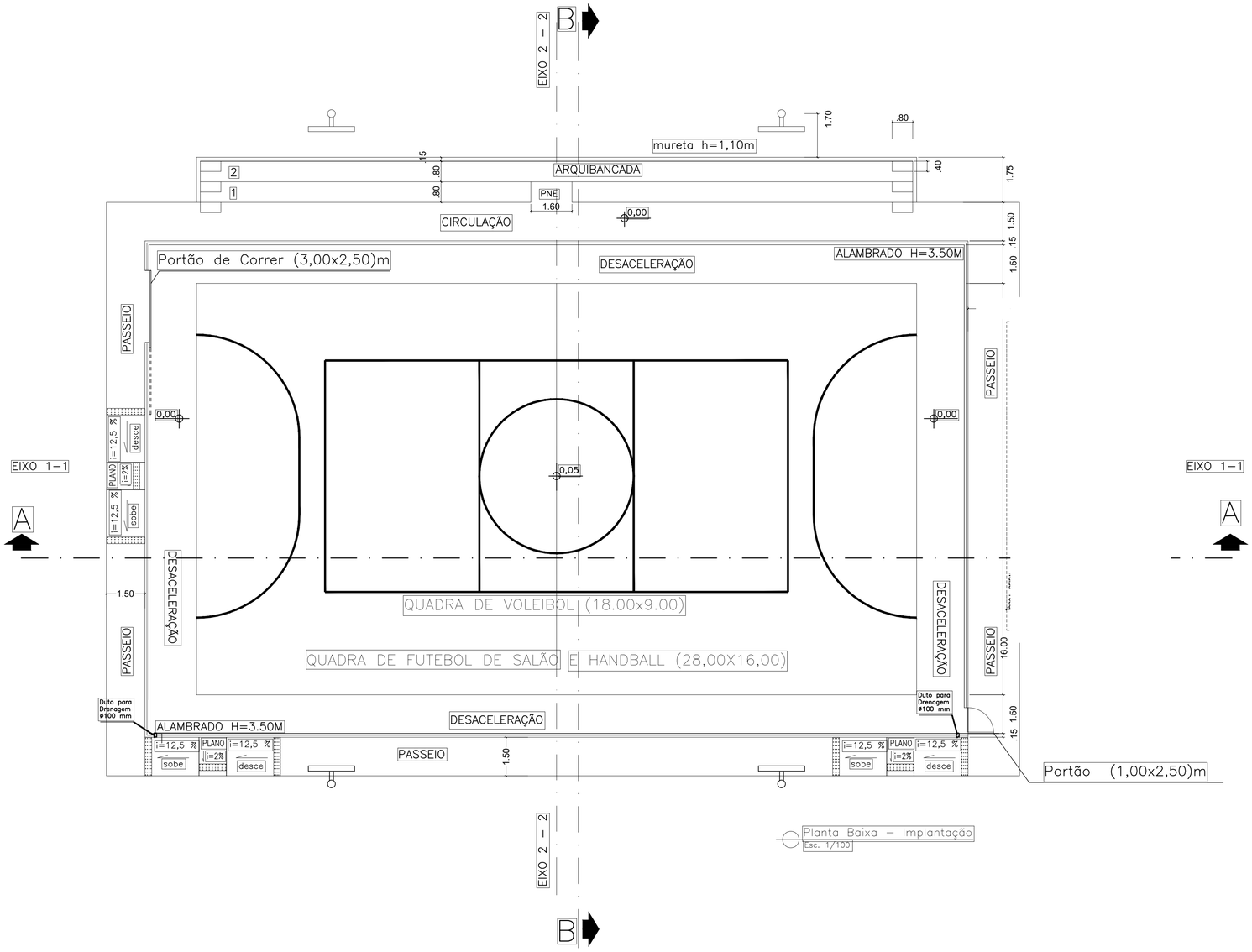


PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPIRAMUTÁ

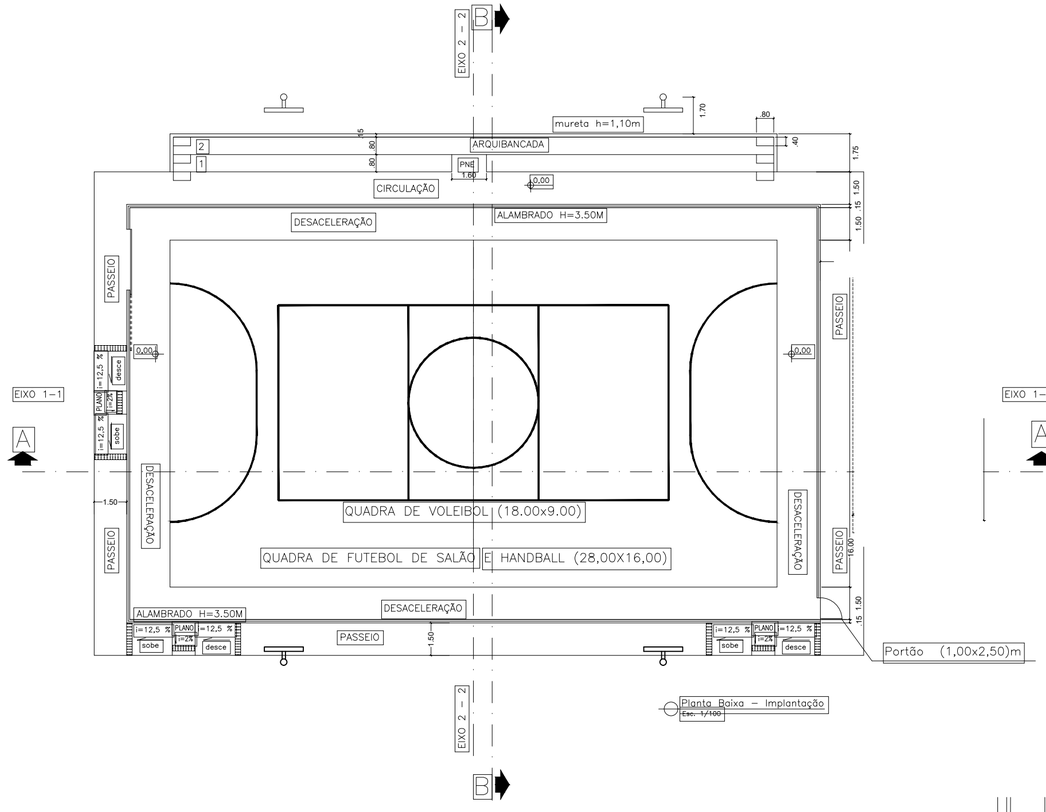
Estado da Bahia

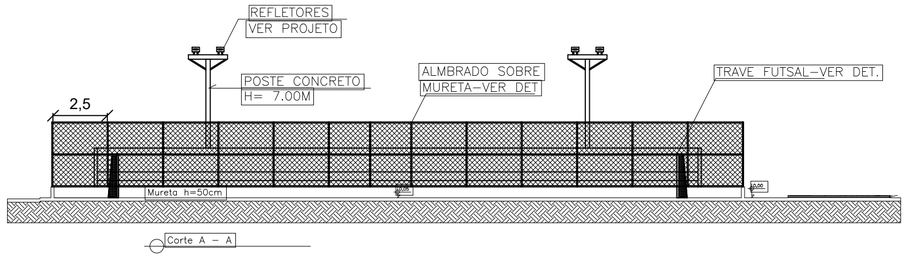
Secretaria Municipal de Educação

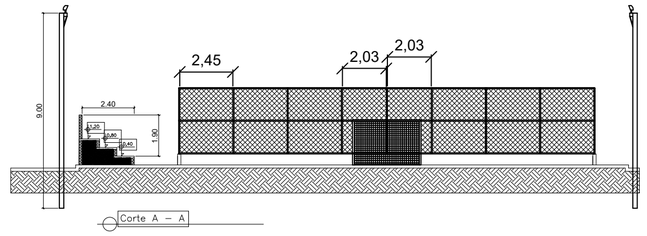
Tapiramutá - Bahia

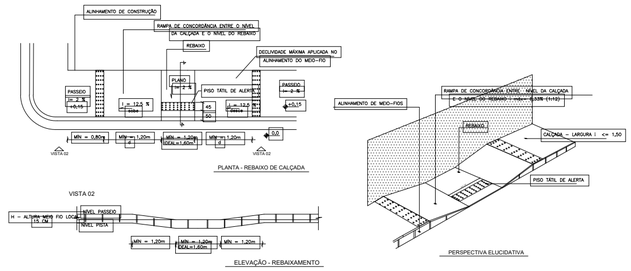
PROJETO: **ARQUITETÔNICO**	TÍTULO: **Construção de Quadra Poliesportiva Coberta** **Centro de Educação Infantil – Tapiramutá-BA**			
TÍTULO DA PRANCHA: **Planta Baixa – Implantação**	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Eng. Civil