

RELAÇÃO DO AÇO

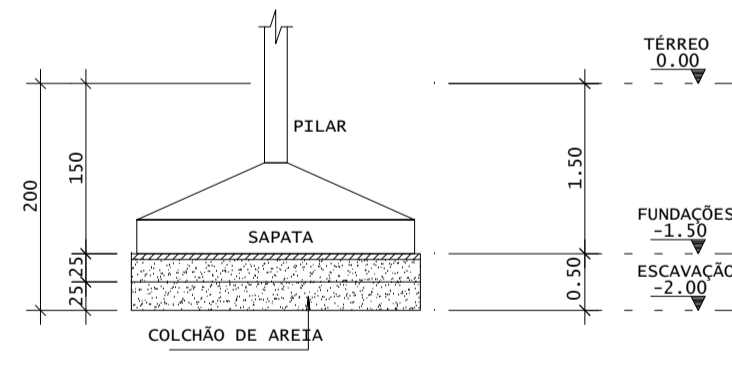
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
S1	CA50	1	8.0	12	104	1248
4xS2	CA50	1	8.0	64	119	776
4xS1	CA50	1	8.0	64	114	7296
S10	CA50	1	8.0	12	94	1128
S11	CA50	1	8.0	30	159	4770
8xS12	CA50	1	8.0	168	134	22512
4xS13	CA50	1	10.0	88	178	15664
S2S21	CA50	1	8.0	48	149	7152
8xS23	CA50	1	10.0	110	173	19030

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	517.2	204.1
CA50	10.0	345.9	213.9
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 12255.
 - CORTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO AS CORTAS ALTIMÉTRICAS, QUE ESTÃO EM METROS, INDICADAS NOS CORTES, PILARES E FÓRMAS DAS LAJES.
 - NÃO RETIRAR CORTAS EM ESCALA.
 - CONTROLE RIGOROSO DAS MEDIDAS EM OBRA.
 - CONFIRMAR OS COMPRIMENTOS DOS FERROS "IN LOCO".
 - AS FUNDAMENTAÇÕES FORAM DIMENSIONADAS PARA UMA TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO DE 100 kgf/cm² A UMA PROFUNDIDADE DE 1.50 m NÍVEL DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAMENTAÇÕES DOS PILARES, ABANDO DO TERRENO 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 ESPESURA, COMPACTADA DE DUAS VEZES (25% POR VEZ) COM COMPACTADOR MECÂNICO; CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO, NO A 85%; 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.
 - TORNA-SE INDISPENSÁVEL INSPEÇÃO PARA IDENTIFICAR SITUAÇÕES PARTICULARES NO TERRENO, TAIS COMO POÇOS D'ÁGUA ATERRADOS, ZONAS DE TERRO COM ENTULHO DO MESMO NÍVEL, FORMIGUEIROS, OU ATÉ MESMO NA QUALIDADE DO SOLO DE OCORRÊNCIA LOCALIZADA.
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL III
 - f_{ck} = 30 MPa
 - MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO: 30672.5 MPa
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 350 KG/M³
 - FACTOR AQUICIMENTO MÁXIMO: 0.95
 - 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 FUNDAMENTAÇÃO);
 - 3.50 cm (FUNDAMENTAÇÕES);
 - A DEFORMAÇÃO FINAL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAS NÃO DEVERÁ ACONTECER ANTES DE SER ATINGIDO O MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO.
 - CALCULADO EM FUNÇÃO DO f_{ck} DE PROJETO E AFERIDO ATRAVÉS DE ENSAIOS EM LABORATÓRIOS ESPECIALIZADOS (VER NBR 14931 E NBR 15096).
 - DOBRAR FERRAGEM SEGUNDO OS RAIOS DE CURVATURA EXIGIDOS PELA NBR 6118.
 - UTILIZAR DISPOSITIVOS DISTANCIADORES E ESPAÇADORES "COCOS" "CATOS" ETC) QUE GARANTAM OS COBRIMENTOS E POSICIONAMENTOS DAS ARMADURAS.
 - AS ARMADURAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS E SENTAS DE QUALQUER SUBSTÂNCIAS QUE PREJUDIQUEM SUA ADERÊNCIA AO CONCRETO, INCLUSIVE ESCUMAS DE OXIDAÇÃO.
 - LIMPAR AS FORMAS E REBAR TODAS AS JUNTAS ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO EM HIPÓTESE ALGUMA A CONCRETAGEM PODERÁ OCORRER SOBRE RASPA, PÓ, PEDACOS MADEIRA OU QUALQUER OUTRO CORPO ESTRANHO A ESTRUTURA.
 - O RESUMO DE ARMADURA ACIMA NÃO INCLUI PERDAS.
 - MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OUTRA OBRA SUEJTEIARÃO OS RESPONSABILIS AS FOMAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.



02 DET. COLCHÃO DE AREIA
SEM ESCALA

TABELA DE NÍVEIS

Pavimento	Nível s/acab (m)	PD abaixo (m)
04-TAMPA Cx. D'ÁGUA	5.400	5.400
03-FUNDO Cx. D'ÁGUA	3.900	3.900
02-SUPERIOR	3.100	3.100
01-TERREO	0.000	3.500
00-FUNDAMENTAÇÃO	-1.500	0.000

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: *Leonardo Silveira Lima*
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0691581067

PROPRIETÁRIO: _____

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATICE

PROJETO
CONSTRUÇÃO DA EEF. VIRGÍNIA UCHOA

ESTRUTURAS DE CONCRETO - BLOCO II

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
SAPATAS

LOCAL: VOLT. I ARACATI - CE
PROJETA: LEONARDO SILVEIRA
DATA: JUL/2022
PRAZO: 10/10
ESCALA: INDICADA
INDICADA

GEOPAC AVENIDA PADRE ANTÔNIO TOMAS, N.º 2620, SALA 301/302
BARRIO ABOCADA, FORTALEZA
FONE: 85 3241.3141 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR