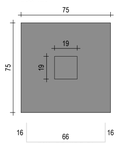
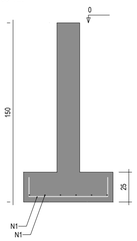
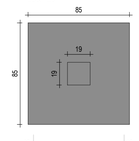
S10
PLANTA
ESC: 1:25



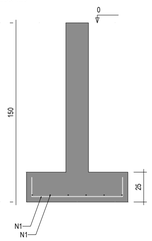
CORTE
ESC: 1:25



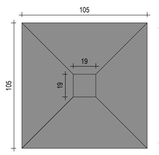
S1
PLANTA
ESC: 1:25



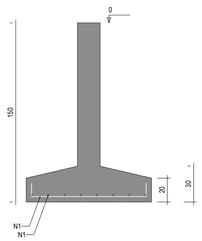
CORTE
ESC: 1:25



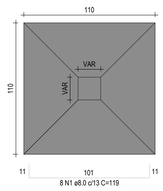
S5=S6=S7=S8
PLANTA
ESC: 1:25



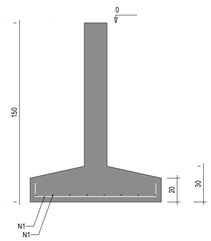
CORTE
ESC: 1:25



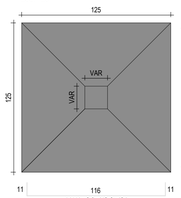
S2=S3=S4=S9
PLANTA
ESC: 1:25



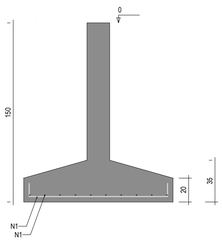
CORTE
ESC: 1:25



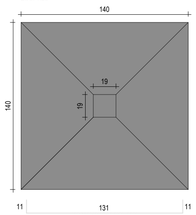
S12=S14=S17=S19=S22=S24=S27=S29
PLANTA
ESC: 1:25



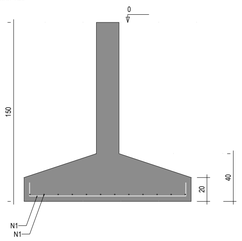
CORTE
ESC: 1:25



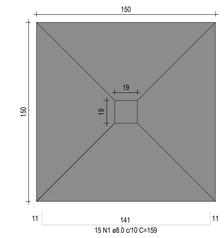
S21=S30
PLANTA
ESC: 1:25



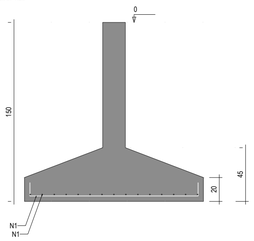
CORTE
ESC: 1:25



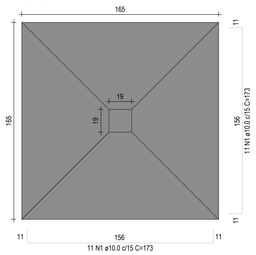
S11
PLANTA
ESC: 1:25



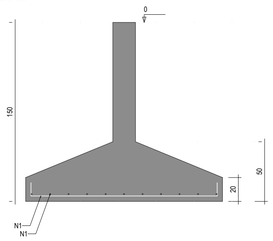
CORTE
ESC: 1:25



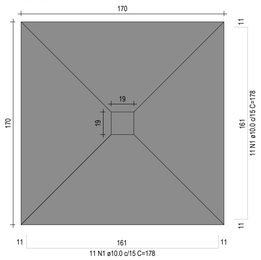
S20=S23=S25=S26=S28
PLANTA
ESC: 1:25



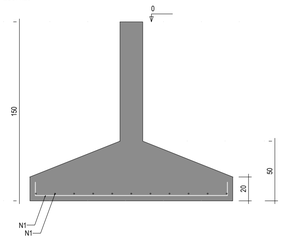
CORTE
ESC: 1:25



S13=S15=S16=S18
PLANTA
ESC: 1:25



CORTE
ESC: 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM. (mm)	QUANT.	C.UNIT. (cm)	C.TOTAL (cm)
S1	CA50	1	8.0	12	104	1248
4xS2	CA50	1	8.0	64	119	7616
4xS7	CA50	1	8.0	64	114	7296
S10	CA50	1	8.0	12	94	1128
S11	CA50	1	8.0	30	159	4770
8xS12	CA50	1	8.0	192	134	25728
4xS13	CA50	1	10.0	88	178	15664
2xS21	CA50	1	8.0	48	149	7152
8xS23	CA50	1	10.0	110	173	19030

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM. (mm)	C.TOTAL (m)	PESO = 0% (kg)
CA50	8.0	517.2	204.1
	10.0	346.9	213.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	418		

Volume de concreto (C-30)= 15.40 m³
Área de forma = 31.96 m²

NOTAS GERAIS:

- PROJETO ESTRUTURAL ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 6118;
- A ESTRUTURA DEVERÁ SER CONSTRUÍDA DE ACORDO COM A NBR 14931;
- O CONCRETO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA NBR 12655;
- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO AS COTAS ALTIMÉTRICAS, QUE ESTÃO EM METROS, INDICADAS NOS CORTES, PILARES E FÔRMA DAS LAJES;
- NÃO RETIRAR COTAS EM ESCALA;
- CONTROLE RIGOROSO DAS MEDIDAS EM OBRA;
- CONFIRMAR OS COMPRIMENTOS DOS FERROS "IN LOCO";
- AS FUNDAÇÕES FORAM DIMENSIONADAS PARA UMA TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO DE 1,00 kgf/cm2 A UMA PROFUNDIDADE DE 1,50 m (NÍVEL DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES DOS PILARES), ABAIXO DO TERREO DO SETOR SOBRE UM COLCHÃO DE AREIA GROSSA OU COM O MESMO MATERIAL DA ESCAVAÇÃO, DESDE QUE O MESMO POSSUA CARACTERÍSTICAS ARENOSAS, COM 0,50 m DE ESPESSURA, COMPACTADA DE DUAS VEZES (0,25 m POR VEZ) COM COMPACTADOR MECÂNICO; CONTROLE DO GRAU DE COMPACIDADE: 70 A 85%, VER DETALHE;
- ESTES VALORES DEVERÃO SER VERIFICADOS E CONFIRMADOS POR UM TÉCNICO ESPECIALIZADO EM SOLOS E QUALQUER DISCREPÂNCIA DEVERÁ SER COMUNICADO AO ENGENHEIRO PROJETISTA ESTRUTURAL;
- TORNA-SE INDISPENSÁVEL INSPEÇÃO PARA IDENTIFICAR SITUAÇÕES PARTICULARES NO TERRENO, TAIS COMO: POÇOS D'ÁGUA ATERRADOS; ZONAS DE ATERRO COM ENTULHO OU MESMO LIXO; FORMIGUEIROS; OU ATÉ MESMO MÁ QUALIDADE DO SOLO DE OCORRÊNCIA LOCALIZADA;
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: III
  Fck > 30 MPa
  MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO: 30672.5 MPa
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 350KG/CM3
  FATOR ÁGUA-CIMENTO MÁXIMO: 0.55
  CONTROLE DE EXECUÇÃO DA OBRA: RIGOROSO
  COBRIMENTO = 3,00 cm (LAJES);
  3,50 cm (VIGAS);
  3,50 cm (PILARES);
  4,00 cm (PILARES-TRECHO EM CONTATO COM O SOLO JUNTO AOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO);
  3,50 cm (FUNDAÇÕES);
- A DESFORMA FINAL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NÃO DEVERÁ ACONTECER ANTES DE SER ATINGIDO O MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO, CALCULADO EM FUNÇÃO DO Fck DE PROJETO E AFERIDO ATRAVÉS DE ENSAIOS EM LABORATÓRIOS ESPECIALIZADOS (VER NBR 14931 E NBR 15696);
- DOBRAR FERRAGEM SEGUNDO OS RAIOS DE CURVATURA EXIGIDOS PELA NBR 6118;
- UTILIZAR DISPOSITIVOS DISTANCIADORES E ESPAÇADORES ("COCADAS","GATOS", ETC.) QUE GARANTAM OS COBRIMENTOS E POSICIONAMENTOS DAS ARMADURAS;
- AS ARMADURAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS E ISENTAS DE QUAISQUER SUBSTÂNCIAS QUE PREJUDIQUEM SUA ADERÊNCIA AO CONCRETO, INCLUSIVE ESCAMAS DE OXIDAÇÃO;
- LIMPAR AS FORMAS E VEDAR TODAS AS JUNTAS ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO EM HIPÓTESE ALGUMA A CONCRETAGEM PODERÁ OCORRER SOBRE RASPA, PÓ, PEDAÇOS MADEIRA OU QUALQUER OUTRO CORPO ESTRANHO À ESTRUTURA;
- O RESUMO DE ARMADURA ACIMA NÃO INCLUI PERDAS;
- MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OUTRA OBRA SUJEITARÃO OS RESPONSÁVEIS AS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

02 DET.COLCHÃO DE AREIA
SEM ESCALA

TABELA DE NIVEIS

Pavimento	Nivel s/acab (m)	PD abaixo (m)
04-TAMPA Cx. D'AGUA	5.400	5.400
03-FUNDO Cx. D'AGUA	3.900	3.900
02-SUPERIOR	3.100	3.100
01-TERREO	0.000	1.500
00-FUNDAÇÃO	-1.500	0.000

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETÁRIO:

APROVAÇÃO

GEOPAC
AVENIDA PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.° 3420, SALA 301/302
BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE
FONE: 85 3241.31.47 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

OBRA:
CONSTRUÇÃO DA EEFTI WALDOMIRO AFONSO

PROJETO:
ESTRUTURAS DE CONCRETO - BLOCO II

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
SAPATAS

LOCAL:		DATA:	PRANCHA:
VOLTA / ARACATI - CE		JUL/2022	10/10
DESENHO: LEONARDO SILVEIRA	ESCALA: INDICADA	ARQUIVO: ARCT - 22.24	