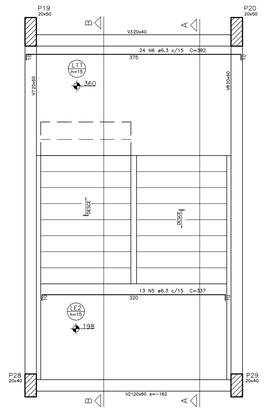
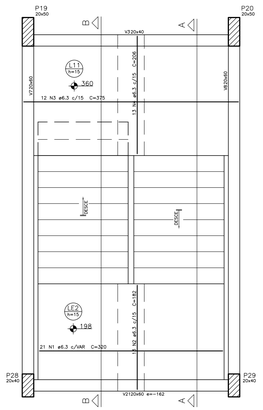


Armação negativa da escada E1
escala 1:25



Armação positiva da escada E1
escala 1:25

Relação do aço

LE3

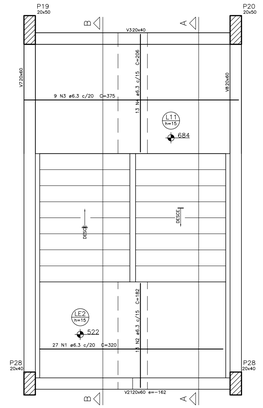
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	21	320	6720
	2	6.3	13	182	2366
	3	6.3	12	375	4500
	4	6.3	13	205	2665
	5	6.3	13	337	4381
	6	6.3	24	392	9408
	7	8.0	115	166	19090
	8	12.5	8	433	3464
	9	12.5	16	681	10896
	10	12.5	16	464	7424
	11	12.5	11	199	2189
	12	12.5	11	222	2442
	13	12.5	11	231	2541
	14	16.0	8	541	4488

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	300.6	73.5
	12.5	265.9	273.3
	16.0	44.8	70.8
PESO TOTAL			
CA50	493		

Vol. de concreto total (C=20) = 2.94 m³
Área de forma total = 25,36 m²

Armação negativa da escada E2
escala 1:25



Armação positiva da escada E2
escala 1:25

Relação do aço

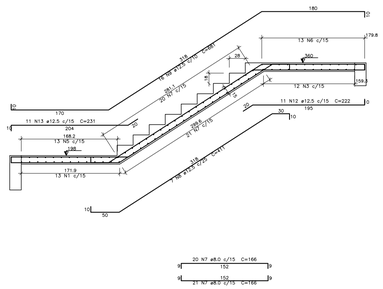
LE3

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	27	320	8640
	2	6.3	13	182	2366
	3	6.3	9	375	3375
	4	6.3	13	205	2678
	5	6.3	25	337	8436
	6	6.3	23	392	9016
	7	8.0	115	166	19090
	8	12.5	8	433	3384
	9	12.5	16	681	10896
	10	12.5	7	437	3059
	11	12.5	16	683	10960
	12	12.5	11	222	2442
	13	12.5	11	199	2189
	14	12.5	22	231	5082

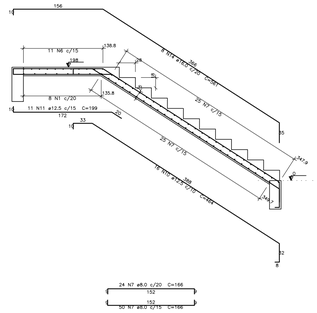
Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	300.2	73.3
	10.0	135.3	83.4
	12.5	379.5	365.8
PESO TOTAL			
CA50	535.9		

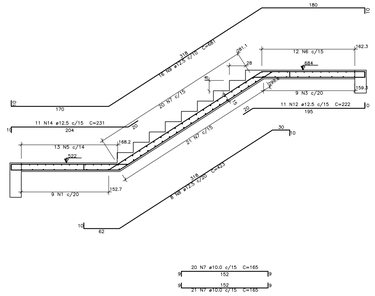
Vol. de concreto total (C=20) = 2.76 m³
Área de forma total = 23.99 m²



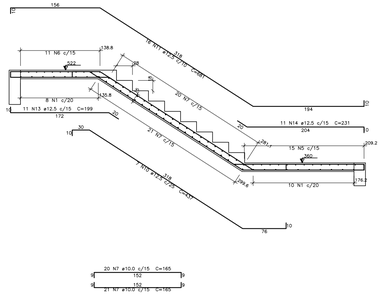
Corte A–A (LE3)
escala 1:25



Corte B–B (LE1)
escala 1:25



Corte A–A (LE3)
escala 1:25



Corte B–B (LE1)
escala 1:25

NOTAS GERAIS

- Concreto a usar: fck = 25,0 MPa.
- Medidas expressas em centímetros. Escalas indicadas no desenho.
- Não tomar medidas do desenho com régua (escala).
- Observar comprimentos mínimos de traspasse (emendas e esperas) exigidos.
- Obedecer cobrimentos das armaduras segundo as normas da ABNT e o projeto.
- Dispor armaduras de pele (costela) quando se indicar no desenho da ferragem.
- Jamais alterar a distribuição das armaduras de pilares nas respectivas seções.
- Projeto de fundações conforme RELATÓRIO 06092007, fornecido por CONCRESSONDA FUNDAÇÕES.
- No caso de dúvidas, ou na suspeita de engano no desenho, contatar o calculista.

Configuração de Penas	
Colocar em TODAS as Penas:	
- Espessura = 0.05	
- Color = Black	
- GrayScale = Off	
Com exceção das seguintes:	
Pena	Espessura
1	0.10
2	0.20
3	0.30
4	0.40
5	0.50
6	0.60
7	0.15
8	0.05

REVISÃO	DESCRIÇÃO	VISTO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	Manassés	11/08/2016

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
PREFEITURA DA UFAM

R00

OBRA
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DA UFAM EM PARINTINS
BLOCO 4
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

TÍTULO
ESCADAS
DETALHES

ESCALA	DATA	PROJETO	ART:	ARQUIVO
INDICADA	11/08/2016	Eng.Manassés Maia CREA 111160/AM	0002503/2015	1314-EC-021.cad

PRANCHA 08.EC.021