

RELAÇÃO DO AÇO - VIGAS NÍVEL 0 BALDRAME

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	56	65	3640
CA50	2	5.0	289	75	21675
	3	6.3	4	303	1212
	4	6.3	4	352	1408
	5	6.3	2	273	546
	6	8.0	6	588	3408
	7	8.0	2	418	836
	8	8.0	2	323	646
	9	8.0	2	580	1160
	10	8.0	2	268	536
	11	8.0	2	318	636
	12	8.0	2	438	876
	13	8.0	6	943	5658
	14	8.0	2	223	446
	15	8.0	1	439	439
	16	8.0	2	842	1684
	17	8.0	2	119	238
	18	8.0	4	951	3804

RESUMO DO AÇO

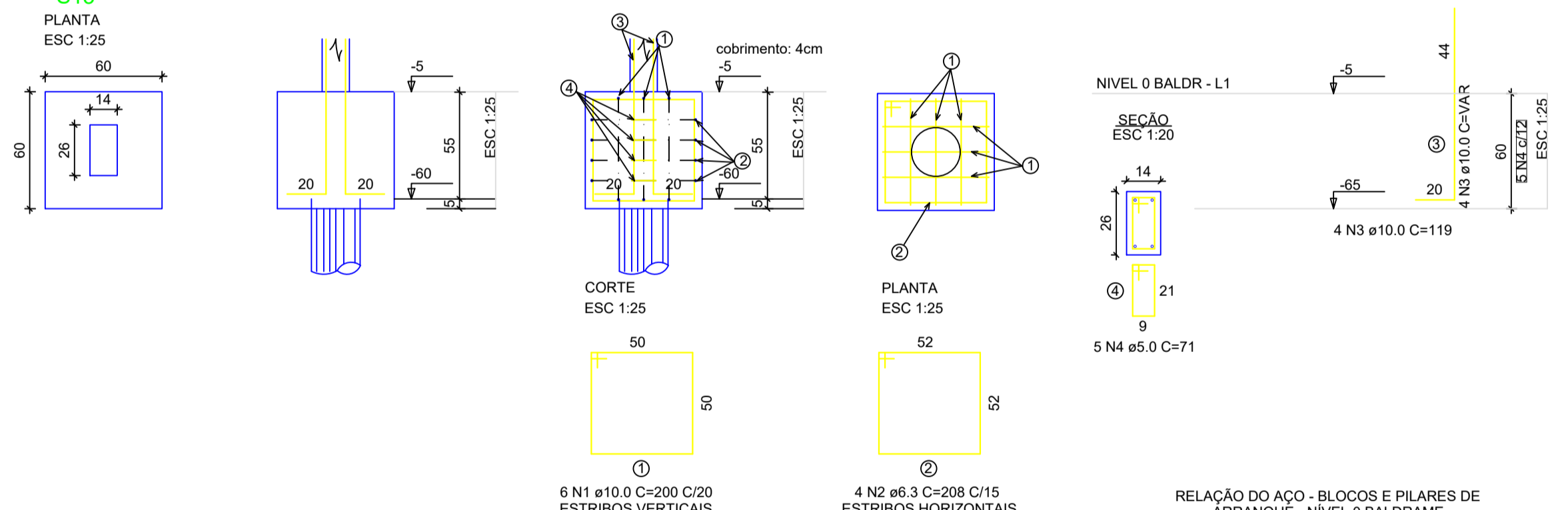
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	31.7	7.7
CA60	8.0	203.7	80.4
CA60	5.0	253.2	39

PESO TOTAL (kg)
CA50 88.1
CA60 39

Volume de concreto (C-30 MPa) = 1.92 m³
Área de forma = 32.54 m²
Taxa de aço = 68.70kg/m³

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



RELAÇÃO DO AÇO - BLOCOS E PILARES DE ARRANQUE - NÍVEL 0 BALDRAME

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	78	200	15600
CA50	2	6.3	52	208	10816
CA60	3	10.0	52	119	6188
CA60	4	5.0	65	71	4615

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	108.16	26.49
CA60	10.0	217.88	134.64
CA60	5.0	46.15	7.10

PESO TOTAL (kg)
CA50 161.13
CA60 7.10

Volume de concreto (C-30MPa) = 2.81 m³
Área de forma = 18.72 m²
Taxa de aço = 59.86kg/m³

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 cobertura nominal >= 45mm, para aumento de durabilidade, recomenda-se executar a caixaria dos arranques na parte em contato com o solo com afastamento maior.

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

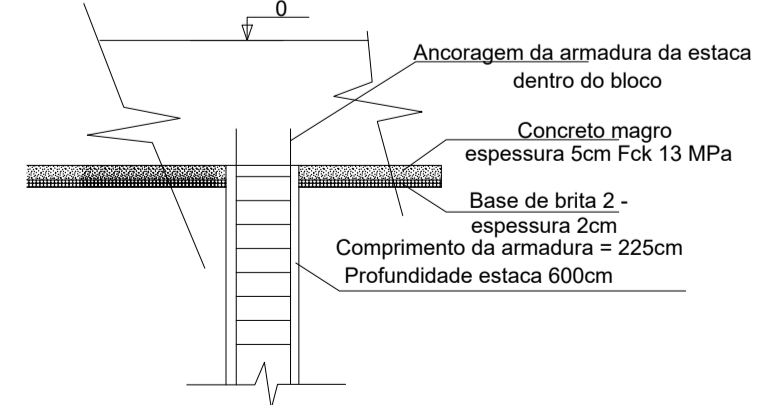
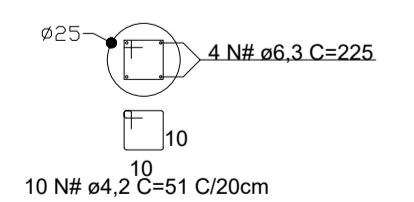
Estacas

