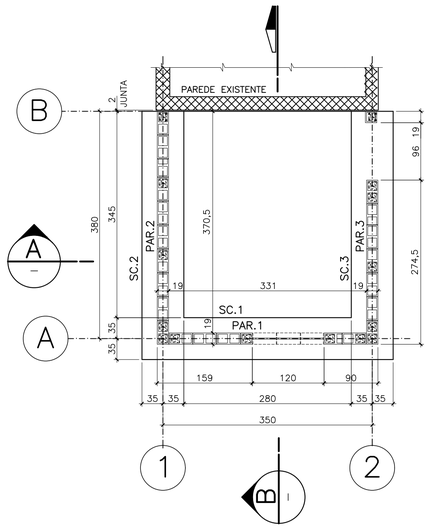
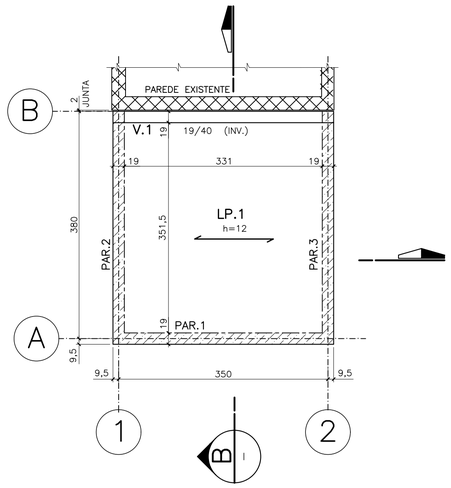
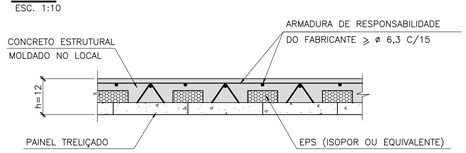


PLANTA DA FUNDAÇÃO
ESC.1:50



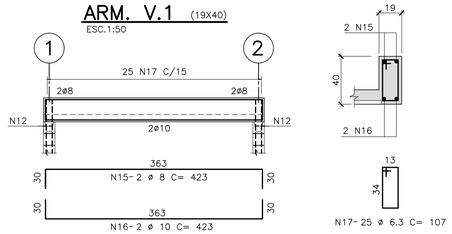
PLANTA DA COBERTURA
ESC.1:50

DETALHE DA LAJE – PRÉ–MOLDADA PAINÉIS TRELIÇADOS COM ALIVIANTE DE EPS LP.1
ESC. 1:10

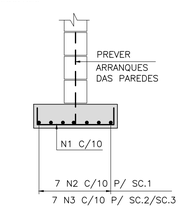


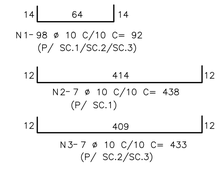
CARACTERISTICAS DAS LAJES – PAINEL TRELIÇADO COM EPS h=12cm.
ARMADURA INFERIOR BIDIRECIONAL (AS LAJES DEVERÃO SER ARMADAS NOS DOIS SENTIDOS A FIM DE DISTRIBUIR AS CARGAS EM TODAS AS PAREDES.
PESO PRÓPRIO : ⩽ 2,0 KN/m2 (200 kgf/m2)
LAJES β 12 :
SOBRECARGA ÚTIL : ⩽ 2,0 KN/m2 (200 kgf/m2)
SENTIDO DO APOIO DOS PAINÉIS TRELIÇADOS
CONCRETO fck ⩾ 30 MPa

ARM. V.1 (19X40)
ESC.1:50

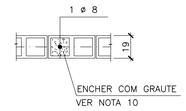


ARM. DAS SAPATAS SC.1, SC.2, SC.3
ESC.1:25

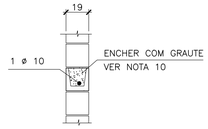




DET. TÍP. P/ PILARETES DE BLOCO DAS PAREDES
ESC. 1:25



DET. TÍP. P/ CINTA DE BLOCO CANALETA DAS PAREDES
ESC. 1:25

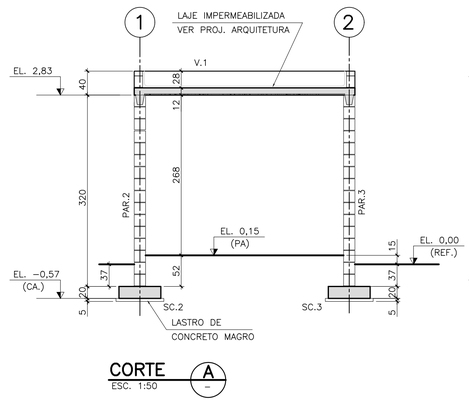


LISTA DE MATERIAIS DA FUNDAÇÃO			
ITEM	DESIGNAÇÃO	m3	m2
1	CONCRETO ESTRUTURAL fck ⩾ 30 MPa	1,80	
2	FORMAS		7,80
3	LASTRO DE CONCRETO fck ⩾ 10 MPa	0,50	
4	ALVENARIA ARMADA BLOCO DE CONCRETO 19x19x39 CLASSE AE.		33,50
5	LAJE PRÉ–MOLDADA PAINEL TRELIÇADO COM EPS h=12cm		11,60
7	ALVENARIA S/ FUNÇÃO ESTRUTURAL BLOCO DE CONCRETO 14x19x39 CLASSE AE.		3,00

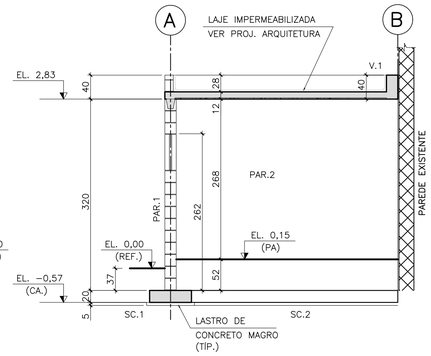
NOTAS GERAIS

1– MEDIDAS EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
2– CONCRETO ESTRUTURAL fck ⩾ 30 MPa
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO ⩽ 0,55
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO ⩾ 320 kg/m3
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO: Eci ⩾ 28 GPa.
3– LASTRO DE CONCRETO MAGRO fck > 10 MPa
4– COBRIMENTO:
COBRIMENTO DAS ARMADURAS = 3cm. EXCETO ONDE INDICADO
5– AÇO CA–50
ANTES DE CORTAR AS BARRAS VERIFICAR MEDIDAS E INTERFERÊNCIAS NO LOCAL.
6– PARA DOBRAMENTO DAS BARRAS VER TABELA 9.1 DA NBR 6118 – PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO.
7– NO VOLUME DE CONCRETO ESTRUTURAL INDICADO NA LISTA DE MATERIAIS NÃO ESTÃO INCLUÍDOS O VOLUME DE CONCRETO DAS LAJES PRÉ–MOLDADA
8– PAREDE DAS ALVENARIAS:
BLOCOS E CANALETAS DE CONCRETO DE 19x19x39 E BLOCOS E CANALETAS 14X19X39 CLASSE AE.
fbk ⩾ 4,5MPa RESISTÊNCIA MÍNIMA A COMPRESSÃO DOS BLOCOS E CANALETAS.
10– ENCHIMENTO DOS PILARETES E CANALETAS DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL.
1ª OPÇÃO ENCHER OS PILARETES E CANALETAS COM GRAUTE fck ⩾ 30 MPa,
2ª OPÇÃO ENCHER OS PILARETES E CANALETAS COM GRAUTE fck ⩾ 30 MPa, PODERÁ SER ADICIONADO 30% EM PESO DE BRITA Nº 0 LAVADA E SECA.
3ª OPÇÃO ENCHER OS PILARETES E CANALETAS COM GRAUTE fck ⩾ 30 MPa, E OS PILARETES COM GRAUTE PODENDO OPTAR PELAS OPÇÕES 1 e 2.
11– CARACTERÍSTICA DOS MATERIAIS A COMPRENSSÃO.
fpk ⩾ 7,9 MPa – RESISTÊNCIA MÍNIMA A COMPRESSÃO DA ALVENARIA ESTRUTURAL. (CONJUNTO DE BLOCO, ARGAMASSA E GRAUTE)
fbk ⩾ 4,5 MPa – RESISTÊNCIA MÍNIMA DOS BLOCOS.
fak ⩾ 5,4 MPa – RESISTÊNCIA MÍNIMA A COMPRESSÃO DA ARGAMASSA AOS 28 DIAS.
fgk ⩾ 9,0 MPa – RESISTÊNCIA MÍNIMA A COMPRESSÃO DO GRAUTE (SEGUNDO NB 1228)
12– LEGENDA:
PA. = PISO ACABADO
REF. = REFERÊNCIA
TC. = TOPO DO CONCRETO
LP. = LAJE PRÉ–MOLDADA
INV. = VIGA INVERTIDA
CA. = COTA DE ARRASAMENTO

BLOCO ESTRUTURAL
JANELA
BLOCO CANALETA EM ELEVAÇÃO
PREENCHER COM GRAUTE
PROJEÇÃO BLOCO ESTRUTURAL

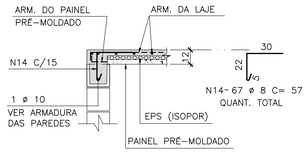


CORTE A
ESC. 1:50



CORTE B
ESC. 1:50

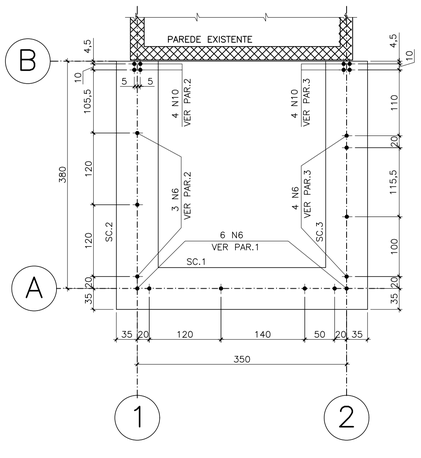
DET.1 – ARMADURA DAS CINTAS DA COBERTURA
ESC. 1:25



