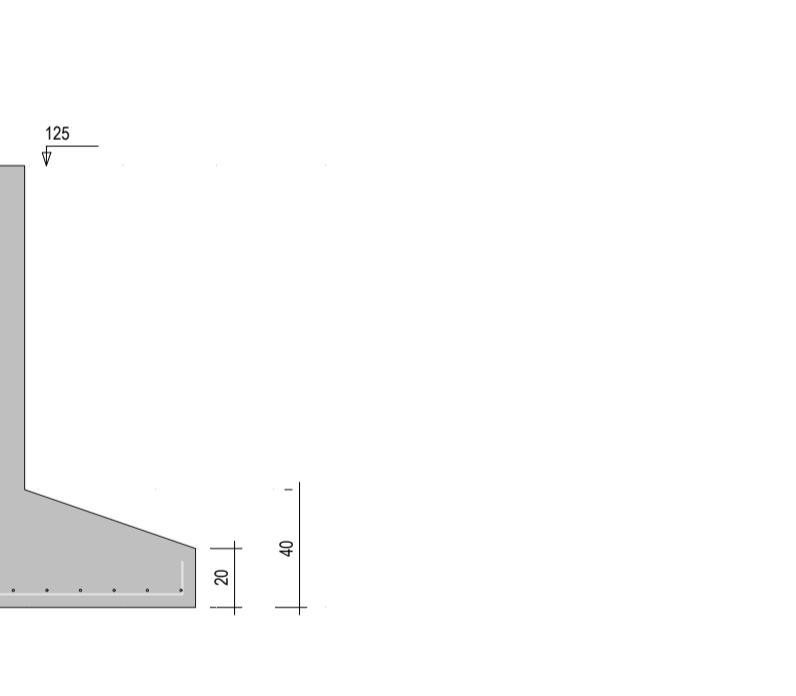
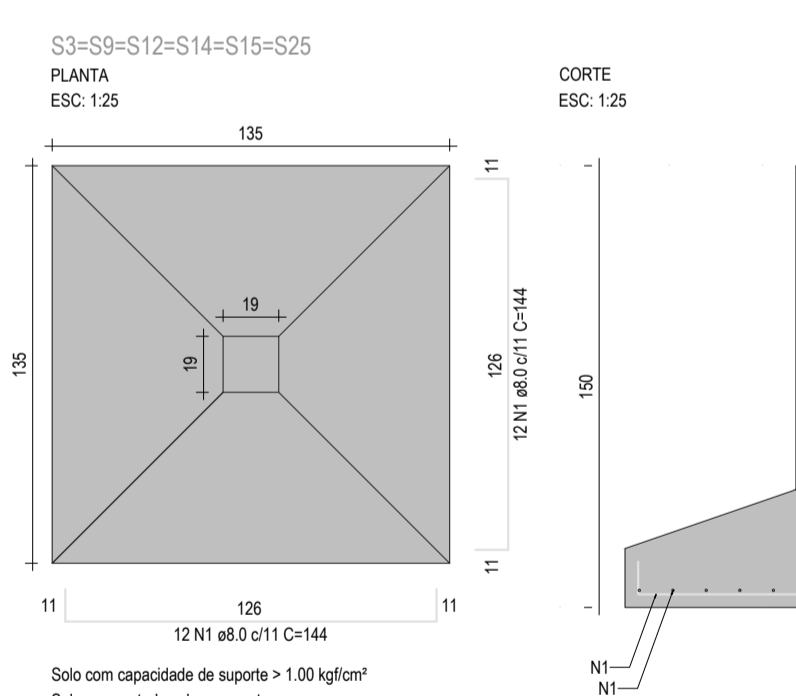
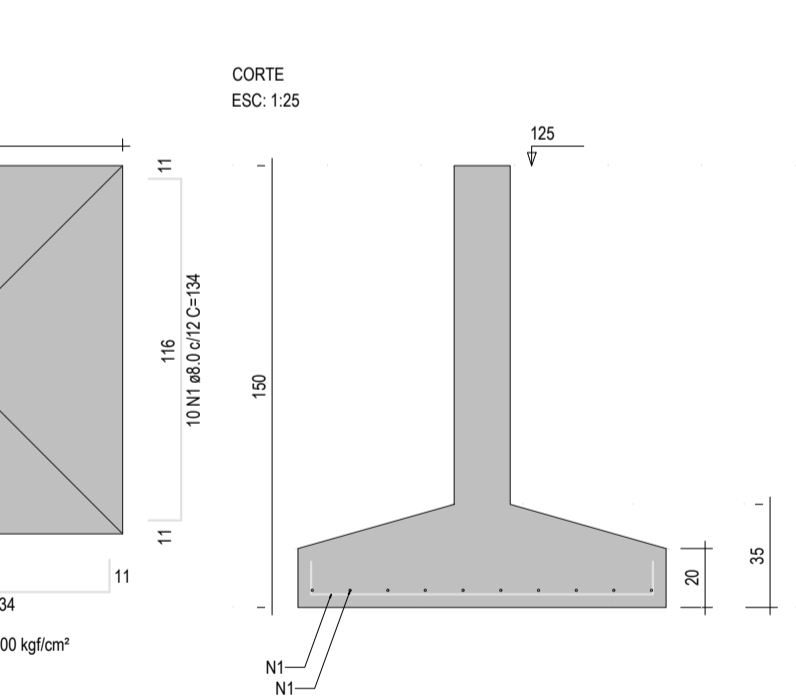
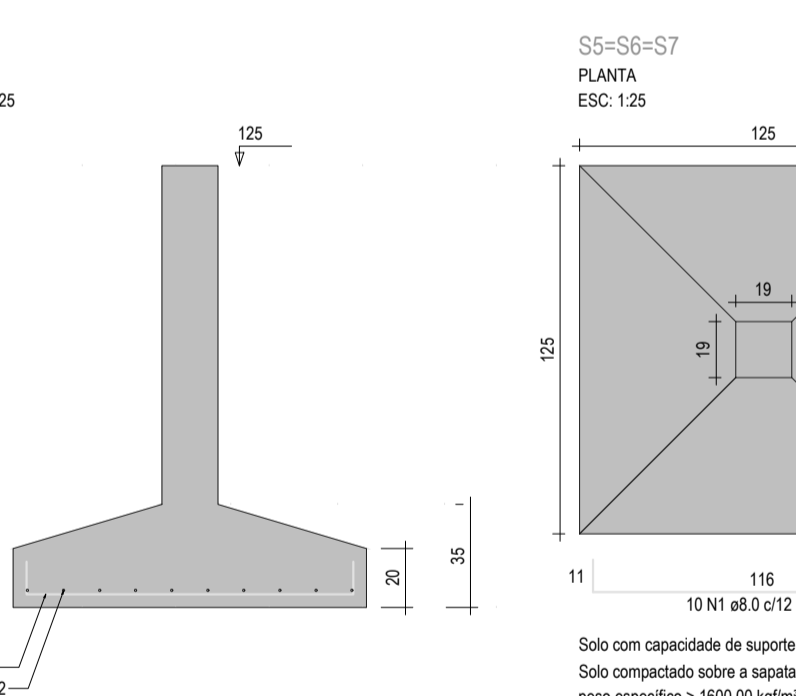
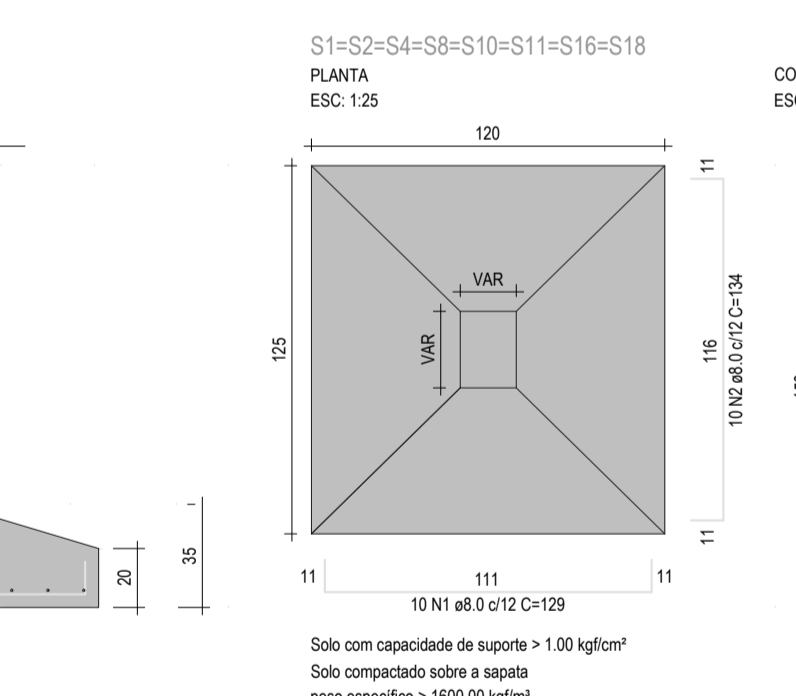
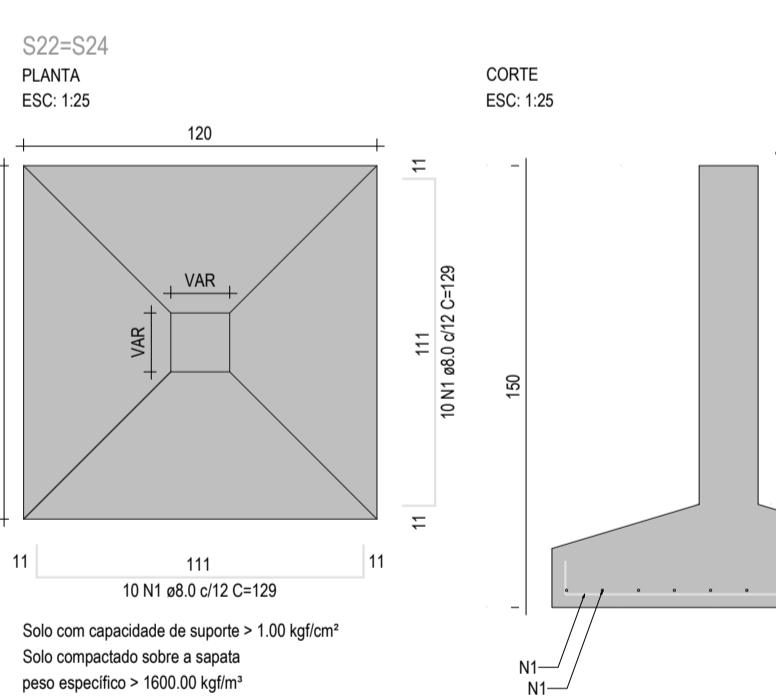
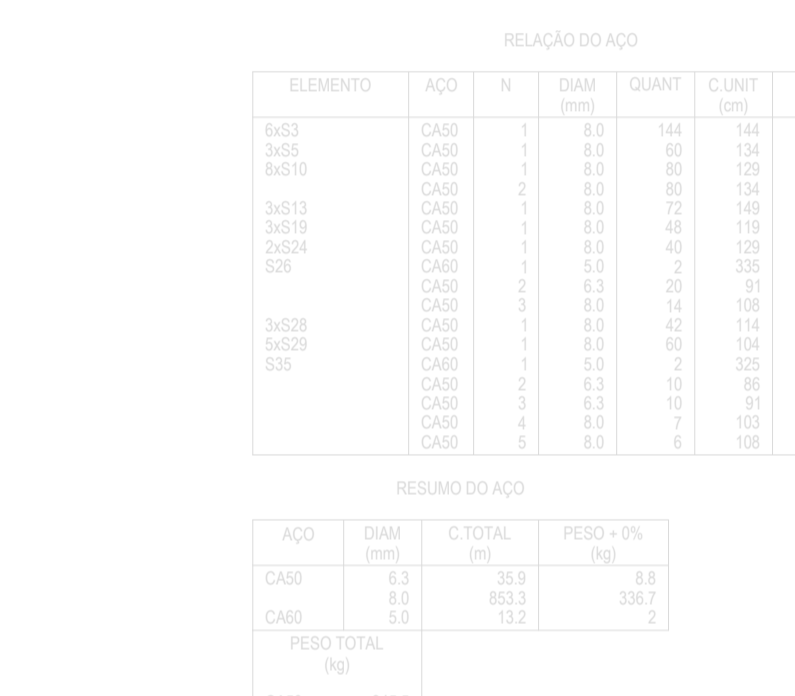
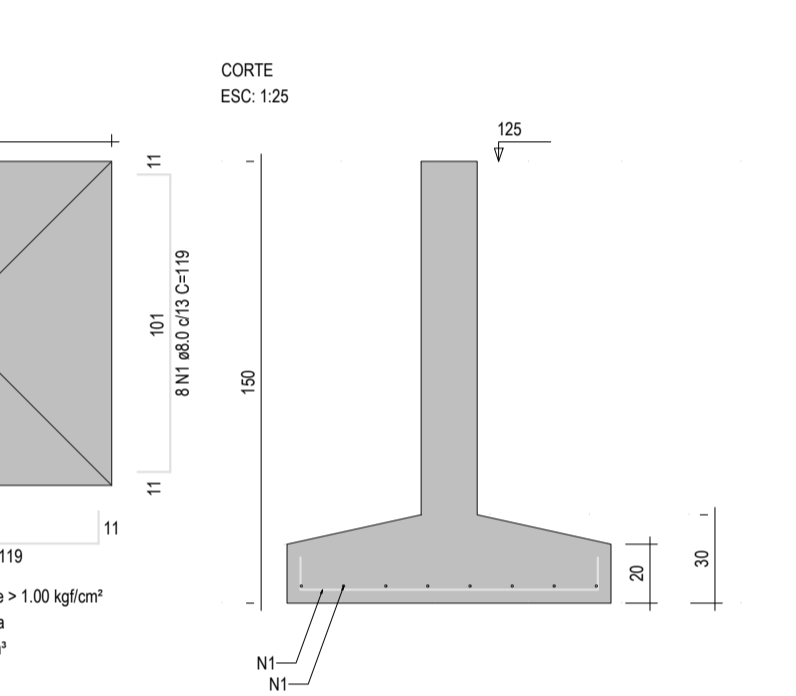
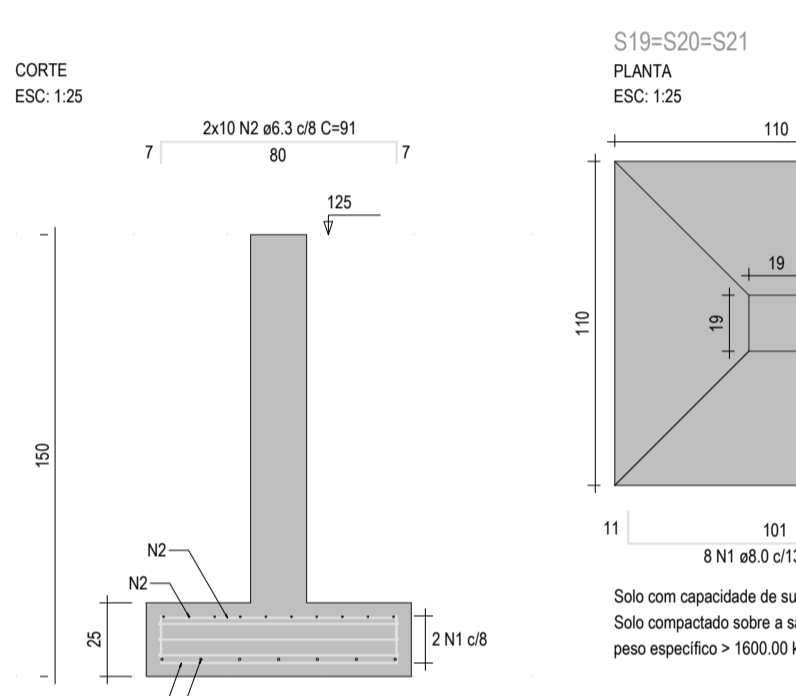
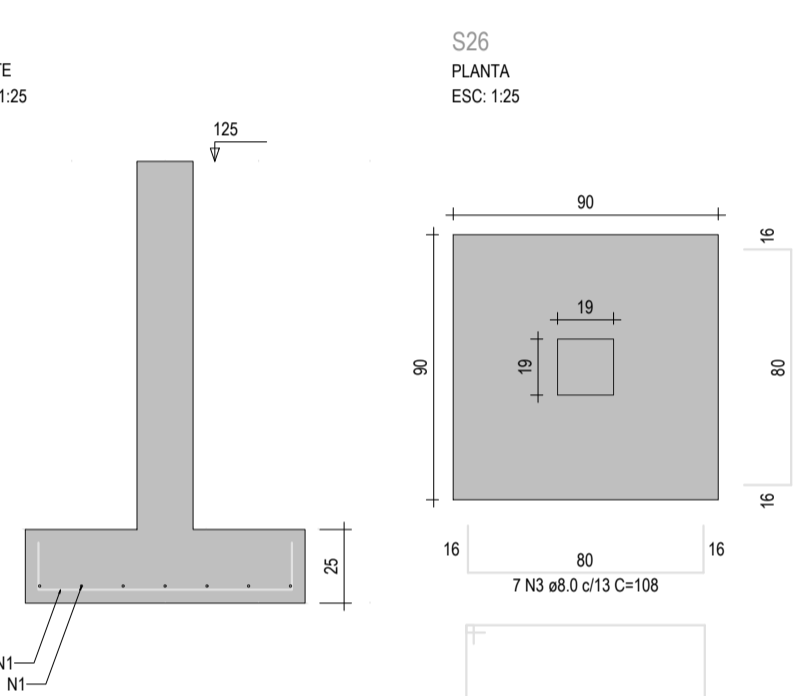
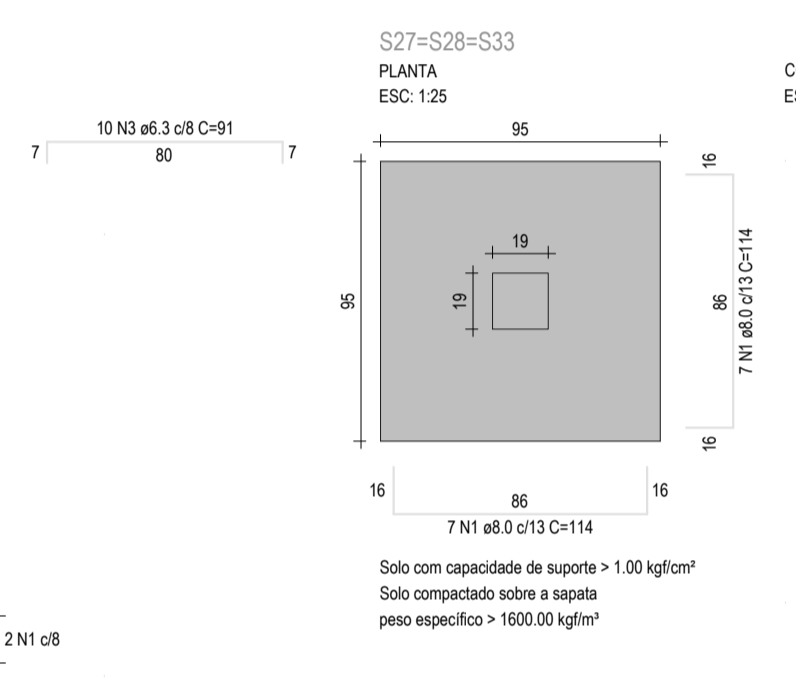
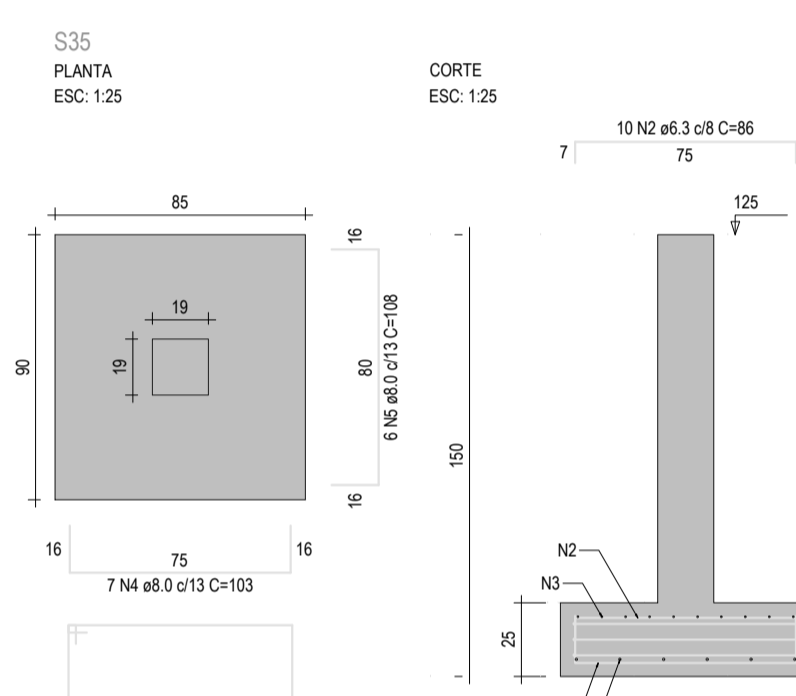
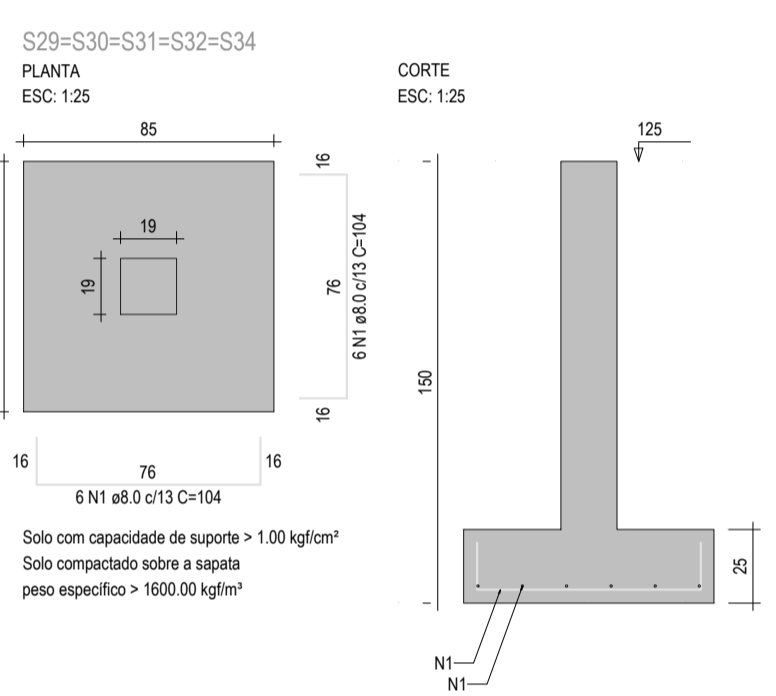


PLANTA DE LOCAÇÃO
ESC. 1:100

Pilar				Fundação			
Nome	Seção	X	Y	Nome	Lado B	Lado H	NO/ha
P1	19x19	1180,00	3349,55	A-1	S1	120	125
P2	19x19	1187,70	3349,55	A-2	S2	120	125
P3	19x19	1227,20	3349,55	A-3	S3	135	135
P4	19x19	1268,70	3349,55	A-4	S4	120	125
