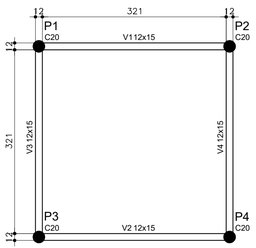


Pilar	
Nome	Carga Máx. (tf)
P1	1.0
P2	1.0
P3	1.0
P4	1.0

Estacas	
Nome	Quantidade
C20	4

PLANTA DE LOCAÇÃO E CARGA

ESCALA 1:50



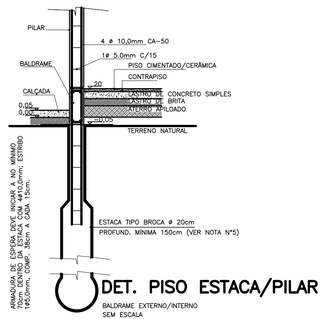
FORMA DO PAV. TÉRREO

ESCALA 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x15	0	0
V2	12x15	0	0
V3	12x15	0	0
V4	12x15	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
200	212874

Legenda dos Pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce
Pilar com mudança de seção



DET. PISO ESTACA/PILAR

BALDRAME EXTERNO/INTERNO
SEM ESCALA



DET. CONTRA-VERGA

SEM ESCALA



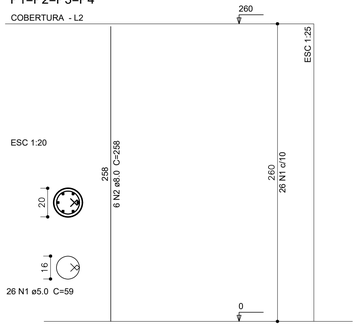
DET. VERGA 2

SEM ESCALA

OBS.: PARA VÃOS DE PORTAS E JANELAS.

PILARES

P1=P2=P3=P4



Relação do aço

4xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	104	59	6136
CA50	2	8.0	24	258	6192

Resumo do aço

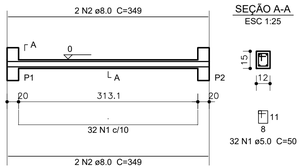
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	62	26.9
CA60	5.0	61.4	10.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	26.9		
CA60	10.4		

Volume de concreto (C-20) = 0.33 m³
Área de forma = 6.53 m²

VIGAS DO PAVIMENTO TÉRREO

V1=V2

ESC 1:50

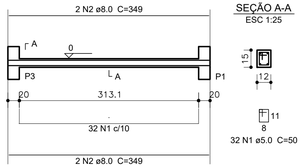


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

32 N1 ø5.0 C=50

V3=V4

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

32 N1 ø5.0 C=50

Relação do aço

2xV1 2xV3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	128	50	6400
CA50	2	8.0	16	349	5584

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	55.9	24.2
CA60	5.0	64	10.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	24.2		
CA60	10.9		

Volume de concreto (C-20) = 0.25 m³
Área de forma = 5.93 m²

NOTAS:

1 – CONFERIR AS MEDIDAS NA OBRA
2 – UNIDADES EM CENTÍMETROS (cm)
3 – CONCRETO FCK = 20,0 MPa
4 – AÇOS CA-50 E CA-60
5 – 4 ESTACAS TIPO BROCA ø 20cm PROFUNDIDADE MÍNIMA = 1,50
6 – PROFUNDIDADE MAIORES DAS ESTACAS DEVERÃO SER DEFINIDOS EM FUNÇÃO DO TIPO DE SOLO.
7 – QUALQUER ALTERAÇÃO/MODIFICAÇÃO DO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADO AO AUTOR DO PROJETO.
8 – O DIMENSIONAMENTO E DETALHAMENTO DAS LAJES FICA A CARGO DA EMPRESA ESPECIALIZADA E RESPONSÁVEL TECNICAMENTE QUE FORNECERÁ ART ESPECIFICA.

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 A 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.

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

REVISÕES

REV	DATA	DESCRIÇÃO	
R00	12/06/2018	EMISSÃO INICIAL	DVIE-R_RUY

g:\dvie\dvpo\projetos 2018\quiosque ti\est_ti_eqp-02_r00.dwg

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

RESPONSÁVEL TÉCNICO - COHAPAR:

COHAPAR

ANUÊNCIA DO ENGENHEIRO DO ESCRITÓRIO REGIONAL - COHAPAR:

COHAPAR

COHAPAR
Companhia de Habitação do Paraná

PRANCHA: EST 01 01
REVISÃO: R 00

EQP-02

MORAR BEM PARANÁ

autor projeto: R.MANTOVANI	autor desenho: R_RUY
escala: INDICADAS	data de criação: 12/06/2018
nome do arquivo: EST_TI_EQP-02_R00.dwg	
HISTÓRICO SALVO EM: 18/06/2018 IMPRESSO EM: 18/06/2018 SALVO POR: rosanyy	

PROJETO ESTRUTURAL
PLANTAS / FORMAS
DETALHES / VIGAS