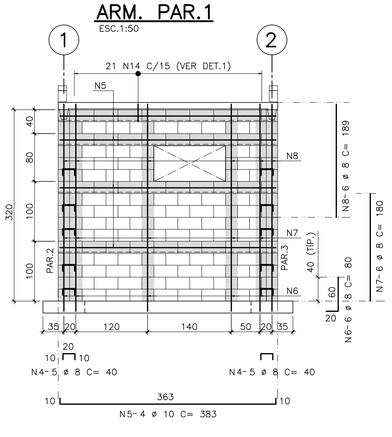
LISTA DE BARRAS					
N	ø	Q	COMPRIMENTOS		
			UNIT.(cm)	TOTAL (m)	
1	10	98	92	90.16	
2	10	7	438	30.66	
3	10	14	433	60.62	
4	8	20	40	8.00	
5	10	4	383	15.32	
6	8	13	80	10.40	
7	8	13	180	23.40	
8	8	13	189	24.57	
9	10	5	403	20.15	
10	10	8	100	8.00	
11	10	16	180	28.80	
12	10	8	77	6.16	
13	10	2	288	5.76	
14	8	67	57	38.19	
15	8	2	423	8.46	
16	10	2	423	8.46	
17	6.3	25	107	26.75	

RESUMO AÇO CA–50		
ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
6.3	26.75	7
8	113.02	45
10	274.09	173
TOTAL		225

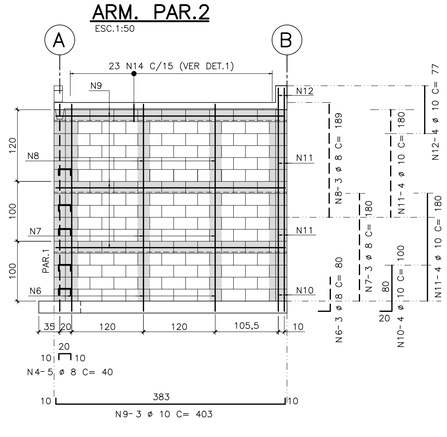
ARANQUES DAS ARMADURAS DAS PAREDES
ESC.1:50



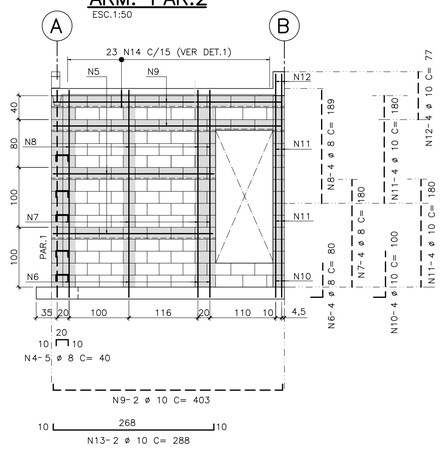
ARM. PAR.1
ESC.1:50



ARM. PAR.2
ESC.1:50



ARM. PAR.2
ESC.1:50



REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
00	17/06/2024	EMISSÃO INICIAL

RALCON ENGENHARIA
AV. SENADOR ROBERTO SIMONSEN, 743, 2º ANDAR
SÃO CAETANO DO SUL – SP FONE : (11) 5589–7222

ATENÇÃO :
ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA RALCON ENGENHARIA LTDA. E FOI TRANSMITIDO EM CONFIANÇA. A REPRODUÇÃO, USO, OU REVELAÇÃO, NO SEU TODO OU EM PARTE DO PROJETO E DETALHES CONSTANTES DO MESMO, É PROIBIDA SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA RALCON ENGENHARIA LTDA.

FASE DO PROJETO: PROJETO BÁSICO

NOME FOLHA/REVISÃO: PMC-CN-EST-DE-3003 - R00

ASSUNTO:
ESTRUTURA DE CONCRETO
SANITÁRIOS
FORMAS E ARMADURAS

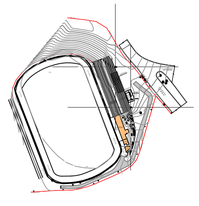
MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO
SETOR DE PROJETOS

OBRA:
CAMPO DO NITERÓI

LOCAL:
AV. PILAR DO SUL Nº763

RECURSO/CONVÊNIO:

ART/RRT:
2620241023246



MARCOS GALVAO WHITAKER DE ASSUMPCAO:90665082800
Assinado de forma digital por MARCOS GALVAO WHITAKER DE ASSUMPCAO:90665082800
Dados: 2024.11.26 12:14:54 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO
PREFEITURA DE CARAPICUÍBA

gov.br
Documento assinado digitalmente
RICARDO FERNANDES AMARAL COUTO
Data: 25/11/2024 18:15:50-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO
RALCON ENGENHARIA
RICARDO F. A. COUTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 5069199379

DATA: 07/06/2024

ESCALA: 1:50

DESENHO ELABORADO POR: RALCON ENGENHARIA

PMC-CN-EST-DE-3003_R00.dwg