P5	19x19	1309,20	3349,55	A-5	S5	125	125
P6	19x19	1333,20	3349,55	A-6	S6	125	125
P7	19x19	1370,20	3349,55	A-7	S7	125	125
P8	19x19	1397,70	3349,55	A-8	S8	120	125
P9	19x19	1438,20	3349,55	A-9	S9	135	135
P10	19x19	1479,70	3349,55	A-10	S10	120	125
P11	19x19	1520,20	3349,55	A-11	S11	120	125
P12	19x19	1309,20	3309,07	B-5	S12	135	135
P13	19x19	1333,20	3309,07	B-6	S13	140	140
P14	19x19	1370,20	3309,07	B-7	S14	125	125
P15	19x19	1440,20	3279,55	C-1	S15	135	135
P16	19x19	1187,70	3279,55	C-2	S16	120	125
P17	19x19	1227,20	3279,55	C-3	S17	140	140
P18	20x20	1268,70	3279,55	C-4	S18	120	125
P19	19x19	1309,20	3279,55	C-5	S19	110	110
P20	19x19	1333,20	3279,55	C-6	S20	110	110
P21	19x19	1370,20	3279,55	C-7	S21	110	110
P22	19x19	1397,70	3279,55	C-8	S22	120	120
P23	19x19	1438,20	3279,55	C-9	S23	140	140
P24	20x20	1479,70	3279,55	C-10	S24	120	125
P25	19x19	1520,20	3279,55	C-11	S25	135	135
P26	19x19	1180,00	3279,58	D-1	S26	90	90
P27	19x19	1187,70	3279,58	D-2	S27	95	95
P28	19x19	1227,20	3279,58	D-3	S28	95	95
P29	19x19	1268,70	3279,58	D-4	S29	85	85
P30	19x19	1309,20	3279,58	D-5	S30	85	85
P31	19x19	1370,20	3279,58	D-6	S31	85	85
P32	19x19	1397,70	3279,58	D-8	S32	85	85
P33	19x19	1438,20	3279,58	D-9	S33	85	85
P34	19x19	1479,70	3279,58	D-10	S34	85	85
P35	19x19	1520,20	3279,58	D-11	S35	85	90

NOTAS GERAIS:

- PROJETO ESTRUTURAL ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 6118;
- A ESTRUTURA DEVERÁ SER CONSTRUÍDA DE ACORDO COM A NBR 14831;
- O CONCRETO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA NBR 12656;
- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO AS COTAS ALTIMÉTRICAS, QUE ESTÃO EM METROS, INDICADAS NOS CORTES, PILARES E FÓRMAS DAS LAJES;
- NÃO RETIRAR COTAS EM ESCALA;
- CONTROLE RIGOROSO DAS MEDIDAS EM OBRA;
- CONFIRMAR OS COMPRIMENTOS DOS FERROS "NO LUGAR";
- 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; ARANJO DO TERRENO DO SETOR SOBRE UM COLCHÃO DE ÁREA GROSSA OU COM O MESMO MATERIAL DA ESCAVAÇÃO, DESDE QUE O MESMO POSSUA CARACTERÍSTICAS ARENOSAS, COM 0,50 m DE ESPESURA, COMPACTADA DE DUAS VEZES (25% POR VEZ) COM COMPACTADOR MECÂNICO; CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO: 70% A 80%, VER DETALHE;
- ESTES VALORES DEVERÃO SER VERIFICADOS E CONFIRMADOS POR UM TÉCNICO ESPECIALIZADO EM SOLOS E QUALQUER DISCREPÂNCIA DEVERÁ SER COMUNICADA AO ENGENHEIRO PROJETISTA ESTRUTURAL;
- TORNAR-SE INDISPENSÍVEL INSPEÇÃO PARA IDENTIFICAR SITUAÇÕES PARTICULARES NO TERRENO, TAIS COMO: POÇOS D'ÁGUA ATERRADOS, ZONAS DE ATERRÇO EM ENTULHO OU MESMO LIXO, FORMIGUEIROS, OU ATÉ MESMO MA QUALIDADE DO SOLO DE OCORRÊNCIA LOCALIZADA;
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: III
- F_{td} > 30 MPa
- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO: 30072 x MPa
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 300KG/M³
- FACTOR AGUA/CEMENTO MÁXIMO: 0,55
- CONTROLE DE EXECUÇÃO DA OBRA RIGOROSO
- COBRIMENTO +3,00 m (LAJES);
- 3,50 m (PILARES);
- 4,00 m (PILARES TRECHEO EM CONTATO COM O SOLO
- 4,00 m (PILARES TRECHEO EM CONTATO COM O SOLO
- 3,50 m (FUNDAÇÕES);
