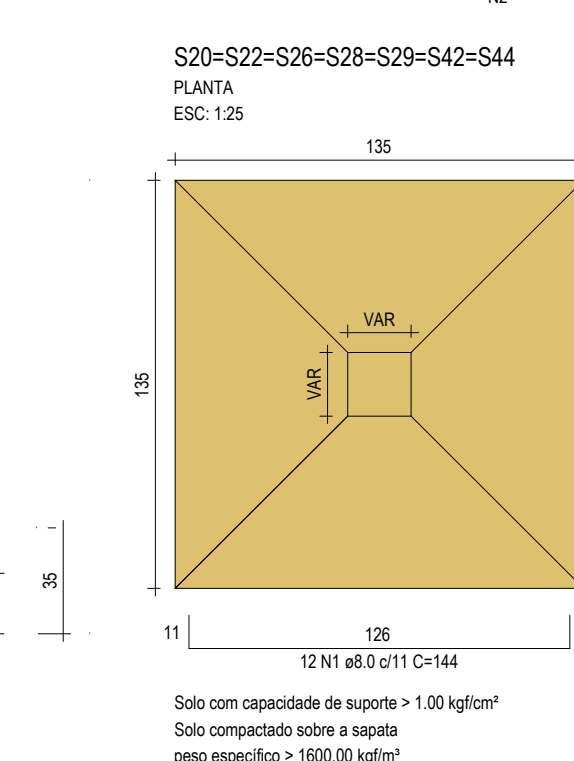
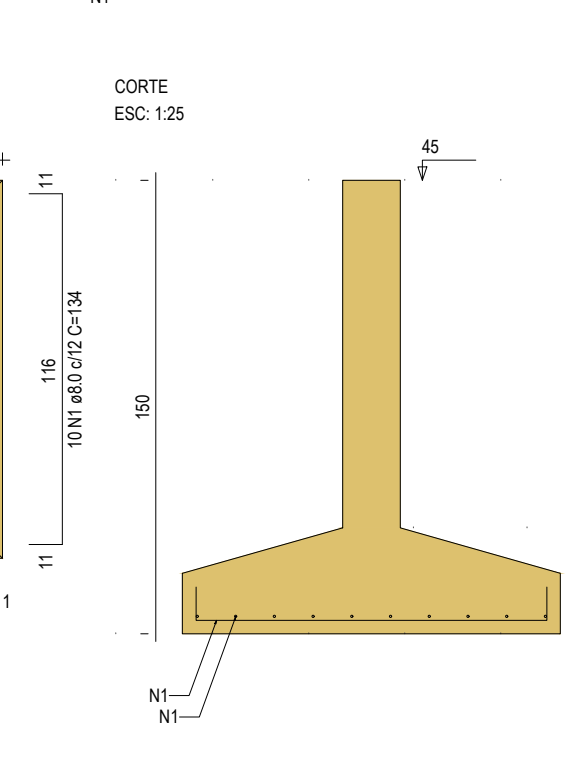
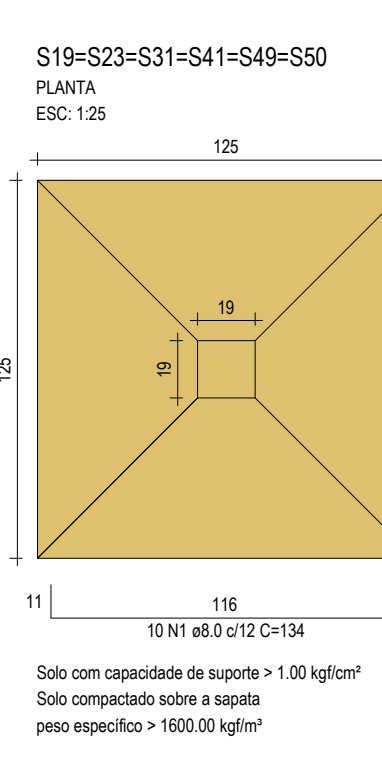
