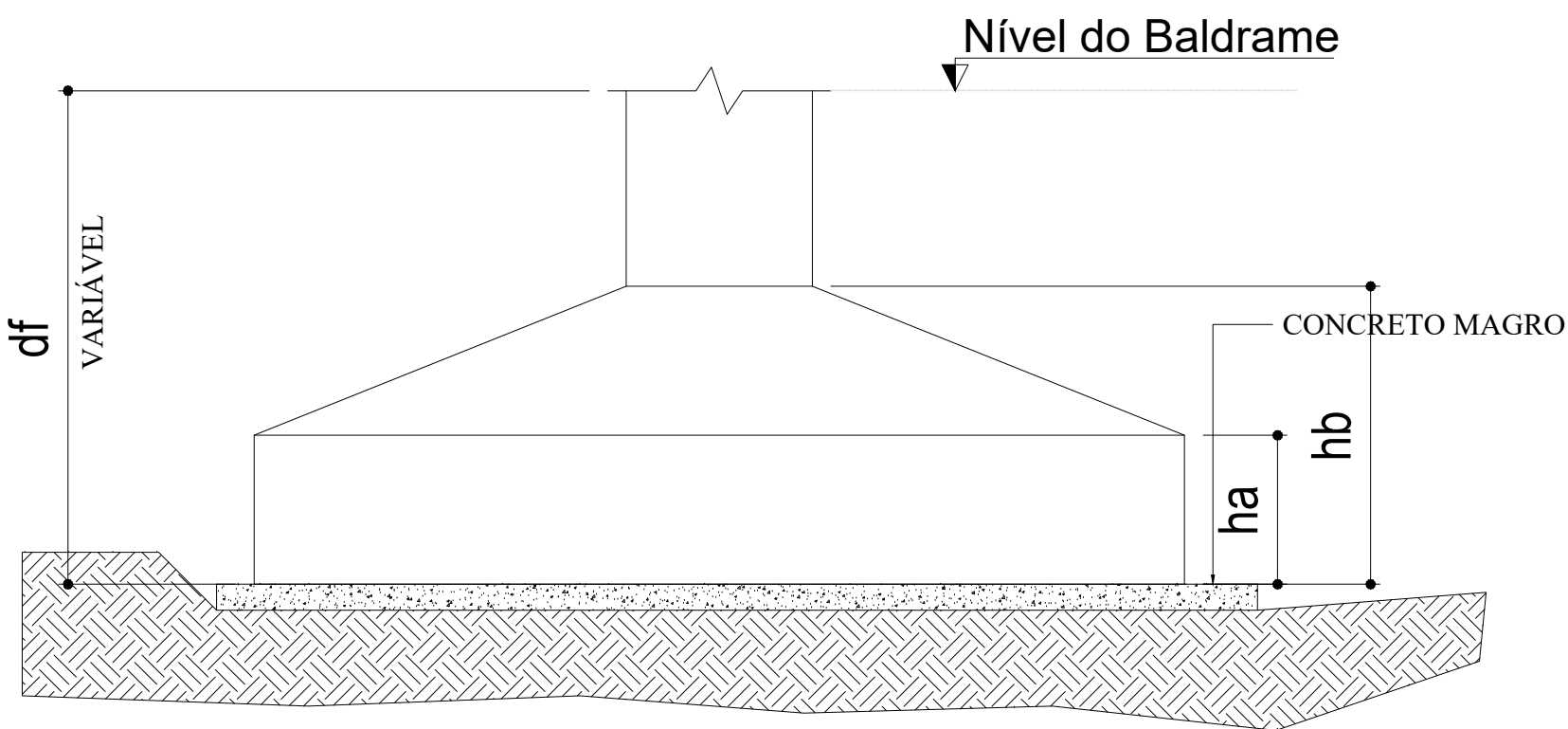


Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
-790.00	P4
-789.93	P1
-472.50	P5
-365.00	P2
-332.50	P6
-10.00	P3, P7

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
525.00	P2
517.50	P1, P3
165.00	P4, P5, P6, P7



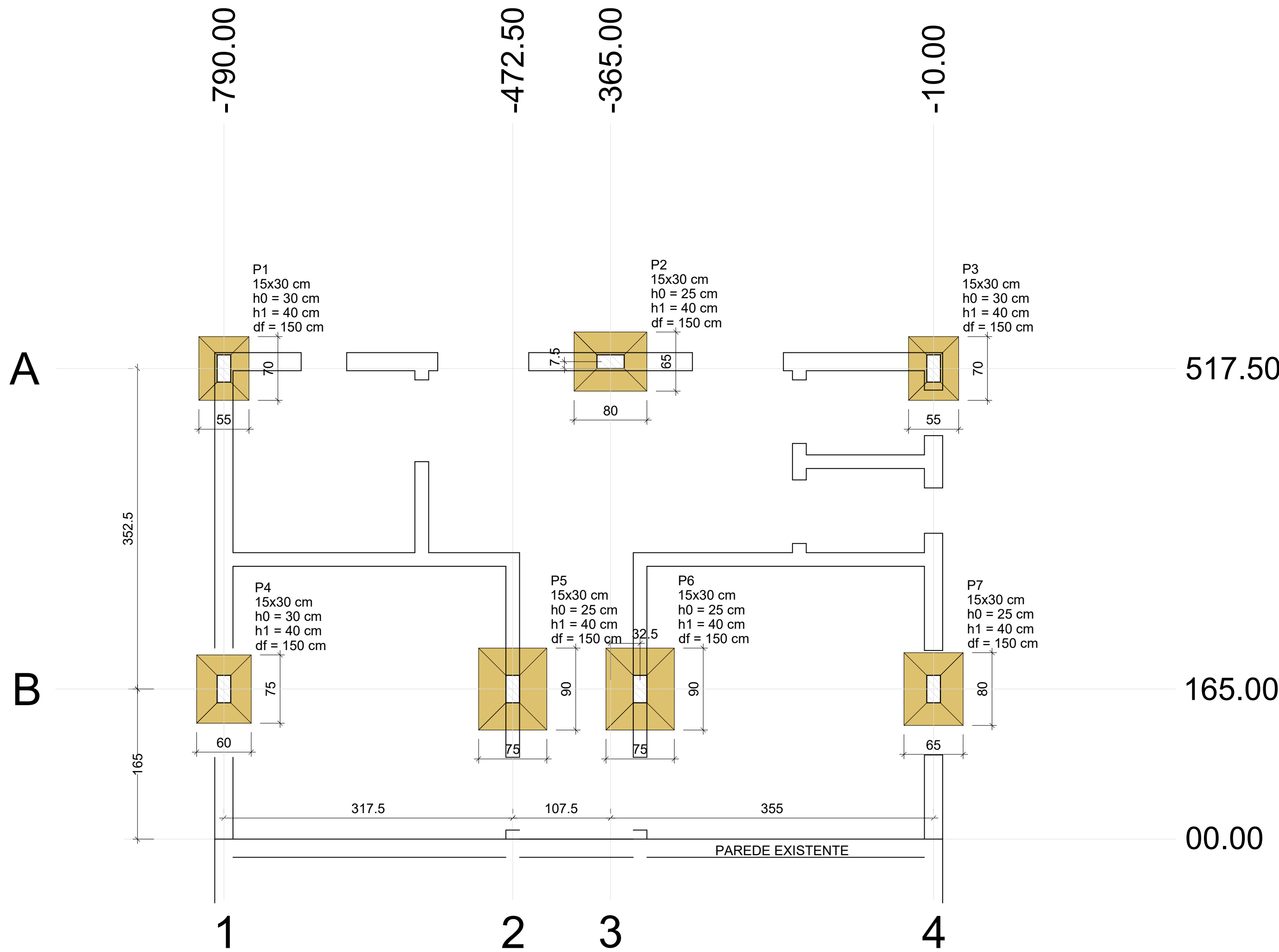
NOTAS:

- AS SAPATAS DEVERÃO SER ASSENTADAS EM SOLO COM TENSÃO ADMISSÍVEL SUPERIOR A 2,5 Kgf/cm²
- A DEFINIÇÃO DAS COTAS DAS COTAS PARA O ASSENTAMENTO É DE RESPONSABILIDADE DO ENGENHEIRO EXECUTOR
- EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE 5 cm SOB AS SAPATAS CONFORME DETALHE
- OS PILARES FORAM PROJETADOS PARA UMA COTA DE ASSENTAMENTO MÁXIMA DE 150 cm, CASO A ALTURA SEJA MAIOR OS PILARES DEVEM SER RECALCULADOS

Detalhe das Sapatas s/escala

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Pilar								Fundação					
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo						
P1	15x30	-789.93	517.50	3.8	3.7	0	0	0	0	0.0	-0.5	0.4	0.0	55	70	30	40	150	
P2	15x30	-365.00	525.00	5.3	5.2	0	0	0	0	0.2	0.0	0.3	0.0	65	80	25	40	150	
P3	15x30	-10.00	517.50	3.7	3.7	0	0	0	0	0.3	0.0	0.4	0.0	55	70	30	40	150	
P4	15x30	-790.00	165.00	4.9	4.9	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.0	-0.2	60	75	30	40	150	
P5	15x30	-472.50	165.00	6.8	6.8	0	0	0	0	0.2	0.0	0.0	-0.4	75	90	25	40	150	
P6	15x30	-332.50	165.00	6.9	6.9	0	0	0	0	0.0	-0.1	0.0	-0.4	75	90	25	40	150	
P7	15x30	-10.00	165.00	5.0	5.0	0	0	0	0	0.3	0.0	0.0	-0.1	65	80	25	40	150	

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



Planta de locação

escala 1:50

Resumo por bitola e por elemento					
Aço	Diâmetro (mm)	Peso + 10 % (kg)			Total
		Vigas	Pilares	Fundações	
CA50	6,3	8,60	-	-	8,60
CA50	8	182,80	-	46,50	229,30
CA50	10	25,80	91,10	-	116,90
CA60	5	84,30	34,30	-	118,60

Resumo por material e por elemento					
		Peso + 10 % (kg)			Total
		Vigas	Pilares	Fundações	
Peso total + 10% (kg)	CA50	217,30	91,10	46,50	354,90
	CA60	84,30	34,30	-	118,60
	Total	301,60	125,40	46,50	473,50
Volume concreto (m³)	C-25	4,40	1,20	1,20	6,80
Área de forma (m²)		73,30	24,60	5,40	103,30
Consumo de aço (kg/m³)		67,90	102,10	39,30	69,63

CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

1 - CONCRETO

Elemento	fck (MPa)	Ecs (MPa)	fct (MPa)	Abatimento (cm)
Vigas	25	28980	2	14,00
Pilares	25	28980	2	14,00
Fundação	25	28980	2	14,00

COBRIMENTO DAS ARMATURAS

Vigas	3,00 cm
Pilares	3,00 cm
Lajes	1,50 cm

2 - AÇO

CA-50: Fy=500 MPa
CA-60: Fy=600 MPa

NOTAS

- AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMATURAS;
- NÃO FURAR VIGAS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO, ETC. PARA ISTO CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO.

LEGENDA

- PILAR QUE MORRE NO PAVIMENTO
- PILAR QUE SEGUE PARA O PAVIMENTO SUPERIOR
- PILAR QUE NASCE NO PAVIMENTO
- PILAR COM REDUÇÃO DE SEÇÃO NO PAVIMENTO

FURO EM LAJE

- N - LAJE MACIÇA PRÉ-FABRICADA
H - identificação da laje
H - espessura da laje
- N - LAJE MACIÇA
H - identificação da laje
H - espessura da laje
- N - LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA
H - identificação da laje
H - espessura da laje

e= INDICAÇÃO DE REBAIXAMENTO OU ELEVACÃO DA VIGA EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO PAVIMENTO

ENGBRAX
engenharia

Engenheiro Civil:
Mateus José Poletto
☎ 49.99952 9550 ✉ engbrax.engenharia@gmail.com

PROJETO ESTRUTURAL POSTO DE SAÚDE RODEIOZINHO - REFORMA/AMPLIAÇÃO

LOCAL: LINHA PDV 117 - INTERIOR - PAPANDUVA - SC

ESPECIFICAÇÕES: ESTRUTURAL EDIFICAÇÃO

LOCAÇÃO DE OBRA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: ENG. CIVIL - MATEUS JOSÉ POLETTTO
CREA-SC: 102.733-9

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPANDUVA
CNPJ: 83.102.533/0001-01

ÁREA: indicada

DATA: NOV/2023

ESCALA: Indicada

PRANCHETA: 01/05