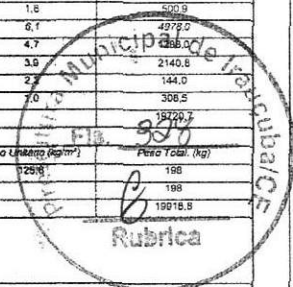


**OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:**

- 1- O FNDE DISPONIBILIZA ESTE PROJETO DE FUNDAÇÕES EM BLOCO SOBRE ESTACAS MOLDADAS NO LOCAL, SENDO CONSIDERADO UM SOLO HOMOGÊNEO, ACIMA DO NÍVEL DA ÁGUA E DEVERÁ SER RECALCULADO PARA AS CONDIÇÕES DO SOLO DO LOCAL; REDIMENSIONADO E ALTERANDO OS BLOCOS E ESTACAS E ADICIONANDO VIGAS DE TRAVAMENTO, SE NECESSÁRIO.
- 2- O DIMENSIONAMENTO DOS PERFIS METÁLICOS CONSIDEROU OS BLOCOS DE FUNDAÇÃO INDESLOCÁVEIS. PREFERENCIALMENTE, OPTAR POR UMA ANÁLISE COM INTERAÇÃO SOLO ESTRUTURA (ISE) E REDIMENSIONAR OS PERFIS METÁLICOS, CASO NECESSÁRIO.
- 3- TANTO PARA A ACEITAÇÃO DESTES PROJETO DE FUNDAÇÃO QUANTO PARA A ELABORAÇÃO DE NOVO PROJETO, DEVERÁ SER EMITIDA ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FUNDAÇÕES.
- 4- PARA O RECALCULO DAS FUNDAÇÕES, DISPONIBILIZAMOS AS CARGAS ATUANTES SOBRE O BLOCO NO MEMORIAL DESCRITIVO, CONFORME CONSIDERAÇÕES DO ITEM 2.
- 5- RECOMENDAMOS QUE SEJAM REALIZADOS OS ENSAIOS JULGADOS NECESSÁRIOS PARA A DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO SOLO E ANÁLISE DO PERFIL GEOTÉCNICO.

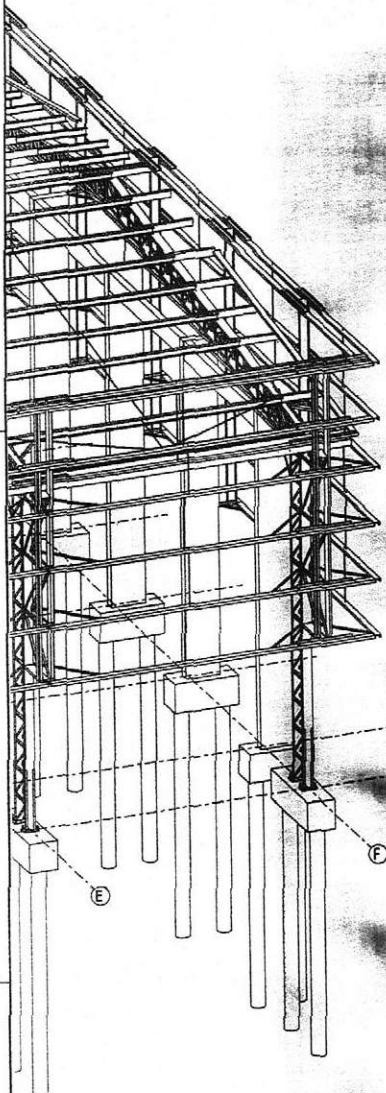
RESUMO MATERIAL				
PERFIL	MATERIAL	QTD (m)	Peso Unitário (kg/m)	Peso Total (kg)
U20X50X4,75	A36	718,2	10,6	7612,9
L2"x3/16"	A36	36,8	3,6	133,6
L40X3,35	A36	1325,3	2,0	2650,6
L40X2,65	A36	321,0	1,6	513,6
C150X80X20X2,65	A36	817,4	6,1	4986,5
C150X80X20X2	A36	276,4	4,7	1298,8
C125X60X17X2	A36	554,8	3,9	2140,8
BARRA RED. 19	A36	64,3	2,2	144,0
BARRA RED. 12,5	A36	311,8	7,0	2182,6
<b>TOTAL PERFIS</b>				<b>18726,7</b>
CHAPAS				
ESPESSURA (mm)	MATERIAL	QTD (m²)	Peso Unitário (kg/m²)	Peso Total (kg)
CH. 16	A36	1,8	125,0	198
<b>TOTAL CHAPAS</b>				<b>198</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>19018,8</b>




**NOTAS**

\*Válida para todas as pranchas.

- 1 - Perfis de aço formados a frio com qualificação estrutural.  
MATERIAIS:  
- Perfil e Chapa (Material base): ASTM A36  
- Material de adição (soldas): Eletrodos das séries E70XX e E60XX. Para os materiais utilizados e o procedimento de solda SMAW (Arco elétrico com eletrodo revestido), cumpram-se as condições de compatibilidade entre materiais exigidas pelo item 6.2.4 ABNT NBR 8800:2008.  
OBS: NÃO DEVEM SER UTILIZADOS AÇOS SEM QUALIFICAÇÃO ESTRUTURAL EM NENHUMA HIPÓTESE.
- 2 - ESPECIFICAÇÃO NORMALIZADAS PARA AÇO ASTM A36:  
fy >= 250 MPa  
fu >= 400 MPa
- 3 - Ligações soldadas, utilizar eletrodos com especificação E60XX ou E70XX.  
Quando não especificado nos detalhes:  
Altura do filete de solda = espessura da chapa mais fina  
Comprimento do filete de solda = em todo o contorno de contato.
- 4 - Cotas em centímetros, níveis em metros, salvo indicado.
- 5 - Todas as medidas devem ser conferidas no local antes da fabricação.
- 6 - As listas de materiais são um resumo geral, sem consideração de perdas, devendo ser complementada conforme necessidades de fabricação, as quais dependem do fornecedor.
- 7 - Caso seja necessário, deverá ser executado travamento e/ou contraventamento da estrutura durante a fase de montagem.
- 8 - Todos os elementos de aço deverão receber pintura de fundo em PRIMER EPOXI, e posteriormente pintura de acabamento conforme indicada no projeto de arquitetura.
- 9 - Todos os elementos indicados nesse projeto são de execução obrigatória, tais como mãos-francesas, tirantes/correntes, etc. A inexecução/alteração de qualquer item especificado em projeto exime o autor do projeto da responsabilidade decorrente dessas alterações.

