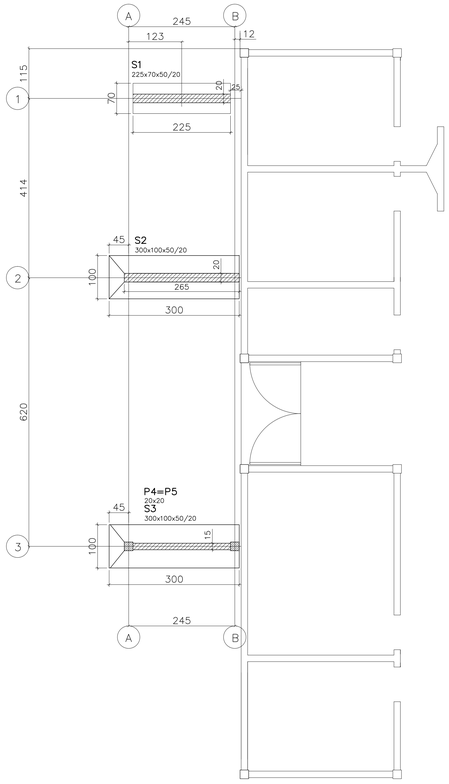
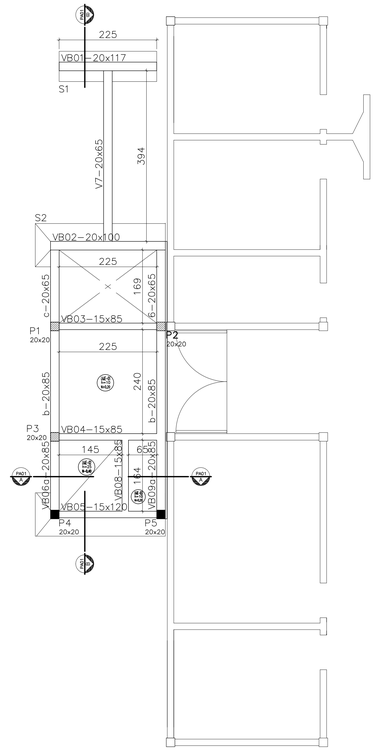
FUNDAÇÕES - LOCAÇÃO / FORMAS

ESCALA: 1/50



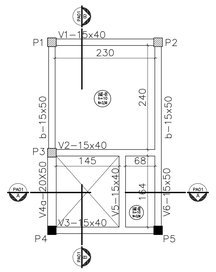
PAV. TÉRREO - FORMAS

ESCALA: 1/50



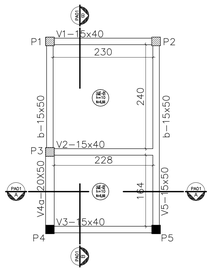
1º PAVIMENTO - FORMAS

ESCALA:1/50 ELEVAÇÃO +3,56



1º PAVIMENTO TETO - FORMAS

ESCALA: 1/50 ELEVAÇÃO +6,66



RESUMO TOTAL DE MATERIAIS

PAVIMENTO TERREO - TOTAL		
	VOLUME DE CONCRETO	CREA DE FORMA
SAPATAS		
PILARETES		

NOTAS GERAIS

1 - COTAS EM cm, NÍVEIS EM m, BITOLAS DAS ARM. EM mm

2 - CONCRETO MAGRO Fck 10MPa

3 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA EM FUNÇÃO DOS EIXOS DE REFERêNCIA EXISTENTES.

4 - PARA A BOA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA CONSULTE SEMPRE TODOS OS PROJETOS, VERIFICANDO AS MEDIDAS E INTERFERêNCIAS NA OBRA.

