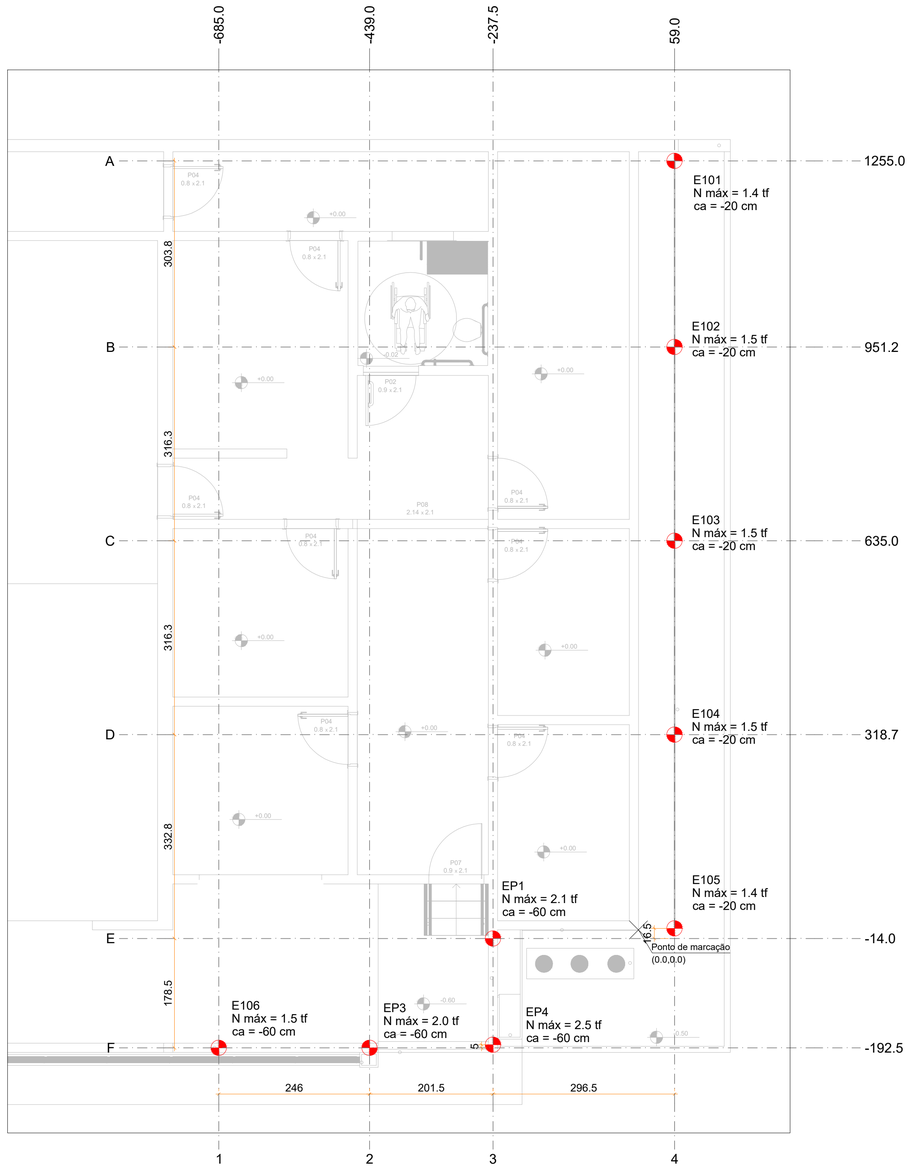


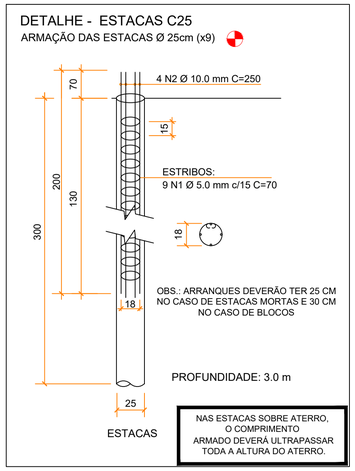
PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1:50

Pilar					Fundação			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	ne	Estaca	ca (cm)
E101	-	59.0	1255.0	1.4	1	C25	-20
E102	-	59.0	951.2	1.5	1	C25	-20
E103	-	59.0	635.0	1.5	1	C25	-20
E104	-	59.0	318.7	1.5	1	C25	-20
E105	-	59.0	2.5	1.4	1	C25	-20
E106	-	-685.0	-192.5	1.5	1	C25	-60
P1	-	-237.5	-14.0	2.1	1	C25	-60
P3	-	-439.0	-192.5	2.0	1	C25	-60
P4	-	-237.5	-187.5	2.5	1	C25	-60

Estacas				
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade (und)	Profundidade (m)
	C25	25.00	9	3.0

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
-685.0	E106
-439.0	P3
-237.5	P1, P4
59.0	E101, E102, E103, E104, E105

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1255.0	E101
951.2	E102
635.0	E103
318.7	E104
2.5	E105
-14.0	P1
-187.5	P4
-192.5	E106, P3



Relação total do aço das estacas

AÇO	N	DIAM (mm)	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	81	70	5670
CA50	2	10.0	36	200	7200

Resumo do aço estacas

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0 % (kg)
CA60	5.0	56.7	8.7
CA50	10.0	72.0	44.4
PESO TOTAL			
CA60	8.7		
CA50	44.4		

Vol. de concreto total (Fck C-25) = 1.33 m³
Profundidade total de escavação 3 x 9 Ø 25cm = 27 m

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	15x30	-60	-60
VB2	15x30	-60	-60
VB3	12x30	-20	-20

