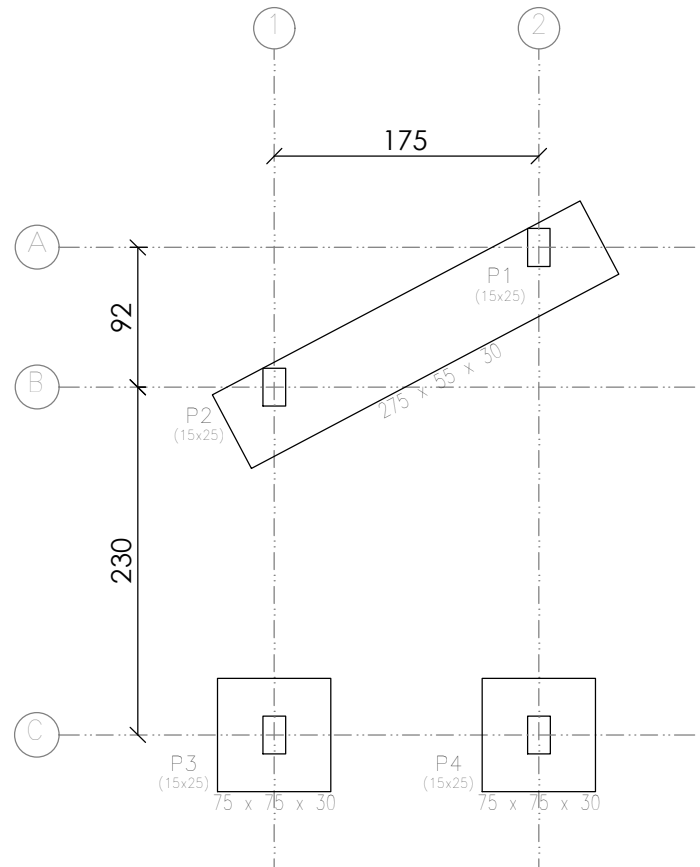
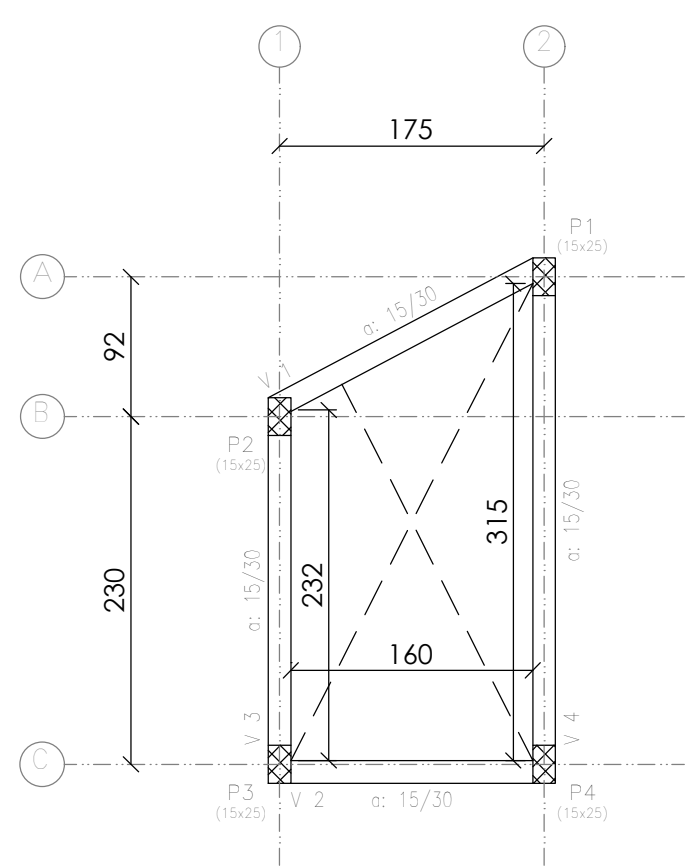


