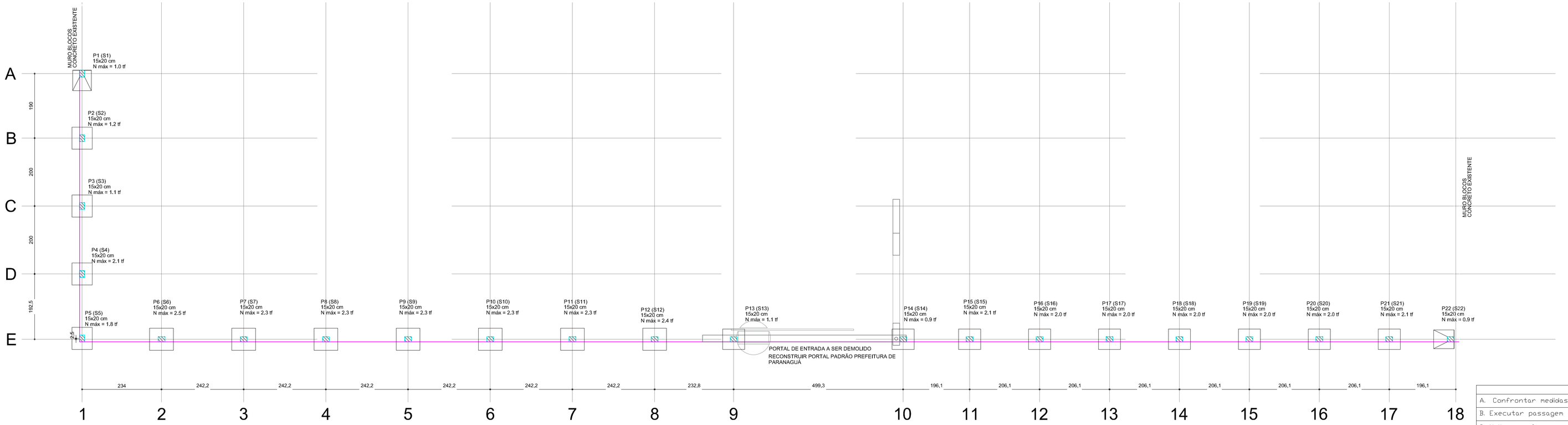


PLANTA DE LOCAÇÃO DO MURO

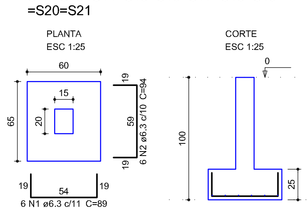
ESC. 1:50

Pilar					Fundação					
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	15x20	7,50	790,00	1,0	0,9	S1	60	55	20	30	100
P2	15x20	7,50	600,00	1,2	1,1	S2	55	60	20	30	100
P3	15x20	7,50	400,00	1,1	1,0	S3	55	60	20	30	100
P4	15x20	7,50	200,00	2,1	2,0	S4	75	85	25	40	100
P5	15x20	7,50	10,00	1,8	1,7	S5	65	75	20	35	100
P6	15x20	241,45	7,50	2,5	2,4	S6	80	85	30	45	100
P7	15x20	483,60	7,50	2,3	2,2	S7	75	85	25	40	100
P8	15x20	725,75	7,50	2,3	2,3	S8	75	85	25	40	100
P9	15x20	967,90	7,50	2,3	2,3	S9	75	85	25	40	100
P10	15x20	1210,05	7,50	2,3	2,3	S10	75	85	25	40	100
P11	15x20	1452,20	7,50	2,3	2,3	S11	75	85	25	40	100
P12	15x20	1694,40	7,50	2,4	2,4	S12	80	85	30	45	100
P13	15x20	1927,20	7,50	1,1	1,0	S13	55	60	20	30	100
P14	15x20	2426,50	7,50	0,9	0,8	S14	55	60	20	30	100
P15	15x20	2622,55	7,50	2,1	2,0	S15	75	85	25	40	100
P16	15x20	2828,65	7,50	2,0	1,9	S16	70	80	25	40	100
P17	15x20	3034,70	7,50	2,0	1,9	S17	70	80	25	40	100
P18	15x20	3240,75	7,50	2,0	1,9	S18	70	80	25	40	100
P19	15x20	3446,85	7,50	2,0	1,9	S19	70	80	25	40	100
P20	15x20	3652,90	7,50	2,0	1,9	S20	70	80	25	40	100
P21	15x20	3858,95	7,50	2,1	2,0	S21	70	80	25	40	100
P22	15x20	4055,00	7,50	0,9	0,8	S22	55	60	20	30	100

Fy ⊙ My
Fx ⊙ Mx

S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11
S12=S13=S14=S15=S16=S17=S18=S19
=S20=S21

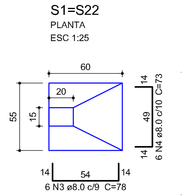
PLANTA
ESC 1:25



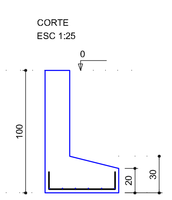
CORTE
ESC 1:25

S1=S22

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	120	89	10680
	2	6.3	120	94	11280
	3	8.0	12	78	936
	4	8.0	12	73	876

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	219.60	59.19
	8.0	18.2	7.9
PESO TOTAL			
CA50	67.09		

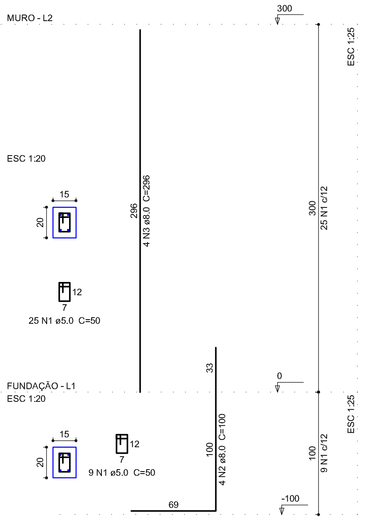
Vol. de concreto total (C-30) = 2.11 m³
Área de forma total = 13.68 m²

PILARES MURO A SER CONSTRUÍDO

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=
P13=P14=P15=P16=P17=P18=P19=P20=P21=P22

MURO - L2

ESC 1:20



Relação do aço -PILARES MURO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	748	50	37400
CA50	2	8.0	88	200	17600
	3	8.0	88	296	26048

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	436.48	189.70
CA60	5.0	374	64
PESO TOTAL			
CA50	297		
CA60	64		

Vol. de concreto total (C-30) = 2.64 m³
Área de forma total = 61.6 m²

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
CREA engeonengenharia@gmail.com
5806-6601

CMEI
AURORA XAVIER SANTOS

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO: ENGENHEIRO CIVIL
JEFFERSON MICIEL VALDANOVER CREA/PR 19.637/D

EXECUÇÃO:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ
CNPJ: 76.017.458/0001-15

ESCALA: INDICADA
DATA: OUTUBRO/2018
DESENHO: MATHEUS L. SANTOS

CONTEÚDO: PLANTA DE LOCAÇÃO MURO
DETALHES SAPATAS MURO
DETALHE PILARES MURO

LOCAL: RUA CAPIBARIBE, 439 – JARDIM GUARATUBA
PARANAGUÁ – PR

CATEGORIA: ESTABELECIMENTO

PRANCHA: **06/07**