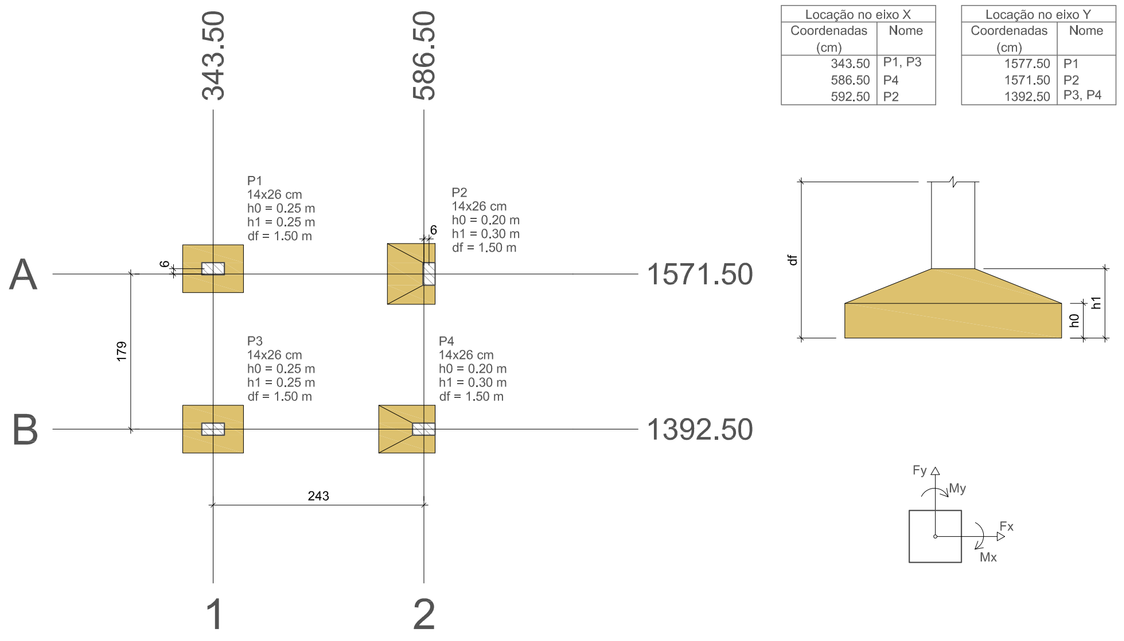
Pilar													Fundação			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Mín. (kN)	Mx Máximo (kN,m)		My Máximo (kN,m)		Fx Máximo (kN)		Fy Máximo (kN)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (m)	h1 / hb (m)	df (m)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
P1	14x26	343,50	1577,50	23	17	0	0	0	0	1	0	1	0	55	70	0,25	0,25	1,50
P2	14x26	592,50	1571,50	23	14	0	0	0	-3	0	-1	1	-2	55	70	0,20	0,30	1,50
P3	14x26	343,50	1392,50	22	16	0	0	0	0	1	-2	1	-2	55	70	0,25	0,25	1,50
P4	14x26	586,50	1392,50	23	14	0	0	0	-4	1	0	1	0	65	55	0,20	0,30	1,50

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.

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
343,50	P1, P3
586,50	P4
592,50	P2

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1577,50	P1
1571,50	P2
1392,50	P3, P4



1 PLANTA DE LOCAÇÃO

ESCALA 1 : 50

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	14x26	0.00	0.00
P2	14x26	0.00	0.00
P3	14x26	0.00	0.00
P4	14x26	0.00	0.00

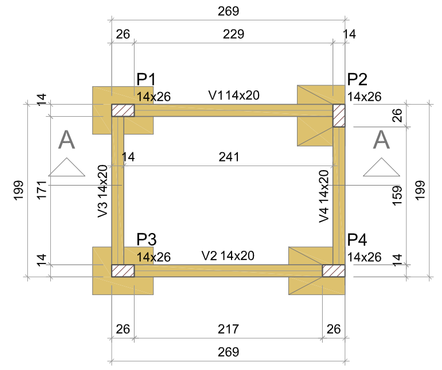
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
V1	14x20	0.00	0.00
V2	14x20	0.00	0.00
V3	14x20	0.00	0.00
V4	14x20	0.00	0.00