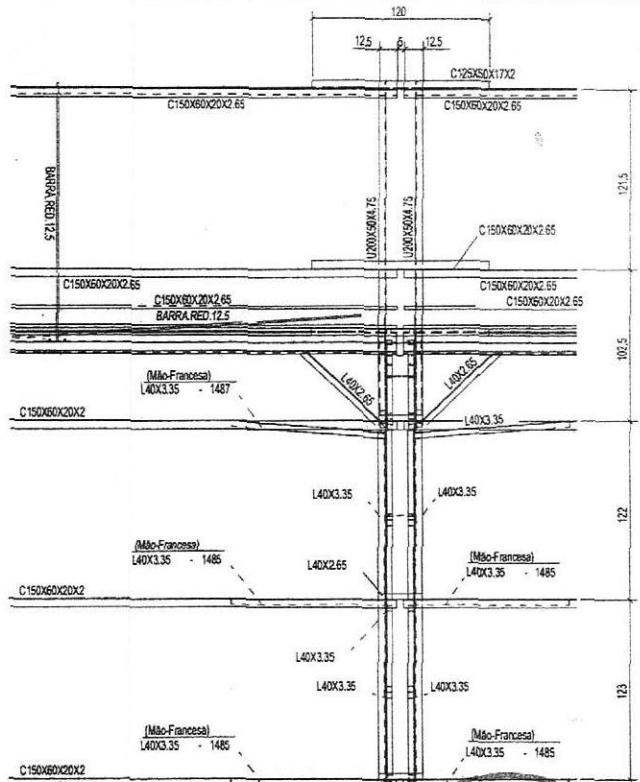
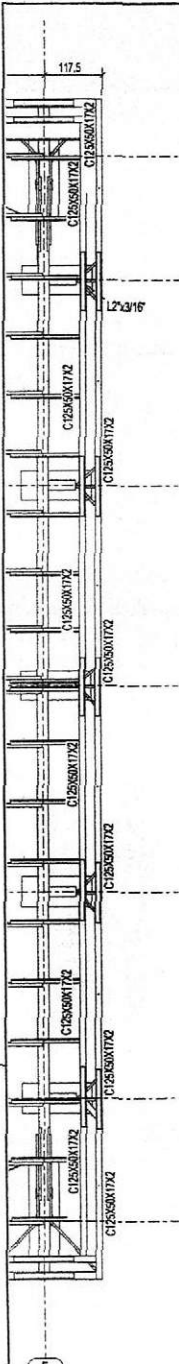


CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
 <span style="float: right;">MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</span>		
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO		CREA
AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Alexandre Rodrigues de Lima CREA 22.152-0/DF		
DLPO	CREA	
Pablo Ramalho Sousa Cavalcante Engenheiro Civil CREA - CE: 381915 RN: 062318690-0		
OBSERVAÇÕES:		

**QUADRA COM COBERTA-CEI TIA ALCINEIA**  
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PERSPECTIVA 3D ESTRUTURA RESUMO DE MATERIAIS		<b>SMT</b>
	REVISÃO R00	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO DEZ/EMBRO/2025	
FORMATO (841x564)			

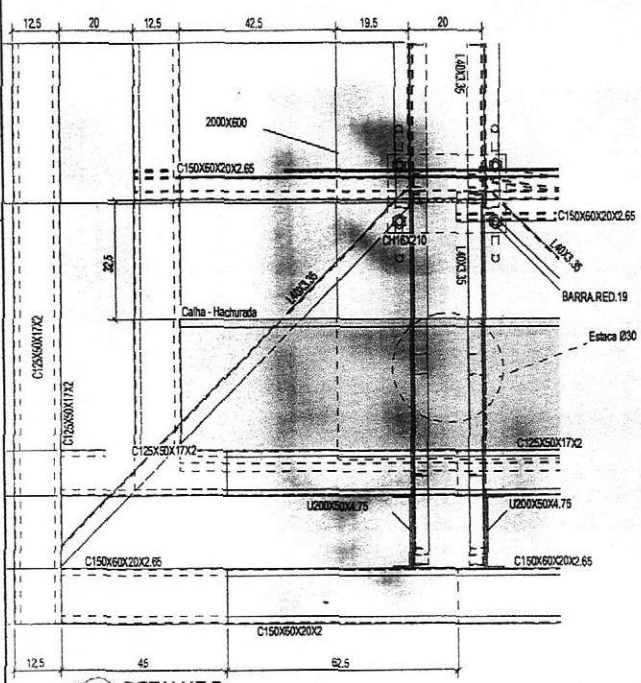


5 CORTE CC  
ESCALA 1/25

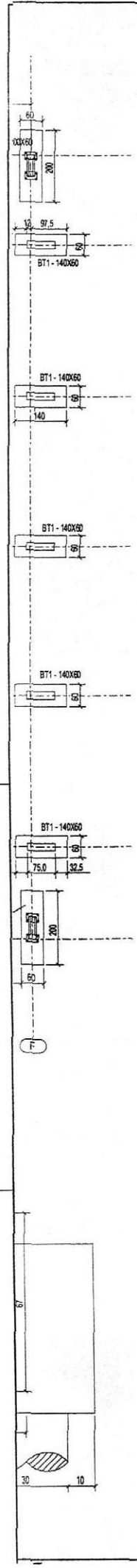


CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
<b>FNDE</b> <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>		
		<b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b>
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>		
PROPRIETÁRIO :		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETARIO _____		
RESP. TÉCNICO _____		CREA _____
AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Alexandre Rodrigues de Lima CREA 22.152.0-0F		
DLFO	CREA	
	<b>Pablo Raimundo Sousa Cavalcante</b> <b>Engenheiro Civil</b> <b>CREA - CE: 381915</b> <b>RA RN: 062318690-0</b>	
OBSERVAÇÕES:		
<b>QUADRA COM COBERTA-CEI TIA ALCINEIA</b> <b>PROJETO DE ESTRUTURA</b>		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		<b>PLANTA DA COBERTURA</b> <b>CORTES</b> <b>DETALHES</b>
		<b>SMT</b>
REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
R00	INDICADA	02/07
FORMATO (B41X594)	DATA EMISSÃO	DEZEMBRO/2025



4 DETALHE B  
ESCALA 1/10



**INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO DOS ELEMENTOS DE CONCRETO.**

**DIÂMETRO DE PINOS DE DOBRA, COMPRIMENTO DE GANCHOS E TRASPASSES**

BARRA	OPINO	COMPRIMENTO DO GANCHO			DIÂMETRO PINO CA-50		COMPRIMENTO DE TRASPASSE							
		180°	90°	ESTRIBO	BARRA	ESTRIBO	MÁ ADERÊNCIA				MÁ ADERÊNCIA			
							fk	fk	fk	fk	fk	fk	fk	fk
6,3	3,15	5	8,8	7,4	3,15	1,9	27	24	21	19	36	34	30	27
8	4	8,3	11,1	8	4	2,4	35	30	27	24	48	43	38	35
10	5	7,9	13,8	8,8	5	3	43	37	33	30	61	53	47	43
12,5	6,25	9,9	17,4	13,8	6,25	6,3	54	47	42	38	77	67	59	54
16	8	12,5	22,2	17,4	8	8	69	60	53	48	98	85	75	68
20	10	16	28,2	22,2	10	10	86	74	66	60	122	106	94	86
25	12,5	20	35,5	28,2	12,5	12,5	106	93	83	75	153	133	118	108

**OBSERVAÇÕES:**

- NÃO SE DEVE TRASPASSAR MAIS DE 60% DAS ARMADURAS NA MESMA SEÇÃO TRANSVERSAL. QUANDO NECESSÁRIO MUITAS EMENDAS, DEVE-SE ALCANÇAR O POSICIONAMENTO DAS BARRAS.
- NESTE PROJETO NÃO É UTILIZADO TRASPASSE PARA BARRAS LISAS (CA-50) E A INDICAÇÃO DA TABELA ACIMA APENAS É VÁLIDA PARA AÇO CA-50 (NERVURADO).
- OS ARRANQUES E ESPERAS DE BLOCOS, PILARES E VIGAS DEVE SER EXECUTADA POR TRASPASSE. NÃO SE UTILIZA NESSE PROJETO LUVA OU SOLDA.

**COBRIMENTOS**

EM LAJES	c = 2,5cm	EM PILARES	c = 3,0cm	EM BLOCOS	c = 4,5cm
EM VIGAS	c = 3,0cm	EM SAPATAS	c = 4,5cm	EM ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO	c = 4,5cm

**ESPECIFICAÇÕES**

FCX BLOCOS/SAPATAS/PILARES/VIGAS/LAJES = 25 MPa | FCX ESTACAS ESCAVADAS = 25 MPa  
 TAMANHO MÁXIMO AGREGADO = 19 mm | MÓDULO ELÁSTICO DE CONCRETO FCX25 = 24150000/m<sup>2</sup>



**NOTAS:**

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS. MEDIDAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
- CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR A OBRA. PROCEDER AOS AJUSTES DE NÍVEIS E GARANTIR CORRETAMENTE A OBRA, SENDO ETAPA DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO EXECUTOR.
- UTILIZAR CONCRETO CONFORME ESPECIFICADO ACIMA, SENDO DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR GARANTIR SUA RESISTÊNCIA E O MÓDULO DE ELASTICIDADE EM FUNÇÃO FCX CONFORME NBR 6118.
- UTILIZAR ESPACIADORES DE PVC OU OUTROS METODOS EFICIENTES PARA GARANTIR O COBRIMENTO ESPECIFICADO. NO CASO DE ESPACIAMENTO COM TRELIÇAS AS MESMAS SERÃO INDICADAS EM PROJETO.
- DEVERÁ SER AJUSTADO O DIMENSIONAMENTO GEOTÉCNICO DE FUNDAÇÃO CONFORME DADOS DE ENSAIOS A SEREM EXECUTADAS NO LOCAL.
- USAR TRASPASSE CONFORME TABELA APRESENTADA EM PELO MENOS UMA DAS PRANCHAS DO PROJETO.
- É DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR AVALIAR NECESSIDADE ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES E FUNGICIDAS.
- O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO ADEQUADAMENTE, SEM DESAGREGÁ-LO.
- PROBLEMAS DECORRENTES DE MÁ EXECUÇÃO DA OBRA, TAIS COMO BICHEIRAS NO CONCRETO, AUSÊNCIA DE COBRIMENTO MÍNIMO, CURA INEFICIENTE, E OUTRAS, SÃO DE RESPONSABILIDADE EXECUTOR.
- QUALQUER ALTERAÇÃO NÃO APRESENTADA EM PROJETO REVISADO PELO AUTO DO PROJETO, ISENTA O MESMO DE QUALQUER RESPONSABILIDADE DECORRENTE DESSAS ALTERAÇÕES.
- CABERÁ AO EXECUTOR REALIZAR OS ENSAIOS PARA A CONFIRMAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO, NÃO TENDO O AUTOR QUALQUER RESPONSABILIDADE POR MATERIAL INEFICIENTE.