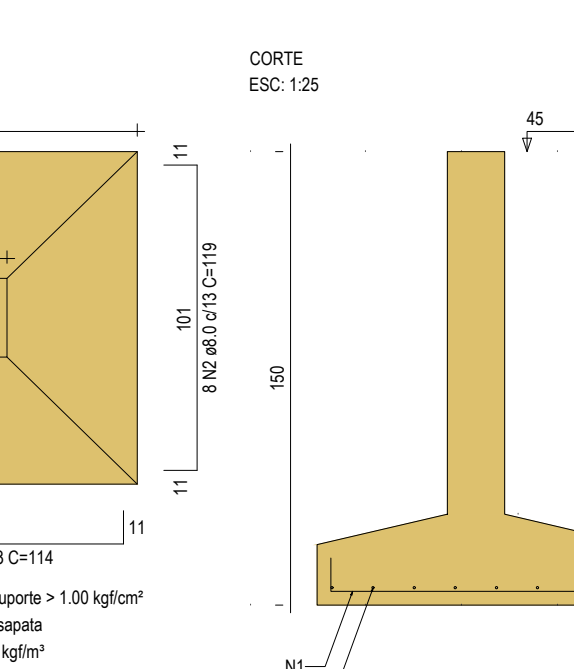
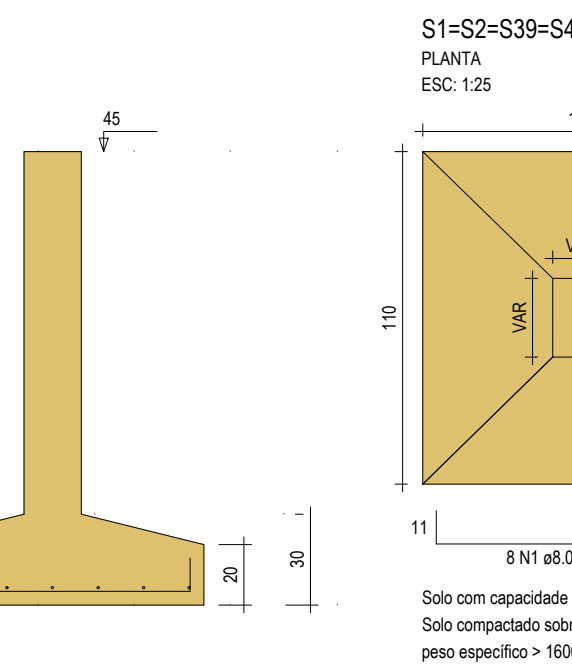
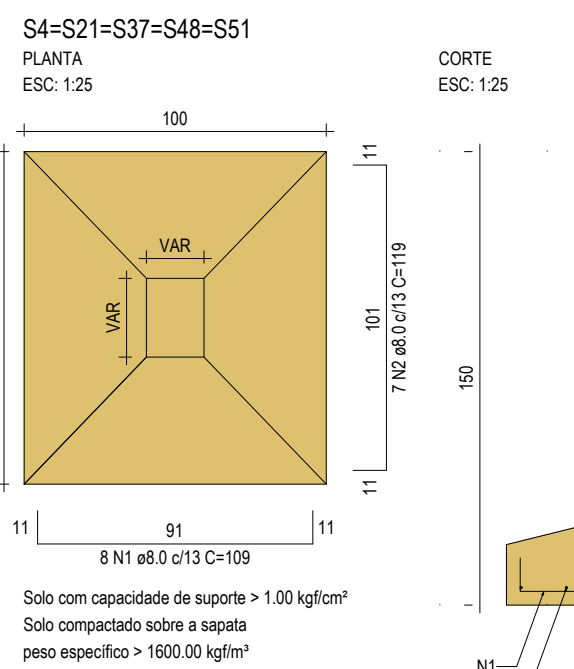
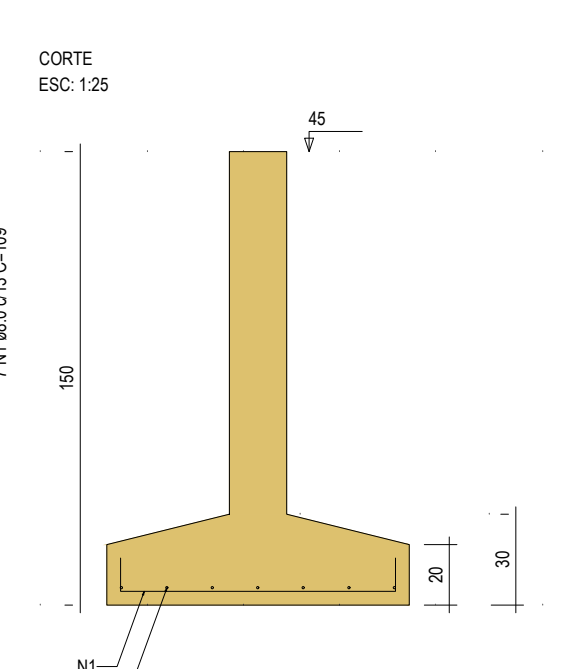
