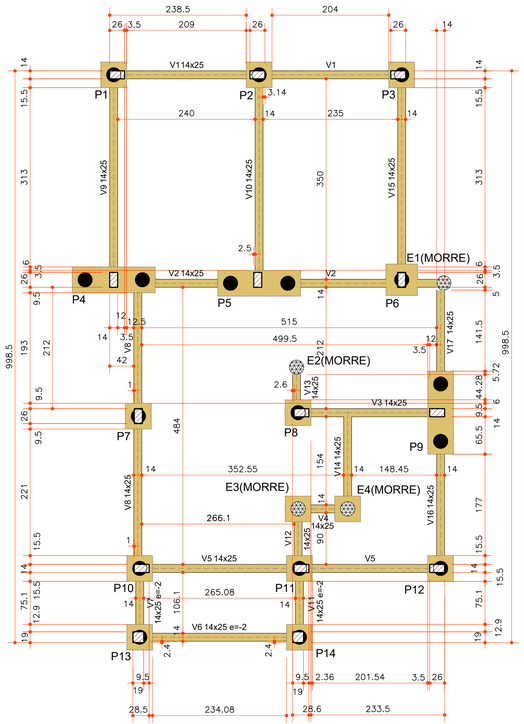


FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME (NÍVEL 15)

ESCALA 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x25	0	15
V2	14x25	0	15
V3	14x25	0	15
V4	14x25	0	15
V5	14x25	0	15
V6	14x25	-2	13
V7	14x25	-2	13
V8	14x25	0	15
V9	14x25	0	15
V10	14x25	0	15
V11	14x25	-2	13
V12	14x25	0	15
V13	14x25	0	15
V14	14x25	0	15
V15	14x25	0	15
V16	14x25	0	15
V17	14x25	0	15

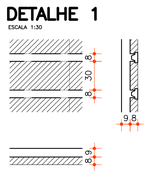
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

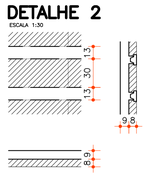
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares
- Fundação

Legenda das vigas e paredes
- Viga

Legenda dos pilares
- Pilar que nasce
- Pilar que passa
- Pilar que morre





Vigas		
Nome	Seção (cm)	Nível (cm)
V1	12x25	275
V2	12x25	275
V3	12x17	275
V4	12x25	275
V5	12x25	275
V6	12x25	275
V7	12x25	275
V8	12x25	275
V9	12x25	275
V10	12x17	275
V11	12x25	275
V12	12x25	275
V13	12x25	275
V14	12x25	275
V15	12x25	275

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1/2	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	110

Lajes								
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada	Água
L1	Pré-moldada	17	275	268	154	10	-	0
L2	Pré-moldada	17	275	287	154	10	-	0
L3	Pré-moldada	17	275	268	154	10	-	0
L4	Pré-moldada	17	275	268	154	10	-	0
L5	Pré-moldada	17	275	268	154	10	-	988
L6	Pré-moldada	17	275	268	154	10	-	988
L7	Pré-moldada	17	275	268	154	10	-	988

