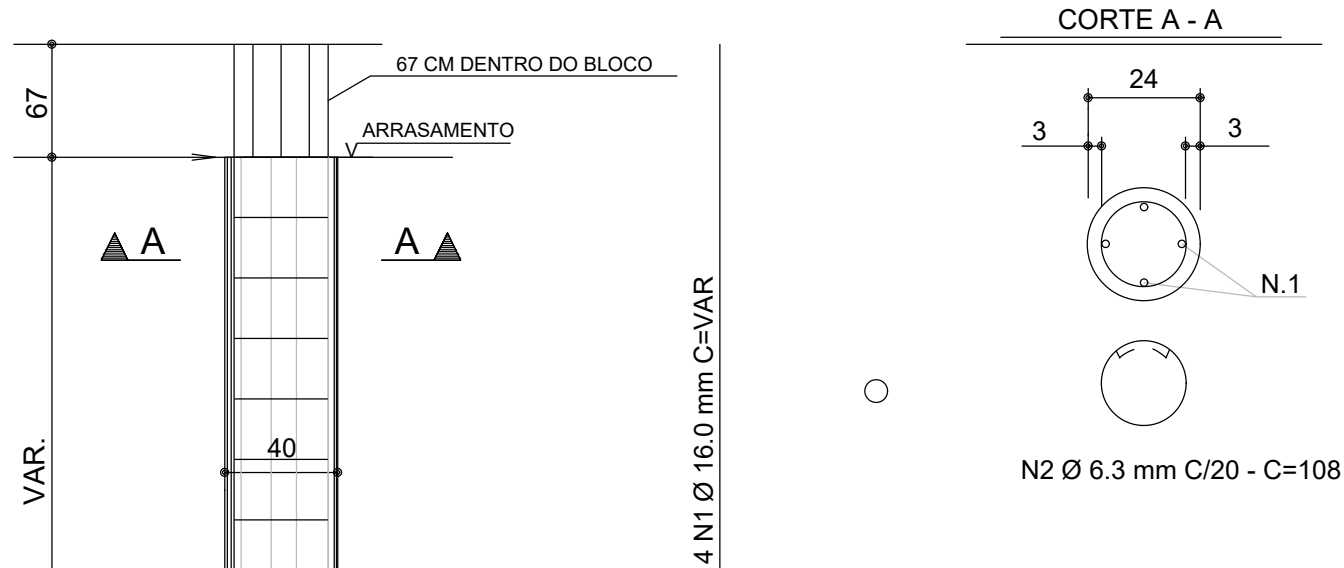


Fundação 01 - R = -2.00 M				
Elemento	Forma (m)	Volume (m³)	Barra (kg)	
Barra de concreto	9.20	1.72	5.3	
Total	9.20	1.72	5.3	