5 - É DE RESPONSABILIDADE DOS EXECUTORES SEGUIR AS NORMAS VIGENTES PARA UMA EXECUÇÃO ADEQUADA, GARANTINDO O PERFEITO FUNCIONAMENTO E ESTABILIDADES DOS SISTEMAS PROJETADOS

6 - OS QUANTITATIVOS APRESENTADOS NO PROJETO SÃO APENAS INDICATIVOS, SENDO RESPONSABILIDADE DOS FORNECEDORES OU ORÇAMENTISTAS A SUA VERIFICAÇÃO

7 - PARA EXECUTAR FURAÇÃO ES QUE NÃO ESTEJAM PREVISTAS CONSULTAR O PROJETISTA

8 - TODOS OS BALDRAMES DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS DE ACORDO COM O PROJETO E O MEMORIAL DESCRITIVO

9 - CONSTRUIR RAMPAS DE ACESSIBILIDADE NAS ENTRADAS

NOTAS PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

1 - PARA REALIZAÇÃO DESTE PROJETO OS SEGUINTES ITENS FORAM CONSIDERADOS E DEVERÃO SER RESPEITADOS:

2 - NORMAS DE REFERêNCIA:
NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.
NBR 6120 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES.
NBR 6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES.
NBR 6123 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES.
NBR 8953 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS.
NBR 12655 - PREPARO CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO.

3 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL:
DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 6.4.2 - TABELA 6.1
CLASSE II (MODERADA - URBANA)

4 - RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO EM MASSA (a/c)
DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.2 - TABELA 7.1
A/C = 0,55

5 - SLUMP 80mm +-20mm

6 - UTILIZAR PREFERENCIALMENTE AGREGADOS BRITA 1 E BRITA 2

7 - CLASSE DO CONCRETO
DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.2 - TABELA 7.1
ESTRUTURAIS MOLDADAS IN LOCO
VIGAS E PILARES: C25 - Fck = 25 MPa

8 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.7.6 - TABELA 7.2
ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO - 4,0cm

9 - LIMITES PARA FISSURAÇÃO E O PROTEÇÃO DAS ARMADURAS
DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 13.4.2 - TABELA 13.3
ELS - W - Wk = 0,3 mm

10- CATEGORIA DO AÇO
CA - 50
fyk = 500MPa

11- OBEDECER OS DIAMETROS DOS PINOS DE DOBRAMENTO ESPECIFICADOS NA NBR 6118-TAB. 9.1

12- AS BARRAS DE ARMADURAS ESTÃO DESENHADAS EM SEUS TRECHOS RETOS SEM DESCONTOS DEVIDO Ã DOBRAMENTOS. O CORTE E DOBRA DAS ARMADURAS É DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR

13- OBRIGATÓRIO O USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU DE CONCRETO PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS

14- UTILIZAR PREFERENCIALMENTE CIMENTO CPIII, POR RAZÃO ÀS AMBIENTAIS

15- O CONCRETO DEVE SER LANÇADO DE UMA ALTURA MÁXIMA DE 2m, ADOTANDO-SE TUBO TREMONHA

16- NÃO VIBRAR EXCESSIVAMENTE O CONCRETO, DE MODO A EVITAR A SEGREGAÇÃO DOS AGREGADOS

17- EVITAR APOIAR O VIBRADOR NAS ARMADURAS

18- ANCORAR ARMADURA COMPLEMENTAR DOS PILARETES NA SAPATA EXISTENTE COM ADESIVO ESTRUTURAL SIKADUR 32

19- APLICAR ADESIVO ESTRUTURAL SIKADUR 32, SOBRE SUPERFÍCIE DO CONCRETO ANTIGO, ANTES DA CONCRETAGEM DO COMPLEMENTO DOS PILARETES.

20- TODA FERRAGEM REMANESCENTE NO PILARETE DEMOLIDO DEVERÁ SER ESCOVADA PARA ELIMINAÇÃO DE FERRUGEM E APLICADO SOBRE TODA SUPERFÍCIE DESTA ARMADURA, COM PINCEL, UMA CAMADA DE PRODUTO INIBIDOR DE CORROSÃO.

CONVENÇÃO DE PILARES EM PLANTA:

NASCE | CONTINUA | MORRE

IMPORTANTE: TODAS AS QUANTIDADES DE ARMADURAS, EM COMPRIMENTO E PESO, FORNECIDAS SEM PERDAS

DETALHE GENÉRICO DAS EMENDAS ALTERNADAS

(PARA BARRAS CORRIDAS COM EMENDAS NÃO INDICADAS)

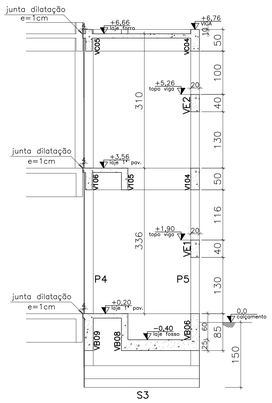
l	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16	20	25
"a"(cm)	30	35	45	55	70	90	110	140

RAIO DE CURVATURA DAS BARRAS

l	R (cm)
16.0	8
20.0	16
25.0	20

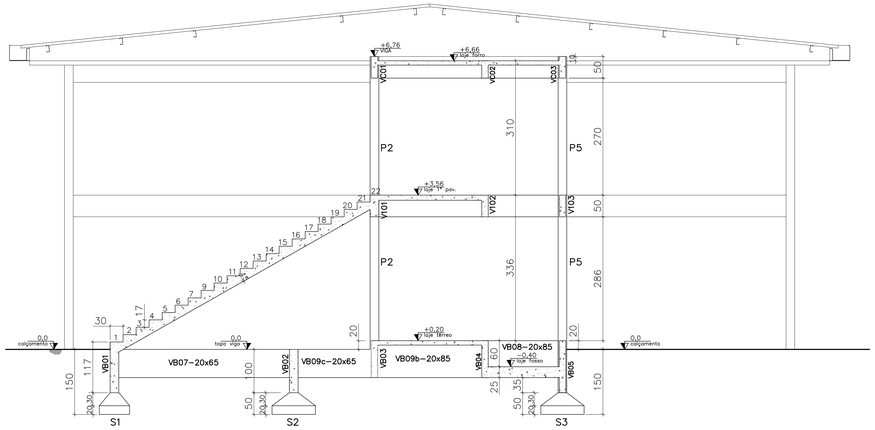
CORTE AA: FORMAS

ESCALA: 1/50



CORTE BB: FORMAS

ESCALA: 1/50



05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

SEDU

GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

epc

TÍTULO: **EEEFM IRACEMA CONCEIIÇÃO SILVA AMPLIAÇÃO ESCADA E ELEVADOR**

ENDEREÇO: RUA GUIMARÃES ROSA S/N, CHACARA PARREIRAL – SERRA / ES

PRANCHA: ELEVADOR E ESCADA INCÊNDIO

PROJETO: ESTRUTURAL

SECRETÁRIO ESTADUAL: VITOR AMORIM DE ANGELO

GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES — ESCALA: — UNIDADE:

COORDENADOR GERAL EPC: EDSON DE OLIVEIRA PIRES — VISTO: MG–64866/D

AUTOR PROJETO: MOISÉS BRITO SOBRINHO — CAU–ES: RJ–36404/D — VISTO: 20120093

CO–AUTOR PROJETO: CO–AUTOR DO PROJETO — CAU–ES: — VISTO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RESPONSÁVEL TÉCNICO — CREA: — VISTO:

ARQUIVO: L2SER27–01–EC4.dwg — DESENHO: MOISES — VISTO:

REFERÊNCIA: **AMPLIAÇÃO ESCADA E ELEVADOR LOCAÇÃO, FORMAS E CORTES**

FOLHA: **01 / 04**

FORMATO: A0 | OBSERVAÇÕES: | DATA: JANEIRO/2019 | VISTO: | REVISÃO: