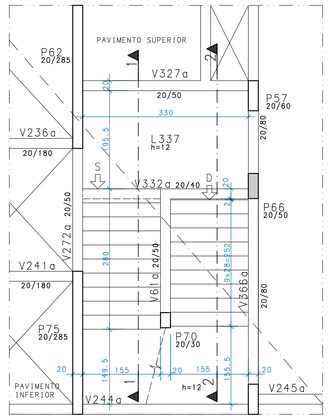
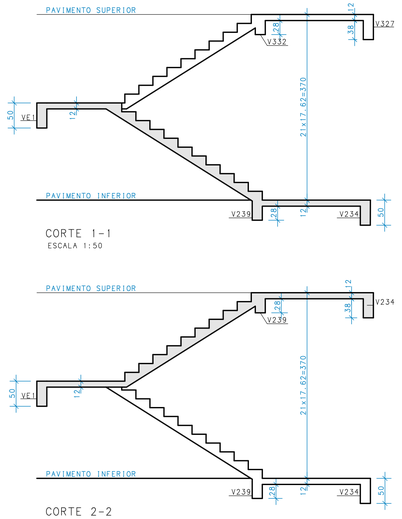
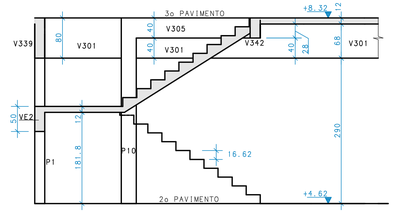


FORMA ESCADA - 2o ao 7o PAVIMENTO - 01
ESC. 1:50

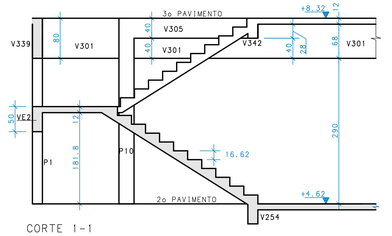


CORTE 1-1
ESCALA 1:50

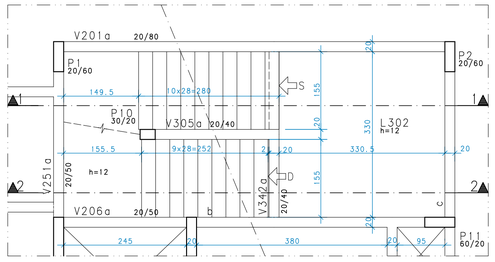
CORTE 2-2
ESCALA 1:50



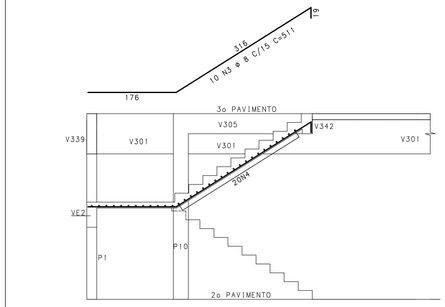
CORTE 2-2
ESC. 1:50



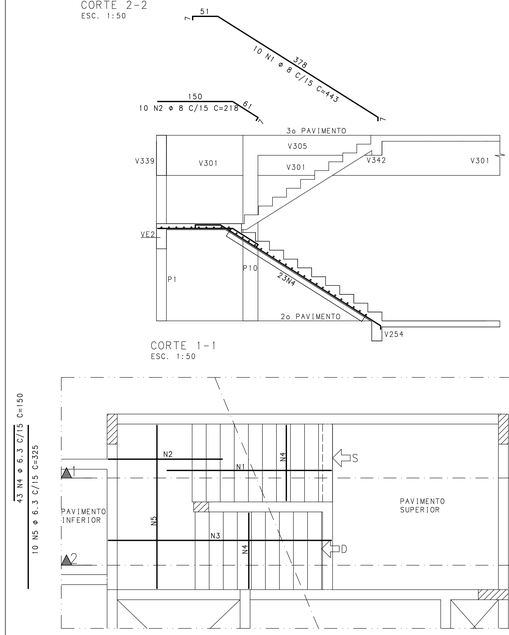
CORTE 1-1
ESC. 1:50



FORMA ESCADA - 2o ao 7o PAVIMENTO - 02
ESC. 1:50



CORTE 2-2
ESC. 1:50



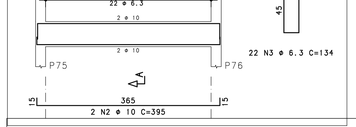
ARMAÇÃO ESCADA - 2o ao 7o PAVIMENTO - 02 5x
ESC. 1:50

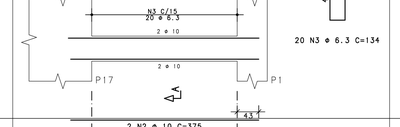
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMAÇÃO ESCADA - 2o ao 7o PAVIMENTO - 01 (X5)					
50A	1	8	50	443	22150
50A	2	8	50	218	10900
50A	3	8	50	522	26100
50A	4	6.3	215	150	32250
50A	5	6.3	50	325	16250
ARMAÇÃO ESCADA - 2o ao 7o PAVIMENTO - 02 (X5)					
50A	1	8	50	443	22150
50A	2	8	50	218	10900
50A	3	8	50	511	25550
50A	4	6.3	215	150	32250
50A	5	6.3	50	325	16250
VE1 - 2o AO 7o PAVTO (X5)					
50A	1	10	10	425	4250
50A	2	10	10	395	3950
50A	3	6.3	110	134	14740
VE2-2o AO 7o PAVTO (X5)					
50A	1	10	10	380	3800
50A	2	10	10	375	3750
50A	3	6.3	100	134	13400

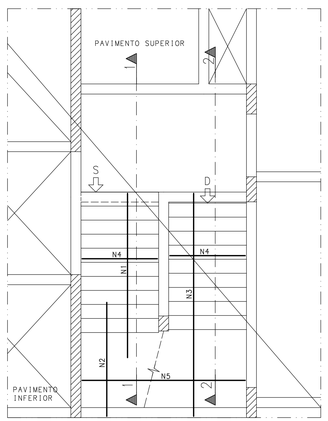
RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	1251	307
50A	8	1178	465
50A	10	158	97
Peso Total	50A =		869 kg

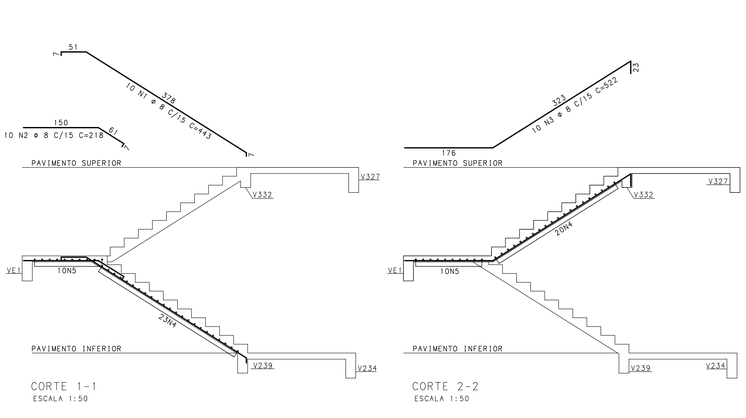
NOTAS

1. DIMENSOES EM CENTIMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS
2. CONCRETO ESTRUTURAL:
   Fck>= 20 MPa (ESTACAS TIPO RAIZ) - ARGAMASSA; CONSUMO DE CIMENTO>=600,0kg/m3; RELAÇÃO A/C ENTRE 0,5 E 0,6; AGREGADO - AREIA.
   Fck>= 30 MPa (DEMAIS ELEMENTOS ESTRUTURAIS): CONSUMO DE CIMENTO CONSUMO DE CIMENTO >=320,0kg/m3.
3. FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO: 0,60
4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE II - URBANA
5. MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL A 28 DIAS IGUAL A 30670 MPa
6. REALIZAR OS PROCEDIMENTOS DE CURA, RETIRADA DE FORMAS E DO ESCORAMENTO CONFORME NBR 14931:2004 E MEMORIAL DESCRITIVO. PROCEDER COM A CURA ÚMIDA POR NO MÍNIMO 07 (SETE) DIAS OU UTILIZAR A CURA QUÍMICA DOS ELEMENTOS DE CONCRETO.
7. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ CONTAR COM O ACOMPANHAMENTO DE UM TECNOLOGISTA DE CONCRETO
8. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DEDICANDO ESPECIAL ATENÇÃO AS SEGUINTES ATIVIDADES:
   8.1. CONCRETO: PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA
   8.2. FÔRMA: CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS E POSIÇÕES, LIMPEZA, ESTANQUEIDADE, SATURAÇÃO DAS FÔRMAS ABSORVENTES (RETIRAR EXCESSO DE ÁGUA), CUIDADO COM O USO DOS DESMOLDANTES E RETIRADA DAS FÔRMAS
   8.3. ARMAÇÃO: LIMPEZA, MONTAGEM, COBRIMENTO (USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS ADEQUADOS), E GARANTIA DA POSIÇÃO DAS ARMADURAS ANTES E DURANTE A CONCRETAGEM
9. COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA:
   LAJES=2,0cm; VIGAS E PILARES=2,5cm; BLOCOS=5,0CM; ESTACAS=4,0cm. OBRA COM RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE.
10. RECOMENDA-SE QUE OS MATERIAIS (AÇO E CONCRETO) UTILIZADOS NESTE PROJETO SEJAM SUBMETIDOS A ENSAIOS TECNOLÓGICOS
11. PREVER DRENAGEM E/OU IMPERMEABILIZAÇÃO PARA AS CORTINAS (CONTENÇÕES).
12. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.









ARMAÇÃO ESCADA - 2o ao 7o PAVIMENTO - 01 5x
ESCALA 1:50

EXE	00	PROJETO EXECUTIVO - LICITAÇÃO OBRA	EFICÁCIA 31/07/20
REVCOMP	02	REVISÃO PROJETO EXECUTIVO - REF EXE 2	EFICÁCIA 24/07/20
REVCOMP	01	REVISÃO PROJETO EXECUTIVO - REF EXE	EFICÁCIA 03/07/20
REVCOMP	00	EMISSÃO INICIAL EXECUTIVO	EFICÁCIA 25/04/20
ANT	01	REVISÃO ANTEPROJETO	EFICÁCIA 20/02/20
ANT	00	EMISSÃO INICIAL ANTEPROJETO	EFICÁCIA 21/11/19
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO DATA

REVISÕES

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE JUIZ DE FORA

ENDEREÇO:
RUA JOSÉ CALIL AHOUAGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA

ÁREA TERRENO: 2.996,30m2
ÁREA CONSTRUÍDA: 7.266,36m2

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 20.971.057/0001-45

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

EMPRESA:
ENGENHEIRO FABRÍCIO SILVA LIMA
CREA: 80.082/D-MG
EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 06.301.115/0001-00

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
NELSON URIAS PINTO GARIGLIO DA SILVA

CREA: 82.624/D-MG

CONTEÚDO:
ESCADAS - 2o AO 7o PAVIMENTO

DATA: 31/07/20
ESCALA: INDICADA
FOLHA: 25/126

ESTCON PROJETOS E ENGENHARIA LTDA PL 008-PGR-PGR-020-R00 PLT 03/08/2020 11:18:05