MAPA CHAVE - DEPÓSITO DE FERRAMENTAS
ESCALA 1:100



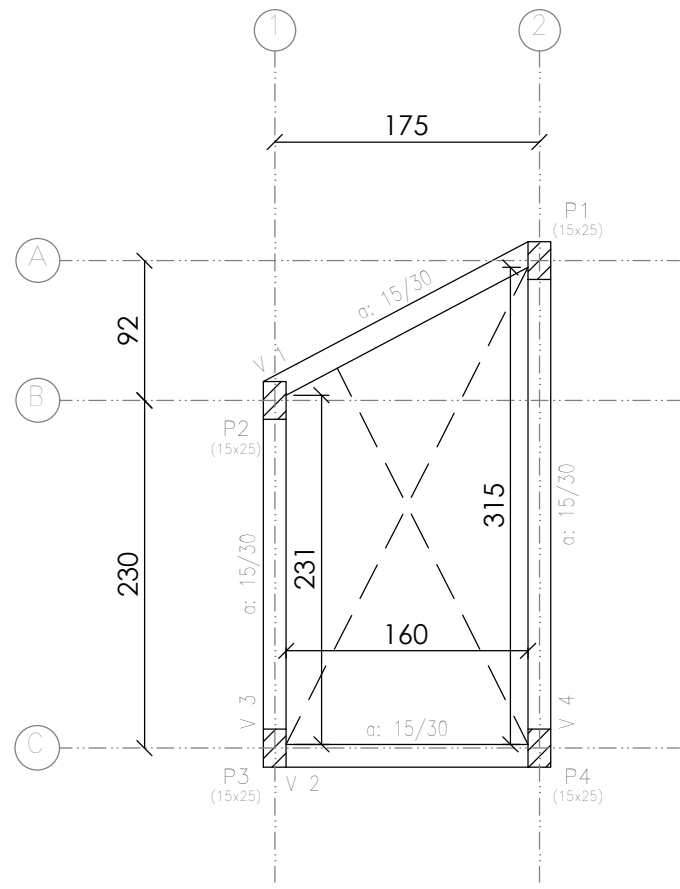
Térreo - Superfície total: 1,58 m²			
Elemento	Formas (m²)	Volume (m³)	Barra (kg)
Vigas	5,11	0,45	20
Placas (Sup. Formas)	0,64	0,04	40
Total	5,75	0,49	60

PLANTA DE FÔRMAS DA FUNDAÇÃO
ELEVÇÃO: - 0.50 M
ESCALA 1:50



Térreo - Superfície total: 1,42 m²			
Elemento	Formas (m²)	Volume (m³)	Barra (kg)
Vigas	5,11	0,45	20
Placas (Sup. Formas)	0,64	0,04	40
Total	5,75	0,49	60

PLANTA DE FÔRMAS DO TÉRREO
ELEVÇÃO: 0.00 M
ESCALA 1:50

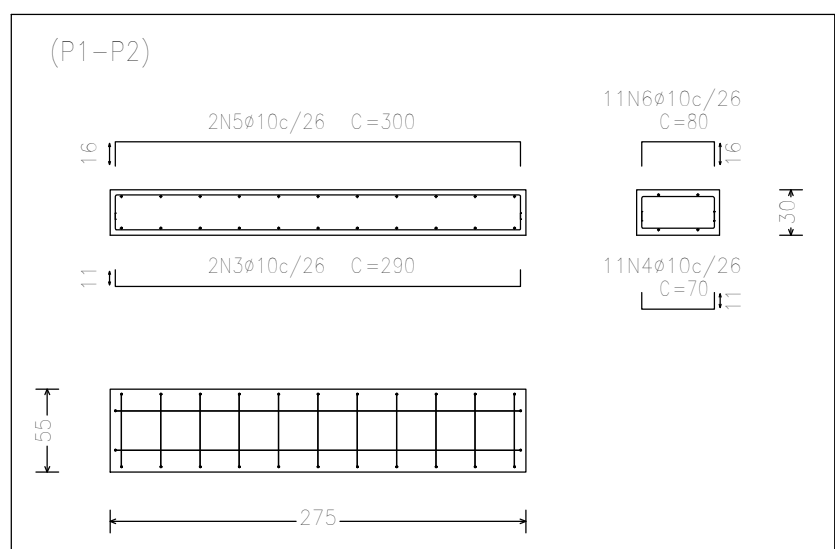
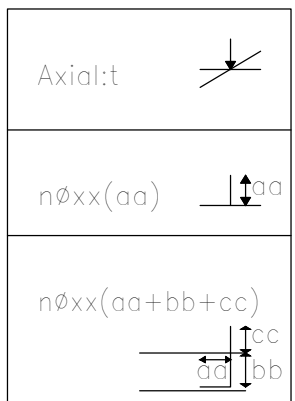


Cobertura - Superfície total: 1,42 m²			
Elemento	Formas (m²)	Volume (m³)	Barra (kg)
Vigas	6,48	0,45	20
Placas (Sup. Formas)	0,64	0,04	40
Total	7,12	0,49	60

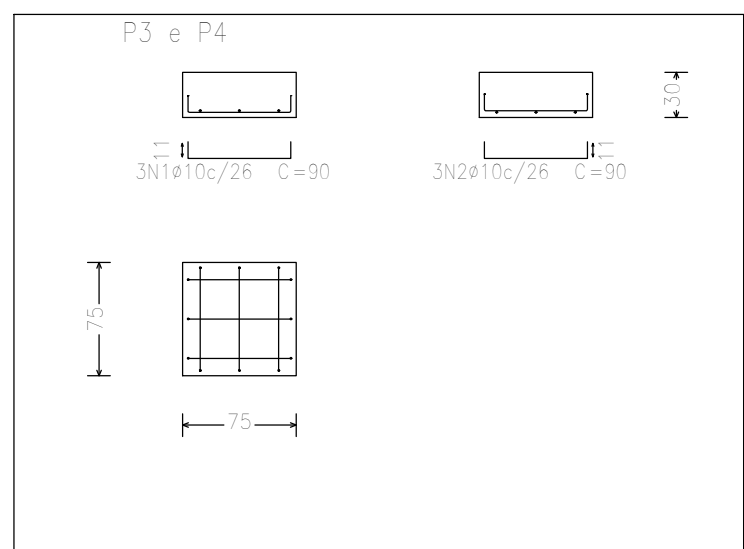
PLANTA DE FÔRMAS DA COBERTURA
ELEVÇÃO: 3.26 M
ESCALA 1:50

P1: Hipótese	Axial	P2: Hipótese	Axial
Peso próprio	0,89	Peso próprio	0,81
Cargas permanentes	1,63	Cargas permanentes	1,35
Sobrecarga	0,00	Sobrecarga	0,00
P3: Hipótese	Axial	P4: Hipótese	Axial
Peso próprio	0,76	Peso próprio	0,57
Cargas permanentes	1,26	Cargas permanentes	1,56
Sobrecarga	0,00	Sobrecarga	0,00

CARGAS NA FUNDAÇÃO (TON)
ESCALA 1:50



ARMAÇÃO DAS SAPATAS
ELEVÇÃO: - 0.50 M
ESCALA 1:50



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P3=P4	1	ø10	3	11	68	11	90	270	1,7	
	2	ø10	3	11	68	11	90	270	1,7	
Total+10% (v2):									3,7	
									7,4	
(P1-P2)	3	ø10	2	11	268	11	290	580	3,6	
	4	ø10	11	11	48	11	70	770	4,7	
	5	ø10	2	16	268	16	300	600	3,7	
	6	ø10	11	16	48	16	80	880	5,4	
Total+10%:									19,1	
									26,5	0,0
Total:									26,5	0,0

Resumo Aço Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50 ø10	39,1	27

NOTAS

OBSERVAÇÕES GERAIS:
1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
2 - CONCRETO fcd>=25MPa COM FATOR ÁGUA-CIMENTO (A/C) < 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (Eci) > 28.000 MPa PARA TODOS ELEMENTOS;
3 - DESFORMA COM RESSORAMENTO 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 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	EMIÇÃO INICIAL	B	LFRP	FML	09/04/2020
01	REVISÃO 01	B	PHCA	ENC	05/10/2020

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

ELABORAÇÃO:
PROJETA PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS
ENGENHARIA
ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500, SALAS 503 E 507 - VALE DO SERENO
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.006-006
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetangenaria.com.br

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS
RUA PRESIDENTE JUSCELINO KUBISCHEK, Nº130 - 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:	CONTRATANTE DO PROJETO:
 DANILLO VITOR SILVA CREA - 201381/D	RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: OUTUBRO/2020	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-EST
-----------------------	---------------------	--------------------

TÍTULO DOS DESENHOS: MAPA CHAVE - DEPÓSITO DE FERRAMENTAS PLANTA DE FÔRMAS DO DEPÓSITO DE FERRAMENTAS CARGAS NA FUNDAÇÃO (TON)	ARMAÇÃO DAS SAPATAS ELEVÇÃO: - 0.50 M	PRANCHA: 01/02
---	---------------------------------------	-------------------

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.	TÍTULO DOS DESENHOS:
---	----------------------

PROJETA - A1
84x584mm