Simbologia	PROF (cm)	d (cm)	Quantidade
	4.00	25.00	7
	6.00	25.00	6

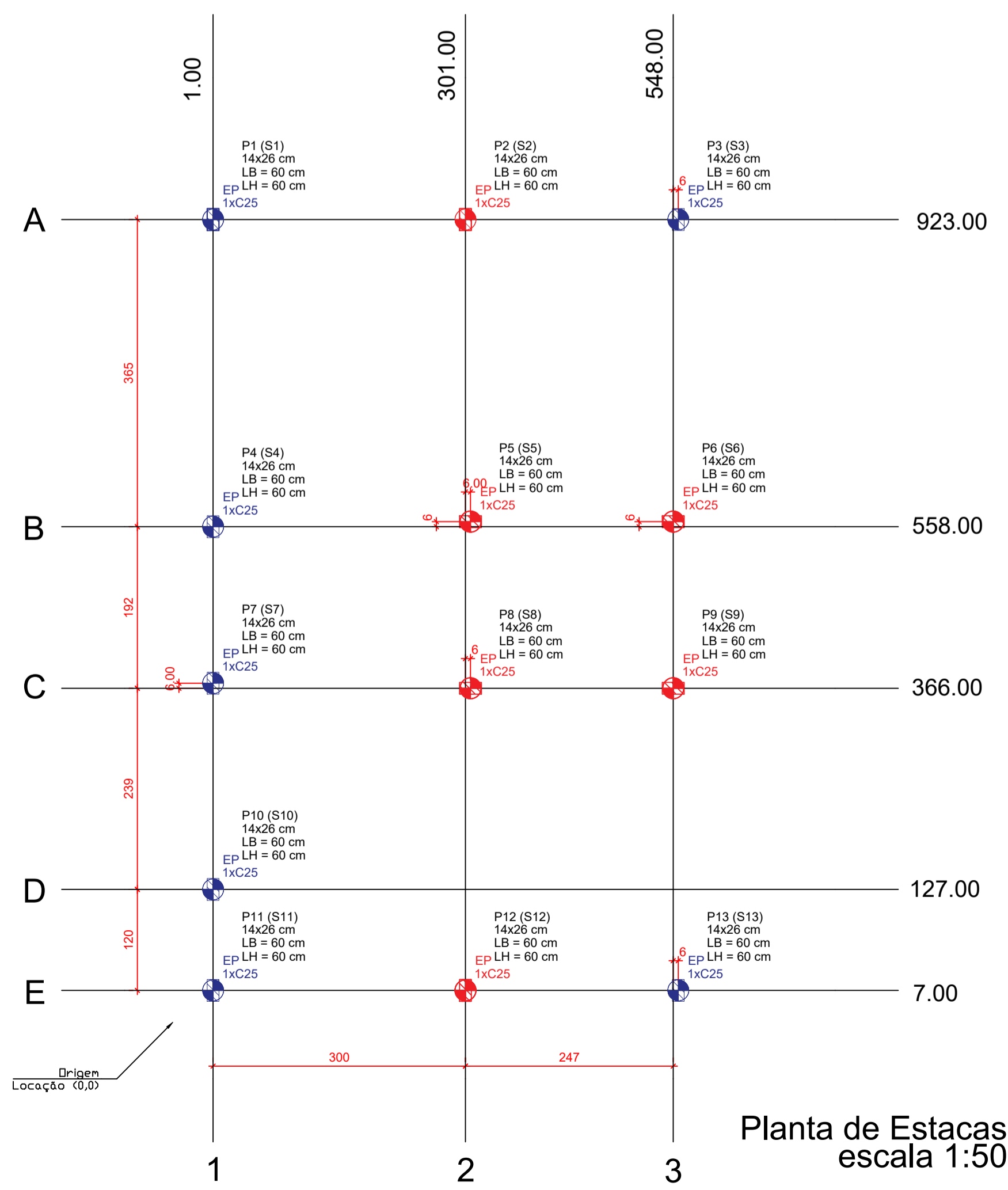
Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



1) Utilizar concreto conforme indicado em projeto
2) Furos de trado mecânico com diâmetro mínimo de 25cm, com profundidade mínima de 2 metros conforme indicado no projeto.



Planta de Estacas escala 1:50

OO	INICIAL	18/11/2025
REVISÃO	DETALHADOS	DATA VISTO

PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA
02/03

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA GERTRUDES
 Av. São Cristóvão, 56 - Jardim Luciana
 Fone (019) 3545-7034 - CEP 13513-170

DESCRIÇÃO:
CONSTRUÇÃO DE CASAS DO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA
 LOCAL:
 JARDIM VENEZA
 MUNICÍPIO DE SANTA GERTRUDES - SP
 ESCALA: INDICADAS
 DATA: NOV/2025

SITUAÇÃO SEM ESCALA
 DECLARO QUE A APROVAÇÃO DESTA NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

SOLICITANTE:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA GERTRUDES
 CNPJ: 45.732.377/0001-73

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 ROSA MARIA RODRIGUES
 CREA 0600802469
 ART: 2620252054971

ÁREAS
VIDE PROJETO