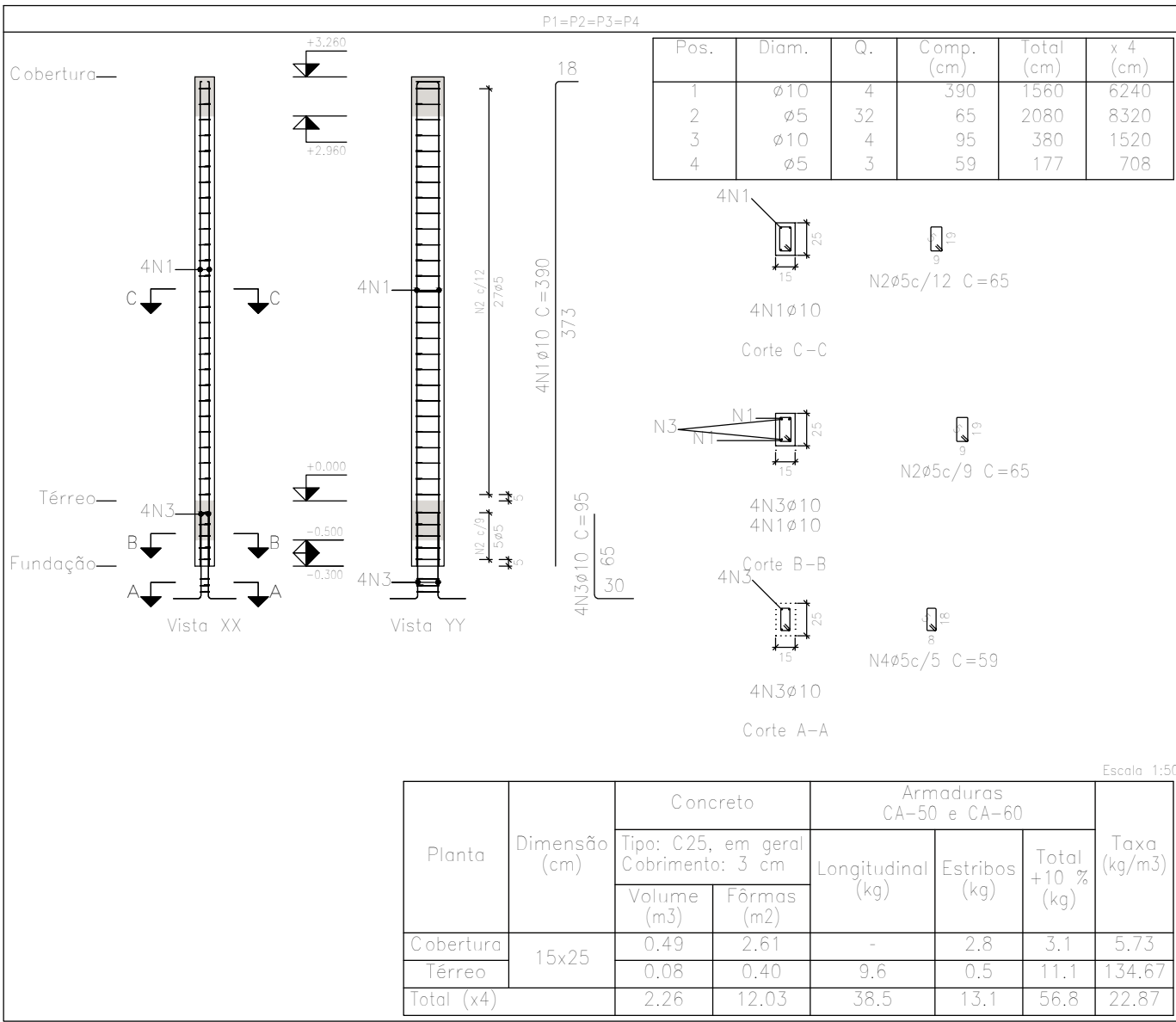


ARMAÇÃO DOS PILARES
ELEVÇÃO: - 0.50 M
ESCALA 1:50

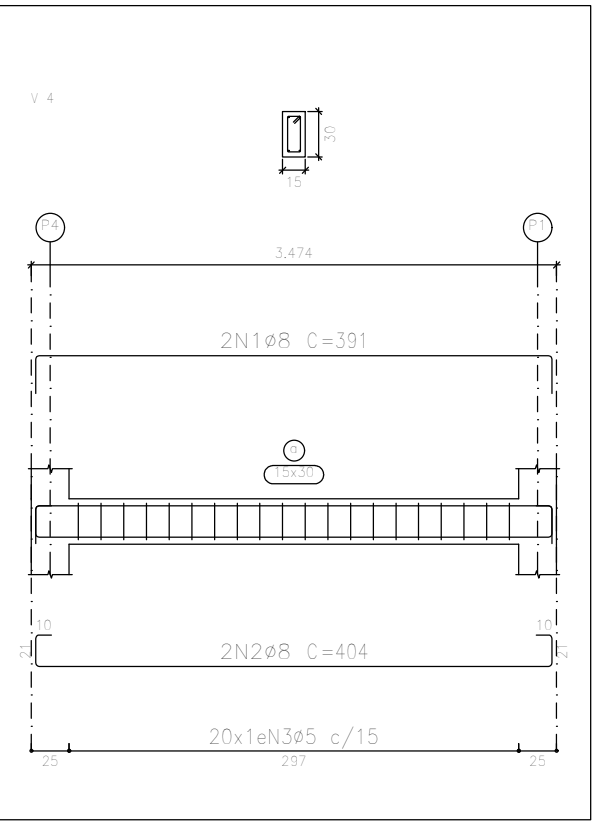
