Detalhe das Estacas - Mureta

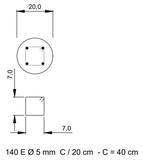
S/ ESC

QUANTIDADE = 20 unidades

PESO AÇO
CA 50 - 10 mm (3/8"): 0,617 Kg/m
CA 60 - 5 mm (3/15"): 0,154 Kg/m

Estaca/Brocas Escavadas - Es / BE





140 E Ø 5 mm C / 20 cm - C = 40 cm

RESUMO		
Barra de Aço (mm)	Quantidade (m)	Peso (Kg)
CA 50 A - 10 mm	192,00	118,47
CA 60 B - 5 mm	56,00	8,63

Vol. Concreto = ((3,14*0,10^2)*1,50)*20 = 0,95 m³

Detalhe de Pilar - Mureta

QUANTIDADE = 20 unidades

PESO AÇO
CA 50 - 10,0 mm (3/8"): 0,617 Kg/m
CA 60 - 6,3 mm (1/4"): 0,245 Kg/m

Pilar - P (1,36 m)

Seção
S/ ESC

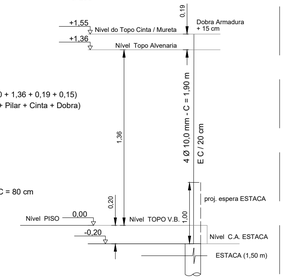


4 Ø 10,0 mm - C = 1,90 m (0,20 + 1,36 + 0,19 + 0,15)
(V.B. + Pilar + Cinta + Dobra)



160 E Ø 6,3 mm C / 20 cm - C = 80 cm

Armação
S/ ESC



RESUMO		
Barra de Aço (mm)	Quantidade (m)	Peso (Kg)
CA 50 A - 10,0 mm	152,00	93,79
CA 60 B - 6,3 mm	128,00	31,36

Vol. Concreto = 0,99 m³
Fôrma = 14,15 m²

Viga Baldrame - Mureta

S/ ESC

QUANTIDADE = 29,00 metros

PESO AÇO
CA 50 - 10 mm (3/8"): 0,617 Kg/m
CA 60 - 6,3 mm (1/4"): 0,245 Kg/m

Seção
S/ ESC



4 Ø 10,0 mm - C = 29,24 m (29,00 + 0,12 + 0,12)
(V.B. + Dobra + Dobra)

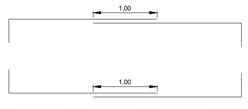


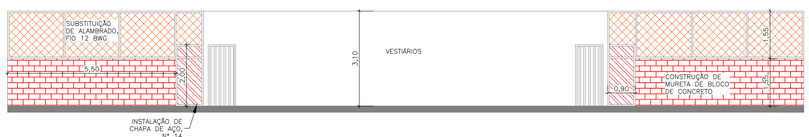
146 E Ø 6,3 mm C / 20 cm - C = 80 cm

RESUMO		
Barra de Aço (mm)	Quantidade (m)	Peso (Kg)
CA 50 - 10,0 mm	116,96	72,17
CA 60 - 6,3 mm	116,80	28,62

Vol. Concreto = 1,16 m³
Fôrma = 11,60 m²

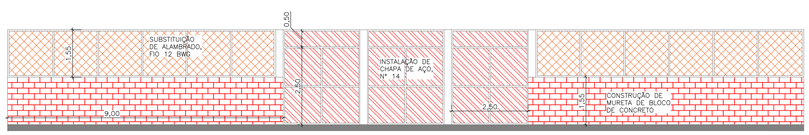
Detalhe - Dobra e Transpasse





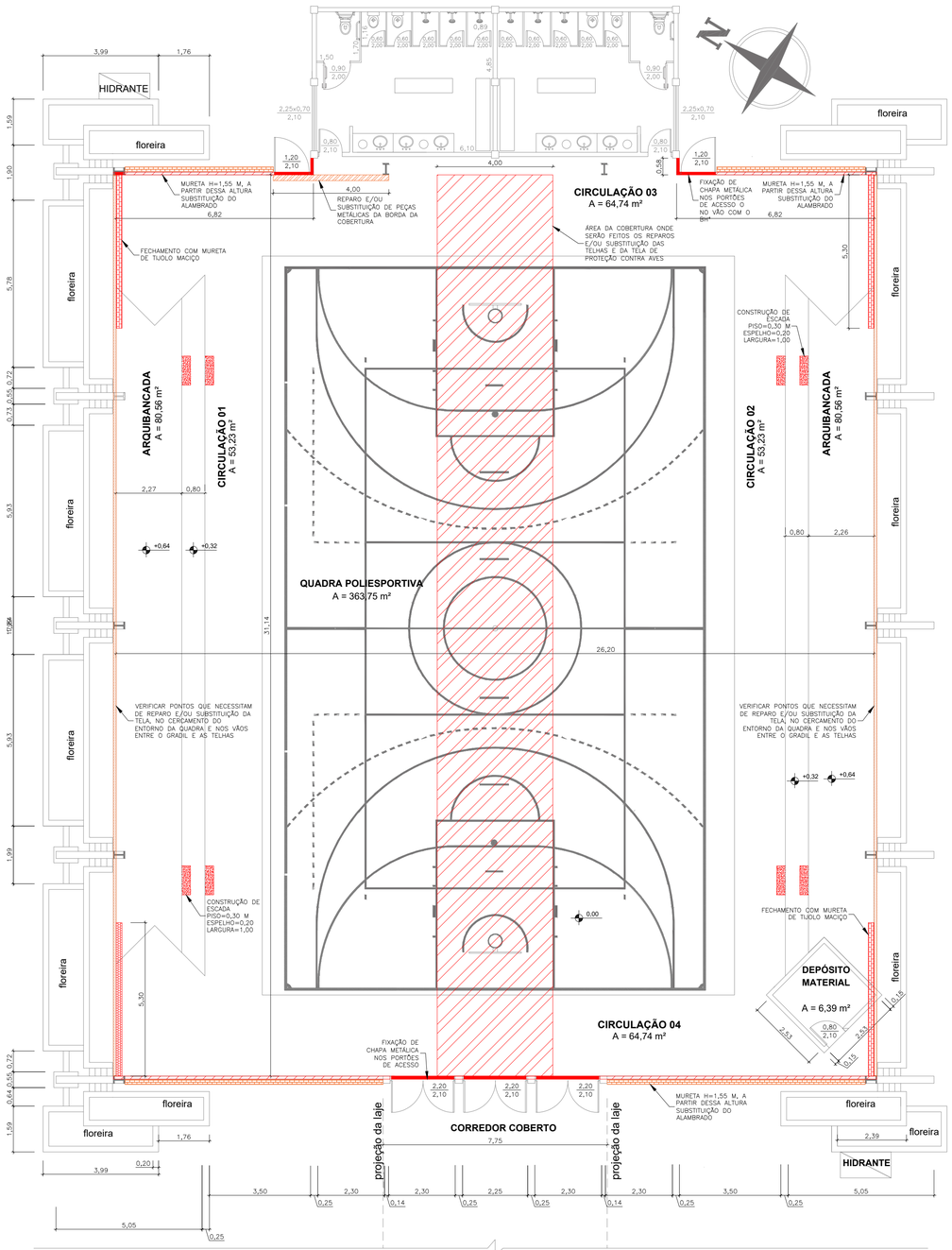
DETALHAMENTO - ÁREA DE TRÁS DA QUADRA

ESCALA: 1:100



DETALHAMENTO - ÁREA FRONTAL DA QUADRA

ESCALA: 1:100



PLANTA BAIXA - REFORMA DE GINÁSIO DE ESPORTES

ESCALA: 1:100

gov.br
Documento assinado digitalmente
JANIO BANNWART
Data: 22/09/2026 17:21:18-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA

Obra: REFORMA NA QUADRA DE ESPORTES - ESCOLA CIVICO MILITAR

Endereço: R. Ida Cioni Munuera, 1 - Conj. Hab. José Dias dos Sanros, Lins/SP

Assunto: PROJETO DE REFORMA

Responsável Técnico:
Janio Bannwart
Engenheiro Civil - CREA: 0601659220

LINS

PREFEITURA DE LINS
CNPJ: 44.531.788/0001-38

SUSOP | D.A.T

Escala:	Desenho:	Data:	Folha:
INDICADAS	Thiago N.	Setembro/2026	1/1