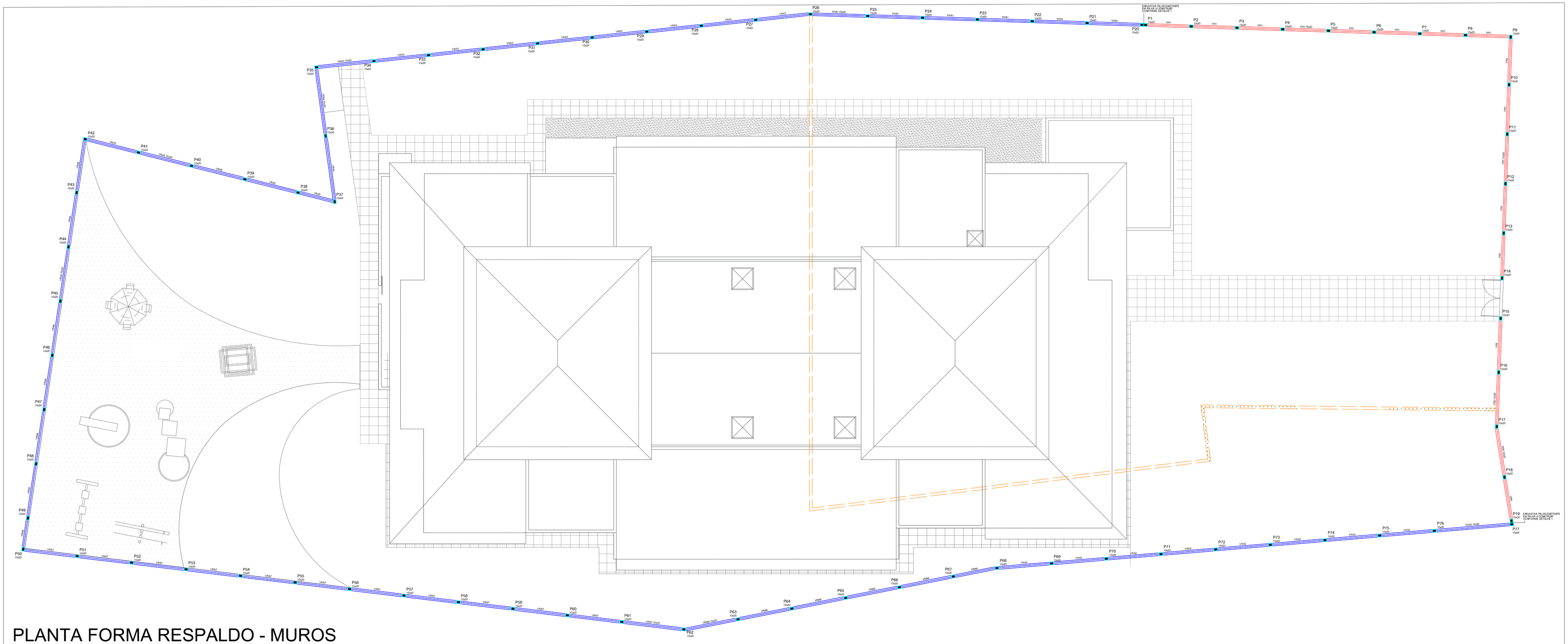


PLANTA FORMA RESPALDO - MUROS

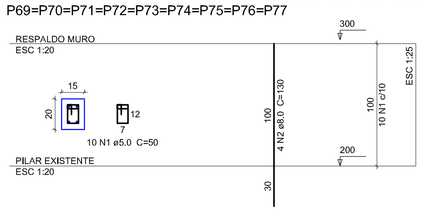
ESCALA 1:75

NOTAS

- DEVERÁ SER EXECUTADO CINTA DE RESPALDO QUE AMARRE TODOS OS PILARETES NA PARTE SUPERIOR DA AMPLIAÇÃO

PILARETES MURO A AMPLIAR

P21=P22=P23=P24=P25=P26=P27=P28=P29=P30=P31=P32=P33=P34=P35=P36
P37=P38=P39=P40=P41=P42=P43=P44=P45=P46=P47=P48=P49=P50=P51=P52
P53=P54=P55=P56=P57=P58=P59=P60=P61=P62=P63=P64=P65=P66=P67=P68
P69=P70=P71=P72=P73=P74=P75=P76=P77



