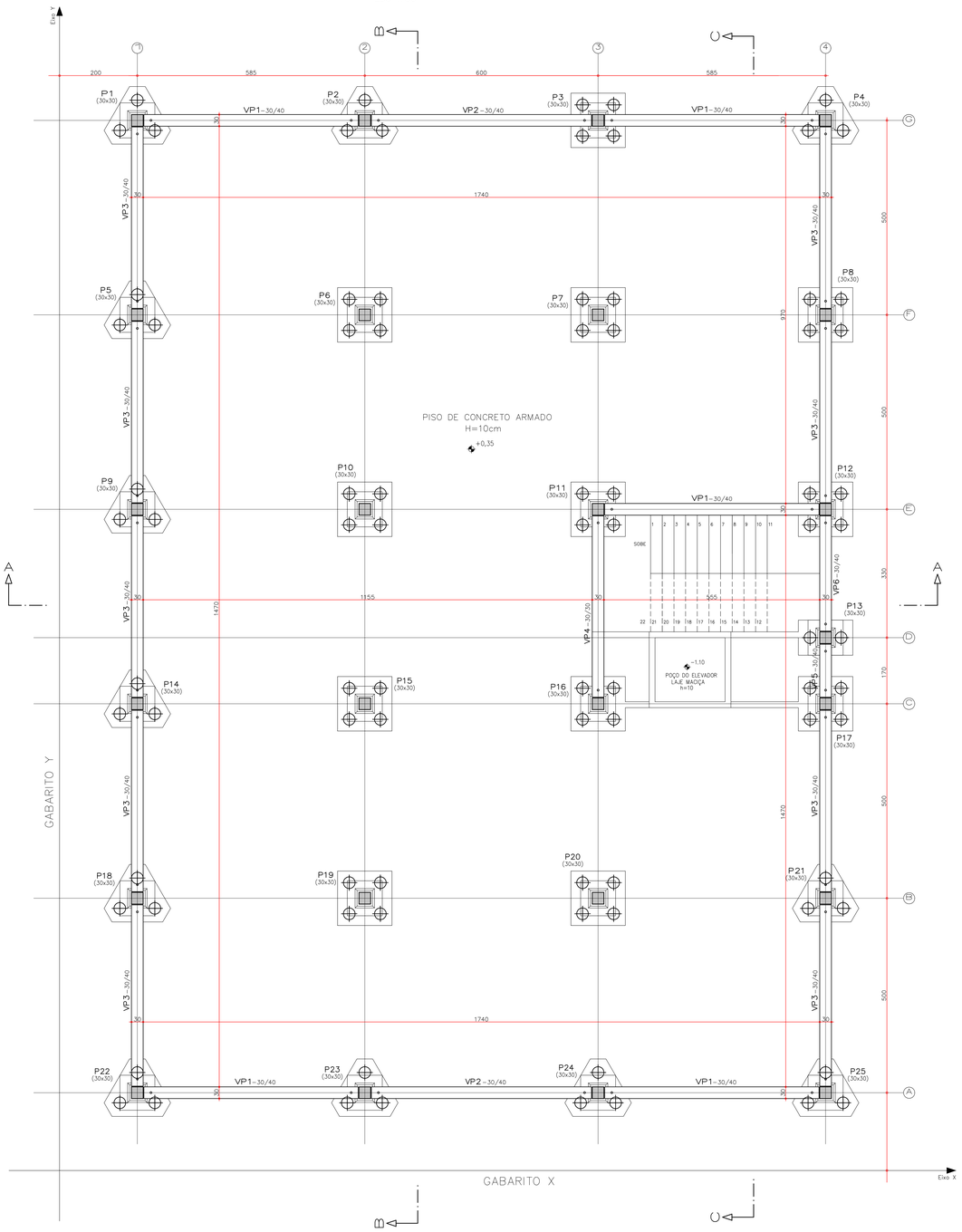
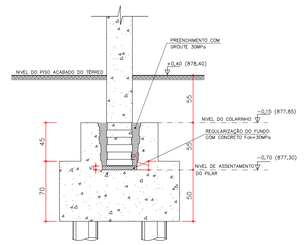
FORMA DO TÉRREO