Eduardo Fernandes Santana** CREA-BA: _____	ASSINATURA:	DATA: **Nov/2026**	ESCALA: **1:100**
	PROJETO / ADEQUAÇÃO: Eduardo Fernandes Santana		PRANCHA: **01/06**	
	DESENHO CAD: Eduardo Fernandes Santana ARQUIVO:	REVISÃO: **R01**		

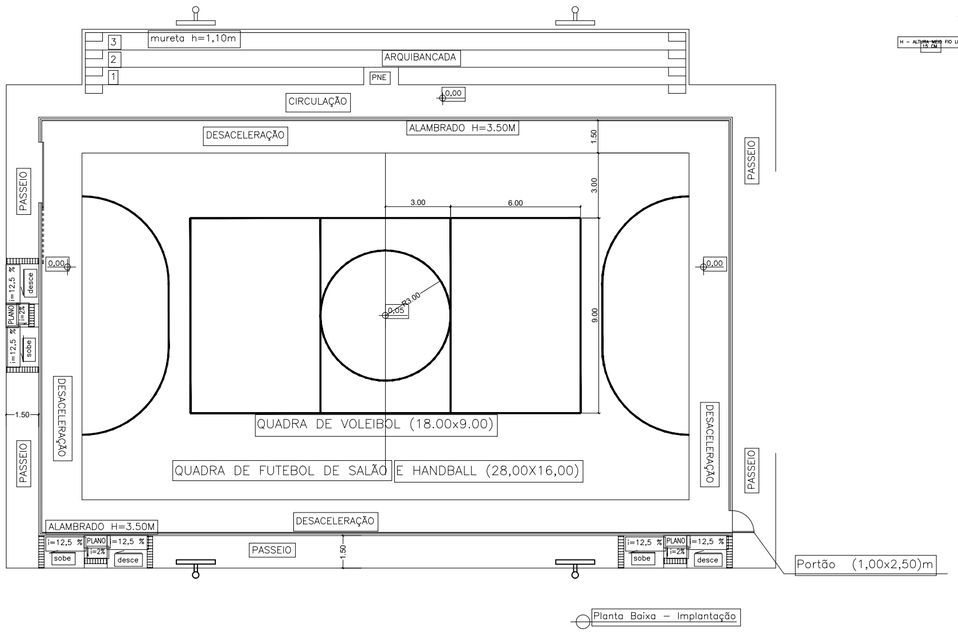
PADRÃO A1 – 84.10 x 59.40 cm











Quadro de Áreas

ÁREA TOTAL DO TERRENO	925,45 m²
ÁREA DA QUADRA	617,60 m²
ÁREA COBERTA (COBERTURA METÁLICA 20,00 × 32,00 m)	640,00 m²
ÁREA DE PISO DE CIRCULAÇÃO (Passeio)	184,75 m²
ÁREA DA ARQUIBANCADA	71,40 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPIRAMUTÁ

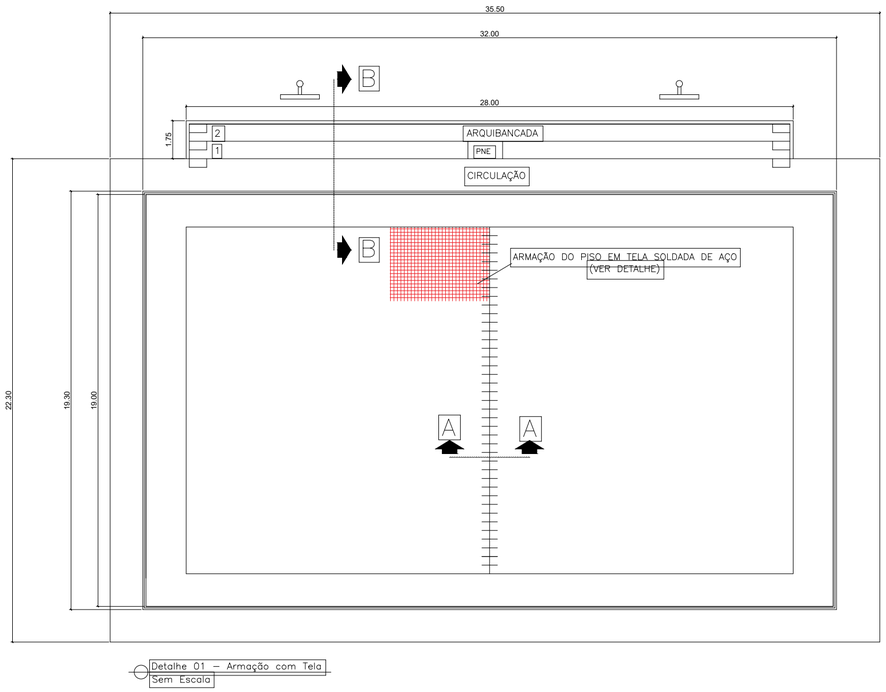
Estado da Bahia

Secretaria Municipal de Educação

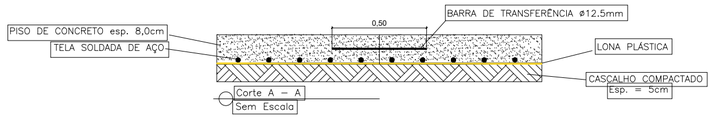
Tapiramutá - Bahia

PROJETO: **ARQUITETÔNICO**	TÍTULO: **Construção de Quadra Poliesportiva Coberta** **Centro de Educação Infantil – Tapiramutá-BA**			
TÍTULO DA PRANCHA: **Planta Baixa e Cortes**	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Eng. Civil Eduardo Fernandes Santana** CREA-BA: _____	ASSINATURA:	DATA: **Nov/2026**	ESCALA: **1:200**
	PROJETO / ADEQUAÇÃO: Eduardo Fernandes Santana		PRANCHA: **02/06**	
	DESENHO CAD: ARQUIVO: Eduardo Fernandes Santana	REVISÃO: **R01**		

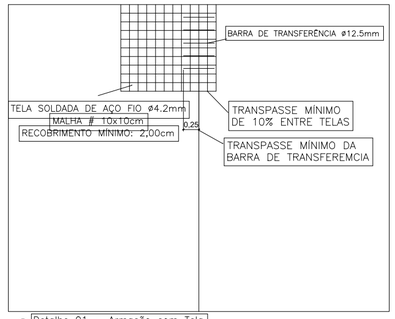
PADRAO A2 – 59.40 x 42.00 cm



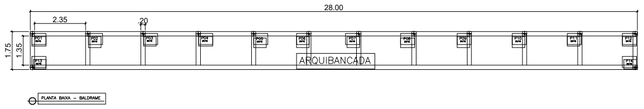
Detalhe 01 – Armação com Tela
Sem Escala



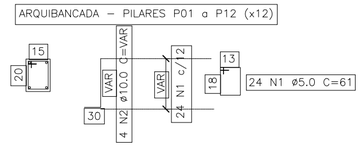
Corte A – A
Sem Escala



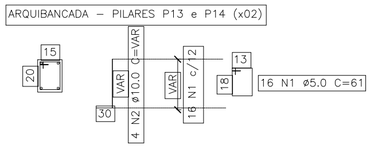
Detalhe 01 – Armação com Tela
Sem Escala

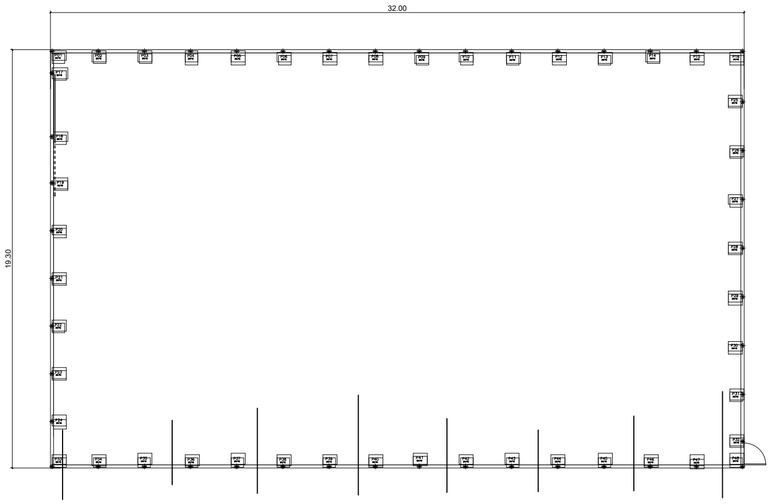


ARQUIBANCADA – PILARES P01 a P12 (x12)



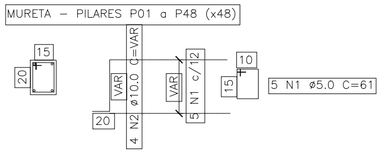
ARQUIBANCADA – PILARES P13 e P14 (x02)