CONTROLE DE REVISÕES

Nº DATA DESCRIÇÃO

**FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO \_\_\_\_\_ CREA \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Alexandre Rodrigues de Lima CREA 22.152/0-DF

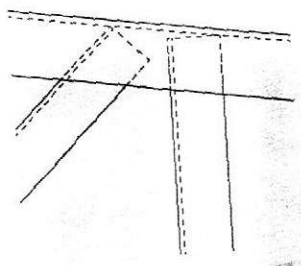
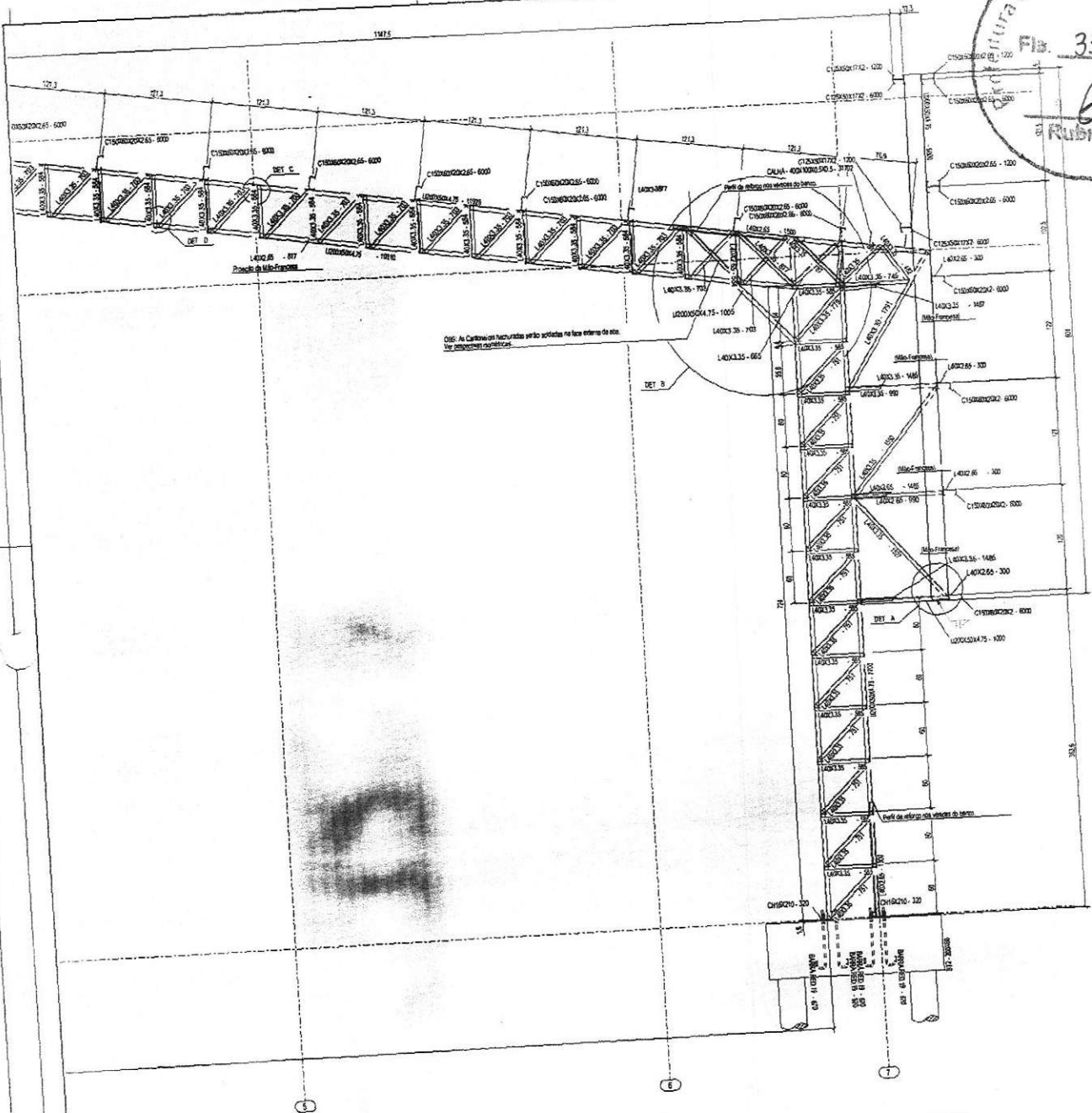
DLFO \_\_\_\_\_ CREA \_\_\_\_\_

**Pablo Ramires Sousa Cavalcante**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE: 381915  
 RN: 062318690-0

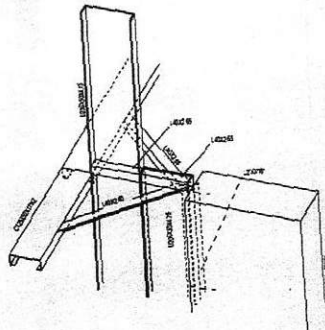
OBSERVAÇÕES:

**QUADRA COM COBERTA-CEI TIA ALCINEIA**  
**PROJETO DE ESTRUTURA**

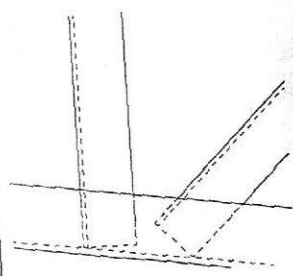
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DA FUNDAÇÃO		SMT
	CORTES DETALHES		
REVISÃO R00	ESCALA INDICADA	PRANCHA 03/07	
FORMATO (B41X294)	DATA EMISSÃO DEZEMBRO/2025		