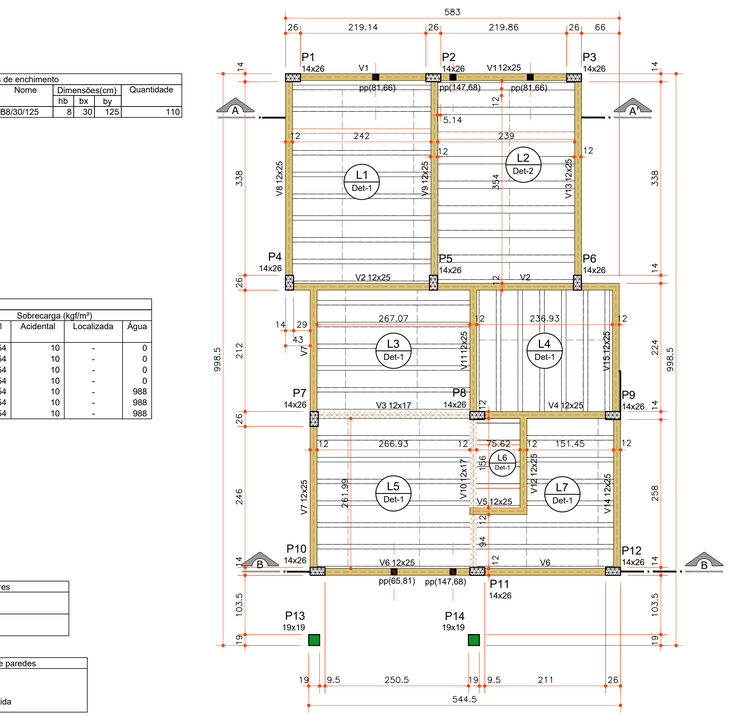
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares		
Nome	Seção (cm)	Nível (cm)
P1	14x26	275
P2	14x26	275
P3	14x26	275
P4	14x26	275
P5	14x26	275
P6	14x26	275
P7	14x26	275
P8	14x26	275
P9	14x26	275
P10	14x26	275
P11	14x26	275
P12	14x26	275
P13	19x19	275
P14	19x19	275

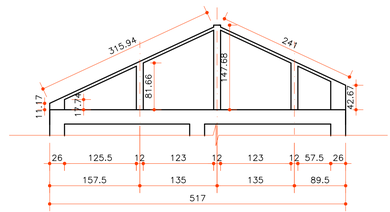
Legenda dos pilares
- Pilar que nasce
- Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
- Viga
- Viga chata ou invertida



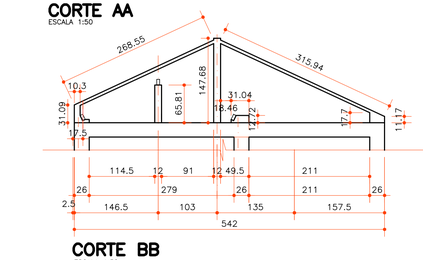
FORMA DO PAVIMENTO SUPERIOR (NÍVEL 275)

ESCALA 1:50



CORTE AA

ESCALA 1:50



CORTE BB

ESCALA 1:50

NOTAS:

1 – CONFERIR AS MEDIDAS NA OBRA
2 – UNIDADES EM CENTÍMETROS (cm)
3 – CONCRETO FCK = 25,0 MPa
4 – AÇOS CA–50 E CA–60
5 – ESTACAS TIPO BROCA ø 20cm PROFUNDIDADE MÍNIMA = 3,00m
6 – PROFUNDIDADE DAS ESTACAS DEVERÃO SER DEFINIDAS EM FUNÇÃO DO TIPO DE SOLO (VERIFICAR MIN).
7 – A FUNDAÇÃO A SER EXECUTADA DEVERÁ CONVERGIR COM A INDICAÇÃO DO ENSAIO DE SONDAGEM
8 – O DIMENSIONAMENTO E DETALHAMENTO DAS LAJES FICA A CARGO DA EMPRESA ESPECIALIZADA E RESPONSÁVEL TECNICAMENTE QUE FORNECERÁ ART ESPECÍFICA.

NOTA: IMPERMEABILIZAÇÃO

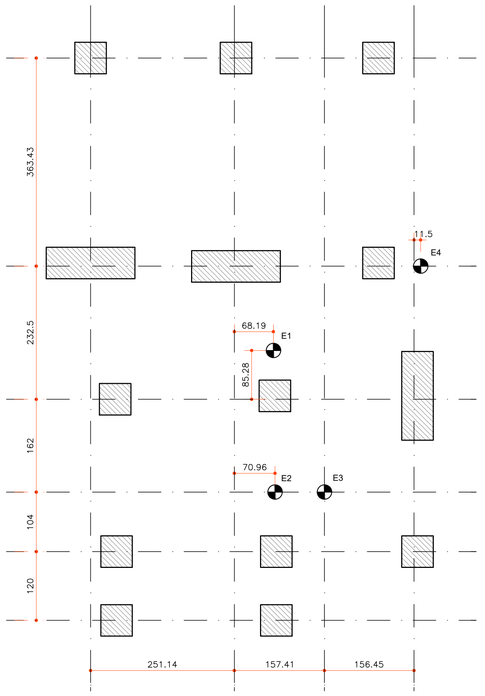
– A IMPERMEABILIZAÇÃO SERÁ EXECUTADA ATRAVÉS DE **MEMBRANA ESTÁVEL E IMPERMEÁVEL DE EMULSÃO ASFÁLTICA**, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FORNECEDOR:

1 – NO BALDRAME OU EMBASAMENTO E/OU ALVENARIA DO TÉRREO E/OU INTERFACE ESTRUTURA DE CONCRETO–ALVENARIA, NAS LATERAIS E NO TOPO DAS VIGAS DE BALDRAME, VISANDO BLOQUEAR A UMIDADE ASCENDENTE (SISTEMA RÍGIDO);

2 – NAS PAREDES EXTERNAS SERÁ APLICADA SOBRE A ALVENARIA (POSTERIORMENTE SERÁ EXECUTADA A PROTEÇÃO MECÂNICA), ATÉ 60cm EM TODO O PERÍMETRO DO PAVIMENTO TÉRREO, VISANDO BLOQUEAR A UMIDADE DEVIDA AOS EFEITOS DA ÁGUA DE RESPINGO.

3 – NAS PAREDES INTERNAS SERÁ APLICADA SOBRE A ALVENARIA (POSTERIORMENTE SERÁ EXECUTADA A PROTEÇÃO MECÂNICA), ATÉ A ALTURA DE 20cm EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO EM TODO O PERÍMETRO.

4 – NAS PAREDES E PISO DO BANHEIRO, (POSTERIORMENTE SERÁ EXECUTADA A PROTEÇÃO MECÂNICA E ASSENTAMENTO DE AZULEJO), QUE VISA BLOQUEAR À SOLICITAÇÃO IMPOSTA PELA ÁGUA DE PERCOLAÇÃO, EM TODO O PISO DO AMBIENTE E ATÉ A ALTURA DE 20CM EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO EM TODO O PERÍMETRO.

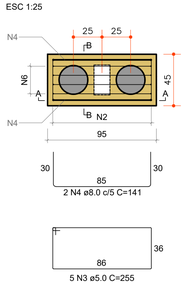


PLANTA DE LOCAÇÃO

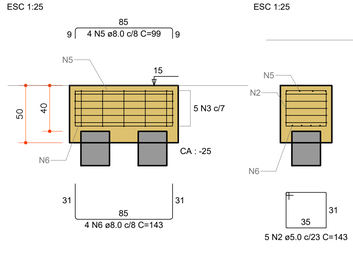
Escala 1:50

Pilar		
Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)
P1	-	2.9
P2	-	4.5
P3	-	3.0
P4	-	3.8
P5	-	5.9
P6	-	4.3
P7	-	8.2
P8	-	5.1
P9	-	5.3
P10	-	4.5
P11	-	7.9
P12	-	3.9
P13	-	0.6
P14	-	0.4
E1	-	0.4
E2	-	0.4
E3	-	0.4
E4	-	0.7

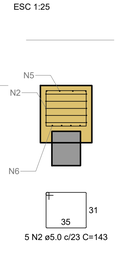
B4=B5=B8
2xR25
PLANTA
ESC 1:25



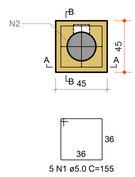
CORTE A-A
ESC 1:25



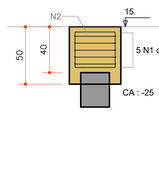
CORTE B-B
ESC 1:25



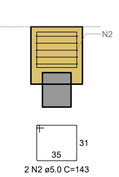
B1=B2=B3=B6=B7=B9=B10=B11=B12=B13=B14
1xR25
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

11xB1 3xB4

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	55	155	8525
	2	5.0	37	143	5291
	3	5.0	15	255	3825
CA50	4	8.0	6	141	846
	5	8.0	12	99	1188
	6	8.0	12	143	1716

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	37.5	15.0
CA60	5.0	176.4	28,2
PESO TOTAL (kg)			
CA50			15,0
CA60			28,2

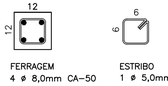
Volume de concreto (C-25) = 1.67 m³
Área de forma = 14.10 m²

ARMADURAS
2 ø 6,3mm CA–50

ESTRIBO
1 ø 5,0mm
com 26cm c/ 50cm

DET. CINTA–OITÃO

ESCALA 1:10



FERRAGEM
4 ø 8,0mm CA–50
comprimento variavel

ESTRIBO
1 ø 5,0mm CA–60 B
com 35cm c/ 15cm

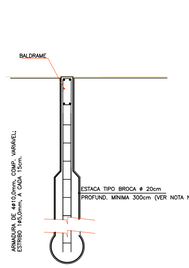
DETALHE PILARETE PP

SEM ESCALA

RESUMO DE AÇO - PILARETES			
AÇO	DIA (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA 60	5.0mm	51,20	8,15
CA 50	8.0mm	51,20	20,48

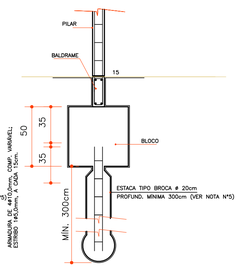
DETALHE ANCORAGEM P/ PILARETE PP

SEM ESCALA



DET. PISO ESTACA/PILAR

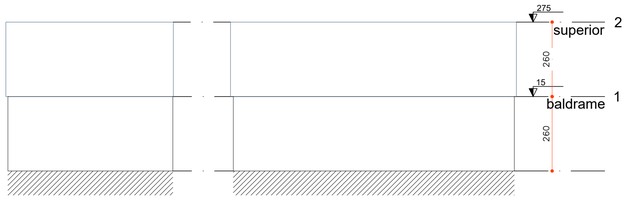
BALDRAME EXTERNO/INTERNO
SEM ESCALA



DET. PISO ESTACA/BLOCO/PILAR

BALDRAME EXTERNO/INTERNO
SEM ESCALA

OBS.:
A FUNDAÇÃO LANÇADA DEVERÁ SER CONFIRMADA ATRAVÉS DE ENSAIO SPT.



CORTE X–X

Escala 1:100

CORTE Y–Y

Escala 1:100

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

REVISÕES

REV	DATA	DESCRIÇÃO	
R00	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DVIE
R01	16/07/2025	REVISÃO DE FUNDAÇÃO	DVIE
R02	07/10/2025	REVISÃO EM FUNÇÃO DA RETIRADA DO ACRÉSCIMO DE 10% DAS ARMADURAS.	DVIE

g:\dvie\dvpo\projetos 2025\tipologia – fac 47 (fnhis, sub-25)\est_ant_fac_47_r02.dwg

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

RESPONSÁVEL TÉCNICO - COHAPAR:

ANUÊNCIA DO ENGENHEIRO DO ESCRITÓRIO REGIONAL - COHAPAR:

COHAPAR

COHAPAR
Companhia de Habitação do Paraná

PRANCHA: EST 01 02
REVISÃO: R 02

FAC 47
47,33m²
FNHIS / SUB-25

CASA FÁCIL

autor projeto	autor desenho
DVIE	DVIE
escala	data de criação
INDICADAS	25/06/2025

nome do arquivo: EST_ANT_FAC_47_R02.dwg

HISTÓRICO
SALVO EM: 07/10/2025
IMPRESSO EM: 07/10/2025
SALVO POR: marcelo

ANTEPROJETO ESTRUTURAL
PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS
BLOCOS - DETALHES E CORTES