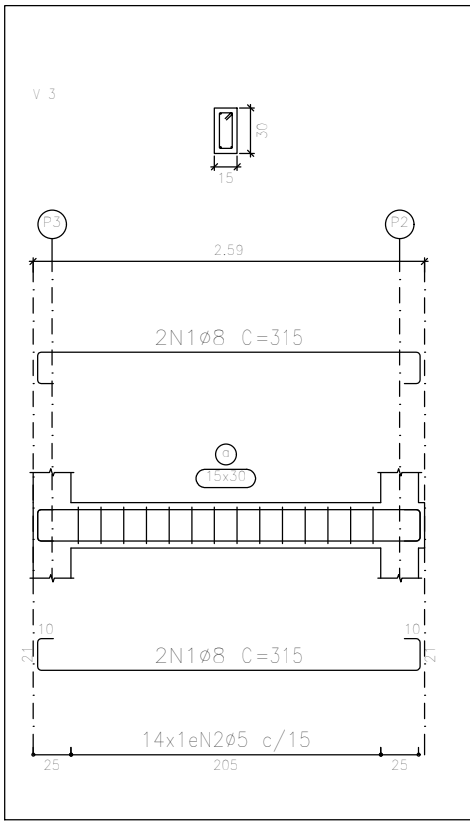
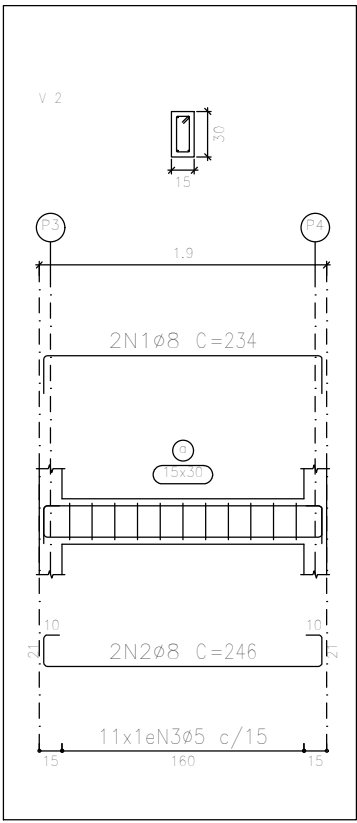
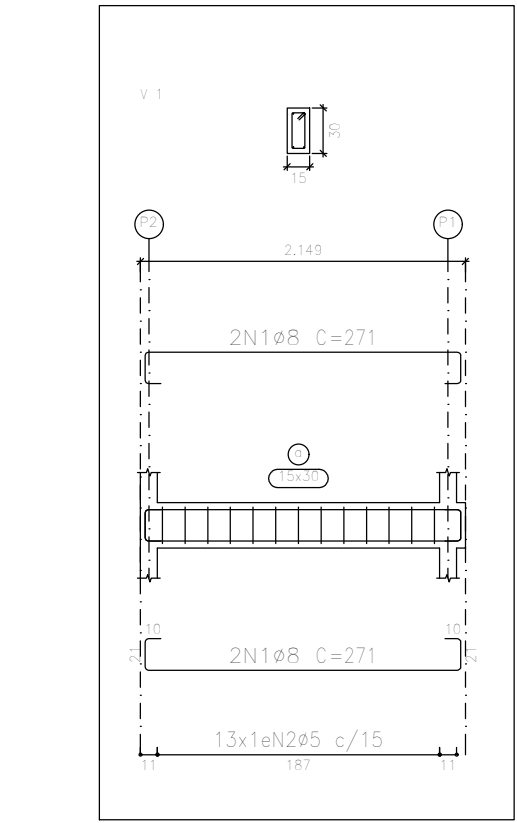