7 DETALHE C  
ESCALA 1/2



9 DETALHE 3D LIGAÇÃO PERFIS DE AÇO C/ PILARES  
ESCALA 1/10



8 DETALHE D  
ESCALA 1/2

PROJETO PADRÃO - FNDE

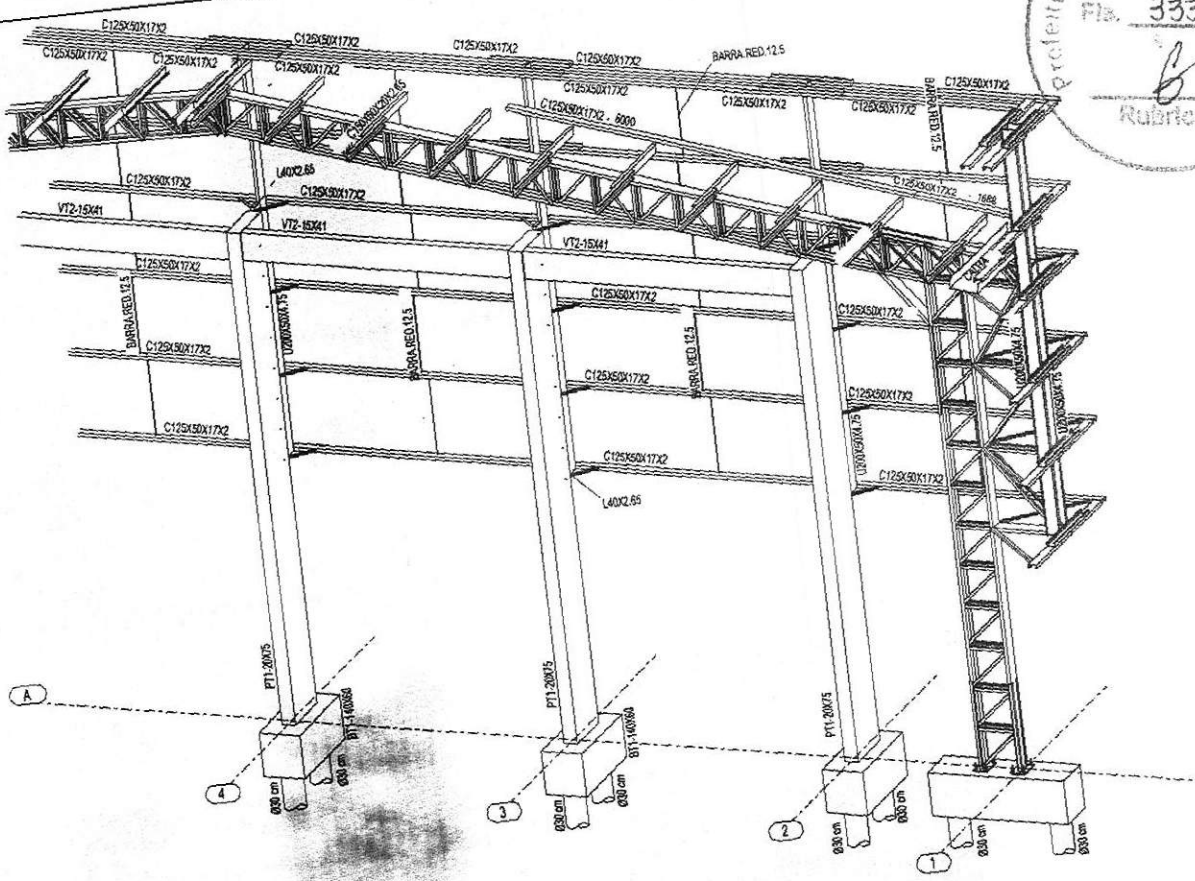
PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Alexandre Rodrigues de Lima

CREA: \_\_\_\_\_  
**Pablo Roberto Sousa**  
 Engenheiro  
 CREA - CE: 3  
 RN: 062318

QUADRA COM COBERTA-CEI TIA ALCIN  
 PROJETO DE ESTRUTURA

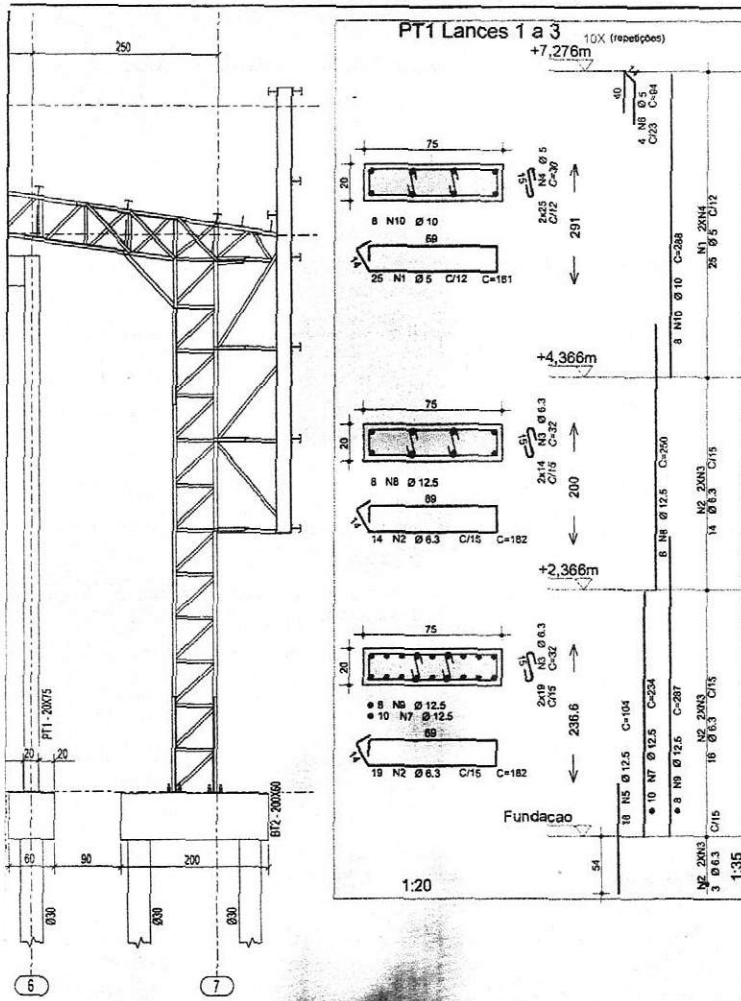
RELEVADO POR: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_  
 ESCALA: \_\_\_\_\_  
 FOLHA: \_\_\_\_\_





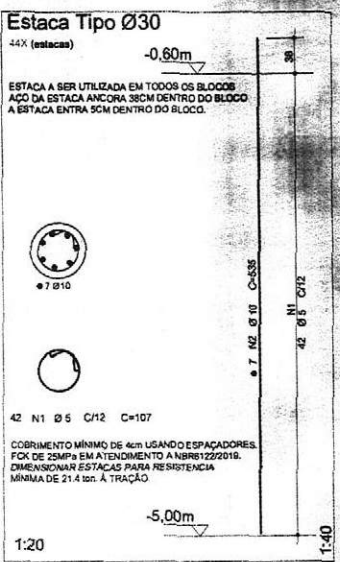
**3** PERSPECTIVA DO EIXO A  
ESCALA 1/50