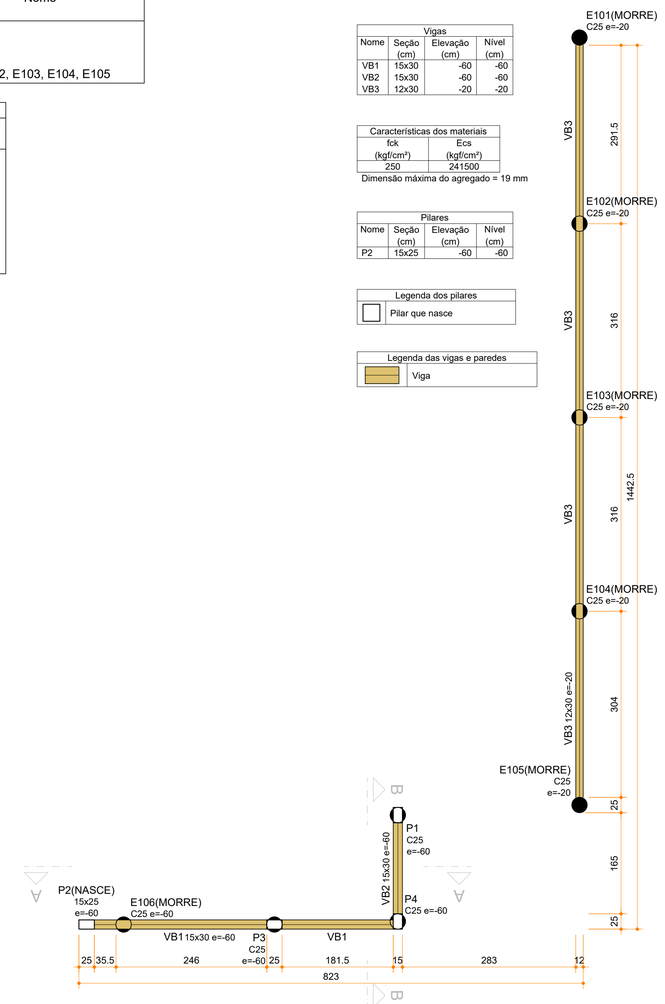
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

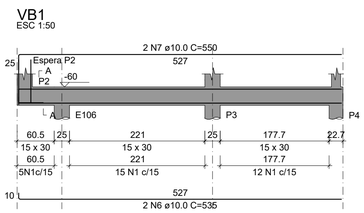
Pilares				
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P2	15x25	-60	-60

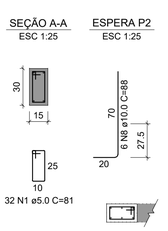
Legenda dos pilares
Pilar que nasce

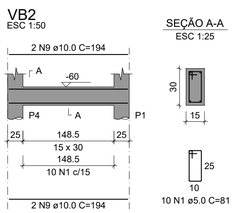
Legenda das vigas e paredes
Viga

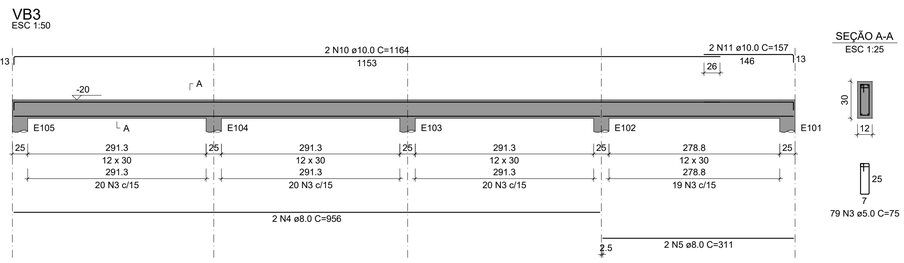


FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME (NÍVEL 0)
ESCALA 1:50









RELAÇÃO DO AÇO

VB1 VB2 VB3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	42	81	3402
	2	5.0	3	71	213
	3	5.0	79	75	5925
CA50	4	8.0	2	956	1912
	5	8.0	2	311	622
	6	10.0	2	535	1070
	7	10.0	2	550	1100
	8	10.0	6	88	528
	9	10.0	4	194	776
	10	10.0	2	1164	2328
	11	10.0	2	157	314

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	25.3	10
	10.0	61.2	37.7
CA60	5.0	95.4	14.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	47.7		
CA60	14.7		

Volume de concreto (C-25) = 0.74 m³
Área de forma = 13.83 m²

Arquitetura em Projetos
Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
Cep. 87.501-370 - Umuarama-PR.
E-mail: apoioarquiteturaengenharia@hotmail.com
Homepage: apoioarquitetura.com.br
Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

CÂMARA MUNICIPAL DE PARANACITY
SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO
PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO/OBRA:
REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARANACITY

LOCAL DA OBRA:
R. PEDRO PAULO VENÉRIO ESQ. COM R. MARIO XAVIER DE SOUZA, Nº973, CENTRO / PARANACITY–PR, CEP: 87660-000

CONTEÚDO:
LOCAÇÃO E DETALHAMENTO DAS ESTACAS, FORMAS E ARMAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES

RESP. TÉCNICO:
ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO:06965379901
Assinado de forma digital por ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO:06965379901
Dados: 2026.04.17 16:08:41 -03'00'
ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO
ARQUITETO E URBANISTA - CAU A95.934-0

PROPRIETÁRIO:
CÂMARA MUNICIPAL DE PARANACITY
CNPJ nº: 01.590.290/0001-33

CÓDIGO
PRANCHA 01-02
ESCALA INDICADA
DATA 17/04/2026
PRANCHA A1

ISO A1
594x841