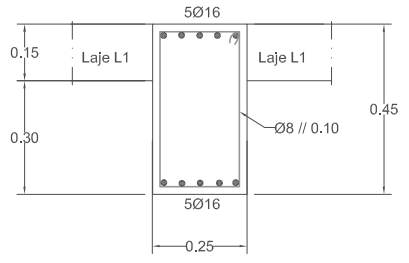
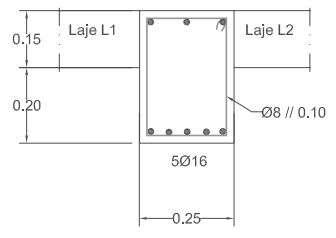
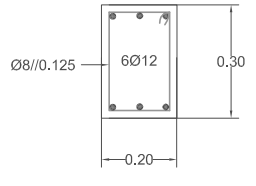
Vigas



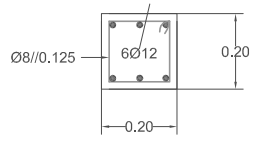
VIGA V1



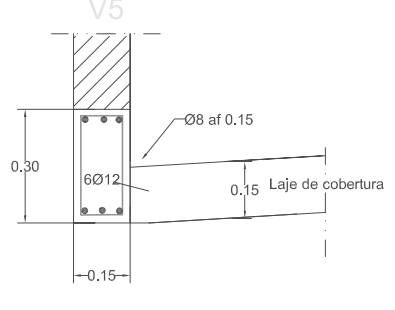
VIGA V2



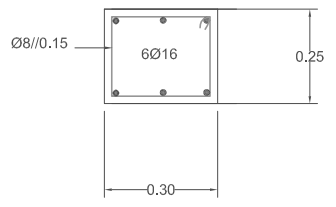
VF - Fundação



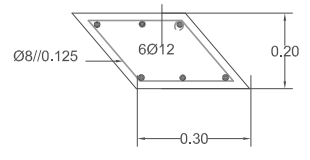
VC - Viga de coroamento
CT - Cinta de travamento



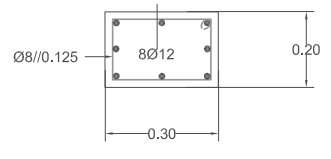
Pilares



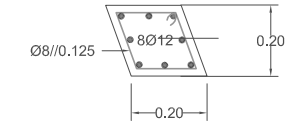
Pilar P1



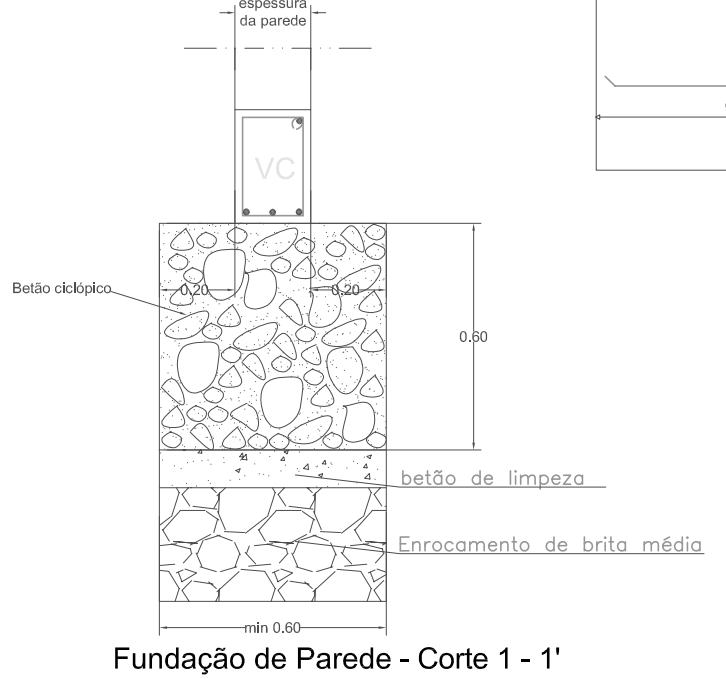
Montante M1



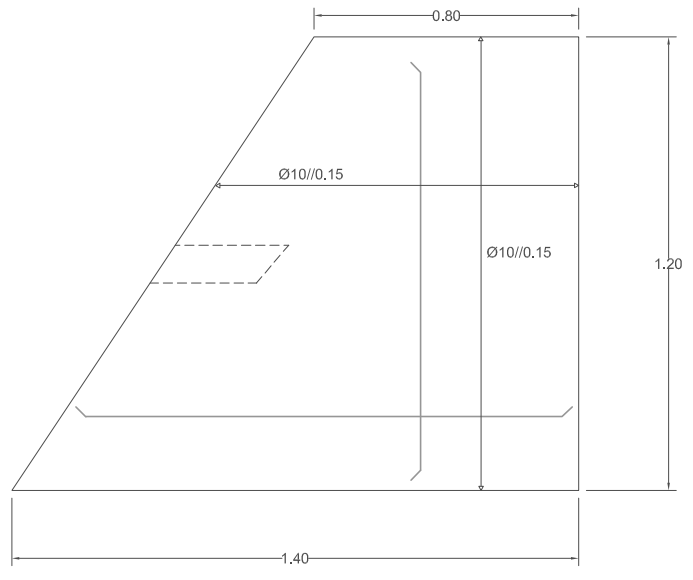
Montante M2

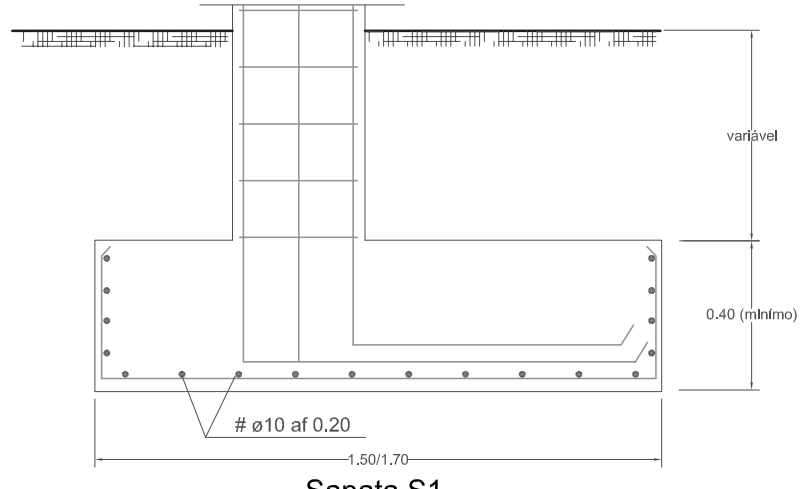


Montante M3

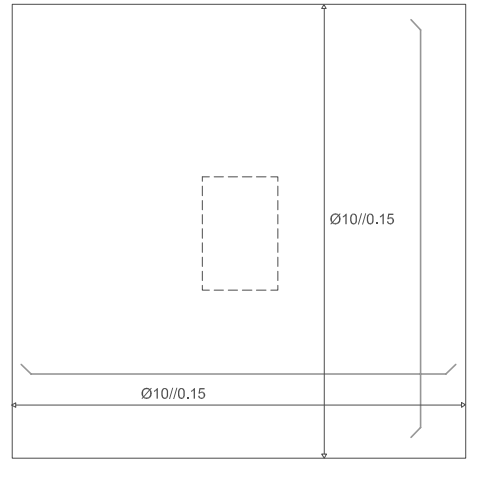


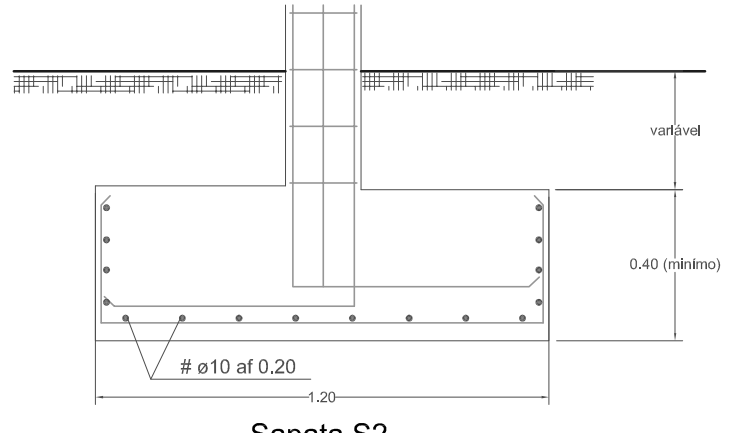
Fundação de Parede - Corte 1 - 1'



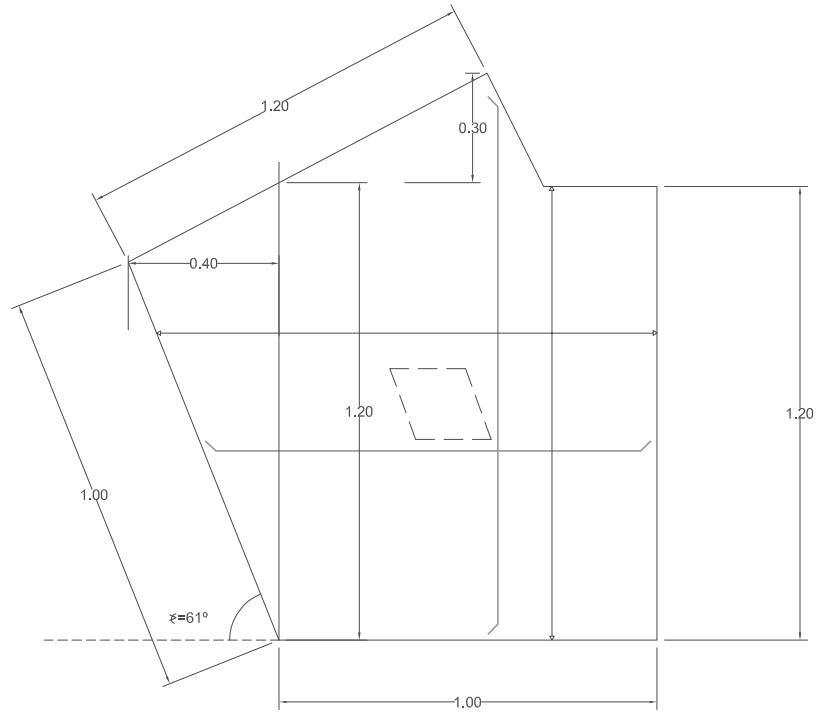


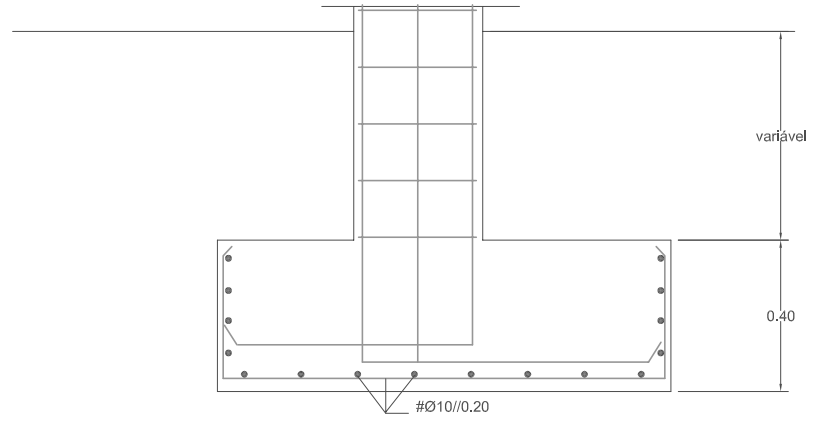
Sapata S1



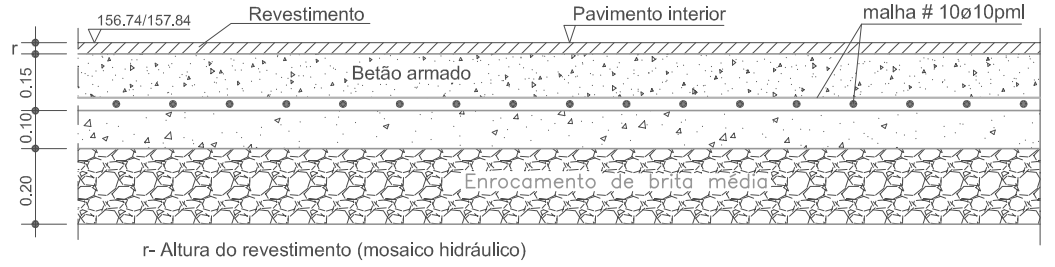


Sapata S2

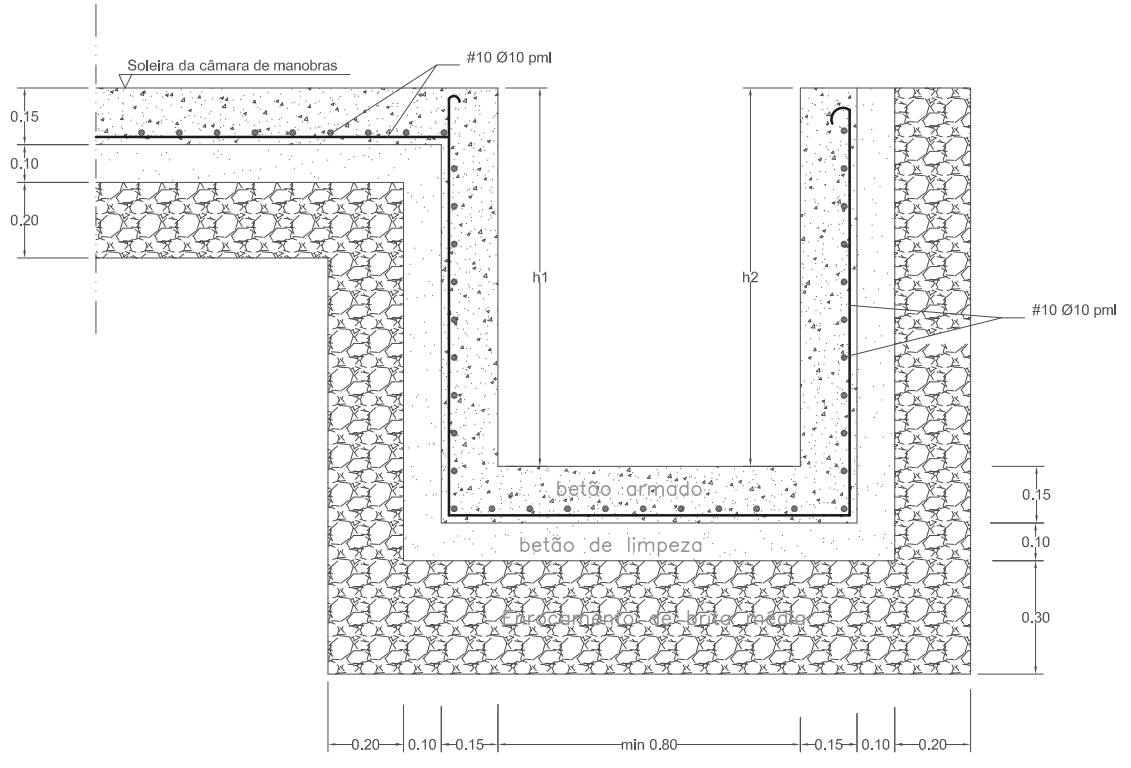




Sapata S3

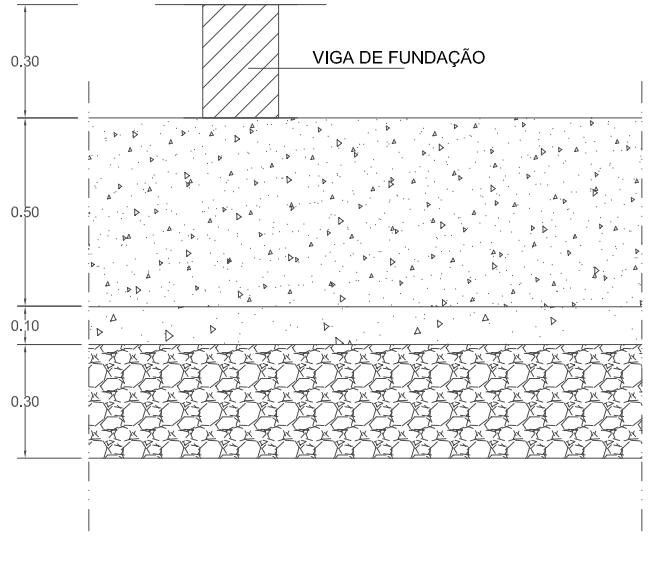


LAJE DA SOLEIRA DA CÂMARA DE MANOBRAS



PORMENOR DA CALEIRA DE DRENAGEM





NOTAS GERAIS:

1 – Deverão observar–se as disposições normativas dos regulamentos de Estruturas de Betão Armado e Pré–esforçado , Estruturas de Aço para Edifícios e de Betões e Ligantes Hidráulicos bem como os da Norma Portuguesa NP EN 206–1 (2007).

NOTAS ESPECÍFICAS:

1 – Não é permitida a execução de fundações em zonas de aterro não compactado e não controlado nem em camadas de terra vegetal.
2 – As fundações foram dimensionadas para uma tensão admissível do terreno de 0,2 MPa, valor que deverá ser confirmado em obra. Caso esse valor não se verifique, o projecto de fundações deverá ser alterado de acordo com a orientação da equipe Técnica da Fiscalização.
3 – Sob as paredes não fundadas, haverá uma fundação contínua em betão ciclópico, conforme desenho de pormenor.
4 – As superfícies enterradas deverão ter uma aplicação de duas demãos de "betuminoso" ou de "flintkot".
5 – As juntas de betonagem devem ficar rugosas, limpas e humedecidas antes de betonar.
6 – Betão armado:
6.1 – Classe de resistência à compressão: C25/30 (B25)
6.2 – Classe de exposição ambiental: (NP EN 206–1): XC2
6.3 – Classe de teor de cloretos: XS1
6.4 – Máxima dimensão do inerte:
a) Elementos enterrados: 35 mm
b) Restantes elementos: 25 mm
6.5 – Máxima razão água/cimento: 0,65
6.6 – Mínima dosagem de cimento: 260 kgs/m3.
7 – Aço:
7.1 – Armaduras ordinárias: A400NR
7.2 – Classe B
8 – Recobrimentos:
a) Fundações e elementos em contacto com a água: 5 cm
b) Restantes elementos: 3,5 cm.
9 – Fundações:
9.1 – Betão de regularização e de limpeza:
a) Classe de resistência: C12/15
b) Classe de exposição: (NP EN 206–1): X
c) Mínima dosagem de cimento: 250 kgs/m3
d) Espessura mínima: 5 cm.
10 – Enrocamento de brita média:
a) Dimensão média da maior partícula: 5
b) Espessura mínima: cm.
11 – Betão ciclópico:
a) Mínima dosagem de cimento: 200 kgs/m3
b) Dimensão máxima da pedra irregular a incorporar: 0,30 m
c) Percentagem máxima de pedra e incorporar: 30%
12 – Ao abrir as cavas para se executarem os fundações, no caso de encontrar rocha, não ter de se aprofundar, dependendo a cota do enrocamento de brita média nem o betão de regularização e de limpeza, sendo executados degraus nos espaçados de 0,50 m transversal e longitudinalmente, e a chumbar ferros de D 16 mm, com pegas de 20 m.
13 – Ao escavar–se para se implantar os muros projectados, no caso de se encontrar rocha firme, os muros serão executados a partir dessa rocha firme, conforme o perfil correspondente, mantendo–se a cota superior, suprimindo–se as partes inferiores correspondentes à altura da rocha.

Assinado por: **CRISTINA SOUSA MELO DE OLIVEIRA NETO CORDEIRO DO CANTO TAVARES**
Num. de Identificação: 11728494
Data: 2022.07.21 16:45:53+00'00'

Assinado por: **PEDRO FILIPE RODRIGUES FURTADO**
Num. de Identificação: 10116837
Data: 2022.07.21 17:00:12+00'00'

Assinado por: **MARCO FILIPE FREITAS ARRUDA MOURA RESENDES**
Num. de Identificação: 10801874
Data: 2022.07.21 16:21:33+00'00'

CARTÃO DE CIDADÃO

PROJ.			Escalas
DES.	Fernando		1:20
TOP.			
COP.			
VER.			

DESENHO Nº 18

SUBSTITUI

Município de Ponta Delgada
SMAS
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

OBRA Nº. 09/19
CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO DO OUTEIRO - ARRIFES

CÂMARA DE MANOBRAS
PORMENORES DO BETÃO ARMADO