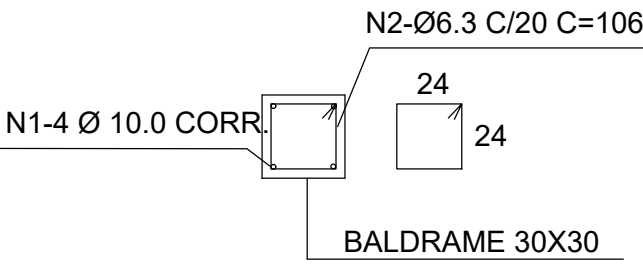


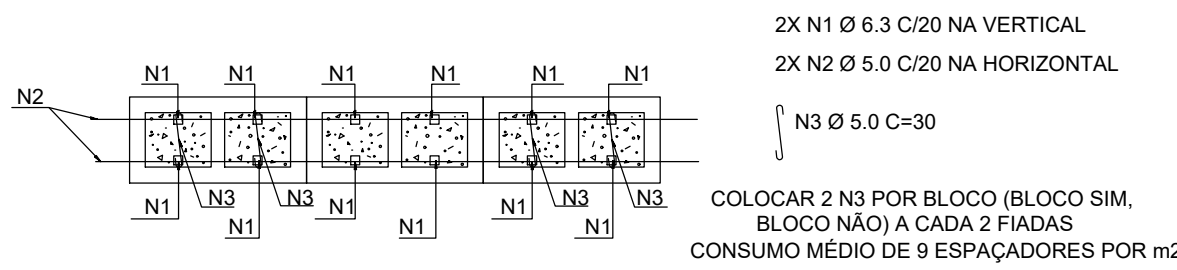
AMPLIAÇÃO - PALCO DE ARENA
ESCALA 1/50

QUANTITATIVOS				
Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)	CA50/60 (kg)	Tela Q196 (kg)
Baldrames 30x30	17.20	2.58	118.66	—
Muro em bloco cheio armado	—	0.21	17.36	—
Piso armado	—	2.61	—	81.26
Laje banco	42.10	2.95	—	183.49
Apoio Banco - bloco cheio	—	0.59	—	—

Bloco cheio armado= 2,66 M²
Bloco cheio = 7,35 M²
Piso armado em Tela Q196= 26,13 M²
Laje pré moldada em Tela dupla Q196 = 29,50 x 2 = 59,00 M²

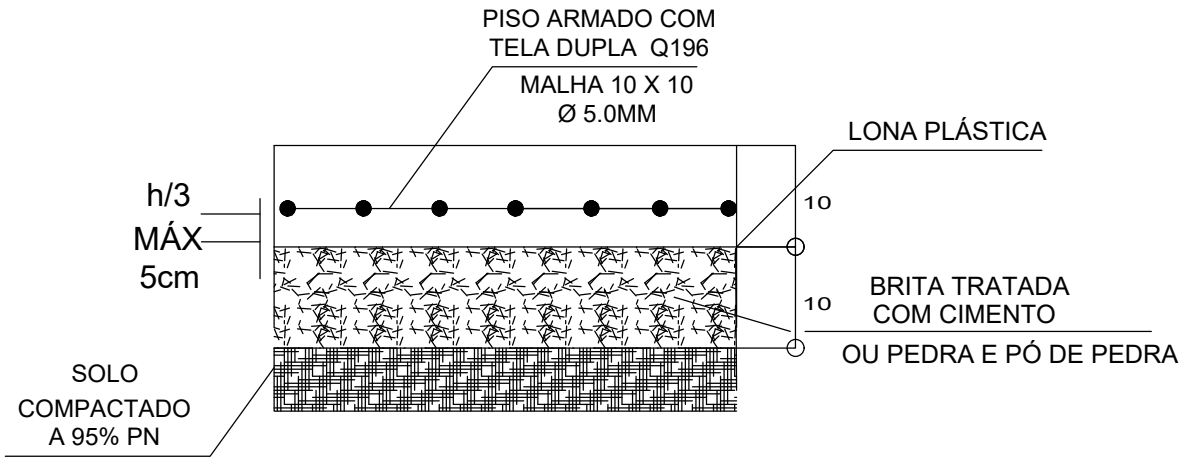


DET. BALDRAMES 30X30 - 28,66 m
SEM ESCALA



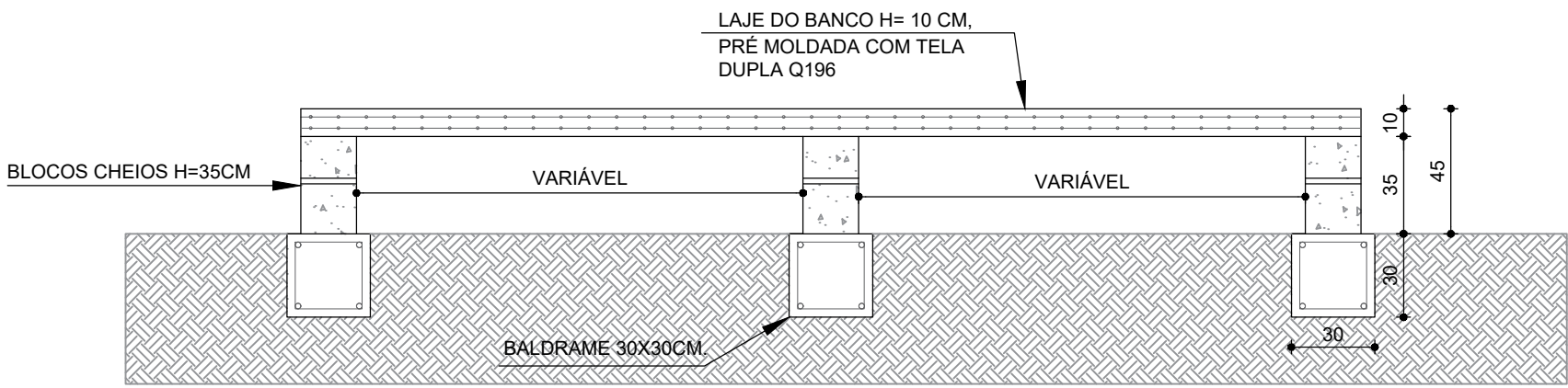
- Notas:
- N1, N2, N3 COLOCADOS NA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DOS BLOCOS
 - ANCORAR N1 ATÉ O FUNDO DO BALDRAME
 - A FUNÇÃO PRINCIPAL DO ESPAÇADOR (N3) É MANTER AS ARMADURAS VERTICAIS APRUMADAS E RENTES A PAREDE DO BLOCO
 - BLOCOS , COM RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO >= 4,5 Mpa
 - CONCRETO PARA ENCHIMENTO DOS BLOCOS Fck>=25MPa;
 - ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO DOS BLOCOS: CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 EM VOLUME
 - MANTER A ARMADURA VERTICAL APRUMADA E RENTE ÀS PAREDES DOS BLOCOS
 - COBRIMENTO DA ARMAÇÃO = 3,0cm.

ARMAÇÃO DO MURO EM BLOCOS
CHEIOS ARMADOS
SEM ESCALA



PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO, TELA DUPLA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO =5.0MM, LARGURA = 2,45 M, COMPRIEMNTO 6.0M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10CM. CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. JUNTA PLÁSTICA 1X1M.

DETALHE DO PISO ARMADO
SEM ESCALA



DET. GENÉRICO BANCOS
ESCALA 1/25

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
1	Ø10.0	04	VAR	11464	70.73
2	Ø6.3	106	VAR	15158	37.14
Total+10%				Ø10.0: 77.81	Ø6.3: 40.85

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
1	Ø6.3	72	VAR	4766	11.68	—
2	Ø5.0	04	VAR	1944	—	2.99
3	Ø5.0	24	30	720	—	1.11
Total+10%				Ø6.3: 12.85	Ø5.0: 4.51	—

NOTAS

- OBSERVAÇÕES GERAIS:
- 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
 - 2 - CONCRETO Fck>=25MPa, COM FATOR ÁGUA-CIMENTO (A/C) < 0.60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (Eci) > 28.000 MPa PARA TODOS ELEMENTOS;
 - 3 - DEFORMA COM REESCORAMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA 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=2.5CM;
 - 6 - FUNDAÇÃO EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 9574;
 - 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 CONFORME RELATÓRIO DE SONDAGEM PRJ-SND-CGN-ENF-0101-REV00, EMITIDO PELA EMPRESA PROJETA ENGENHARIA, EM 19/03/2020;
 - 10 - 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	EMISSION INICIAL	B	ASN	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 - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

ELABORAÇÃO:

PROJETA
ENGENHARIA

PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS
ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500, SALAS 503 E 507 – VALE DO SERENHO
NOVA LIMA-MG – CEP: 34.008-036
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetangenaria.com.br

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS
RUA PRESIDENTE JUSCELINO KUBISCHKE, Nº135 – CENTRO
CONGONHAS-MG – CEP: 36.415-000
TEL: (31) 3731-1300

ESCOLA NOVA FORTUNATA
CONGONHAS-MG

PROJETO DE ESTRUTURAS

AUTORIA DO PROJETO:		CONTRATANTE DO PROJETO:	
 DANILO VITOR SILVA CREA - 201381/D		RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE	
DATA: OUTUBRO/2020	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-EST	PRANCHA: 01/01
TÍTULO DOS DESENHOS: DETALHAMENTO PALCO ARENA ARMAÇÃO DOS BALDRAMES, BLOCO CHEIO, PISO ARMADO E BANCOS		DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.	