1375 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,96	R\$ 3,02
TOTAL Material:						R\$ 3,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,10	R\$ 2,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,85	R\$ 3,22



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**CATUNDA**



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE**

**LOCAL: RUA VILA NAU, CENTRO, SN, CATUNDA - CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 20,34% // LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)**

**DATA: 05/08/2025**

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5,75</b>
<b>VALOR:</b>	<b>8,77</b>

**2.11. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)**

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 83,58	R\$ 5,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 0,96	R\$ 4,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,71	R\$ 8,41
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,47	R\$ 39,48
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 57,79</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 26,86	R\$ 61,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 20,26	R\$ 56,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 118,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>176,29</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,71	R\$ 20,71
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,71</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 21,10	R\$ 11,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 26,85	R\$ 14,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,12</b>

**2.13. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,35	R\$ 9,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,35</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 21,10	R\$ 4,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,85	R\$ 5,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,42</b>

**2.14. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1364	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,26	R\$ 81,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 81,26</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 21,10	R\$ 23,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,85	R\$ 29,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 52,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,01</b>

**2.15. C2009 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)**

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	R\$ 119,58	R\$ 4,19





GOVERNO MUNICIPAL DE  
**CATUNDA**



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE**

**LOCAL: RUA VILA NAU, CENTRO, SN, CATUNDA - CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 20,34% // LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)**

**DATA: 05/08/2025**

I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	R\$ 2,11	R\$ 19,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 0,71	R\$ 2,49
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,42	R\$ 39,42
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 236,50	R\$ 236,50
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,30	R\$ 66,30

**TOTAL Material: R\$ 368,52**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 21,10	R\$ 37,98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 26,85	R\$ 48,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,26	R\$ 30,39

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 116,70**

**VALOR: 485,21**

**2.16. C1650 LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC. (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,89
I1354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 157,55

**TOTAL Material: R\$ 161,44**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,10	R\$ 10,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,85	R\$ 21,48

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 32,03**

**VALOR: 193,47**

**2.17. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,71
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,87
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,83
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,87

**TOTAL Material: R\$ 271,70**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 21,10	R\$ 73,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,85	R\$ 40,28

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 114,13**

**VALOR: 385,83**

**3.1. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,08
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,70
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 22,20

**TOTAL Material: R\$ 6,96**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,10	R\$ 8,44
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,86	R\$ 13,43

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,87**



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**CATUNDA**



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE**

**LOCAL: RUA VILA NAU, CENTRO, SN, CATUNDA - CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 20,34% // LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)**

**DATA: 05/08/2025**

**VALOR: 28,82**

**3.2. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 21,88	R\$ 10,50
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
TOTAL Material:						R\$ 11,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 21,10	R\$ 3,80
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,86	R\$ 5,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,17
VALOR:						20,37

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,26	R\$ 59,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,36
VALOR:						59,36

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,58	R\$ 25,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,96	R\$ 29,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,71	R\$ 21,97
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,53	R\$ 124,55
TOTAL Material:						R\$ 201,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 26,86	R\$ 228,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 20,26	R\$ 186,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 414,70
VALOR:						616,05

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,86	R\$ 26,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,26	R\$ 22,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,55
VALOR:						67,70

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**CATUNDA**



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE**

**LOCAL: RUA VILA NAU, CENTRO, SN, CATUNDA - CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 20,34% // LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)**

**DATA: 05/08/2025**

				TOTAL Material:	
Mão de Obra				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,26
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5,73</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>7,96</b>

**4.5. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID			
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,86	R\$ 16,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 28,28</b>
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID			
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 649,29	R\$ 16,23
				<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>R\$ 16,23</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>44,50</b>

**4.6. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)**

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID			
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,47	R\$ 0,51
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,70	R\$ 0,14
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 0,65</b>
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID			
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 26,86	R\$ 8,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,26	R\$ 3,04
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 11,90</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>12,56</b>

**4.7. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Equipamento Custo Horário				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID			
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 27,60	R\$ 0,55
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>		<b>R\$ 0,55</b>
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID			
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,10	R\$ 9,59
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,58	R\$ 4,78
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,95	R\$ 35,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,71	R\$ 12,33
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,50	R\$ 9,05
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,00	R\$ 0,34
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 72,37</b>
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID			
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,86	R\$ 21,49
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,86	R\$ 18,80
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,86	R\$ 8,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,26	R\$ 22,29



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**CATUNDA**



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE**

**LOCAL: RUA VILA NAU, CENTRO, SN, CATUNDA - CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 20,34% // LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)**

**DATA: 05/08/2025**

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 70,64</b>
<b>VALOR:</b>	<b>143,55</b>

**4.8. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,29	R\$ 0,61
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,88	R\$ 5,10
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,14	R\$ 0,64
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,81	R\$ 3,46

**TOTAL Material: R\$ 9,81**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,10	R\$ 16,88
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,86	R\$ 21,49

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 38,37**

**VALOR: 48,18**

**4.9. C0113 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	R\$ 176,66	R\$ 4,79
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 175,30	R\$ 0,35
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	R\$ 184,89	R\$ 0,63

**TOTAL Equipamento Custo R\$ 5,77**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030 ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	R\$ 4,44	R\$ 0,28
I0031 ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00640000	R\$ 170,73	R\$ 1,09
I2294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02060000	R\$ 5,97	R\$ 0,12
I0105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	R\$ 44,56	R\$ 51,24
I0444 CALCÁRIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,06400000	R\$ 0,13	R\$ 0,01
I1842 SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	R\$ 0,18	R\$ 0,00
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05760000	R\$ 136,69	R\$ 7,87