- A DESFORMA FINAL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NÃO DEVERÁ ACONTECER ANTES DE SER ATINGIDO O MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO;
- CALCULADO EM FUNÇÃO DO FA DE PROJETO E AFERIDO ATRAVÉS DE ENGAGOS EM LABORATÓRIOS ESPECIALIZADOS (VER NBR 14031 E NBR 15930);
- DOBRAZ FERREZEM SEGUNDO OS RAIOS DE CURVATURA EXIGIDOS PELA NBR 6118;
- UTILIZAR DISPOSITIVOS DISTANCIADORES E ESPAÇADORES ("COÇADOS", "CATOS", ETC.) QUE GARANTAM OS COBRIMENTOS E POSICIONAMENTOS DAS ARMADURAS;
- AS ARMADURAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS E SENTAS DE QUALQUER SUBSTÂNCIAS QUE PREJUDICEM 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, PEDIÇOS, MATERIA OU QUALQUER OUTRO CORPO ESTRANHO À ESTRUTURA;
- O RESÍDUO DE ARMADURA NÃO INCLUI PERDAS;
- MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OUTRA OBRA SUJEITARÃO OS RESPONSÁVEIS AS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	ACQ	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
S29	CA50	6	8,0	144	114	20796
S30	CA50	1	8,0	85	114	8040
S31	CA50	2	8,0	85	129	10300
S32	CA50	1	8,0	48	134	6372
S33	CA50	1	8,0	75	149	10728
S34	CA50	1	8,0	48	119	5124
S35	CA50	1	8,0	45	129	5760
S26	CA50	1	8,0	7	85	595
S27	CA50	2	8,0	25	91	1820
S28	CA50	1	8,0	15	108	1620
S29	CA50	1	8,0	15	114	1710
S30	CA50	1	8,0	15	114	1710
S31	CA50	2	8,0	15	129	3870
S32	CA50	1	8,0	15	129	1935
S33	CA50	1	8,0	15	149	2235
S34	CA50	1	8,0	15	149	2235
S35	CA50	1	8,0	15	149	2235

RESUMO DO AÇO

CASO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)
CASO 1	8,0	45,9	4,8
CASO 2	8,0	13,2	1,4
PESO TOTAL			6,2

Volume de concreto (C-30) = 12,60 m³