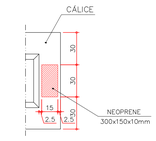
ESC 1:50



DETALHE DO ENGASTAMENTO DOS PILARES NA FUNDAÇÃO

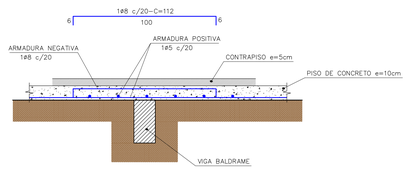


DETALHE DO NEOPRENE



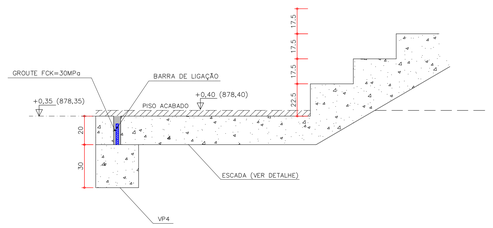
OBS: UTILIZAR O NEOPRENE SOMENTE ONDE HOUVER VIGA APOIADA EM BLOCO

DETALHE DA ARMADURA SOBRE A VIGA BALDRAME

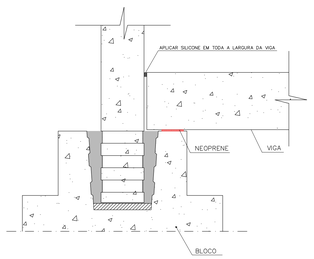


OBS: FAZER A ARMADURA NEGATIVA EM TODA A EXTENSÃO DA VIGA

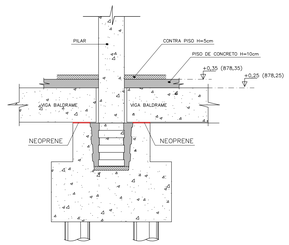
DETALHE DO APOIO DA ESCADA



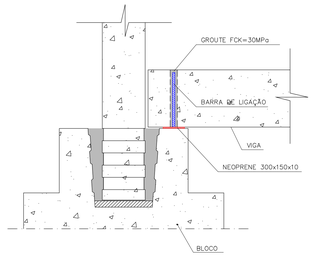
DETALHE DA VEDAÇÃO DA ESTRUTURA



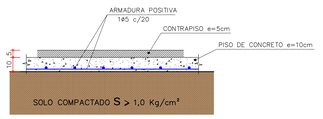
DETALHE DO NIVEIS DAS VIGAS E PISO DE CONCRETO



DETALHE DO APOIO DAS VIGAS NOS BLOCOS



DETALHE DO PISO A SER EXECUTADO



OBSERVAÇÕES:
- EXECUTAR O CONTRAPISO DE REGULARIZAÇÃO COM ESPESSURA MÁXIMA DE 5cm.
- CASO SEJA OPTADO POR PISO ZERO, O CONTRAPISO DEVERÁ TER A SUA ESPESSURA AJUSTADA A FIM DE NÃO INTERFERIR NA ESCADARIA.

RESUMO DE MATERIAIS

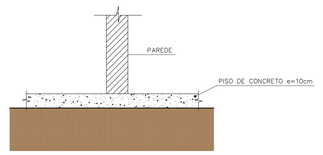
CONCRETO

PISO – Vv=41 m³

AÇO +10%

ø5mm –	650 Kg
ø8mm –	30 Kg
TOTAL –	680 Kg

DETALHE DA PAREDE SOBRE O PISO



OBSERVAÇÕES:
- AS PAREDES DEVERÃO SER EXECUTDAS ANTES DO CONTRAPISO DE REGULARIZAÇÃO.

SEQUÊNCIA DE MONTAGEM DA ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA

- CONFERIR A PRECISÃO DOS ALINHAMENTOS DOS PILARES.
- CONFERIR O NIVEL DE APOIO DO PILAR.
- FAZER A MONTAGEM DO PILAR NO CÁLICE.
- PRUMAR/ALINHAR O PILAR.
- CHUMBAR O PILAR NO CÁLICE COM CONCRETO FCK=30MPa.
- MONTAR AS VIGAS.
- FAZER O GRAUTEAMENTO DAS BARRAS DE LIGAÇAO NO APOIO DAS VIGAS.

NOTAS DO CONCRETO PARA O PISO

- CONCRETO Fck 20MPa – SLUMP 10 +/– 2
- FATOR a/c < 0,65
- MOLHAR AS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM.
- MANTER ÚMIDAS AS PARTES CONCRETADAS DURANTE NO MÍNIMO SETE DIAS. (CURA)
- CONFERIR AS MEDIDAS NA OBRA.
- PREVER AS FURAÇÕES PARA AS TUBULAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS QUE SE FAÇAM NECESSÁRIAS.

NOTAS PARA AS ARMADURAS

- AÇO CA-50A/60
- COBRIMENTO DO PISO = 2,5cm
- UTILIZAR ESPAÇADORES PARA ARMADURAS
- CONTROLAR COM RIGOR O COMBRIMENTO DAS ARMADURAS

NOTAS GERAIS

- CONTROLAR A QUALIDADE DOS MATERIAIS
- PARA A BOA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA CONSULTE O PROJETO ARQUITETÔNICO, VERIFICANDO AS MEDIDAS NO LOCAL.
- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM CENTIMETROS.
- EXCENTRECIDADES ENTRE EIXOS DE PILARES E BLOCOS DEVEM SER COMUNICADAS IMEDIATAMENTE AO PROJETISTA.
- DEVERÃO SER REVISTOS TODOS OS DISPOSITIVOS AUXILIARES DE IÇAMENTO E MONTAGEM PELA EMPRESA RESPONSÁVEL PELA PRODUÇÃO DAS PEÇAS A FIM DE GARANTIR A MONTAGEM E SEGURANÇA DA ESTRUTURA.
- DEVERÃO SER SEGUIDOS TODOS OS PROCEDIMENTOS/CUIDADOS DE MONTAGEM, INCLUSIVE CONTRAVENTAMENTOS PROVISÓRIOS PARA GARANTIR A SEGURANÇA E PERFEITO FUNCIONAMENTO DA ESTRUTURA.
- CONFERIR O CORRETO POSICIONAMENTO DOS PILARES ANTES DE FAZER O SEU CHUMBAMENTO NO BLOCO.
- PARA A VEDAÇÃO DA ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA FAZER USO DE SILICONE.
- NA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DA ESTRUTURA DEVEM SER OBEDECIDAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 9062:2017.
- APLICAR A MALHA DE AÇO NO PISO DE CONCRETO CONFORME INDICADO NO PROJETO.
- EXECUTAR AS ARMADURAS NEGATIVAS CONFORME INDICADO NO PROJETO
- CONFERIR AS MEDIDAS NA OBRA.
- COTAS COM DIVERGÊNCIA DE +– 1cm SÃO DEVIDOS AOS ARREDONDAMENTOS DE CASAS DECIMAIS.
- HAVENDO DIVERGÊNCIA SIGNIFICATIVAS NAS MEDIDAS CONSULTAR OS PROJETISTAS.
- ESTE PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM A NBR 6118.:2014; NBR 9062:2017
- EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR SEMPRE OS PROJETISTAS.

RAIO DE CURVATURA DAS BARRAS

Ø	R (cm)	Ø	R (cm)
4,2	1,25	10,0	2,50
5,0	1,50	12,5	3,15
6,3	1,60	16,0	4,00
8,0	2,00	20,0	8,00

CONCRETO ADOTADO

fck = 30 MPa

fcj = fck+1,65 x Sd

4 MPa
5,5 MPa
7 MPa

DE ACORDO COM O ITEM 8.3.1.2 DA NBR-6118

NORMAS GERAIS PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO

- Molhar as formas antes da concretagem.
- O concreto usinado deverá ser colocado diretamente nas formas pelo caminhão betoneira.
- O concreto não deve ser depositado em cochos para posterior uso.
- É expressamente proibido a adição de água para melhor a plasticidade do concreto durante a concretagem.
- A concretagem deverá obedecer a um programa previamente traçado a fim de evitar juntas de concretagem.
- Nunca deve ser feita a interrupção da concretagem entre a nervura e a mesa de vigas com seção "T" e lajes nervuradas.
- A armadura dever ter o recobrimento mínimo recomendado pelo projeto estrutural.
- A retirada das formas devem ser feitas de modo que não danifiquem as superfícies do concreto.
- Proceder o lançamento e adensamento do concreto com os devidos cuidados para evitar as falhas de concretagem.
- A qualidade das formas é fundamental para a boa aparência do concreto.
- Para evitar a segregação do concreto (separação dos agregados da nata de cimento) o seu lançamento não deve ser feito a uma altura superior a 2,50 metros

REVISÃO

Nº	DESCRIÇÃO	DATA

GONZALEZ PROJETOS ESTRUTURAIS
www.gonzalezengenharia.eng.br
Email: projetos@gonzalezengenharia.eng.br
Email: gonzalez@creapr.org.br
Fone: (41)99986-8652

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHARIA E CONSULTORIA ESTRUTURAL – ABECE

OBRA	NOVA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTENDA
LOCAL	CONTENDA - PR
ESPECIFICAÇÕES	FORMA DO TÉRREO (VIGAS BALDRAMES)

PRANCHA 05

PROJETO	FRANCISCO MARIÑO GONZALEZ ENGº CIVIL - CREA 16532-D/PR
REFERÊNCIA	P689-19
ESCALA	1:50
DATA	AGOSTO/2019

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS.
Este Desenho é de propriedade do GONZALEZ Projeto Estruturais e sua reprodução, cópia ou utilização de terceiros sem a autorização do mesmo, constitui crime sujeito as sanções previstas em Lei.