CONTROLE DE REVISÕES		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	
		<b>FNDE</b> Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO			
RESP. TÉCNICO			
ALTOR DO PROJETO: Eng. Civil Alexandre Rodrigues de Lima CREA 22.1432/O-7			
OBSERVAÇÕES:			CREA <b>Pablo Roberto Sousa Cavalcante</b> Engenheiro Civil CREA - CE: 381915 RN: 062318690-0 RA
<b>QUADRA COM COBERTA-CEI TIA ALCINEIA</b>			
<b>PROJETO DE ESTRUTURA</b>			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PERSPECTIVA SE DO EIXO 3A PERSPECTIVA SW DO EIXO 3A PERSPECTIVA DO EIXO A		<b>SMT</b>
FORMATO (841X594)	REVISÃO R00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO DEZEMBRO/2025	PRANCHAS <b>06/07</b>



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
<b>BT1 (X10)</b>					
50A	1	6.3	40	392	15680
50A	2	12.5	50	187	9350
50A	3	10	38	183	6790
50A	4	6	70	224	15680
<b>BT2 (X12)</b>					
50A	1	10	36	254	9144
50A	2	10	48	293	12144
50A	3	10	126	231	27720
50A	4	5	36	511	18396
<b>Estaca Tipo Ø30 (X44)</b>					
60A	1	5	1848	107	197736
50A	2	10	308	535	164780
<b>PT1 Lances 1 a 3 (X10)</b>					
60A	1	5	250	181	45250
50A	2	6.3	330	182	80080
50A	3	6.3	660	32	21120
60A	4	5	500	30	15000
50A	5	12.5	180	104	18720
60A	6	5	40	94	3760
50A	7	12.5	100	234	23400
50A	8	12.5	80	250	20000
50A	9	12.5	80	287	22960
50A	10	10	80	288	23040
<b>VT2 (X8)</b>					
50A	1	8	16	488	7808
50A	2	8	16	485	7760
50A	3	5	218	103	22248

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	3024	466
50A	6.3	969	237
50A	8	312	123
50A	10	2427	1487
50A	12.5	948	915
Peso Total 60A =			466 kg
Peso Total 50A =			2828 kg



CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>		<b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b>
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO: CREA		
AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Alexandre Rodrigues de Lima CREA 22.1530-DF		
DLFO:	CREA	
		<b>Pablo Roberto Sousa Cavalcante</b> <b>Engenheiro Civil</b> <b>CREA - CE: 381915</b> <b>RN: 062318690-0</b>
OBSERVAÇÕES:		
<b>QUADRA COM COBERTA-CEI TIA ALCINEIA</b> <b>PROJETO DE ESTRUTURA</b>		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ELEVADO DO EIXO A = EIXO F ARMAÇÃO DOS ELEMENTOS DE CONCRETO	
REVISÃO ROD	ESCALA INDICADA	FRANCHA 07/07
FORMATO (B41X564)	DATA EMISSÃO DEZEMBRO/2023	



**PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA**

**OBJETO:**

O objeto em questão trata-se dos serviços de CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE PARA O CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA ALCINEIA NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE, o qual necessita de conhecimento técnico para a perfeita execução dos serviços, fica determinado como parcelas de maior relevância:

- ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS;
- ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA;
- TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO;
- PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO);

De acordo com a Lei nº 14.133/2021, as parcelas de maior relevância são aquelas que têm um valor individual igual ou superior a 4% do valor total estimado da contratação.

Irauçuba-CE, 17 de dezembro de 2025.

  
**Pablo Ramiris Sousa Cavalcante**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 381915



**LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO - LAC Nº 077/2025**

A AMMAI, no uso de suas atribuições, expede a presente Licença Ambiental por Adesão e Compromisso - LAC, que autoriza a:

<b>REQUERENTE:</b>	
<b>RAZÃO SOCIAL:</b> Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE	
<b>CPF/ CNPJ:</b> 07.683.188/0001-69	<b>ENDEREÇO:</b> Avenida Paulo Bastos, Nº 1370 – Centro
<b>CEP:</b> 62.620-000	<b>MUNICÍPIO:</b> Irauçuba/CE
<b>PROCESSO AMMAI:</b> Nº 269/2025	<b>PARECER TÉCNICO AMMAI:</b> Nº 145/2025
<b>EMITIDA EM:</b> 18/12/2025	<b>VALIDADE EM:</b> 18/12/2027

<b>DESCRIÇÃO:</b>
A AUTARQUIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE IRAUÇUBA - AMMAI, NO EXERCÍCIO DE SUAS ATRIBUIÇÕES LEGAIS, EMBASADA NAS RESOLUÇÕES COEMA 02 E 07 DE 2019, E 10 DE 2020, E CONSIDERANDO A LEI ESTADUAL Nº 18.436 DE 27 DE JULHO DE 2023, QUE ALTERA A LEI Nº 14.882, DE 27 DE JANEIRO DE 2011, A QUAL DISPÕE SOBRE PROCEDIMENTOS AMBIENTAIS SIMPLIFICADOS PARA A IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS E/OU ATIVIDADES DE PORTE MICRO COM POTENCIAL POLUIDOR DEGRADADOR BAIXO, BEM COMO A LEI MUNICIPAL Nº 1.917, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2023, E O PARECER TÉCNICO Nº 145/2025, DECLARA QUE A ATIVIDADE DE CONSTRUÇÃO DE <b>UM GINÁSIO POLIESPORTIVO</b> COM ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA DE 777,51 M <sup>2</sup> NO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE, COM COORDENADAS GEOGRÁFICAS LAT: 03°53'25,47"S E LONG: 39°51'47,81"O, <b>ESTÁ REGULARIZADA</b> , CONCESSIONANDO <b>LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO - LAC</b> PARA SUA REALIZAÇÃO, COM O ENQUADRAMENTO NO CÓDIGO Nº 25.07 (IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA, GINÁSIO POLIESPORTIVO, ARENINHAS E CAMPO DE FUTEBOL), EM CONFORMIDADE COM A RESOLUÇÃO COEMA 02/2019.