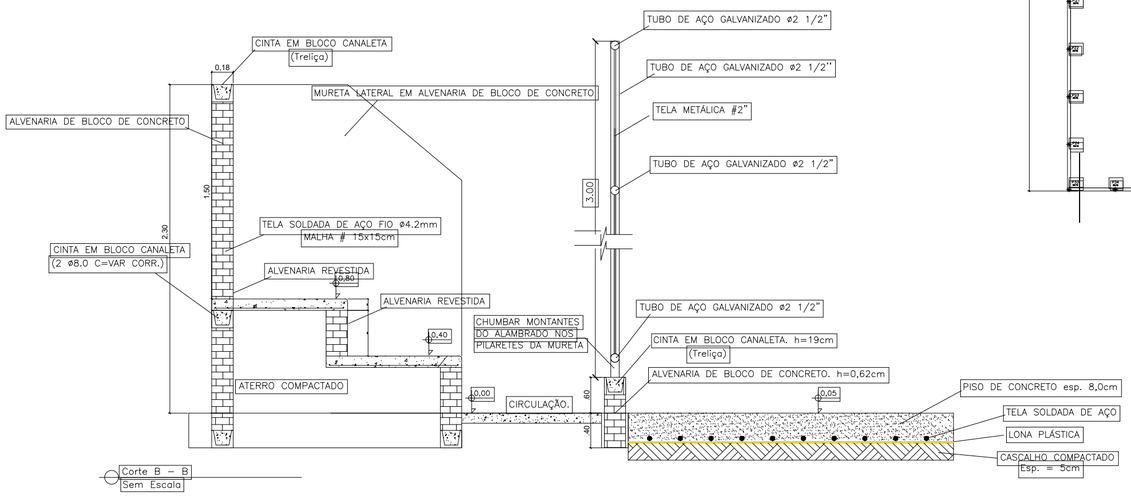




Indicar escoramentos = 36 unidades
de 2 m

MURETA – PILARES P01 a P48 (x48)





Corte B – B
Sem Escala

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPIRAMUTÁ

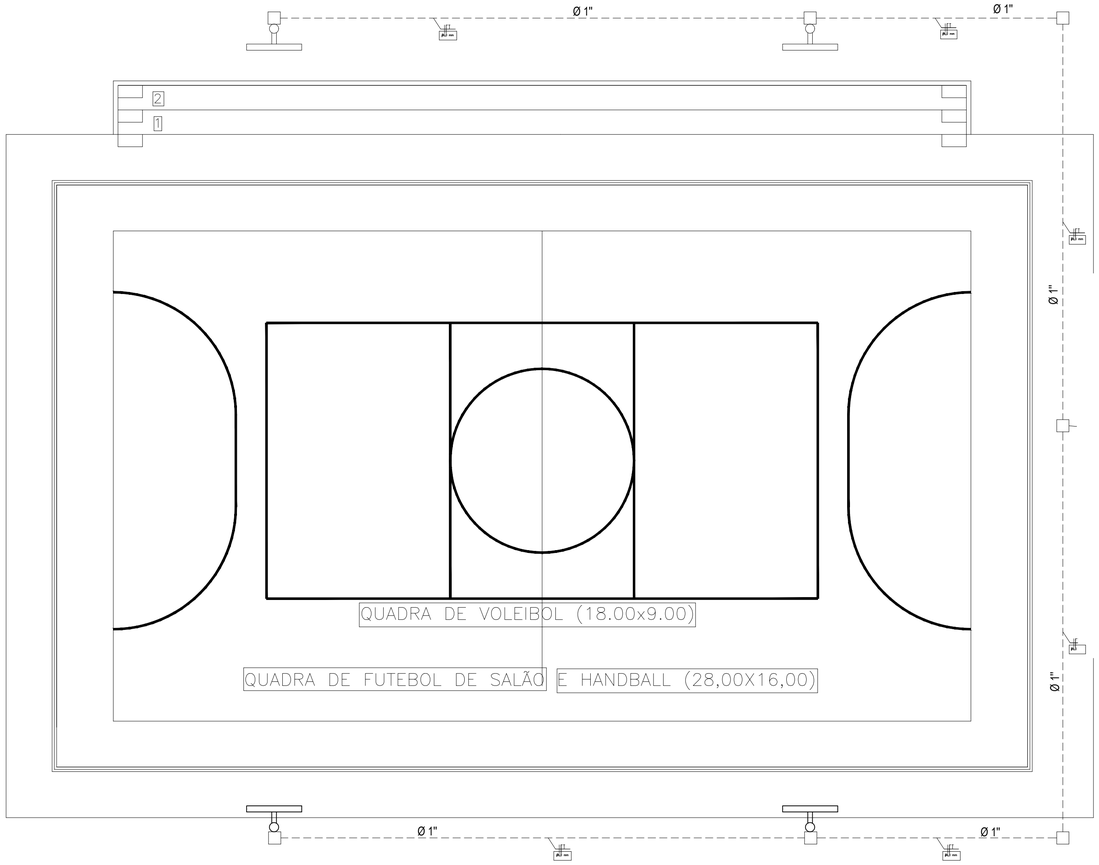
Estado da Bahia

Secretaria Municipal de Educação

Tapiramutá - Bahia

PROJETO: **ARQUITETÔNICO**	TÍTULO: **Construção de Quadra Poliesportiva Coberta** **Centro de Educação Infantil – Tapiramutá-BA**			
TÍTULO DA PRANCHA: **Detalhamento: Piso e Arquibancada**	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Eng. Civil Eduardo Fernandes Santana** CREA-BA: _____	ASSINATURA:	DATA: **Nov/2026**	ESCALA: **1:200**
	PROJETO / ADEQUAÇÃO: Eduardo Fernandes Santana		PRANCHA: **03/06**	
	DESENHO CAD: ARQUIVO: Eduardo Fernandes Santana	REVISÃO: **R01**		

PADRAO A2 – 59.40 x 42.00 cm

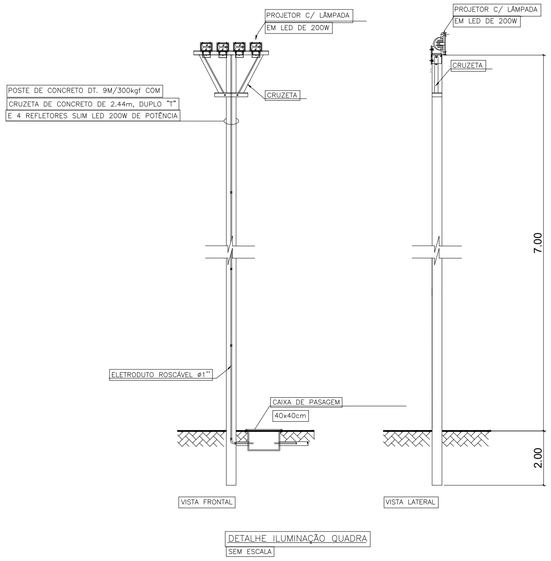


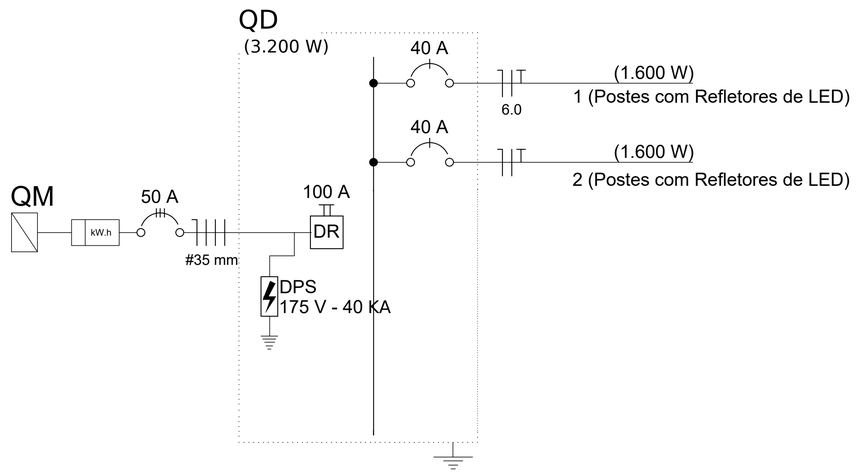
	LEGENDA
	TOMADA DE USO GERAL - ALTURA=1,30m
	TOMADA DE USO GERAL - ALTURA=0,30m
	INTERRUPTOR DE LÂMPADA SIMPLES
	INTERRUPTOR DE LÂMPADA COM TOMADA
	PASSAGEM DO ELETRODUTO PELO TETO
	PASSAGEM DO ELETRODUTO PELA PAREDE
	PASSAGEM DO ELETRODUTO PELO CHÃO
∅	SEÇÃO DO ELETRODUTO
	QUADRO DE ENERGIA
	CAIXA DE PASSAGEM COM LUMINÁRIA
	CAIXA DE PASSAGEM (UTILIZADA EM LAJE) COM LUMINÁRIA
	FIO DE TERRA QUE PASSA PELO ELETRODUTO
	FIO DE RETORNO QUE PASSA PELO ELETRODUTO
	FIO DE FASE QUE PASSA PELO ELETRODUTO
	FIO DE NEUTRO QUE PASSA PELO ELETRODUTO
#	DIAMETRO DO FIO ISOLADO PVC
	CAIXA DE CONCRETO DE 40x40x40 cm COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO
	ARANDELA

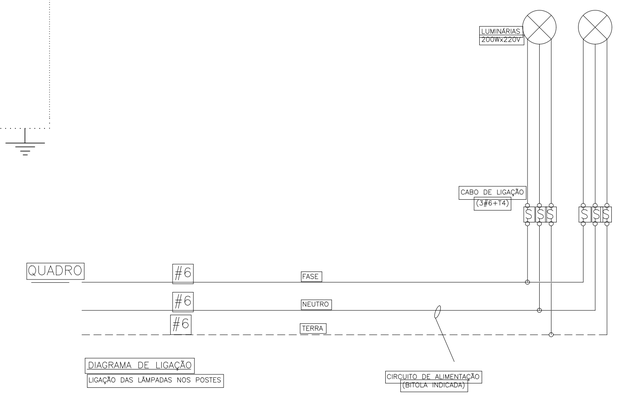
Tabela de Materiais – Iluminação da Quadra

Poste de concreto DT 9/300 (4 iluminação + 1 entrada)	**5 un**
Refletor LED 200 W, 6500 K, autovolt	**16 un**
Cabo de cobre flexível 6 mm² 0,6/1 kV	**360 m**
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 32 mm (1")	**114,06 m**
Caixa de passagem em alvenaria 40×40×60 cm c/ tampa	**7 un**
Disjuntor monopolar DIN 40 A	**2 un**
Entrada de energia trifásica (cabo 35 mm², disj. 50 A)	**1 un**
Haste copperweld 5/8" × 2,40 m	**1 un**
Quadro de distribuição p/ 8 disjuntores (DIN)	**1 un**
DPS 40 kA – 175 V	**1 un**
Dispositivo DR tetrapolar 100 A – 30 mA	**1 un**
Brita para dreno das caixas	**1,50 m³**

Quantitativos conforme planilha orçamentária, item 28.1.4.







PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPIRAMUTÁ

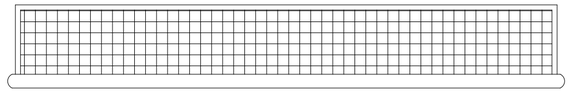
Estado da Bahia

Secretaria Municipal de Educação

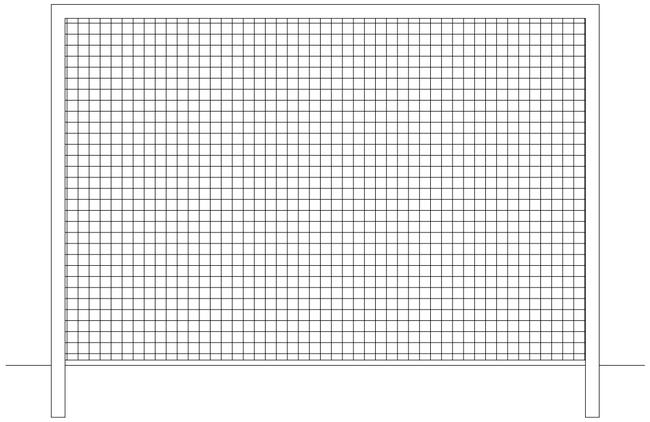
Tapiramutá - Bahia

PROJETO: **ELÉTRICO**	TÍTULO: **Construção de Quadra Poliesportiva Coberta** **Centro de Educação Infantil – Tapiramutá-BA**
TÍTULO DA PRANCHA: **Instalações Elétricas**	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Eng. Civil Eduardo Fernandes Santana** CREA-BA: _____ ASSINATURA:
	PROJETO / ADEQUAÇÃO: Eduardo Fernandes Santana
	DESENHO CAD: Eduardo Fernandes Santana ARQUIVO:
	DATA: **Nov/2026** ESCALA: **1:100**
	REVISÃO: **R01** PRANCHA: **04/06**