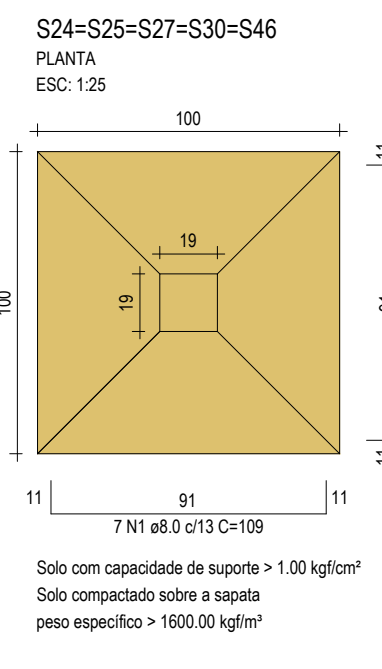
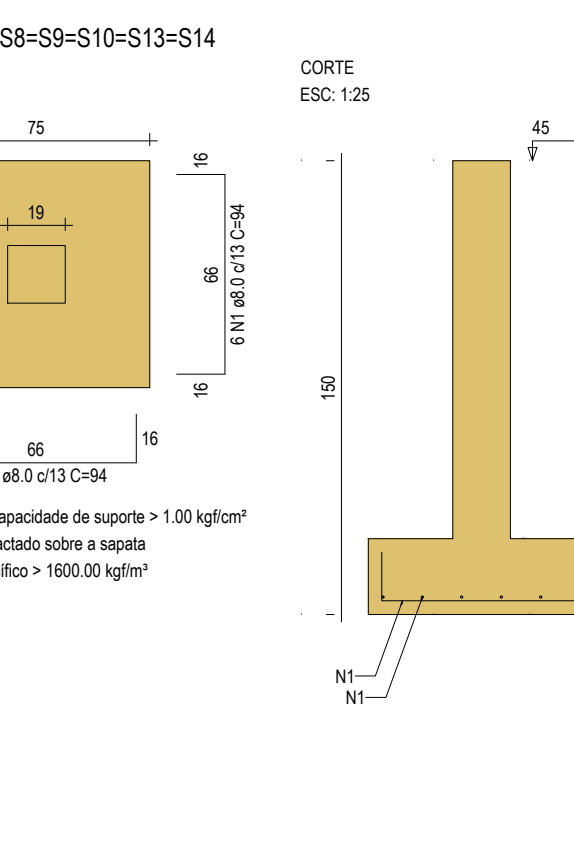
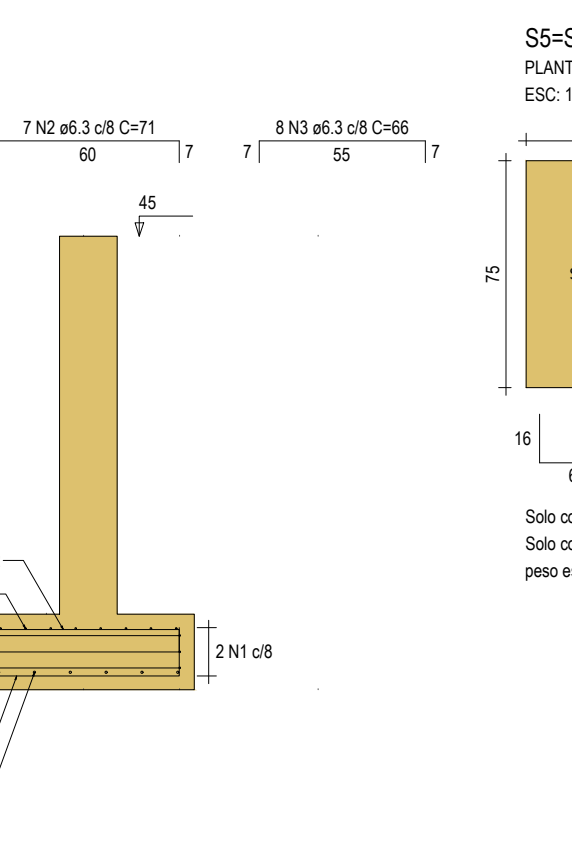
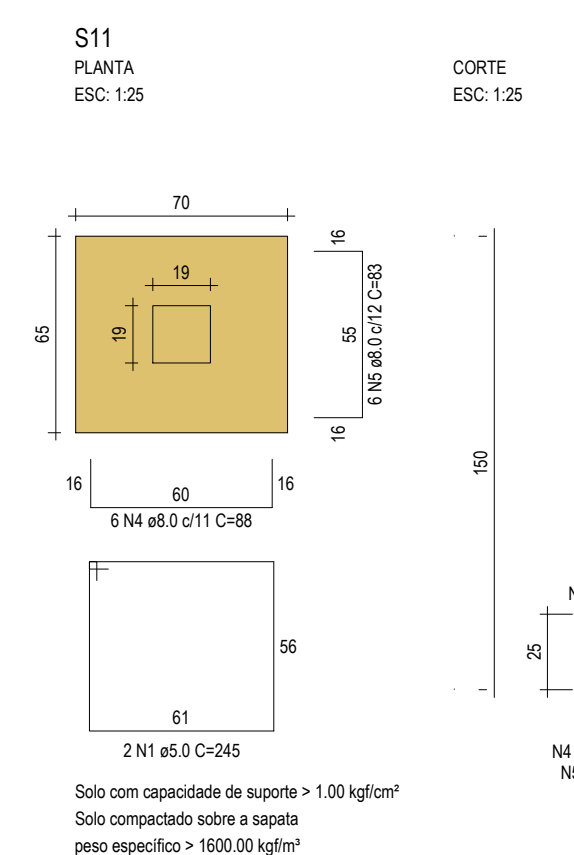
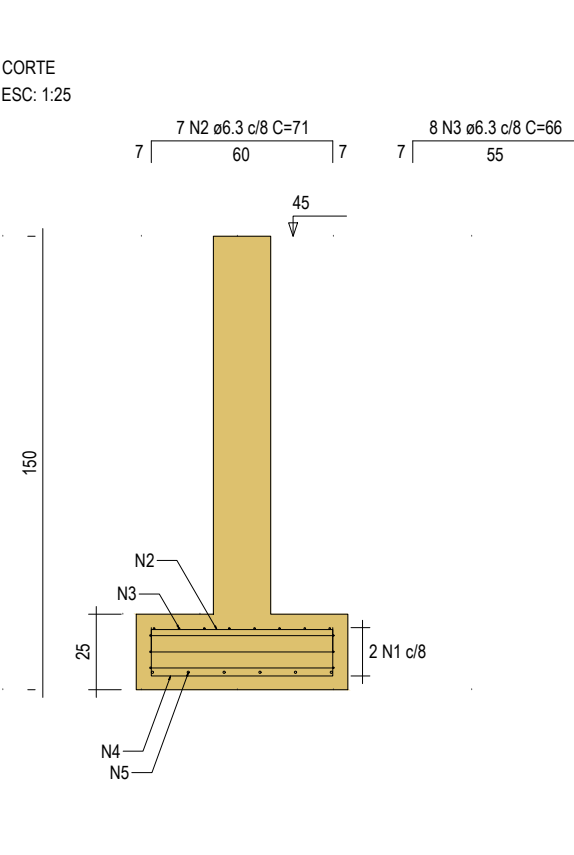
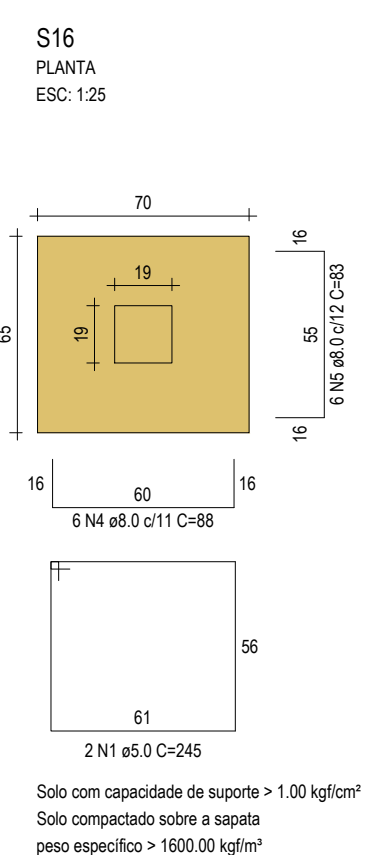


