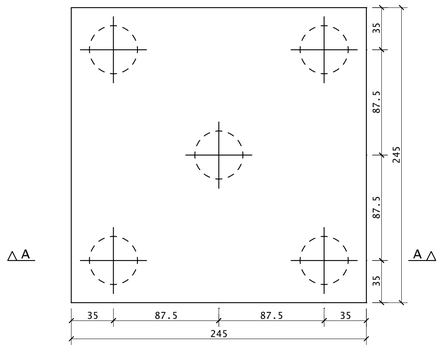
NOTAS:

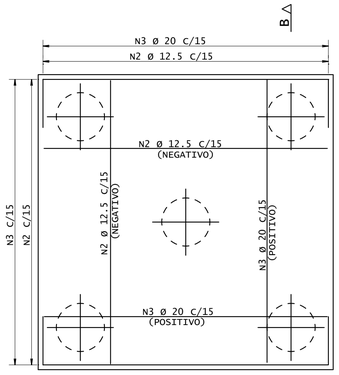
1 - MEDIDAS EM CENTRIMETRO
2 - A LOCAÇÃO DAS ESTACAS É REFERENCIADA AO CENTRO DE CARGA DO BLOCO.
3 - COMPRIMENTO DAS ESTACAS: 12,00 M.
4 - VERIFICAR AS COTAS DE ARRASAMENTO NA FORMA DE LOCAÇÃO.
5 - CAPACIDADE DE CARGA ADMISSÍVEL DA ESTACA Ø410 MM: 100 TF.
6 - ARGAMASSA DE INJEÇÃO: FCK > 30 MPA.
7 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 600 KG/M³ DE ARGAMASSA.
8 - A ARGAMASSA DEVERÁ SER INJETADA SOB PRESSÃO MÍNIMA DE 3,0 KGF/CM², PARA PREENCHIMENTO E ALARGAMENTO DO FUSTE.

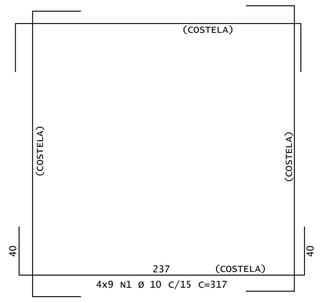
BLOCO (X2)

(ESCALA 1:25)
V=8,40m3
A=13,78m2

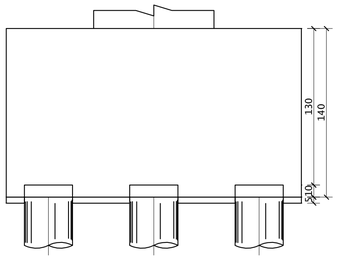
PLANTA

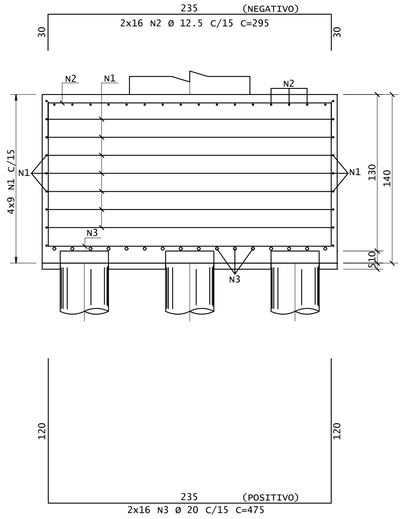






CORTE A - A

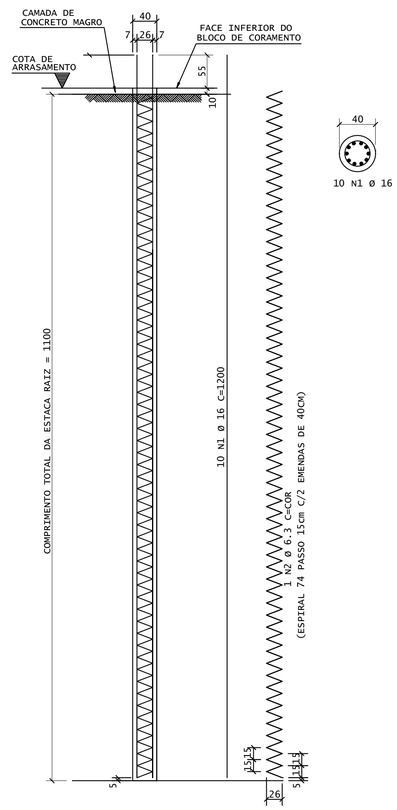




ESTACA RAIZ Ø 410mm - h=11,00m

(esc. 1:50)

62X



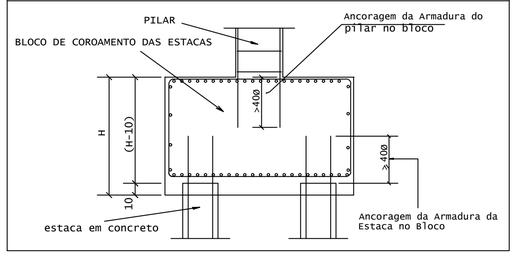
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
BLOCO (X2)					
50A	1	10	72	317	22824
50A	2	12.5	64	295	18880
50A	3	20	64	475	30400
ESTACA RAIZ Ø 410mm - h=11,00m (X46)					
50A	1	16	620	1200	744000
50A	2	6.3	62	-CORR-	402380

RESUMO DE AÇO

AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	2985	986
50A	10	228	141
50A	12.5	189	182
50A	16	5520	11740
50A	20	304	750
Peso Total	50A =		13800 kgf

DET.TÍPICO DA LIGAÇÃO ESTACA/BLOCO/PILAR

(SEM ESCALA)



RAPHAEL GANNAM ALVES:06766427667

Assinado digitalmente por RAPHAEL GANNAM ALVES:06766427667
ICP-Brasil, OU=AC SERASA RFB v5, OU=Video chamada, OU=RFB e-CPF A1, OU=SERASA ANTI-FRAUDE, OU=AR BRANCO, L=FORMIGA, C=BR, CN=RAPHAEL GANNAM ALVES:06766427667
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.02.20 15:49:39-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Assinado digitalmente por:
Fábio de Castro Rezende
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
https://verifica.gov.br/assinatura-digital

ESPAÇO 3
ARQUITETURA + ENGENHARIA
PRAÇA RUBENS GALARVA, 81 – CENTRO
FORMIGA – MG / TELL (37) 3322-4400

- [x] Liberado para Execução
- [ ] Liberado com Comentários
- [ ] Para Aprovação Cliente

Finalidade: PROJETO COMPLETO PONTE

Detalhes: PROJETO PONTE RIO FORMIGA

Endereço Obra/Serviço: RUA BERNARDES DE FARIA
PONTE DOS 3 IRMÃOS, CENTRO – FORMIGA MG

Contratante: MUNICIPIO DE FORMIGA: CNPJ:16.784.720/0001-25

Resp. Técnicos:
FÁBIO DE CASTRO REZENDE. CREA/MG 224.708D
RAPHAEL GANNAN ALVES CREA/MG 226.286D

Escala:	Desenho:	Data:	Prancha:
INDICADA	FÁBIO REZENDE	OUTUBRO/2026	06/07

IMPRESSÃO 8º 7º 6º 5º 4º 3º 2º 1º

1 cm 2 3 4 5 6 7 8 9 10