**TOTAL Material: R\$ 60,61**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	R\$ 21,10	R\$ 0,21
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 23,03	R\$ 4,49
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38290000	R\$ 20,26	R\$ 7,76

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,46**

**VALOR: 78,85**

**4.10. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,00	R\$ 77,00

**TOTAL Material: R\$ 77,00**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,26	R\$ 34,44

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 34,44**

**VALOR: 111,44**

**4.11. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**CATUNDA**



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE**

**LOCAL: RUA VILA NAU, CENTRO, SN, CATUNDA - CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 20,34% // LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)**

**DATA: 05/08/2025**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 8,19	R\$ 7,37
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 136,69	R\$ 10,25
TOTAL Material:						R\$ 17,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 21,10	R\$ 4,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,38
VALOR:						22,01

**5.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,39	R\$ 4,39
TOTAL Material:						R\$ 4,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,86	R\$ 4,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,26	R\$ 5,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,10
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,81	R\$ 1,45
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 428,13	R\$ 14,56
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,90	R\$ 0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,69	R\$ 0,81
TOTAL Serviço:						R\$ 17,00
VALOR:						30,48

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,80	R\$ 2,63
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 51,51	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 2,84
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,58	R\$ 4,75
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,13	R\$ 0,50
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,71	R\$ 36,21
TOTAL Material:						R\$ 41,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,86	R\$ 4,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,26	R\$ 3,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,51
VALOR:						51,82

**5.3. C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 143,74	R\$ 143,74
TOTAL Material:						R\$ 143,74
VALOR:						143,74



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**CATUNDA**



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE**

**LOCAL: RUA VILA NAU, CENTRO, SN, CATUNDA - CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 20,34% // LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)**

**DATA: 05/08/2025**

**5.4. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,26	R\$ 14,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,18
VALOR:						14,18



## **7- COMPOSIÇÃO DE BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)**





GOVERNO MUNICIPAL DE  
**CATUNDA**



**COMPOSIÇÃO DE BDI**

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

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

I	Impostos	5,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>5,65</b>

BDI =	20,34%
-------	--------

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

CATUNDA, CE - 05/08/2024



## 8- TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**CATUNDA**



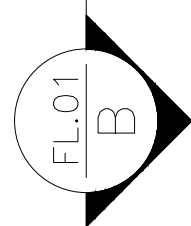
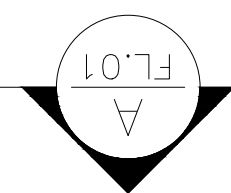
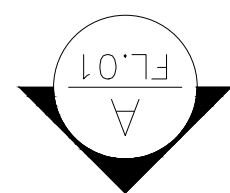
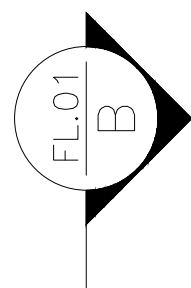
**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEM DESONERAÇÃO**

<b>GRUPO</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>HORISTA %</b>	<b>MENSALISTA %</b>
<b>GRUPO A</b>			
A.1	INSS	20,00%	20,00%
A.2	Serviço Social da Industria(SESI)	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%
<b>Total do Grupo A</b>		<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</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%
<b>Total do Grupo B</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO C</b>			
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%
<b>Total do Grupo C</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
D	<b>TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS</b>		
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	17,80%	7,01%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
<b>Total do Grupo D</b>		<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D) % -----&gt;</b>		<b>114,15%</b>	<b>71,31%</b>

**CATUNDA-CE - 05/08/2025**



## 9- PEÇAS GRÁFICAS



☐ PROPRIETÁRIO ☐ OBRA ☐ CREA ☐ PREFEITURA ☐ CAIXA

01 PLANTA BAIXA

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.

This architectural drawing shows the elevation of a building facade. The structure features a gabled roof with a central ridge and two side slopes. The main body of the building is rectangular, flanked by two vertical sections with diagonal hatching. The roof is covered with orange tiles. The drawing includes various dimensions: a total width of 13.80, a central section width of 6.40, and side sections of 3.85 and 3.55. The height of the main section is 3.00, and the roof height is 1.20. There are also smaller dimensions for the roof slope and the base of the building.

CAIXA	COELCE																		
CREA	PREFEITURA																		
<p>OBSERVAÇÃO :</p> <p>1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO</p> <p>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.</p> <p>3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.</p>																			
<p><b>PROJETO</b></p> <p>REFORMA DE UMA ACADEMIA DA SAÚDE EM CATUNDA-CE</p> <p><b>PROPRIETÁRIO</b></p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA</p> <p><b>DESCRIÇÃO</b></p> <p>REFORMA DE UMA ACADEMIA DA SAÚDE</p> <p><b>ENDEREÇO</b></p> <p>RUA VILA NAU , CATUNDA-CE</p>																			
<p><b>DESENHOS DA PRANCHA</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ESCALA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CORTE AA</td> <td>1/35</td> </tr> <tr> <td>CORTE BB</td> <td>1/30</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			ESCALA	CORTE AA	1/35	CORTE BB	1/30												
	ESCALA																		
CORTE AA	1/35																		
CORTE BB	1/30																		
<p><b>REPONSÁVEL</b></p> <p>ARQ. VIVIANE MARTINS</p>																			
<p><b>DESENHO</b></p> <p>JERFFERSON</p>																			
<p><b>DATA</b></p> <p>AGOSTO 2025</p>																			
<p><b>PRANCHA</b></p> <p>02</p>																			