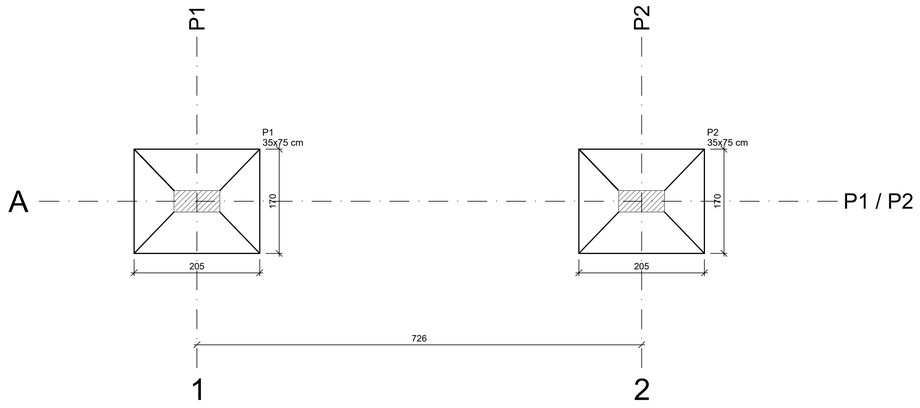
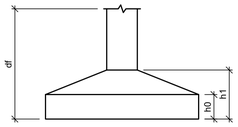
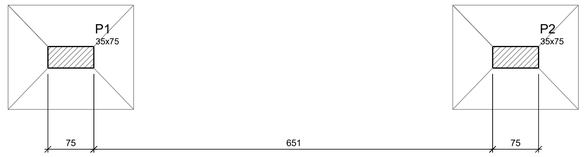


Pilar		Fundação				
Nome	Seção (cm)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 (cm)	h1 (cm)	df (cm)
P1	35x75	170	205	25	60	150
P2	35x75	170	205	25	60	150



Planta de Locação
escala 1:50



Forma do Pavimento Baldrame
escala 1:50

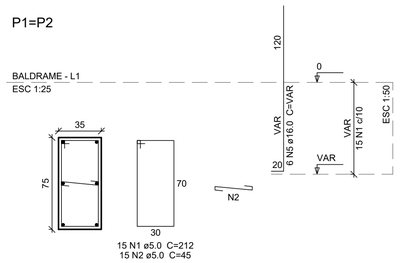
Características dos materiais

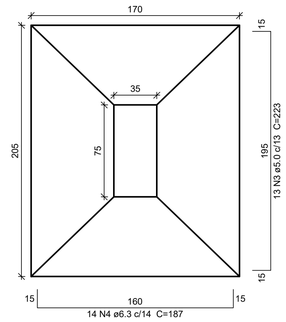
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	238000	10.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

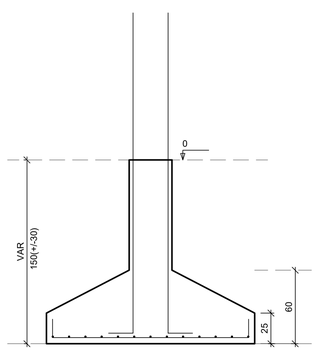
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	35 x 75	0	0
P2	35 x 75	0	0

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





Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



Relação do aço

2xS1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	30	212	6360
	2	5.0	30	45	1350
	3	5.0	26	223	5798
CA50	4	6.3	28	187	5236
	5	16.0	12	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	52.4	5	14.1
	16.0	34.4	4	59.6
CA60	5.0	135.1	13	22.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	73.7
CA60	22.9

Volume de concreto (C-25) = 3.63 m³
Área de forma = 10.35 m²

Det. das Sapatas e Arranques dos Pilares

NOTAS GERAIS

1- TODAS AS MEDIDAS DE COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS E OS DIÂMETROS DAS BARRAS DE AÇO EM MILÍMETROS.

2- CONCRETO ESTRUTURAL:
Fck = 25 MPa (250 Kgf/cm²)
FATOR ÁGUA-CIMENTO (A/C) < 0,60
DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO = 19,0 mm

3- O CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ SER USINADO, OU FEITO NA OBRA COM USO DE BETONEIRA, O TRAÇO DO CONCRETO DEVERÁ SEGUIR O ESTABELECIDO POR UM LABORATÓRIO ESPECIALIZADO, PARA QUE SE TENHA AS CARACTERÍSTICAS AO MENCIONADO NO ITEM ACIMA. DEVE-SE TER UM RIGOROSO CONTROLE NA FABRICAÇÃO, NO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA DO CONCRETO.

4- COBRIMENTOS ADOTADOS:
SAPATAS = 5,0 cm
PILARES = 2,5 cm

5- OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVERÃO POSSUIR UM CONTROLE RIGOROSO NAS SUAS DIMENSÕES E NAS MEDIDAS DOS COBRIMENTOS, CONFORME APRESENTADO NESTE PROJETO.

6- AS SAPATAS DEVERÃO SER EXECUTADAS EM SOLO COM RESISTÊNCIA IGUAL AO INDICADO NO PROJETO, DEVE-SE FAZER UMA COMPACTAÇÃO NO FUNDO DA VALA E LANÇAR CONCRETO MAGRO DE 5,0 cm.

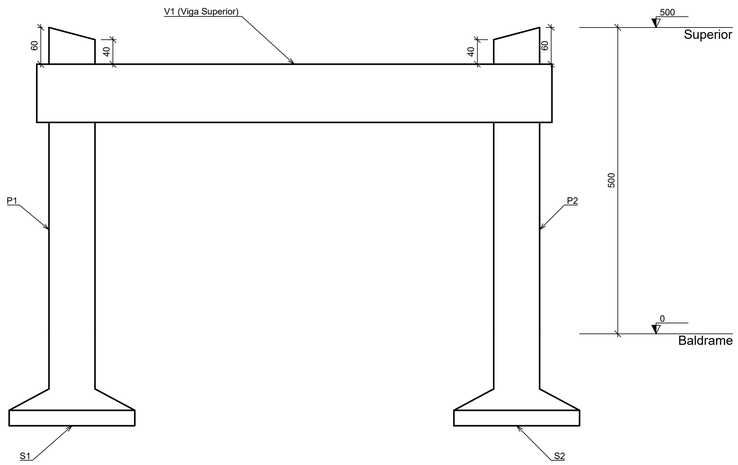
7- O SOLO SOBRE A SAPATA DEVERÁ SER COMPACTADO MECANICAMENTE, EM CONFORMIDADE AO INDICADO NO PROJETO.

8- SE FOR NECESSÁRIO AUMENTAR A COTA DE EMBUTIMENTO DA SAPATA EM RELAÇÃO AO INDICADO NO PROJETO (MÁXIMO=1,80m), EM VIRTUDE DAS CARACTERÍSTICAS DO SOLO, O AUTOR DO PROJETO DEVERÁ SER CONSULTADO.

9- O CONCRETO DEVERÁ SER DEVIDAMENTE VIBRADO, COM UM VIBRADOR DE DIÂMETRO MÁXIMO DE 25,0 mm.

10- NÃO UTILIZAR VERGALHÃO APRESENTANDO OXIDAÇÃO, DEVE-SE ARMAZENA-LO EM LOCAL APROPRIADO, SEM CONTATO COM O SOLO E PROTEGIDO DA CHUVA.

11- CASO O TERRENO POSSUA INCLINAÇÃO, ONDE SE FAÇA NECESSÁRIO REALIZAR UMA ESTRUTURA PARA A CONTENÇÃO DO ATERRO, O AUTOR DO PROJETO DEVERÁ SER CONSULTADO.



Vista Frontal da Estrutura
escala 1:50

RELAÇÃO PENAS		
COLOR	WIDHT (mm)	PENA N.
1	0.10	7
2	0.20	7
3	0.30	7
4	0.40	7
5	0.50	7
6	0.60	7
7	0.20	7
10	0.10	10
132	0.10	132

FORMATO A1

NOTAS ESPECÍFICAS:

Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²

Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

TRAÇO DO CONCRETO (C-25):

1 : 2 : 2 (CIMENTO : AREIA : BRITA)

SENDO UTILIZADO AS SEGUINTES PADIOLAS:

PARA A AREIA: (35x45x28,5) cm = 5 LATAS DE 18 LITROS (TOTAL DE AREIA)
PARA A BRITA 1: (35x45x28,5) cm = 5 LATAS DE 18 LITROS (TOTAL DE BRITA 1)
ÁGUA = 30,0 LITROS = 1,5 LATAS DE 18 LITROS (TOTAL DE ÁGUA)
ADITIVO PLASTIFICANTE P/ CONCRETO = 500 ml
CIMENTO CP II - Z - 32 = 50 Kg

ESSE TRAÇO DEVERÁ SER TESTADO EM UM LABORATÓRIO ESPECIALIZADO ANTES DE SER UTILIZADO, POIS HÁ VARIAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS DOS INSUMOS QUE SERÃO UTILIZADOS PARA O TRAÇO DO CONCRETO.

gov.br Documento assinado digitalmente
DIEGO BRITO SANTANA
Data: 08/08/2025 11:40:23-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Diego Brito Santana
Engenheiro Civil
CREA 270837639-0

ENGª DIEGO BRITO SANTANA
CREA RN 270837639-0 (79) 9 9943-1150
PROJETO CONTATO

ENGª DIEGO BRITO SANTANA
CREA RN 270837639-0 (79) 9 9943-1150
DESENHO CONTATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANHOBA
CNPJ: 13.115.381/0001-04
PROPRIETÁRIO VISTO

ASSUNTO

PROJETO ESTRUTURAL DO PÓRTICO - CLUBE MUNICIPAL

LOCAL

Av. Gov. Eronides F. de Carvalho - Centro, Canhoba/SE, 49880-000

ARQUIVO	PROJETO PROJETO ESTRUTURAL	DATA JULHO/2025	
ESCALA INDICADA	PLANTAS FUNDAÇÃO	Nº REVISÕES 0	PRANCHA 01/02

* Todos os direitos referentes a este projeto são reservados aos autores, sendo proibida a reprodução e/ou utilização total ou parcial de seus elementos, bem como o seu uso para execução da obra em lugar contrario ao especificado.