Pilar					Fundação					
Nome	Seção	X	Y	Posição	Nome	Lado A	Lado B	H0 / ha	h1 / h2	df
P1	19x22	10887,70	31234,50	A-1 S1	S1	105	110	20	30	150
P2	19x19	11202,70	31234,50	A-2 S2	S2	105	110	20	30	150
P3	19x26	11517,70	31234,50	A-3 S3	S3	95	100	25	25	150
P4	19x26	11832,70	31234,50	A-4 S4	S4	100	110	20	30	150
P5	19x19	12147,70	31234,50	A-5 S5	S5	75	75	25	25	150
P6	19x19	12462,70	31234,50	A-6 S6	S6	75	75	25	25	150
P7	19x19	12777,70	31234,50	A-7 S7	S7	80	80	25	25	150
P8	19x19	13092,70	31234,50	A-8 S8	S8	75	75	25	25	150
P9	19x19	13407,70	31234,50	A-9 S9	S9	75	75	25	25	150
P10	19x19	13722,70	31234,50	A-10 S10	S10	75	75	25	25	150
P11	19x19	14037,70	31234,50	A-11 S11	S11	70	65	25	25	150
P12	19x19	14352,70	31234,50	A-12 S12	S12	80	80	25	25	150
P13	19x19	14667,70	31234,50	A-13 S13	S13	75	75	25	25	150
P14	19x19	14982,70	31234,50	A-14 S14	S14	75	75	25	25	150
P15	19x19	15297,70	31234,50	A-15 S15	S15	80	80	25	25	150
P16	19x19	15612,70	31234,50	A-16 S16	S16	75	75	25	25	150
P17	19x22	15927,70	31234,50	A-17 S17	S17	70	65	25	25	150
P18	19x22	16242,70	31234,50	A-18 S18	S18	75	75	25	25	150
P19	19x19	16557,70	31234,50	A-19 S19	S19	125	125	20	35	150
P20	20x20	16872,70	31234,50	A-20 S20	S20	135	135	20	40	150
P21	19x19	17187,70	31234,50	A-21 S21	S21	100	110	20	30	150
P22	21x21	17502,70	31234,50	A-22 S22	S22	135	135	20	40	150
P23	19x19	17817,70	31234,50	A-23 S23	S23	125	125	20	35	150
P24	19x19	18132,70	31234,50	A-24 S24	S24	100	110	20	30	150
P25	19x19	18447,70	31234,50	A-25 S25	S25	100	110	20	30	150
P26	19x19	18762,70	31234,50	A-26 S26	S26	135	135	20	40	150
P27	19x19	19077,70	31234,50	A-27 S27	S27	100	110	20	30	150
P28	19x19	19392,70	31234,50	A-28 S28	S28	135	135	20	40	150
P29	19x19	19707,70	31234,50	A-29 S29	S29	135	135	20	40	150
P30	19x19	20022,70	31234,50	A-30 S30	S30	100	110	20	30	150
P31	19x19	20337,70	31234,50	A-31 S31	S31	125	125	20	35	150
P32	19x19	20652,70	31234,50	A-32 S32	S32	110	110	20	30	150

NOTAS GERAIS:

- PROJETO ESTRUTURAL ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 6118.
- A ESTRUTURA DEVE SER CONSTRUÍDA DE ACORDO COM A NBR 1831.
- O CONCRETO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA NBR 12055.
- CORTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO AS COTAS ALTIMÉTRICAS, QUE ESTÃO EM METROS, INDICADAS NOS CORTEIS, PILARES E FORMA DAS LAJES.
- NÃO RETIRAR CORTAS EM ESCALA.
- CONTROLE RIGOROSO DAS MEDIDAS EM OBRA.
- CONFIRMAR OS COMENTÁRIOS DOS FERROS "NO 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). ABALO DO TERRENO DO SETOR SOBRE UM COLCHÃO DE ÁREA GROSSA OU COM O MESMO MATERIAL DA ESCAVAÇÃO, DESDE QUE O MESMO POSSUA CARACTERÍSTICAS ARENÓDAS, COM 0,50 m DE ESPESURA, COMPACTADA DE DUAS VEZES (25 = POR 25), COM COMPACTADOR MECÂNICO; CONTROLE DO GRÁU DE COMPACTAÇÃO: 70 A 85%; VER DETACHE.
- ESTES VALORES DEVERÃO SER VERIFICADOS E CONFIRMADOS POR UM TÉCNICO ESPECIALIZADO EM SOLOS E QUALQUER DISCREPÂNCIA DEVERÁ SER COMUNICADA AO ENGENHEIRO PROJETISTA ESTRUTURAL.
- TORNA-SE INDISPENSÁVEL INSPEÇÃO PARA IDENTIFICAR SITUAÇÕES PARTICULARES NO TERRENO, TAIS COMO POÇOS ÁGUA ATERRADOS, ZONAS DE TERRENO COM ENTULHO OU MESMO NÍVEL FORMIGUEIROS; OU ATÉ MESMO MA QUALIDADE DO SOLO DE OCORRÊNCIA LOCALIZADA.
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL III
- F_{td} > 30 MPa
- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE NÍVEL MÍNIMO: 30672,5 MPa
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 350KG/M³
- FATOR AGÜEIRO MÁXIMO: 0,35
- CONTROLE DE EXECUÇÃO DA OBRA: RIGOROSO
- CORRIMENTO = 1,00 (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 DEFORMAÇÃO FINAL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NÃO DEVERÁ ACONTECER ANTES DE SER ENTÃO O MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO.
- CALCULADO EM FUNÇÃO DO FAZ DE PROJETO E FERRO ARRAMES DE ENSAIO EM LABORATÓRIOS ESPECIALIZADOS (VER NBR 1831 E NBR 15496).
- DOBRAR FERREJEM SEGUNDO OS RAIOS DE CURVATURA EXIGIDOS PELA NBR 6118.
- ETIQUETAS GARANTIAS OS CORRIMENTOS E POSICIONAMENTOS DAS ARMADURAS.
- AS ARMADURAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS E SEM FOSFORO SUBSTÂNCIAS QUE PREJUDICEM A ADERÊNCIA AO CONCRETO, INCLUSIVE ESCUMAS DE OXIDAÇÃO.
- LIMPAR AS FORMAS E VEDAR TODAS AS JUNTAS ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO EM HIPÓTESE ALGUMA A CONCRETAÇÃO PODERÁ OCORRER SOBRE RASPA, PÓ, PEDREGA MOLEIRA OU QUALQUER OUTRO CORPO ESTRANHO A ESTRUTURA.
- O RESUMO DE ARMADURA ACIMA NÃO INCLUI PERDAS.
- MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OUTRA OBRA SUBJETARÃO OS RESPONSÁVEIS ÀS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

PLANTA DE LOCAÇÃO
ESC: 1/100



DET. COLCHÃO DE AREIA
SEM ESCALA

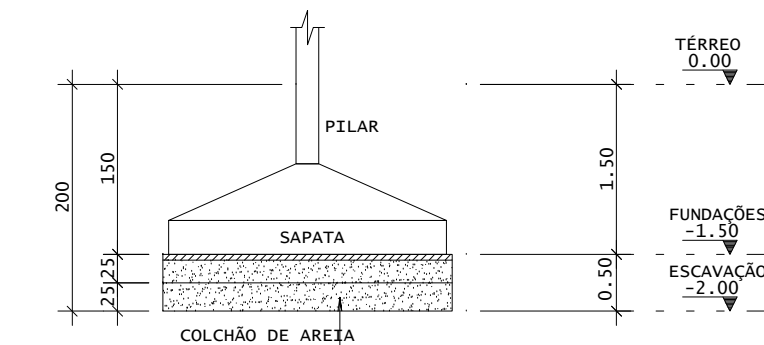


TABELA DE NÍVEIS

Pavimento	Nível s/acab (m)	PD abaixo (m)
04-TAMPA CK. D'ÁGUA	5,400	5,400
03-FUNDO CK. D'ÁGUA	3,900	3,900
02-SUPERIOR	3,100	3,100
01-TERRENO	0,000	1,100
00-FUNDAÇÃO	-3,500	0,900

RESUMO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	Q.UANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
3xS3	CASO	1	8,0	21	114	2384
	CASO	2	8,0	21	119	2459
7xS10	CASO	1	8,0	84	94	7896
	CASO	2	8,0	84	94	7896
S11	CASO	3	6,3	8	66	497
	CASO	4	8,0	6	88	528
3xS15	CASO	1	8,0	36	99	3564
	CASO	2	8,0	36	99	3564
S16	CASO	1	5,0	2	245	490
	CASO	2	6,3	8	66	497
4xS18	CASO	1	8,0	6	83	498
	CASO	2	8,0	60	164	9840
6xS19	CASO	1	8,0	120	134	16080
	CASO	2	8,0	168	144	24192
7xS22	CASO	1	8,0	70	109	7630
	CASO	2	8,0	60	129	7740
3xS45	CASO	1	8,0	40	119	4760
	CASO	2	8,0	40	119	4760
5xS51	CASO	1	8,0	40	119	4760
	CASO	2	8,0	35	119	4165

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO - 0% (kg)
CASO	8,0	20,5	5
CASO	8,0	1154,8	455,7
CASO	6,3	9,8	1,5
PESO TOTAL (kg)			460,7
CASO			1,5

Volume de concreto (C-30) = 16,78 m³
Área de forma = 47,53 m²

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: *Leonardo Silva Lima*

PROPRIETÁRIO: *Leonardo Silva Lima*

APROVAÇÃO: *Leonardo Silva Lima*

LEONARDO SILVERA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 060181067

GEO PAC - PROJETO INTEGRAL: RUA S. ALBERTO, 111 - BARRIO ALBERTO, FORTALEZA - CE - 61.130-100
FONE: (85) 3181-5171 - WWW.GEOPAC.COM.BR

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

CONSTRUÇÃO DA EEF. VIRGINIA UCHOA

PROJETO: ESTRUTURAS DE CONCRETO - BLOCO I - ADMINISTRATIVO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: LOCAÇÃO SAPATAS

SAPATAS

LOCAL: ARACATI/CE

DATA: JUL/2022

PRONAL: 01/11

REVISÃO: INDICADA

CONTROL: ARCT 022.24