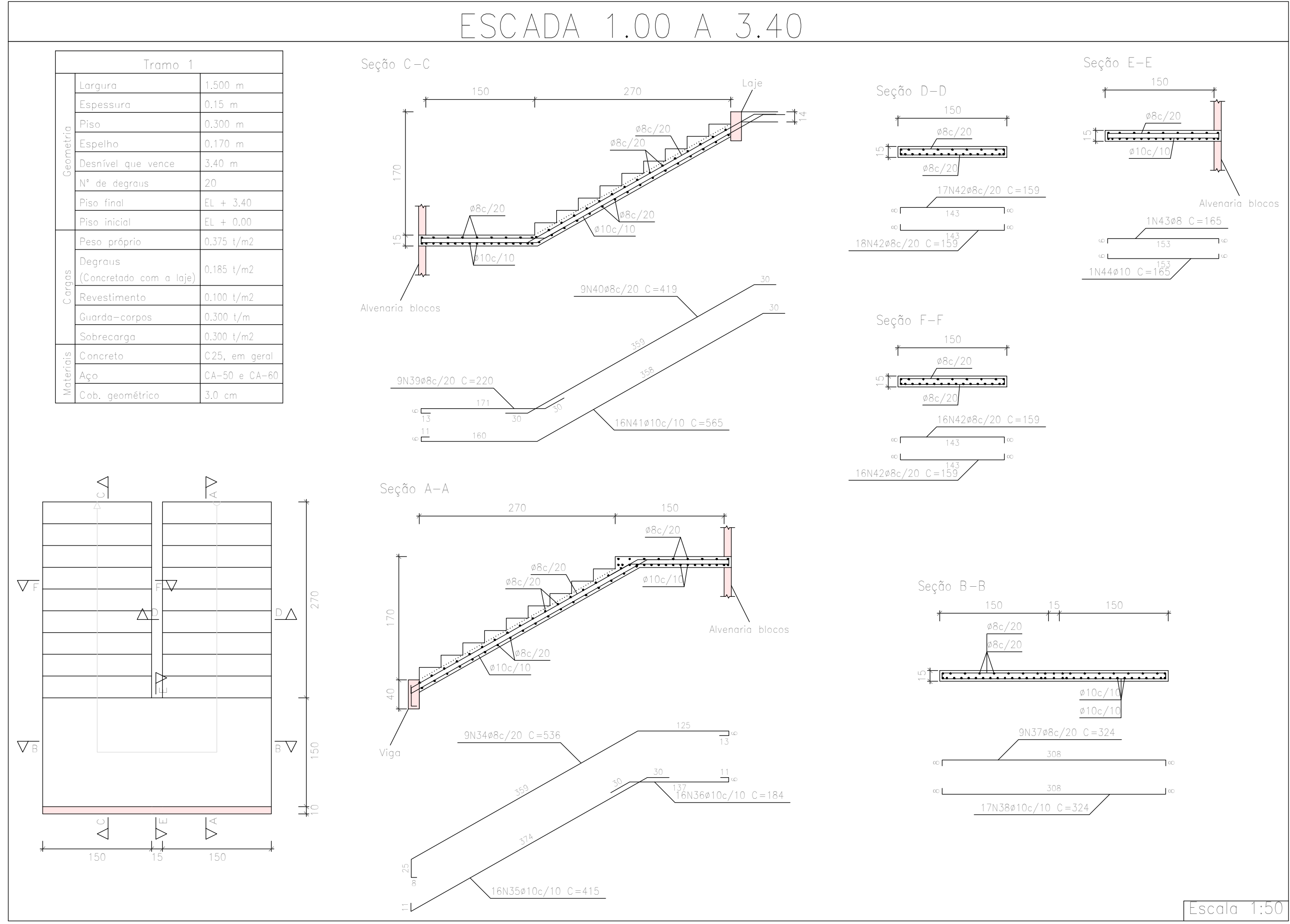
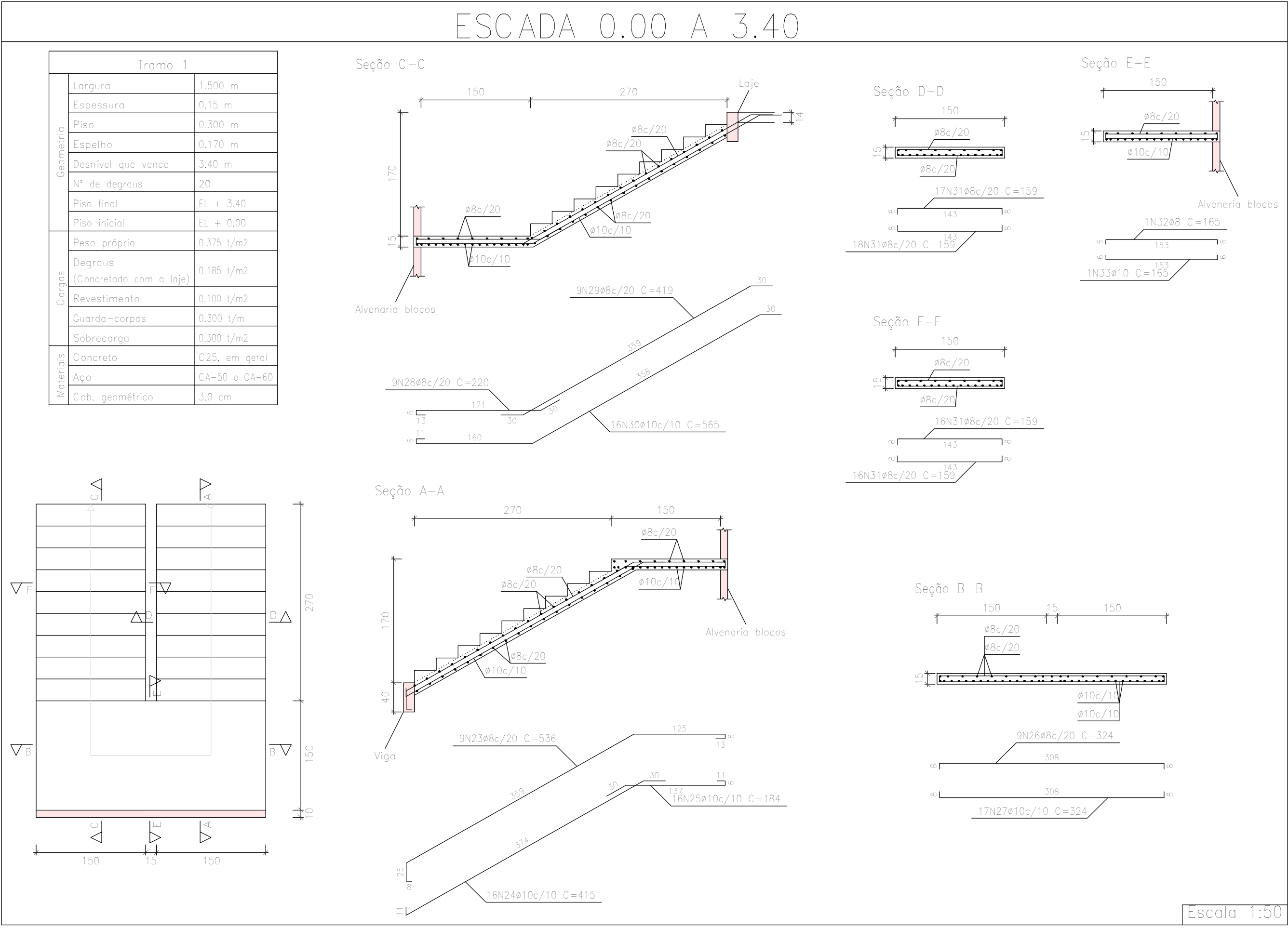


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Reia	Dob.	Comp.	Total	CA-50	CA-60
					(cm)	(cm)	(kg)		(kg)	(kg)
Escada 1	1 Ø8	9	541	541	4889	19,2				
	2 Ø10	16	415	415	6840	40,9				
	3 Ø10	16	189	189	3024	18,6				
	4 Ø8	9	324	324	2916	11,5				
	5 Ø10	17	324	324	5508	33,9				
	6 Ø8	9	225	225	2025	8,0				
	7 Ø10	9	419	419	3771	14,9				
	8 Ø8	16	570	570	9120	56,2				
	9 Ø8	67	159	159	10853	42,1				
	10 Ø8	1	170	170	170	0,7				
	11 Ø10	1	170	170	170	1,0				
Total+10%: 271,7										
Escada 2	12 Ø8	9	541	541	4889	19,2				
	13 Ø10	16	415	415	6840	40,9				
	14 Ø10	16	189	189	3024	18,6				
	15 Ø8	9	324	324	2916	11,5				
	16 Ø10	17	324	324	5508	33,9				
	17 Ø8	9	225	225	2025	8,0				
	18 Ø8	9	419	419	3771	14,9				
	19 Ø10	16	570	570	9120	56,2				
	20 Ø8	67	159	159	10853	42,1				
	21 Ø8	1	170	170	170	0,7				
	22 Ø10	1	170	170	170	1,0				
Total+10%: 271,7										
Escada 3	23 Ø8	9	536	536	4824	19,0				
	24 Ø10	16	415	415	6840	40,9				
	25 Ø10	16	184	184	2944	18,1				
	26 Ø8	9	324	324	2916	11,5				
	27 Ø10	17	324	324	5508	33,9				
	28 Ø8	9	220	220	1980	7,8				
	29 Ø8	9	419	419	3771	14,9				
	30 Ø10	16	565	565	9040	55,7				
	31 Ø8	67	159	159	10853	42,1				
	32 Ø8	1	165	165	165	0,7				
	33 Ø10	1	165	165	165	1,0				
Total+10%: 270,2										
Escada 4	34 Ø8	9	536	536	4824	19,0				
	35 Ø10	16	415	415	6840	40,9				
	36 Ø10	16	184	184	2944	18,1				
	37 Ø8	9	324	324	2916	11,5				
	38 Ø10	17	324	324	5508	33,9				
	39 Ø8	9	220	220	1980	7,8				
	40 Ø8	9	419	419	3771	14,9				
	41 Ø10	16	565	565	9040	55,7				
	42 Ø8	67	159	159	10853	42,1				
	43 Ø8	1	165	165	165	0,7				
	44 Ø10	1	165	165	165	1,0				
Total+10%: 270,2										
Ø8: 423,2 0,0										
Ø10: 660,6 0,0										
Total: 1083,8 0,0										



OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:

1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS. NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.

2- CONCRETO Fck=25MPa, COM FATOR AGUA-CEMENTO (A/C) = 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (Ea) = 28.000 MPa PARA TODOS ELEMENTOS.

3- DESEMPENHO COM RESCAMENTO NUNCA ANTES DO 1º DIA ACOLHIDA DE RESULTADOS DE ENSAIO.

4- A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO.

5- AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (II), OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS, VIGAS, PILARES E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO C-3 CM, LAJES C-2 CM.

6- FUNDAÇÃO EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 9674.

7- É IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS.

8- NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS, PODERÃO SER FEITOS, SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO.

9- FUNDAÇÃO DIMENSIONADA DE ACORDO COM O RELATÓRIO DE SONDAAGEM FORNECIDO PELA EMPRESA PROJETA ENGENHARIA.

10- O ATERRO DEVERÁ SER COMPACTADO EM CAMADAS COM ESPESURA MÁXIMA ACABADA DE 25 CM, ATÉ Atingir O GRau DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO DE 98% EM RELAÇÃO À ENERGIA NORMAL DE COMPACTAÇÃO, E DESVIO DA UNIDADE MÁXIMO DE 2%, JUNTO À FACE, COM LARGURA MÍNIMA DE 1,0 M. A COMPACTAÇÃO DEVE SER PROCESSADA ATRAVÉS DO USO DE PLACAS VIBRATORIAS OU SAPOS MECÂNICOS, PARA EVITAR DANO PELA PROXIMIDADE DO ROLO COMPACTADOR.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSIONAL INICIAL	EXE	UBVM	FML	27/03/2020
01	REVISÃO 01	B	PHCA	ENC	05/10/2020

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSO - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNG - CANCELADO
------------------	--	--	-----------------

PROJETA PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS

ALANED OSCAR NIEMAYER, Nº500, SALAS 503 E 507 - VALÉ DO SERENO
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.008-096
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3371-1800
EMAIL: contatoprojetaengenharia.com.br

REALIZAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

RUA PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK, Nº135 - CENTRO
CONGONHAS-MG - CEP: 36.415-000
TEL.: (31) 3731-1300

PROJETO ESTRUTURAL DA NOVA ESCOLA FORTUNATA

RUA TRÊS, S/Nº, BARRO PASCHOAL VARTUL, CONGONHAS-MG - CEP. 36415-000

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORA DO PROJETO: DANIELO VITOR

CONTRATANTE DO PROJETO:

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE:

DATA: OUTUBRO/2020

ESCALA: INDICADA

CÓDIGO: PRJ-EST

TÍTULO DOS DESENHOS: ARMAÇÃO DAS ESCADAS

PRINCHA: 10/82

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EST COM ENF-001 EDIFICAÇÃO-REV1

PROJETA - A1 ALONGADO