Área de forma = 34,12 m²

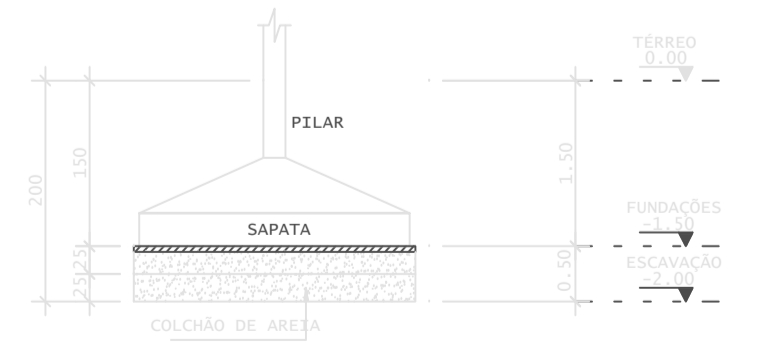


TABELA DE NÍVEIS

Pavimento	Nível s/acab (m d)	Pd abaixo (m)
04-TAMPA CX. D'ÁGUA	5,400	5,400
03-FUNDO CX. D'ÁGUA	3,900	3,900
00-SUPERLOCE	3,100	3,100
01-TERREDO	0,000	1,500
00-FUNDAÇÃO	-1,500	0,000

ASSINATURAS E APROVAÇÃO
PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 060181087

GEO PAC
AV. PADRE ANTONIO TEMER, 81460, 344-001
BARRIO ALBERTA, FORTALEZA
FONE: 85 3411-3147 EMAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
CONSTRUÇÃO DA EEFTE WALDOMIRO AFONSO
ESTRUTURAS DE CONCRETO - BLOCO III
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
LOCALIZAÇÃO SAPATAS
SAPATAS

LOCAL: ARACATI
PROJETO: ALANA PRADO
DATA: JUL/2022
PRONTO: 01/08
ESCALA: INDICADA
CONTRATE: ARCT C-22.24