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P3=P4	1	ø10	4		390	1560	9.6	
	2	ø5	32		65	2080		3.3
	3	ø10	4		95	380	2.3	
	4	ø5	3		59	177		0.3
Total+10% (x4):							13.1	4.0
							52.4	16.0
							ø5:	0.0
							ø10:	52.4
							Total:	16.0

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 ø10	77.6	53	53
CA-60 ø5	90.3	16	16
Total			69

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	ø8	4		271	1084	4.3	
	2	ø5	13		74	962		1.5
Total+10%:							4.7	1.7
V 2	1	ø8	2		234	468	1.8	
	2	ø8	2		246	492	1.9	
	3	ø5	11		74	814		1.3
Total+10%:							4.1	1.4
V 3	1	ø8	4		315	1260	5.0	
	2	ø5	14		74	1036		1.6
Total+10%:							5.5	1.8
V 4	1	ø8	2		391	782	3.1	
	2	ø8	2		404	808	3.2	
	3	ø5	20		74	1480		2.3
Total+10%:							6.9	2.5
							ø5:	0.0
							ø8:	7.4
							Total:	7.4

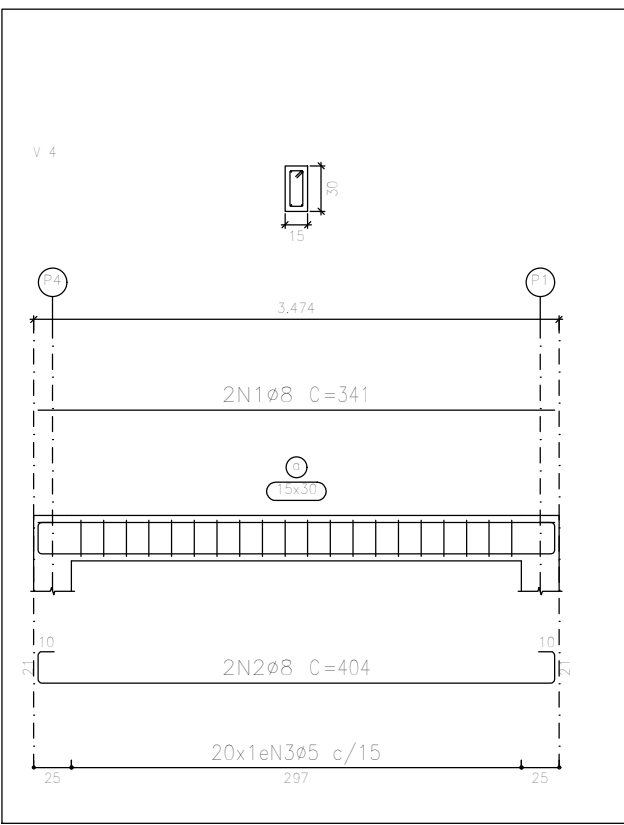
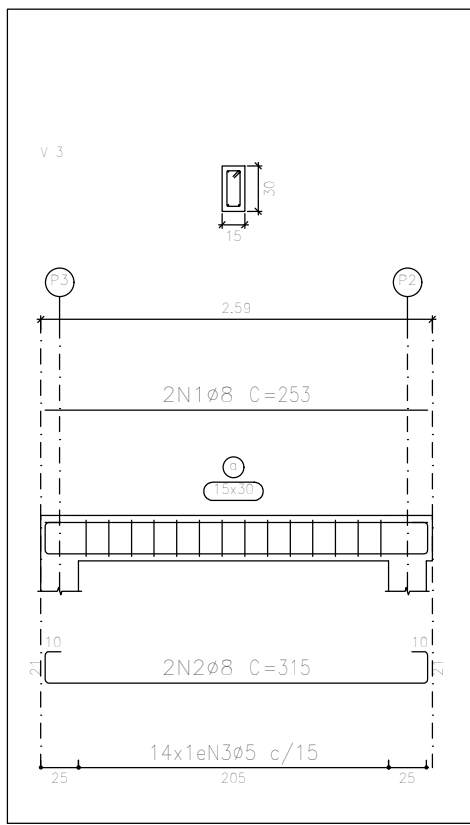
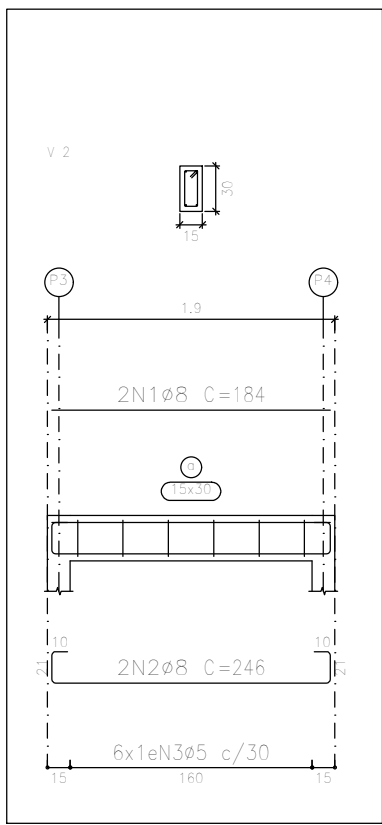
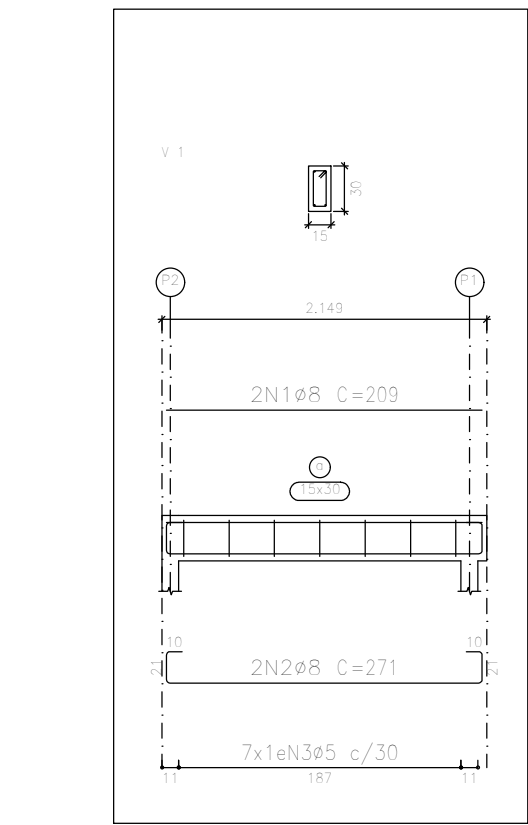
Resumo Aço Desenho de vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 ø8	48.9	21	21
CA-60 ø5	42.9	7	7
Total			28



