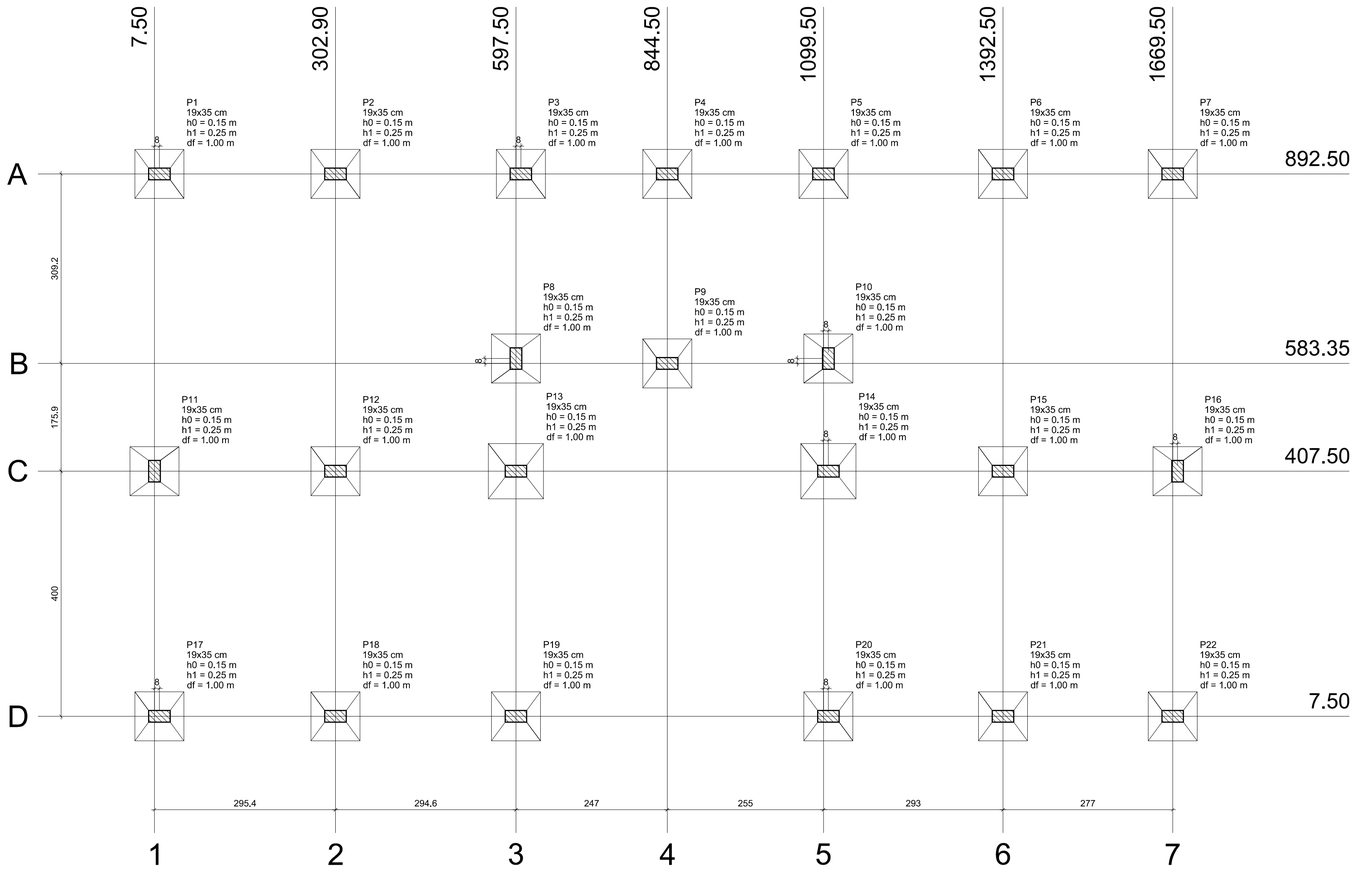
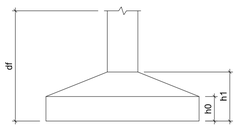


Planta de locação

escala 1:50

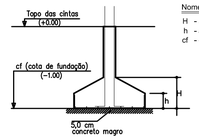
Pilar				Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (m)	h1 / hb (m)	df (m)
P1	19x35	15,50	892,50	80	80	0,15	0,25	1,00
P2	19x35	302,90	892,50	80	80	0,15	0,25	1,00
P3	19x35	605,50	892,50	80	80	0,15	0,25	1,00
P4	19x35	844,50	892,50	80	80	0,15	0,25	1,00
P5	19x35	1099,50	892,50	80	80	0,15	0,25	1,00
P6	19x35	1392,50	892,50	80	80	0,15	0,25	1,00
P7	19x35	1669,50	892,50	80	80	0,15	0,25	1,00
P8	19x35	597,50	591,35	80	80	0,15	0,25	1,00
P9	19x35	844,50	583,35	80	80	0,15	0,25	1,00
P10	19x35	1107,50	591,35	80	80	0,15	0,25	1,00
P11	19x35	7,50	407,50	80	80	0,15	0,25	1,00
P12	19x35	302,90	407,50	80	80	0,15	0,25	1,00
P13	19x35	597,50	407,50	90	90	0,15	0,25	1,00
P14	19x35	1107,50	407,50	90	90	0,15	0,25	1,00
P15	19x35	1392,50	407,50	80	80	0,15	0,25	1,00
P16	19x35	1677,50	407,50	80	80	0,15	0,25	1,00
P17	19x35	15,50	7,50	80	80	0,15	0,25	1,00
P18	19x35	302,90	7,50	80	80	0,15	0,25	1,00
P19	19x35	597,50	7,50	80	80	0,15	0,25	1,00
P20	19x35	1107,50	7,50	80	80	0,15	0,25	1,00
P21	19x35	1392,50	7,50	80	80	0,15	0,25	1,00
P22	19x35	1669,50	7,50	80	80	0,15	0,25	1,00



NOTAS TÉCNICAS:

1. Projeto de fundações diretas em sapatas isoladas.
2. A cota média de assentamento das sapatas (cf) foi definida no nível -1,00, tomando-se como base a referência de nível 0,00, assim sendo, a profundidade média de assentamento das sapatas será de 1,00m.
3. Espera-se uma pressão admissível > 2,0 kgf/cm² (cota de assentamento das sapatas).
4. Deverá ser lançada camada de concreto magro, sob todas as sapatas, com 5,0 cm de espessura.

FUNDAÇÕES DIRETAS
(CORTE ESQUEMÁTICO)



Nomenclatura:
H - altura total da sapata (cm)
h - altura do rodapé da sapata (cm)
cf - cota de assentamento da sapata (m)

ESPECIFICAÇÕES: Estrutura de Concreto Armado

1 – UNIDADES: DIÂMETRO DO AÇO EM MILIMETROS;
ESPAÇAMENTO E COMPRIMENTO EM CENTIMETROS;
NIVEL EM METROS.

2 – COBRIMENTO DAS BARRAS = 2,5cm (D)

3 – COBRIMENTO PARA AS FUNDAÇÕES E ARRANQUES >= 4,5cm

4 – CONCRETO:

. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: I

. RELAÇÃO AGUA/CIMENTO EM MASSA: < 0,65

. RESISTÊNCIA CARACTERISTICA: fck ≥ 20MPa.

. INDICE DE CONSISTÊNCIA (SLUMP TEST): 5,0cm ± 1,0cm.

5 – ARMADURA:

. AÇO CA-50-A e CA-60-B

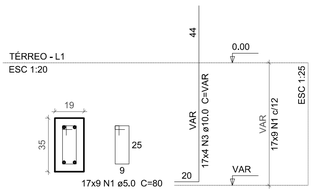
6 – CONTROLE DA RESISTÊNCIA (Alto):

DEVERÃO SER MOLDADAS 2(DUAS) SERIES DE 6 CP(CORPOS DE PROVA), NO MINIMO, PARA ENSAIO DE COMPRESSÃO AXIAL AOS 7 E 28 DIAS (2 CP P/ CADA ENSAIO) PARA CONCRETO USINADO.
PARA CONCRETO PREPARADO NO LOCAL EM BETONEIRA, DEVERÁ SER PREPARADA UMA SÉRIE, NO MÍNIMO, DE 6 CP COM TRAÇO COMPATIVEL COM RESISTÊNCIA DE PROJETO, PARA SEREM ROMPIDOS 2 A 2 AOS 3, 7 E 28 DIAS. OS CP DE 3 E 7 DIAS, DEVERÃO SER ROMPIDOS ANTES DA 1ª CONCRETAGEM E OS RESULTADOS AVALIADOS POR EXTRAPOLAÇÃO.

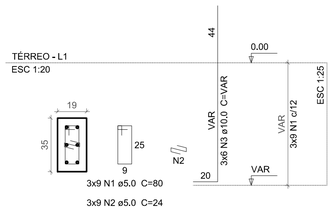
7 – CURA:
A CURA DEVERÁ SER REALIZADA POR 7 DIAS ATRAVÉS DE PROCESSOS POR COLCHÃO DE AREIA SATURADO OU MANTA PLÁSTICA OU ADITIVO QUÍMICO.

DETALHAMENTO DA ARMAÇÃO DAS SAPATAS

P1=P2=P5=P6=P7=P8=P10=P11=P12=P15=P16
=P17=P18=P19=P20=P21=P22

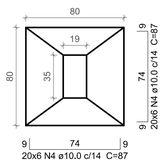


P3=P4=P9

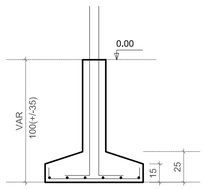


S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12
=S15=S16=S17=S18=S19=S20=S21=S22

PLANTA
ESC 1:25

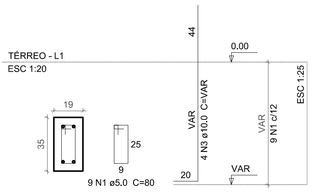


CORTE
ESC 1:25



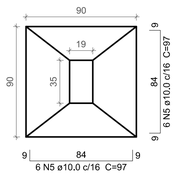
Solo com capacidade de suporte > 2,00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16,00 kN/m³

P13=P14

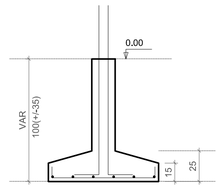


S13=S14

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2,00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16,00 kN/m³

Relação do aço

S1 2xS13

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	198	80	15840
	2	5,0	27	24	648
CA50	3	10,0	94	VAR	VAR
	4	10,0	240	87	20880
	5	10,0	24	97	2328

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10,0	384,4	260,7
CA60	5,0	164,9	28
PESO TOTAL			
CA50	260,7		
CA60	28		

Vol. de concreto total (C-20) = 4,31 m³
Área de forma total = 34,44 m²

Nº	DESCRIÇÃO	REVISÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

GOVERNO DO ESTADO DO SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR

SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO PARA A ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE VIABILIDADE E DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO PARA A CONTRATAÇÃO DE ATERROS SANITÁRIOS NOS MUNICÍPIOS DE INTERVENÇÃO DO PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO DO TURISMO PRODETUR SERGIPE

PRODUTO 7.A - PROJETOS EXECUTIVOS DAS OBRAS DE ENGENHARIA
PROJETO ESTRUTURAL ADM. DO ATERRO SANITÁRIO DE SÃO FCO. DE CANINDÉ
PLANTA DE LOCAÇÃO E DETALHAMENTO DA ARMAÇÃO DAS SAPATAS

CONTRATO: 007/2016	ESCALA: INDICADA	DESENHISTA: CAMILA TAVARES
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: Engª Camila de Melo Tavares CREA – PE058042	DATA: JUNHO/2019	DESENHO: 01/12
	ARQUIVO: 01_Planta De Locacao E Detalhamento Armacao Das Sapatas.dwg	-

CONSÓRCIO:

EPF ENGENHARIA
Quanta CONSULTORIA