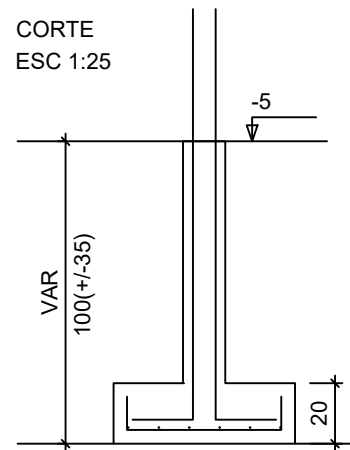
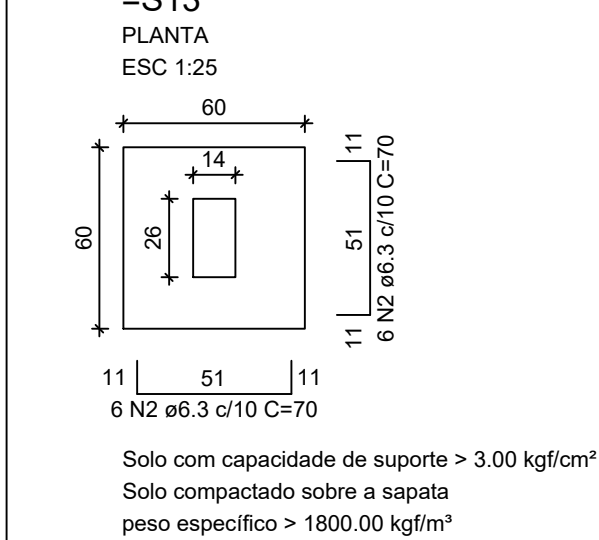
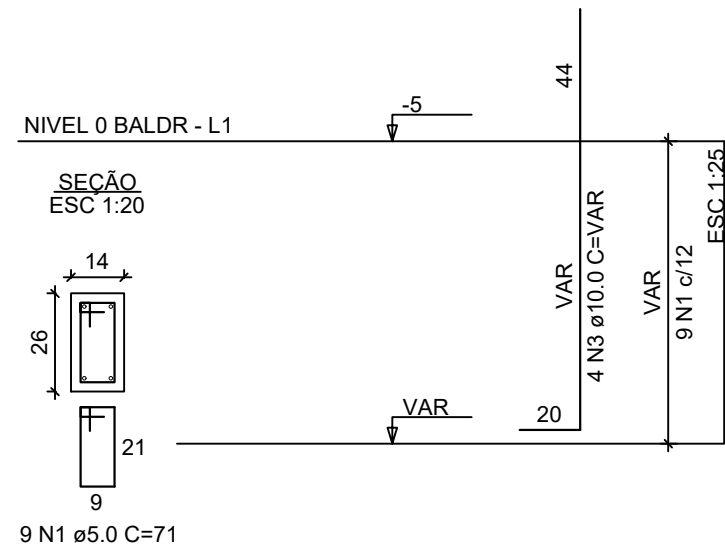


S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12=S13



P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=
=P8=P9=P10=P11=P12=
=P13



ATENÇÃO:
Adotado Classe de Agressividade Ambiental I,
conforme NBR 6118/2024, item 7.4.7.6. O
responsável técnico deve verificar necessidade de
ajustes conforme características locais da obra.

ATENÇÃO:
Considerando que o segmento de arranque de pilar
em contato com o solo é variável conforme cada local
e características de obra, e de forma a atender a NBR
6118/2024 item 7.4.7.6 Tab. 7.2 típico "d" ([...]) No
trecho dos pilares em contato com o solo junto aos
elementos de fundação, a armadura deve ter
cobrimento nominal >= 45mm), para aumento de
durabilidade, recomenda-se executar a caixa de
arranques na parte em contato com o solo com
afastamento maior.

Exemplo: Se o pilar for 14x26, e adotado classe de
agressividade ambiental I, cobrimento 2,5cm, é
recomendável fazer o trecho de caixa de arranque
com o solo com 2,0cm a mais em cada face, ou seja,
18x30.

RELACÃO DO AÇO - SAPATAS E PILARES DE
ARRANQUE - NÍVEL 0 BALDRAME

13xP1		13xS1			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	117	71	8307
CA50	2	6.3	156	70	10920
	3	10.0	52	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	109.2	26.7
CA60	10.0	82.2	50.7
CA60	5.0	83.1	12.8

PESO TOTAL (kg)
CA50 77.4
CA60 12.8

Volume de concreto (C-20 MPa) = 1.41 m³
Área de forma = 16.64 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Rua Vicente Peixoto de Mello, n.º 08, Centro
Itaguaçu/ES
EMAIL: itaguacu@itaguacu.es.gov.br
(27) 3191-1022

DETALHE:
PROJETO ESTURTURAL

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal de Itaguaçu
CNPJ:27.167.451/0001-74

ENDEREÇO:

RUA A, LOTEAMENTO SOLAR DE ITAGUAÇU, LOTES 01 A 25, QUADRAS A E B

BAIRRO: AMÉRICO F. COSER

CIDADE: Itaguaçu - ES

ESCALA: INDICADA

DATA: Julho de 2025

DESENHO: WANDERLEY S. C.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Wanderley Santana Cardoso

CREA-ES nº 052259/D

Nº DE PRANCHAS:

02/03

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

WANDERLEY SANTANA CARDOSO
ENGENHEIRO CIVIL
SEMIDU - SEMIDU - PMITAG
assinado em 22/12/2025 13:17:47 -03:00

DARLY DETTMANN
PREFEITO
GABPREF - GABPREF - PMITAG
assinado em 22/12/2025 13:34:15 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 22/12/2025 13:34:16 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por WANDERLEY SANTANA CARDOSO (ENGENHEIRO CIVIL - SEMIDU - SEMIDU - PMITAG)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-VSF67P>