ARMAÇÃO DAS VIGAS DO TÉRREO
ELEVÇÃO: 0.00 M
ESCALA 1:50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	ø8	2		209	418	1.7	
	2	ø8	2		271	542	2.1	
	3	ø5	7		74	518		0.8
Total+10%:							4.2	0.9
V 2	1	ø8	2		184	368	1.5	
	2	ø8	2		246	492	1.9	
	3	ø5	6		74	444		0.7
Total+10%:							3.7	0.8
V 3	1	ø8	2		253	506	2.0	
	2	ø8	2		315	630	2.5	
	3	ø5	14		74	1036		1.6
Total+10%:							5.0	1.8
V 4	1	ø8	2		341	682	2.7	
	2	ø8	2		404	808	3.2	
	3	ø5	20		74	1480		2.3
Total+10%:							6.5	2.5
							ø5:	0.0
							ø8:	19.4
							Total:	19.4

Resumo Aço Desenho de vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 ø8	44.5	19	19
CA-60 ø5	34.8	6	6
Total			25



ARMAÇÃO DAS VIGAS DA COBERTURA
ELEVÇÃO: 3.26 M
ESCALA 1:50

NOTAS

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
- CONCRETO fcd=25MPa, COM FATOR ÁGUA-CEMENTO (A/C) < 0.60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (Eci) > 28.000 MPa PARA TODOS ELEMENTOS;
- DESFORMA COM RESSACAMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
- A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
- AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (II), OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS, VIGAS, PILARES E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO C=3 CM, LAJES C=2.5CM;
- FUNDAÇÃO EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 9574;
- É IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
- NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS, PODERÃO SER FEITOS, SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO;
- FUNDAÇÃO DIMENSIONADA CONFORME RELATÓRIO DE SONDAGEM PRJ-SND-CGN-ENF-0101-REV00, EMITIDO PELA EMPRESA PROJETA ENGENHARIA, EM 19/03/2020;
- O ATERRO DEVERÁ SER COMPACTADO EM CAMADAS COM ESPESSURA MÁXIMA ACABADA DE 25 CM, ATÉ Atingir O GRAU DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO DE 98% EM RELAÇÃO À ENERGIA NORMAL DE COMPACTAÇÃO, E DESVIO DE UMIDADE MÁXIMO DE 2%, JUNTO À FACE, COM LARGURA MÍNIMA DE 1.0 M. A COMPACTAÇÃO DEVE SER PROCESSADA ATRAVÉS DO USO DE PLACAS VIBRATÓRIAS OU SAPOS MECÂNICOS, PARA EVITAR DANO PELA PROXIMIDADE DO ROLO COMPACTADOR.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSIONAL	B	LFRP	FML	09/04/2020
01	REVISÃO 01	B	PHCA	ENC	05/10/2020

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - PI CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

PROJETA

PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS

ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500, SALAS 503 E 507 - VALE DO SERENO
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.008-094
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetaengenharia.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

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

ESCOLA NOVA FORTUNATA - DEPÓSITO DE FERRAMENTAS

CONGONHAS-MG

PROJETO DE ESTRUTURAS

AUTORIA DO PROJETO: DANILLO VITOR SILVA
CONTRATANTE DO PROJETO: RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: OUTUBRO/2020

ESCALA: INDICADA

CODIGO: PRJ-EST

TITULO DOS DESENHOS: ARMAÇÃO DAS VIGAS DO TÉRREO ELEVÇÃO: 0.00 M
ARMAÇÃO DAS VIGAS DA COBERTURA ELEVÇÃO: 3.26 M

PRANCHAS: 02/02

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

TITULO DOS DESENHOS: