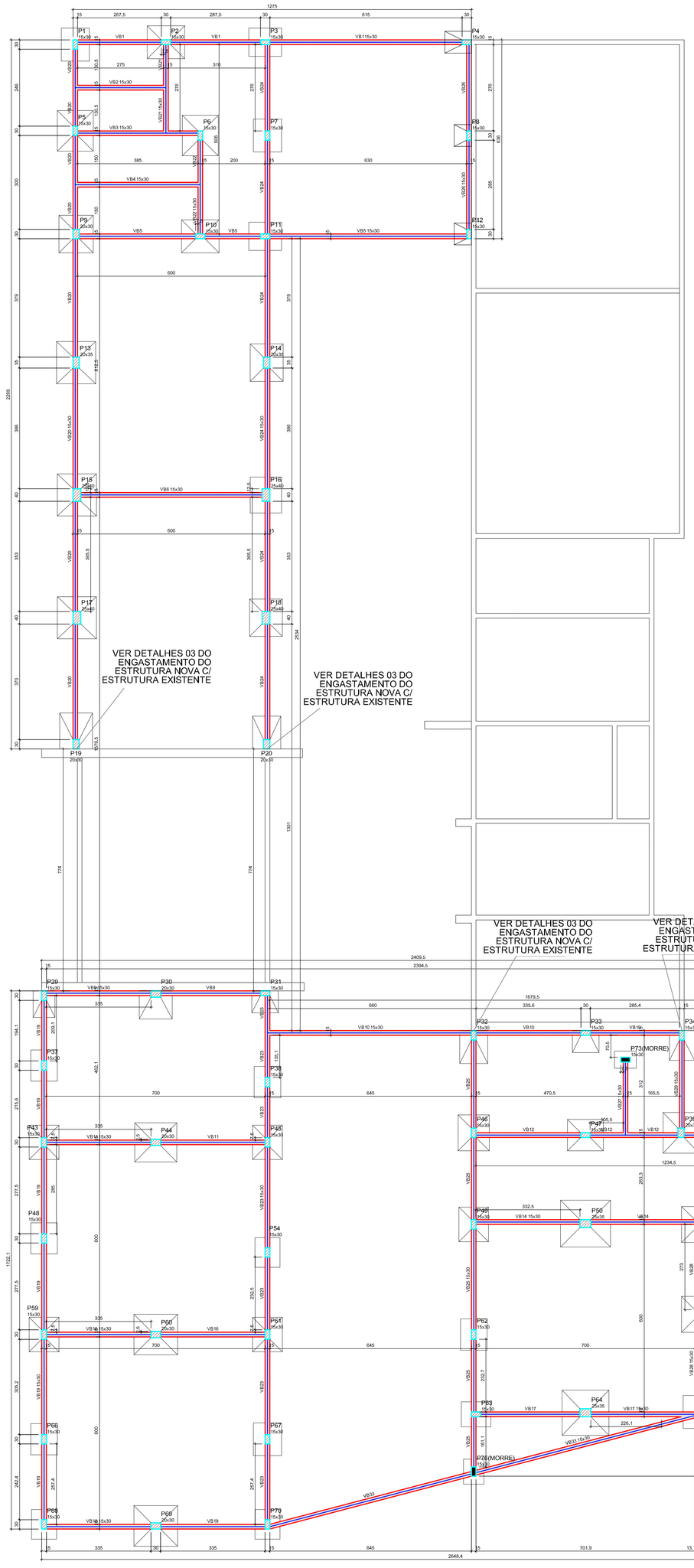
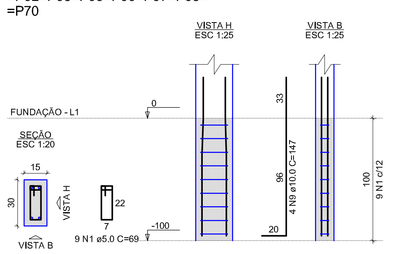


FORMA BALDRAMES AMPLIAÇÃO - NÍVEL 0
ESCALA 1:75

PILARES FUNDAÇÃO

P1=P2=P7=P10=P11=P21=P23=
=P24=P26=P28=P35=P36=P37=
=P38=P40=P42=P43=P48=P49=
=P53=P54=P56=P58=P59=P61=
=P62=P63=P65=P66=P67=P68=
=P70



DEVERÁ SER PREVISTO FUROS NO PILAR EXISTENTE COM BROCA DIAMETRO 6.0 MM COM 10 CM DE PROFUNDIDADE

O FURO DEVERÁ SER PREENCHIDO COM EPOXI P/ PONTE DE ADERÊNCIA

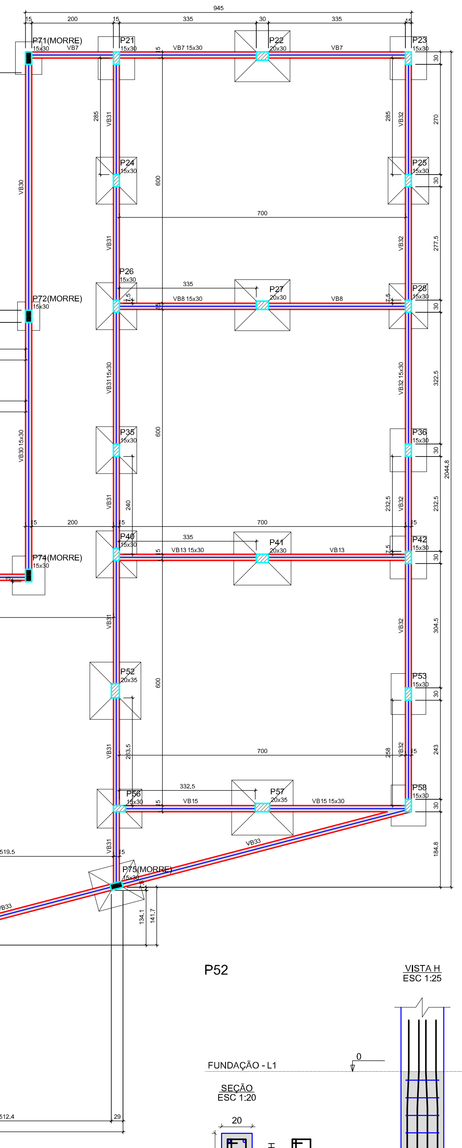
DEVERÁ SER FIXADO A UMA PROFUNDIDADE DE 10CM BARRAS DE AÇO COM COMPRIMENTO DE 30 CM BITOLA 6.3/4 MM COM AUXILIO DE MARRETA

DEVERÁ SER CONCRETADO O PILAR A EXECUTAR P/ ANCORAGEM DOS FERROS RESTANTES DA BARRA

DETALHE 03 - ENGASTAMENTO ESTRUTURA NOVA C/ EXISTNETE
ESC. 1:50

Legenda dos pilares	Legenda das vigas e paredes
Pilar que morre	Viga
Pilar que passa	Estrutura Existente

Características dos materiais	
Vida útil	50 anos
Classe de agressividade	Moderada



P3 P4 P5=P25=P45=P46 P6 P8=P12

P9=P27=P41 P13 P14=P57 P15 P16

P17 P18 P19

P20 P22=P39=P44=P60 P29 P30

P31 P32 P33

P34 P47=P51=P55 P50

P52 P64 P69 P71=P72=P73=P74=P75=P76

NOTAS

A. Confrontar medidas do projeto estrutural com projeto arquitetônico

B. Executar passagem de tubulação de água, esgoto e eletricidade

C. Molhar as formas antes da concretagem

D. Conservar úmida as peças concretadas durante o tempo de cura

E. Executar limpeza de formas ou partes da estrutura em contato com a concretagem

F. Usar apoio do tipo caranguejo para manter armaduras negativas em posição durante a concretagem

COBRIMENTO DAS ARMADURAS

ELEMENTOS ESTRUTURAIS	COBRIMENTO NOMINAL
Pilares	4,0 cm
Vigas	4,0 cm
Lajes	3,5 cm
Sapatas	4,0 cm
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	III (FORTE) - CONTROLE RIGOROSO DAS DIMENSÕES

CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO

Classe de Resistênica	C-30
Módulo de Elasticidade	280 tf/cm²
Fator a/c	< 0,55

ENGEON ENGENHARIA
(45) engeonengenharia@gmail.com 9906-4601

ESCOLA MUNICIPAL
PROFESSORA MARIA TRINDADE DA SILVA

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO: ENGENHEIRO CIVIL JEFFERSON MIGEL VALANOVER CREA/PR 19.637/D
EXECUÇÃO:
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ CNPJ: 76.017.458/0001-15
ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO: PLANTA DE FORMA VIGAS BALDRAMES PILARES
EXECUÇÃO: ESTABELECIMENTO
DATA: OUTUBRO/2018
DESENHO: MENEVES L. SANTOS
LOCAL: AVENIDA SENADOR ATELIO FONTANA – PARQUE SÃO JOÃO PARANAGUÁ – PR
PRANCHA: 02/10