LOCAÇÃO DAS ESTACAS - FUNDAÇÃO 01  
ELEVÇÃO: -2.00 M  
ESCALA 1:50

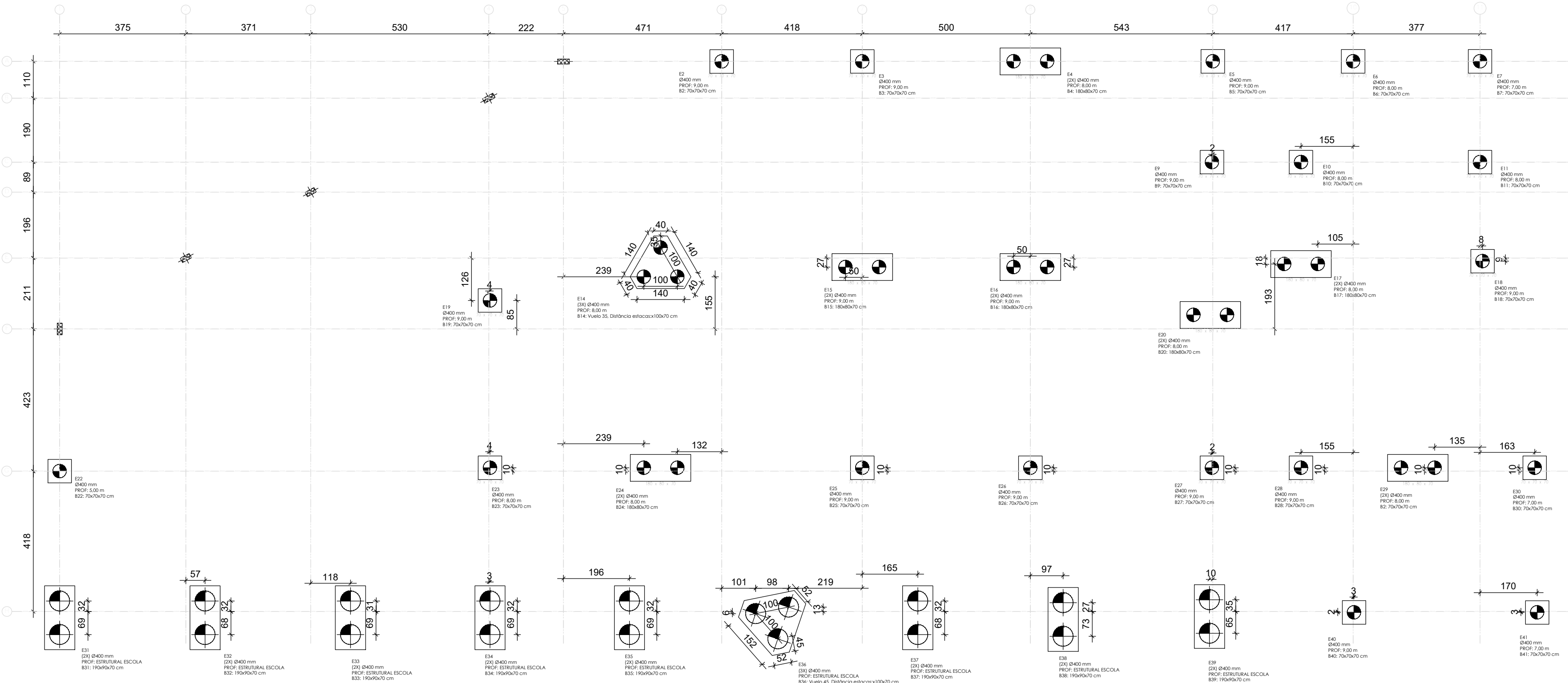
ARMAÇÃO DAS ESTACAS ESCAVADAS, Ø40 CM - COMP. TOTAL= 330,00 M  
ESTACA (x41)  
ø40cm



RESUMO AÇO CA50			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO +10% (kg)
50	6.3	1782.00	480.25
50	16.0	1429.88	2481.98
Peso Total		CA/50 =	2962.23 kg

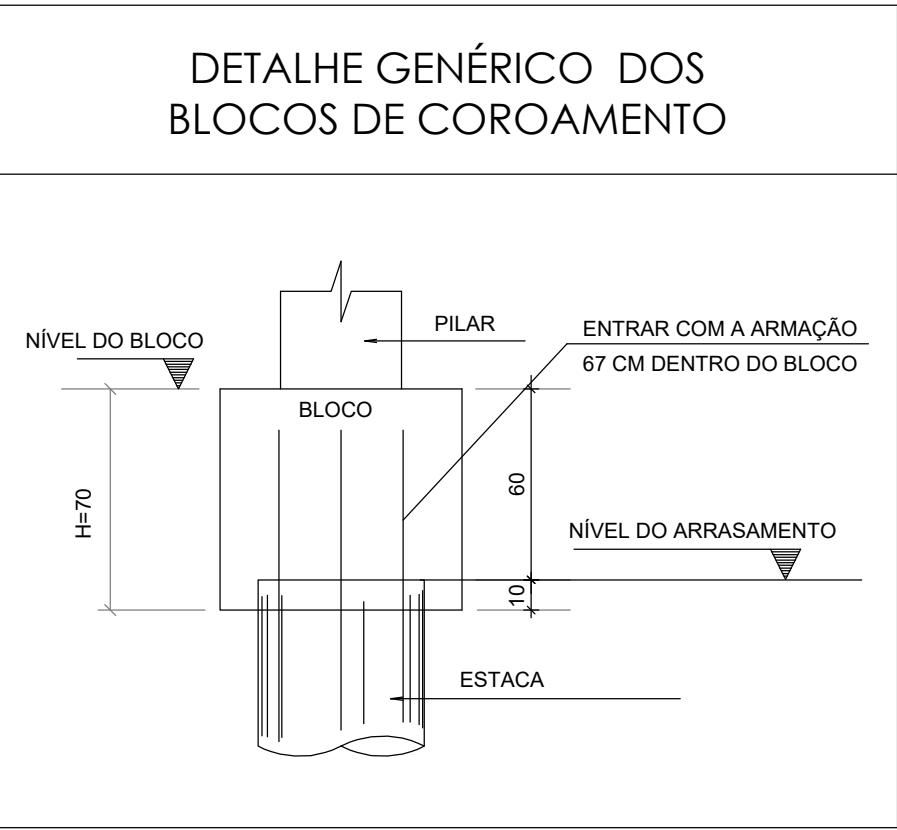
CONCRETO ESTACA Fck 20 MPa		
QUANTITATIVOS		
PEÇAS	CONCRETO (m³)	+ 15% DE PERDAS (m³)
ESTACAS	41.50	47.73

COMPRIMENTO TOTAL ESTACAS 330,00 M



Fundação 02 - R = -0.50 M				
Elemento	Forma (m)	Volume (m³)	Barra (kg)	
Barra de concreto	6.60	1.40	7.9	
Total	6.60	1.40	7.9	

LOCAÇÃO DAS ESTACAS - FUNDAÇÃO 02  
ELEVÇÃO: -0.50 M  
ESCALA 1:100



NOTAS

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
- CONCRETO Fck=25MPa, COM FATOR AGUA-CEMENTO (A/C) < 0.60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E<sub>ci</sub>) > 28.000 MPa PARA TODOS ELEMENTOS;
- DESFORMA COM RESSORTEAMENTO 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 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 ÚNICA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
- NENHUM FURTO OU ABERTURA EM VIGAS, PODERÃO SER FEITOS, SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO;
- FUNDAÇÃO DIMENSIONADA CONFORME RELATÓRIO DE SONDAGEM PRJ-SND-CON-ENF-0101-REV.00, EMISSO PELA EMPRESA PROJETA ENGENHARIA, EM 19/03/2020;
- 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 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	EMISSÃO INICIAL	B	LFRP	FML	27/03/2020
01	REVISÃO 01	B	PHCA	ENC	05/10/2020

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

PROJETA

ENGENHARIA

PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS

ALAMEDA OSCAR NIEMEYER, Nº500, SALAS 503 E 507 - VALE DO SERENO  
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.006-165  
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920  
EMAIL: contato@grupoprojetaengenharia.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

RUA PRESIDENTE JUSCELINO KUBISCHKE, Nº135 - CENTRO  
CONGONHAS-MG - CEP: 35.415-000  
TEL: (31) 3731-1300

ESCOLA NOVA FORTUNATA

CONGONHAS-MG

PROJETO DE ESTRUTURAS

AUTORIA DO PROJETO:  
DANIEL VITOR SILVA  
CREA - 201361/O

CONTRATANTE DO PROJETO:  
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:  
OUTUBRO/2020

ESCALA:  
INDICADA

CÓDIGO:  
PRJ-EST

TÍTULO DOS DESENHOS:  
LOCAÇÃO DAS ESTACAS - FUNDAÇÃO 01 / ELEVÇÃO: -2.00 M  
LOCAÇÃO DAS ESTACAS - FUNDAÇÃO 02 / ELEVÇÃO: -0.50 M  
ARMAÇÃO DAS ESTACAS ESCAVADAS

PRINHA:  
01/16

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

TÍTULO DOS DESENHOS:

PROJETA - A1 ALONGADO 960x594mm