Legenda dos pilares
Pilar que passa
Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes
Viga

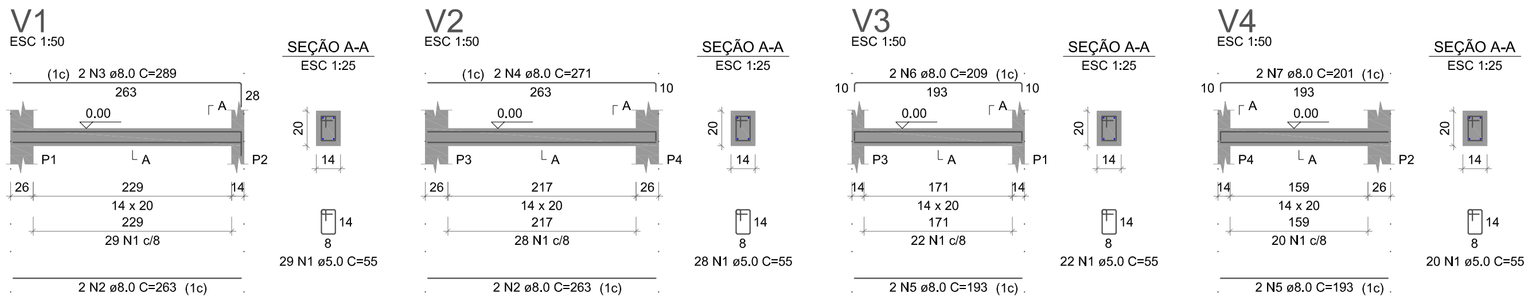
Características dos materiais	
fck (MPa)	Ecs (MPa)
25	24150

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



2 PLANT. FORMA PAV. TÉRREO (NÍVEL 0,00)

ESCALA 1 : 50



RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V3 V4					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	99	55	5445
CA50	2	8.0	4	263	1052
	3	8.0	2	289	578
	4	8.0	2	271	542
	5	8.0	4	193	772
	6	8.0	2	209	418
	7	8.0	2	201	402

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	37,6	16,3
CA60	5.0	54,5	9,2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	16,3		
CA60	9,2		

Volume de concreto (C-25) = 0.26 m³
Área de forma = 5.05 m²

4 VIGAS BALDRAMES

ESCALA COMO INDICADO

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	14x26	0.00	3.00
P2	14x26	0.00	3.00
P3	14x26	0.00	3.00
P4	14x26	0.00	3.00

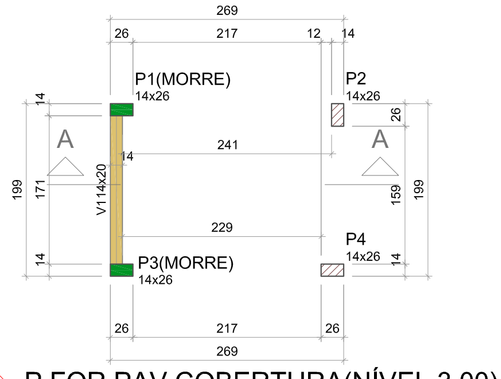
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
V1	14x20	0.00	3.00

Características dos materiais	
fck (MPa)	Ecs (MPa)
25	24150

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

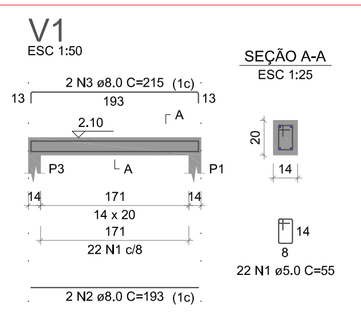
Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga



8 P.FOR.PAV.COBERTURA(NÍVEL 3,00)

ESCALA 1 : 50



RELAÇÃO DO AÇO

V1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	22	55	1210
CA50	2	8.0	2	193	386
	3	8.0	2	215	430

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	8.2	3.5
CA60	5.0	12,1	2.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	3.5		
CA60	2,1		

Volume de concreto (C-25) = 0.06 m³
Área de forma = 1.07 m²

6 VIGA DO PAV. COBERTURA

ESCALA COMO INDICADO

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P2	14x26	0.00	3.67
P4	14x26	0.00	3.67

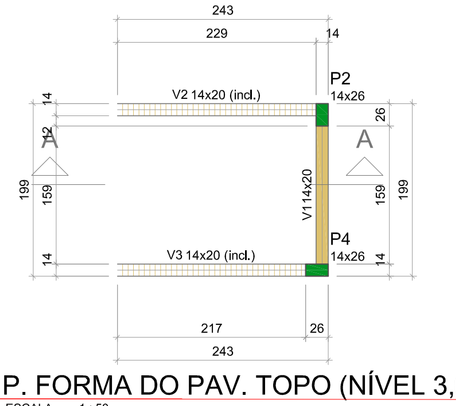
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
V1	14x20	0.00	3.67
V2	14x20	0.00 / -0.67	3.67 / 3.00
V3	14x20	0.00 / -0.67	3.67 / 3.00

Características dos materiais	
fck (MPa)	Ecs (MPa)
25	24150

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

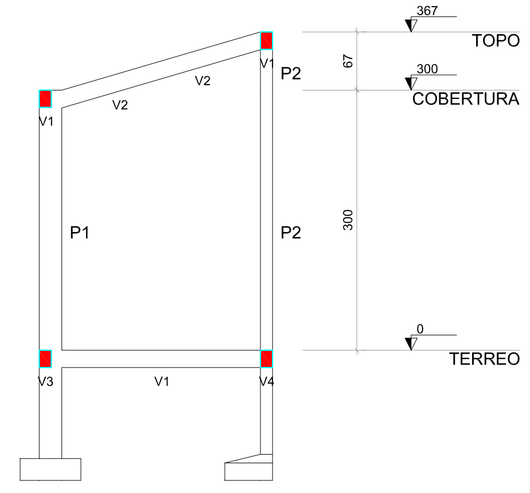
Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga
Viga inclinada



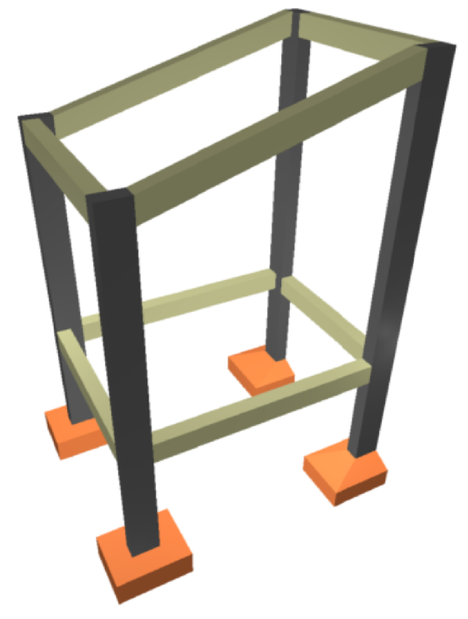
7 P. FORMA DO PAV. TOPO (NÍVEL 3,67)

ESCALA 1 : 50



9 CORTE A-A

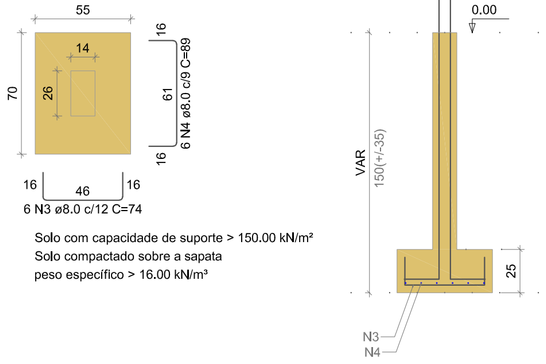
ESCALA 1 : 50



10 VISTA 3D

3 SAPATAS DE FUNDAÇÃO

ESCALA COMO INDICADO



Solo com capacidade de suporte > 150.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16.00 kN/m³

RELAÇÃO DO AÇO

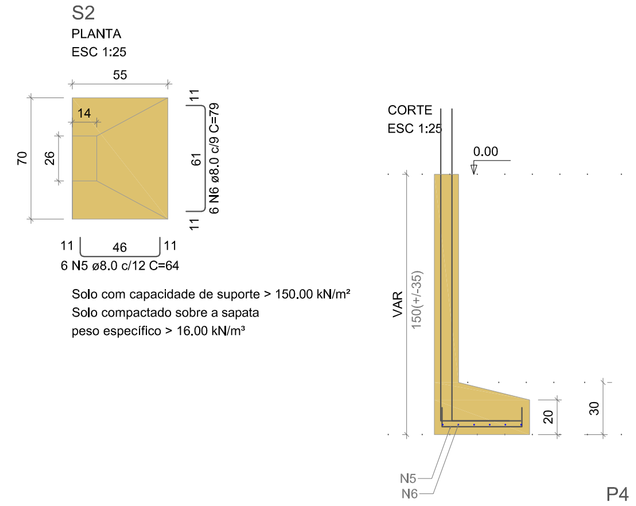
2xP1 P2 P4
2xS1 S2 S4

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	44	67	2948
	2	5.0	16	48	768
CA50	3	8.0	12	74	888
	4	8.0	12	89	1068
	5	8.0	12	64	768
	6	8.0	6	79	474
	7	8.0	6	74	444
	8	10.0	8	202	1616
	9	10.0	4	222	888
	10	10.0	4	220	880

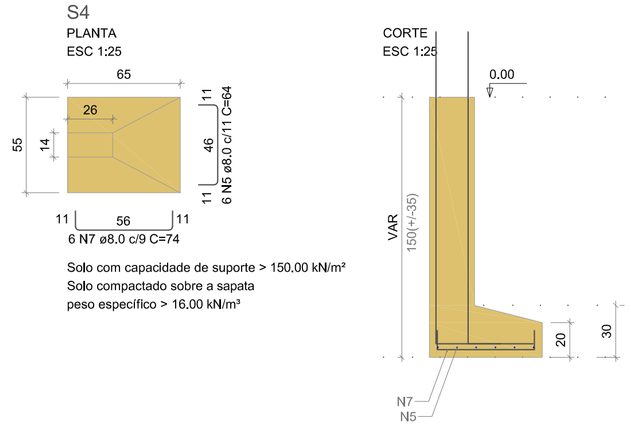
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	36,4	15.8
CA60	5.0	37.2	6.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	38.8		
CA60	6.3		

Volume de concreto (C-25) = 0.59 m³
Área de forma = 7.16 m²



Solo com capacidade de suporte > 150.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16.00 kN/m³



Solo com capacidade de suporte > 150.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16.00 kN/m³

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

PROÍBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO

OBSERVAÇÕES INICIAIS

DÚVIDAS EM RELAÇÃO A EXECUÇÃO DO PROJETO DEVEM SER TIRADAS COM O PROJETISTA. RECOMENDA-SE EVITAR EXECUÇÃO POR EXPERIÊNCIA. ESTE DOCUMENTO É FRUTO DE UM ESTUDO

Proprietário:

Aprovado por: Responsável Técnico(a):

Quadro de Carimbos:

CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITO UBS
(Projeto de estruturas de concreto armado)

Endereço :
Rua Antônio de Freitas, centro, nº 20, zona urbana, Portalegre/RN. CEP: 59810-000

Proprietário:
Prefeitura Municipal de Portalegre/RN (CNPJ.: 08.358.053/0001-90)

Responsável Técnico(a):
Esdras Mansur Lopes Cavalcante Feitosa (CREA/RN: 2116454727)

PRANCHA: 01/02

PLANTA DE LOCAÇÃO; PLANTAS DE FORMA; SAPATAS; VIGAS; CORTE A-A; IMAGEM 3D

Data	Escala	Área Construída Pré-reforma	Área Construída Pós-reforma	Contato:	
JUN/2020	COMO INDICADO	552,00 m²	575,24 m²	E-mail: pmp.setorengenharia@gmail.com Tel.: (84) 33742186	REV: 000

PRANCHA FORMATO A1 (594x841mm)

O PRESENTE TRABALHO ESTÁ PROTEGIDO POR DIREITO AUTORAL (LEI 9.610/98). É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DO PRESENTE TRABALHO SOB PENA DA LEI