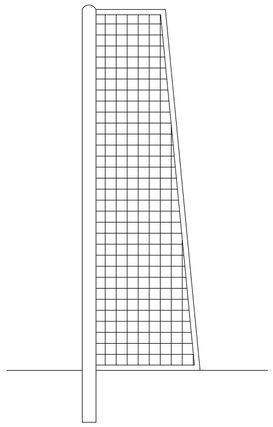
PADRÃO A1 – 84.10 x 59.40 cm



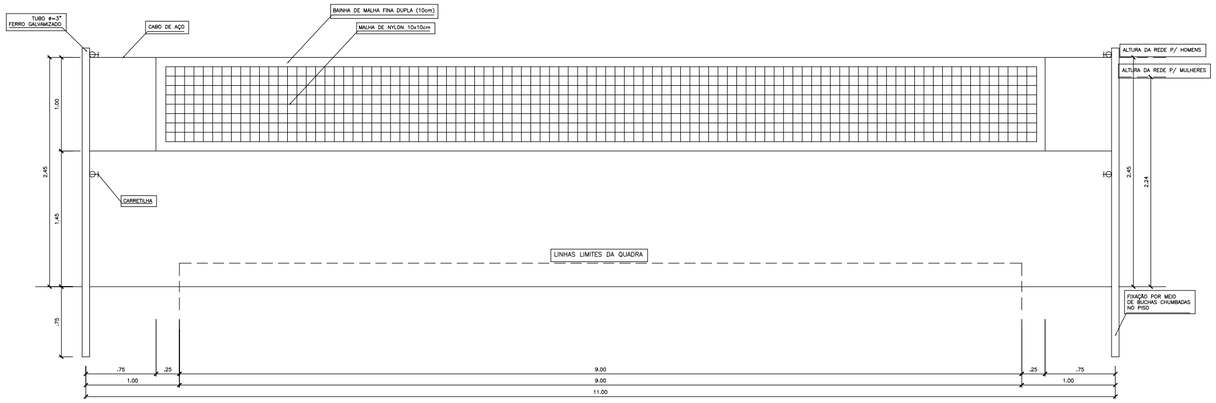
BALIZA FUTEBOL – Vista Superior
Sem Escala



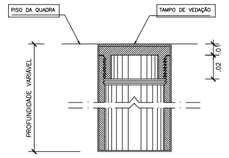
BALIZA FUTEBOL – Vista Frontal
Sem Escala



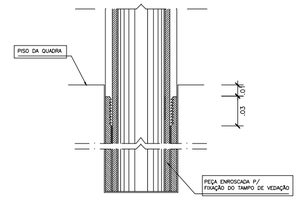
BALIZA FUTEBOL – Vista Lateral
Sem Escala



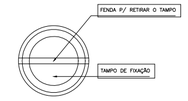
VISTA REDE DE VOLEIBOL
ESCALA 1:25



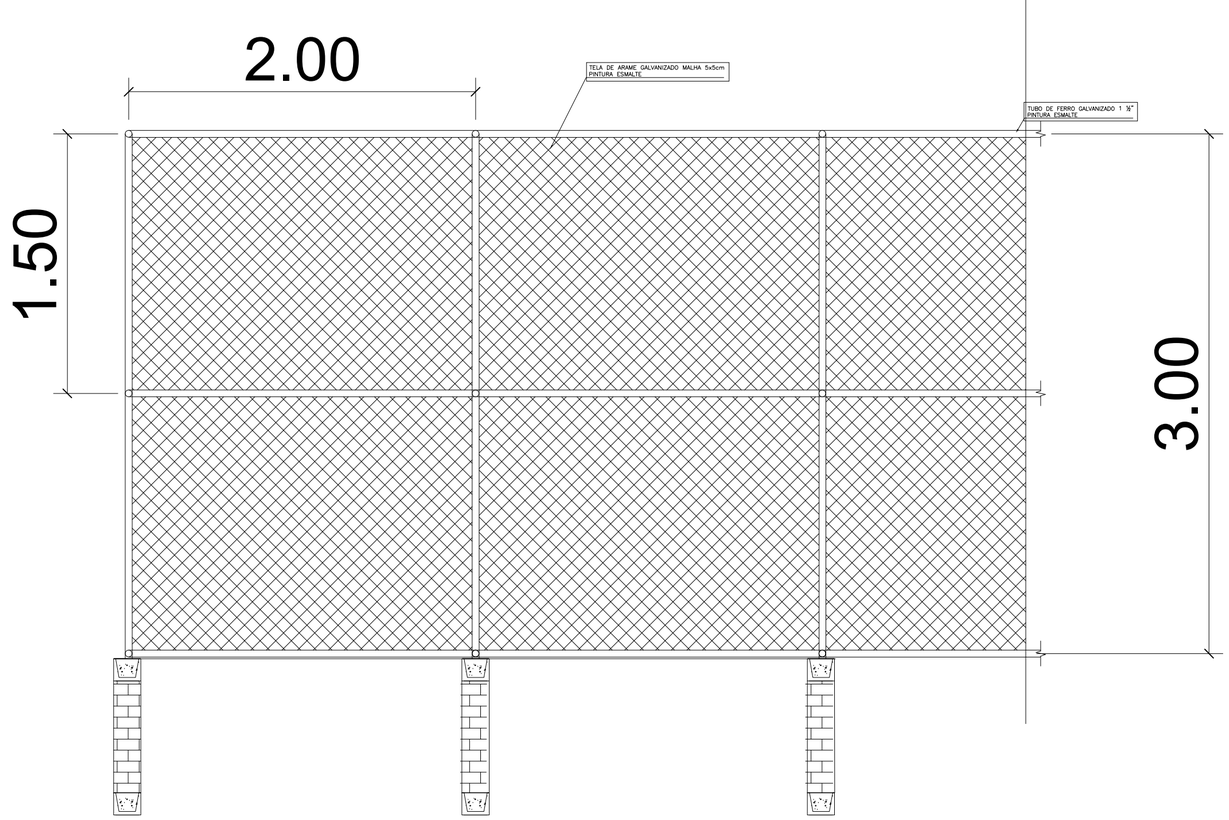
DETALHE D1
BUCHA C/ TAMPO
ESCALA 1:2



DETALHE D1
BUCHA C/ ELEMENTO
ESCALA 1:2



DETALHE D1
VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:2



ALAMBRADO – DETALHAMENTO
Sem Escala

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPIRAMUTÁ

Estado da Bahia

Secretaria Municipal de Educação

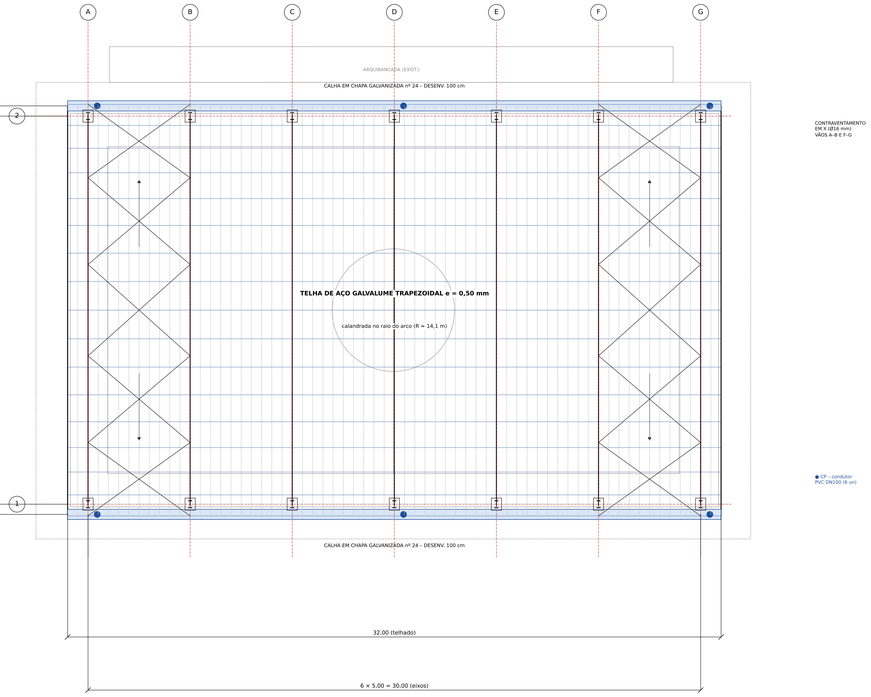
Tapiramutá - Bahia

PROJETO: **ARQUITETÔNICO**	TÍTULO: **Construção de Quadra Poliesportiva Coberta** **Centro de Educação Infantil – Tapiramutá-BA**			
TÍTULO DA PRANCHA: **Equipamentos**	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Eng. Civil Eduardo Fernandes Santana** CREA-BA: _____	ASSINATURA:	DATA: **Nov/2026**	ESCALA: **1:25**
	PROJETO / ADEQUAÇÃO: Eduardo Fernandes Santana		PRANCHA: **05/06**	
	DESENHO CAD: Eduardo Fernandes Santana ARQUIVO:	REVISÃO: **R01**		

PADRAO A2 – 59.40 x 42.00 cm

PLANTA DE COBERTURA – ÁREA COBERTA 20,00 × 32,00 m

ESCALA 1:150

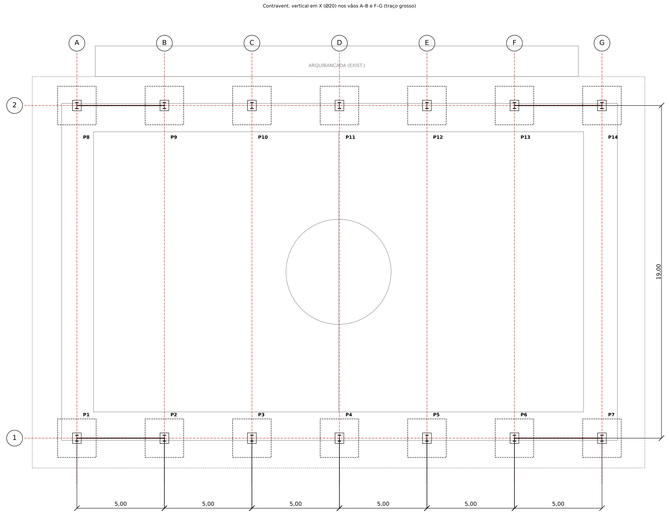


CONTRAVENTAMENTO EM X (Ø16 mm) VÃOS A-B E F-G

◆ CP – condutor PVC DN100 (6 un)

LOCAÇÃO DE PILARES E FUNDAÇÕES

ESCALA 1:175



P1 a P14 – W 360×51, h = 5,00 m, s/ pedestal 60×70 | S – sapata 2,20×2,20×0,70 (traço;)

QUANTITATIVOS – COBERTURA (item 28.3 do orçamento)

28.3.1	**FUNDAÇÕES**		
28.3.1.1	96521	Escavação mecanizada p/ sapatas	165,62 m3
28.3.1.2	96619	Lastro concreto magro e=5cm	74,06 m2
28.3.1.3	96535	Fôrma de sapata	122,64 m2
28.3.1.4	104920	Armação sapata CA-50 12,5	1.237,65 kg
28.3.1.5	96558	Concretagem sapata fck 30	53,31 m3
28.3.1.6	104740	Reaterro mecanizado	108,61 m3
28.3.1.7	104921	Armação pedestal CA-50 16	318,12 kg
28.3.2	**PILARES METÁLICOS**		
28.3.2.1	FNDE 703	Pilares W 360x51 h=5,00 m c/ chapa de base (14 un)	4.884,25 kg
28.3.3	**ESTRUTURA METÁLICA**		
28.3.3.1	FNDE 607	Estrutura treliçada (arcos, terças, contraventamento	8.123,19 kg
28.3.3.2	100719	Pintura fundo (1 demão)	678,54 m2
28.3.3.3	100739	Pintura acabamento (2 demãos)	1.357,08 m2
28.3.4	**TELHAMENTO**		
28.3.4.1	94213	Telha de aço 0,5 mm	709,49 m2
28.3.4.2	100327	Rufo nos oitões	44,34 m
28.3.5	**DRENAGEM PLUVIAL**		
28.3.5.1	94229	Calha chapa galv. desenv. 100 cm	64,00 m
28.3.5.2	89578	Condutor PVC DN100	33,00 m
28.3.5.3	89584	Joelho 90 DN100	12,00 un
28.3.5.4	4883	Caixa de areia/inspeção 60x60x60	6,00 un

COMPOSIÇÃO DO PESO DE AÇO (kg)

Arcos treliçados (7 un)	4.723,78
Terças Ue 150×60×20×2,25 (17 linhas)	2.752,64
Contraventamento cobertura Ø16	207,04
Contraventamento vertical Ø20	139,72
Correntes	300,00
Pilares W 360×51 c/ chapa base (14 un)	4.884,25
TOTAL	**13.007,44**

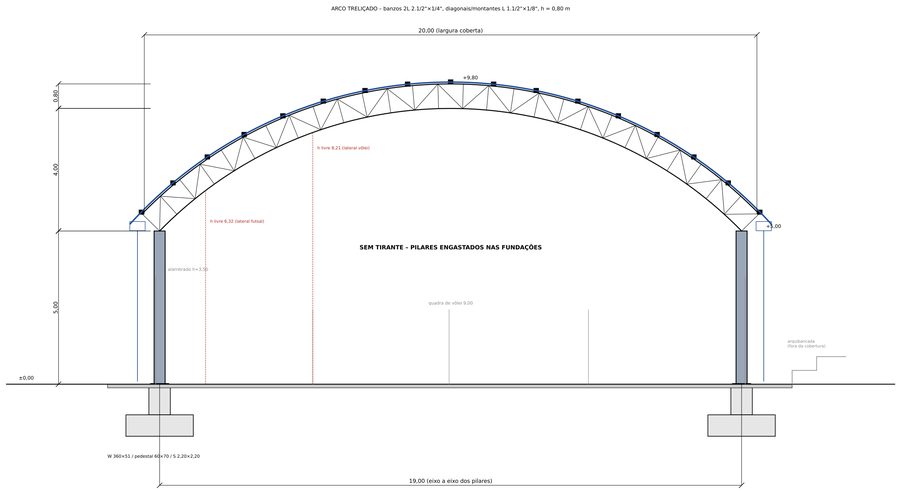
Taxa: 20,3 kg/m² de projeção (640 m²)

NOTAS

1. Área coberta 20,00 × 32,00 m. Arco treliçado (vão 19,00 m, flecha 4,00 m) sobre 14 pilares W 360×51 h = 5,00 m; 7 pórticos a cada 5,00 m.
2. Aço estrutural ASTM A36 (perfis) e ASTM A572 gr.50 opcional; terças em perfil formado a frio (NBR 14762).
3. Ligações soldadas em fábrica e parafusadas em campo (ASTM A325). Pilares engastados: chapa 25 mm + 6 chumbadores Ø25.
4. Pintura: fundo zarcão 1 demão + esmalte sintético acetinado 2 demãos, após limpeza St 3.
5. Telha trapezoidal 40 mm, e = 0,50 mm, pré-pintada e calandrada em fábrica no raio do arco, fixada com parafuso autobrocante.
6. Sapatas e pedestais em concreto fck 30 MPa, CA-50, cobrimento 5 cm. σadm do solo ≥ 0,20 MPa a confirmar por sondagem.
7. Sem tirante (pilares engastados). Altura livre ≥ 8,20 m sobre a quadra de vôlei e ≥ 6,30 m nas laterais da quadra de futsal.
8. Águas pluviais: calhas nos dois lados longitudinais, 6 condutores DN100 descendo junto aos pilares e caixas 60×60.
9. Cobertura centrada no alambrado; pilares na linha do alambrado. Arquibancada fica fora da área coberta. Conferir locação in loco.
10. PRÉ-DIMENSIONAMENTO PARA ORÇAMENTO. A execução depende de projeto estrutural executivo (NBR 8800, NBR 6123 – vento, NBR 6118 e NBR 6122) com ART, que poderá ajustar perfis, pesos e fundações.

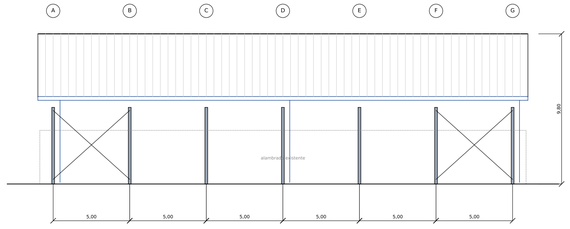
CORTE TRANSVERSAL (TÍPICO DOS PÓRTICOS A a G)

ESCALA 1:100



FACHADA LATERAL (EIXO 1)

ESCALA 1:200

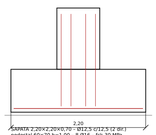


BASE DO PILAR METÁLICO – 1:25



W 360×51 (A572 gr.50) – chapa base 600×500×25 mm
6 chumbadores Ø25 mm L=60 cm + grout 3 cm

SAPATA S1 a S14 – 1:50



SAPATA 2,20×2,20×0,70 – Ø12,5 (12 c/ 20 cm)
pedestal 60×70 h=1,00 – 8 Ø16 – fck 30 MPa

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPIRAMUTÁ – BA

Secretaria Municipal de Educação

OBRA: Construção de Quadra Poliesportiva Coberta – Centro de Educação Infantil

CONTEÚDO: Cobertura metálica da quadra – planta, locação, cortes, fachada e detalhes

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Eduardo Fernandes Santana

CREA: _____

DATA: Novembro/2026

ESCALAS: indicadas

ETAPA: ESTUDO / PRÉ-DIMENSIONAMENTO PARA ORÇAMENTO

Base: pranchas 01/06 a 05/06 deste projeto

PRANCHA **06/06**