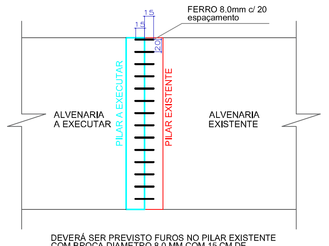
Relação do aço - PILARETES MURO A EXECUTAR

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	520	50	26000
CA50	2	8.0	208	130	27040

Resumo de Materiais Muro a Executar

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	270.40	117.51
CA60	5.0	260	44.14
PESO TOTAL			
CA50	117.51		
CA60	44.14		

Vol. de concreto total (C-30) = 1.70 m³
Área de forma total = 38,40 m²



DEVERÁ SER PREVISTO FUROS NO PILAR EXISTENTE COM BROCA DIAMETRO 8.0 MM COM 15 CM DE PROFUNDIDADE

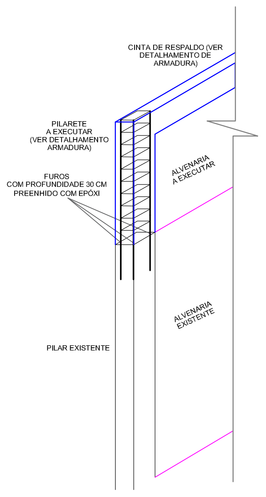
O FURO DEVERÁ SER PREENCHIDO COM EPOXI P/ PONTE DE ADERÊNCIA

DEVERÁ SER FIXADO A UMA PROFUNDIDADE DE 15CM BARRAS DE AÇO COM COMPRIMENTO DE 30 CM BITOLA 8.00 MM COM AUXÍLIO DE MARRETA

DEVERÁ SER CONCRETADO O PILAR A EXECUTAR P/ ANCORAGEM DOS 15CM RESTANTES DA BARRA

DETALHE 01 - ENGASTAMENTO PILAR EXISTENTE/Á EXECUTAR

ESC. 1:25



DEVERÁ SER PREVISTO FUROS NO PILAR EXISTENTE COM BROCA DIAMETRO 8.0 MM COM 30 CM DE PROFUNDIDADE

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

DEVERÁ SER FIXADO A UMA PROFUNDIDADE DE 30CM AS ARMADURAS LONGITUDINAIS DOS PILARETES A SEREM EXECUTADOS

DEVERÁ SER CONCRETADO O PILAR A EXECUTAR P/ ANCORAGEM DOS PILARES EXISTENTES COM OS NOVOS

DETALHE 02 - ENGASTAMENTO PILAR EXISTENTE/PILARETES AMPLIAÇÃO

ESC. 1:25

NOTAS

- DEVERÁ SER EXECUTADO PILARETE COM ALTURA IGUAL A 1 M ENGASTADO NOS PILARES EXISTENTES CONFORME DETALHE 2
- CONSIDERA-SE QUE OS PILARES EXISTENTES ESTÃO DISTANCIADOS IGUAL A 280 CM, TOTALIZANDO 52 PILARETES

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

ENGEON ENGENHARIA

engeonengenharia@gmail.com
3300-6601

CMEI
NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO
ENGENHEIRO CIVIL
JEFFERSON MACIEL VALCANOVER CREA/PR 19.637/D

EXECUÇÃO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUA
CNPJ: 76.017.456/0001-15

ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO: PLANTA DE FORMA DO RESPALDO
CATEGORIA: INSTITUCIONAL
DATA: OUTUBRO/2018
DESENHO: MATHEUS L. SANTOS
LOCAL: ILHA DOS VALADARES - VILA BELA PARANAGUA - PR
PRANCHA: 19/20