<b>CONDICIONANTES:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Submeter à análise prévia da AMMAI qualquer alteração que se faça necessária no empreendimento;</li><li>• <b>ADVERTÊNCIA:</b> Afixar, no local do empreendimento, placa indicativa do licenciamento ambiental, conforme modelo disponibilizado pela AMMAI.</li><li>• Manter em local visível ao público, placas de advertência, incluindo mensagens e campanhas educativas para segurança ambiental, conforme normas técnicas e legislações vigentes...</li><li>• Manter a licença em local de fácil visualização, disponível a fiscalização da AMMAI.</li><li>• Manter atualizados junto a AMMAI o alvará de funcionamento, emitido pela prefeitura Municipal de Irauçuba- CE e o certificado de regularidade do cadastro técnico Federal – CTF de atividades potencialmente poluidora ou utilizadoras de recursos ambientais, emitidos pelo IBAMA, conforme Art.9º, inciso XII e art.17, inciso II, da lei federal Nº6.938 de 1981- política nacional do meio ambiente, sob pena das sanções previstas no decreto federal Nº6.514, de 22 de julho de 2008.</li><li>• Cumprir, rigorosamente, a legislação ambiental vigente no âmbito Federal, Estadual e Municipal;</li><li>• Adotar todas as medidas necessárias para evitar poluição ou degradação ao meio ambiente;</li><li>• A AMMAI, mediante decisão motivada, poderá modificar as condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra:<ol style="list-style-type: none"><li>1. Violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;</li><li>2. Omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença;</li></ol></li></ul>



**LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO - LAC N° 077/2025**

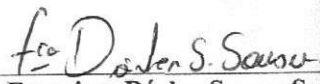
3. Graves riscos ambientais ou de saúde;

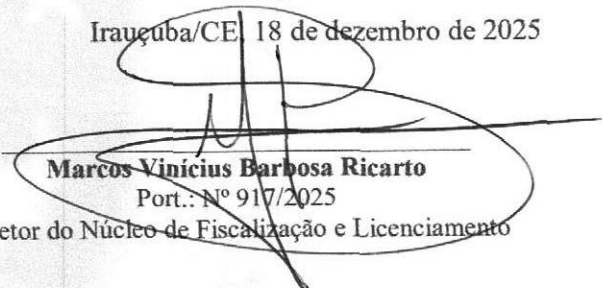
- A atividade ou empreendimento fica sujeito à fiscalização da AMMAI.
- A AMMAI poderá suspender ou não renovar essa licença, caso ocorra o descumprimento das condicionantes da presente licença.
- Em caso de encerramento, desistência ou suspensão das atividades a empresa/pessoa física deverá comunicar obrigatoriamente à AMMAI.

**CONDICIONANTES DE PRAZO:**

- Publicar o recebimento desta licença no prazo de até 60 dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento ao Decreto Federal N° 99.274 de 6 de junho de 1990 e a Resolução CONAMA N° 006 de 24 de janeiro de 1986, complementada pela resolução CONAMA N° 281 de 12 de junho de 2001;
- Afixar, no local do empreendimento, placa indicativa do licenciamento ambiental, conforme modelo disponibilizado pela AMMAI, no prazo de 7 (sete) dias após o início da obra.
- A renovação desta licença poderá ser requerida em até 60 (sessenta) dias de antecedência da expiração do seu prazo de validade, junto a AMMAI. Caso o interessado protocole a solicitação de renovação antes do vencimento da licença, porém após o mencionado prazo, não terá direito à prorrogação automática da validade da licença.

Irauçuba/CE, 18 de dezembro de 2025

  
**Francisca Dárlen Soares Sousa**  
Port.: N° 016/2025  
Superintendente Geral

  
**Marcos Vinicius Barbosa Ricarto**  
Port.: N° 917/2025  
Diretor do Núcleo de Fiscalização e Licenciamento



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20251781313**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

COMPLEMENTAR à  
CE20251729751

**1. Responsável Técnico**

**PABLO RAMIRIS SOUSA CAVALCANTE**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0623186900**  
Registro: **381915CE**

Empresa contratada: **I N MARQUES - ME**

Registro : **0010366539-CE**



**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**AVENIDA PAULO BASTOS**  
Complemento: **PRAÇA DA LIBERDADE**  
Cidade: **IRAUÇUBA**

Bairro: **CENTRO**  
UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.683.188/0001-69**  
Nº: **1370**  
CEP: **62620000**

Contrato: **2025.08.06.01 - SEDUC** Celebrado em: **18/09/2025**  
Valor: **R\$ 170.400,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA JOSÉ FERNANDES DO RÉGO**  
Complemento: **ZONA RURAL**  
Cidade: **IRAUÇUBA**

Bairro: **DISTRITO DE JUA**  
UF: **CE**

Nº: **S/N**

CEP: **62620000**

Data de Início: **18/09/2025**

Previsão de término: **06/08/2026**

Coordenadas Geográficas: **-3.890557, -39.863507**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

CPF/CNPJ: **07.683.188/0001-69**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
<b>14 - Elaboração</b>		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
<b>18 - Fiscalização</b>		
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
49 - Execução de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3zwc  
Impresso em: 11/12/2025 às 19:11:14 por: , ip: 179.42.154.188

[www.creace.org.br](http://www.creace.org.br)  
Tel: (85) 3453-5800

[faleconosco@creace.org.br](mailto:faleconosco@creace.org.br)  
Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20251781313**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

COMPLEMENTAR à  
CE20251729751

49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO

1.00 un

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO PARA A OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE PARA O CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA ALCINEIA NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-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  
PABLO RAMIRIS SOUSA CAVALCANTE  
RNP: 0623186900  
Data: 11/12/2025 19:11:14

PABLO RAMIRIS SOUSA CAVALCANTE - CPF: 081.584.663-03

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CNPJ: 07.683.188/0001-69

**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\$ 103,03** Registrada em: 11/12/2025 Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: 8218391947

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3zwca  
Impresso em: 11/12/2025 às 19:11:14 por: , ip: 179.42.154.188





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

**CREA-DF**

**ART Obra ou serviço**  
**0720210036350**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

**ALEXANDRE RODRIGUES DE LIMA**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **0714100447**  
Registro: **22152/D-DF**



2. Dados do Contrato

Contratante: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO**

CPF/CNPJ:  
**00.378.257/0001-81**  
CEP: 70070-929

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: SN

Bairro: Asa Sul

Cidade: Brasília

UF: DF

Complemento:

E-Mail: [projetos.engenharia@fnde.gov.br](mailto:projetos.engenharia@fnde.gov.br)

Fone: (61)20224338

Contrato:

Celebrado em: 20/05/2021

Valor Obra/Serviço R\$:  
5.100,00

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início: 20/05/2021

Previsão término: 20/06/2021

Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

E-Mail: [projetos.engenharia@fnde.gov.br](mailto:projetos.engenharia@fnde.gov.br)

Fone: (61) 20224338

1º Endereço

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: SN

Bairro: Asa Sul

CEP: 70070-929

Complemento:

Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

**Elaboração**

Projeto de fundações profundas em estacas de concreto moldadas in loco

**Quantidade Unidade**

777,5100 metros quadrados

Projeto de estrutura metálica para edificação

777,5100 metros quadrados

Projeto de Instalações de sistema de redes de águas pluviais

777,5100 metros quadrados

Projeto de Instalações de instalações elétricas em baixa tensão

777,5100 metros quadrados

Projeto de estrutura de concreto armado

10,0000 unidade

*Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder à baixa desta ART.*

5. Observações

Projetos de estrutura metálica para cobertura de quadra pequena para ventos de 35m/s e de 45m/s, contendo 10 pilares em concreto armado; e projeto de instalações elétricas rede 220V e 127V.

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Assinado de forma digital por ALEXANDRE  
RODRIGUES DE LIMA:32523721856

**ALEXANDRE RODRIGUES DE LIMA - CPF: 325.237.218-56**

**FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81**

9. Informações

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

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: [www.creadf.org.br](http://www.creadf.org.br)

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



[www.creadf.org.br](http://www.creadf.org.br)  
[informacao@creadf.org.br](mailto:informacao@creadf.org.br)  
Tel: (61) 3961-2800



Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 20/05/2021

Valor Pago: R\$ 88,78

Nosso Número/Baixa: 0121032618



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-DF**

**ART Obra ou serviço**  
**0720240081812**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

**1. Responsável Técnico(a)**

**PEDRO JADER ANTONY LINHARES**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **0900313137**  
Registro: **988/D-RR**



**2. Dados do Contrato**

Contratante: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO-FNDE**

CNPJ: **00.378.257/0001-81**

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: 02

Bairro: Asa Sul

CEP: 70070-929

Cidade: Brasília

UF: DF

Complemento: Edifício FNDE

E-Mail: presedencia@fnde.gov.br

Fone: (61)20225232

Contrato:

Celebrado em: 01/10/2023

Valor Obra/Serviço R\$: 10.000,00

Vinculada a ART:

Fim em: 30/09/2024

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

**3. Dados da Obra/Serviço**

Data de Início das Atividades do(a) Profissional:

01/10/2023

Data de Fim das Atividades do(a) Profissional:

30/09/2024

Coordenadas Geográficas:

-15801035712846097,-4788345924961518

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário(a): **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO-FNDE**

CNPJ: **00.378.257/0001-81**

E-Mail: marcelo.lepri@fnde.gov.br

Fone: (61) 20225232

**1º Endereço**

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: 02

Bairro: Asa Sul

CEP: 70070-929

Complemento: Edifício FNDE

Cidade: Brasília - DF

**4. Atividade Técnica**

**Elaboração**

Elaboração de orçamento de edificação de alvenaria

**Quantidade Unidade**

19,0000 unidade

*Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.*

**5. Observações**

ORÇAMENTO REFERENCIAL DE PROJETO PADRONIZADO DO FNDE PARA AS OBRAS DO PAR4 - ESCOLAS DE 1, 2, 5T, 9T, 9P E 13T, INFANTIL TIPO 1, TIPO 1 BIM E TIPO 2, AMP. MOD. INF., AMPL TIPO B E C, QUADRAS ABERTA 45/35, FECHADA 45, COB. QUADRA GRANDE E PEQUENA 45 E 35M/S

**6. Declarações**

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei n° 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Profissional

Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto n° 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA

**9. Informações**

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.  
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: [www.creadf.org.br](http://www.creadf.org.br)

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima



Documento assinado eletronicamente por PEDRO JADER ANTONY LINHARES, 988/D-RR, em 10/09/2024, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 2º, do Decreto n° 10.543, de 13 de novembro de 2020



FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO-FNDE CNPJ: 00.378.257/0001-81

[www.creadf.org.br](http://www.creadf.org.br)  
[atendimento@creadf.org.br](mailto:atendimento@creadf.org.br)  
Tel: (61) 3961-2800







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

**CREA-DF**

**ART Obra ou serviço**  
**0720200083370**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

**PEDRO HELIO OLIVEIRA E FREITAS**

Título profissional: **Engenheiro Eletricista**

RNP: **0709185820**

Registro: **18471/D-DF**



2. Dados do Contrato

Contratante: **FNDE - Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação - MEC**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: 2

Bairro: Asa Sul

CEP: 70070-929

Cidade: Brasília

UF: DF

Complemento:

E-Mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br

Fone: (61)20224338

Contrato:

Celebrado em: 23/11/2020

Valor Obra/Serviço R\$: 2.000,00

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: 2

Bairro: Asa Sul

CEP: 70070-929

Cidade: Brasília

UF: DF

Complemento:

Data de Início: 23/11/2020

Previsão término: 09/12/2020

Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **FNDE - Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação - MEC**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

E-Mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br

Fone: (61) 20224338

4. Atividade Técnica

**Realização**

**Quantidade**

**Unidade**

Projeto Básico Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas

777,5100

metros quadrados

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

5. Observações

Projeto de SPDA para quadra poliesportiva com Cobertura de quadra pequena, área: 777,51m<sup>2</sup>

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Profissional

Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

**NENHUMA**

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Data

**PEDRO HELIO OLIVEIRA E FREITAS - CPF: 014.997.951-73**

**FNDE - Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação - MEC -**  
CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.  
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: [www.creadf.org.br](http://www.creadf.org.br)

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



[www.creadf.org.br](http://www.creadf.org.br)  
[informacao@creadf.org.br](mailto:informacao@creadf.org.br)  
Tel: (61) 3961-2800 Fax:



Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 09/12/2020

Valor Pago: R\$ 88,78

Nosso Número/Baixa: 0120069031