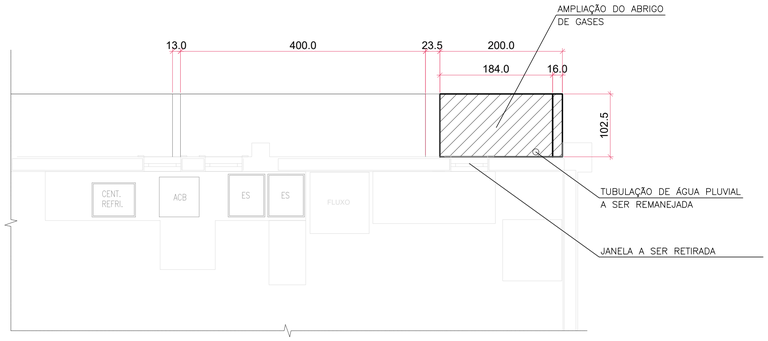
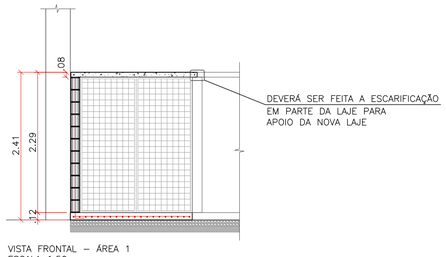
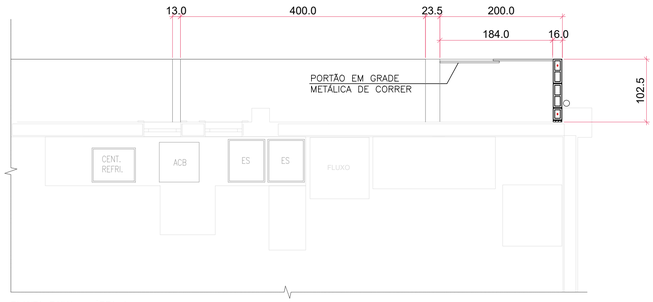
FORMATO A1 (841,00 x 594,00)



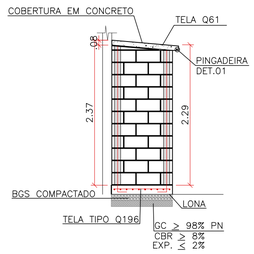
PLANTA BAIXA – ÁREA 1
ESCALA 1:50



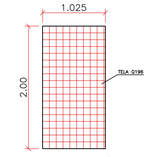
VISTA FRONTAL – ÁREA 1
ESCALA 1:50



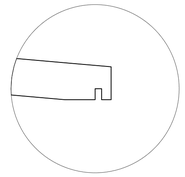
PLANTA BAIXA – ÁREA 1
ESCALA 1:50



VISTA LATERAL (ÁREA 1)
ESCALA 1:50



PLANTA DO PISO – ÁREA 1
ESCALA 1:50



PINGADEIRA (ABRIGO DE GASES)
DET.01
ESCALA 1:50

NOTAS:

01– AFERIR MEDIDAS IN LOCO;
02– NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA;
03– MATERIAIS:

CONCRETO:

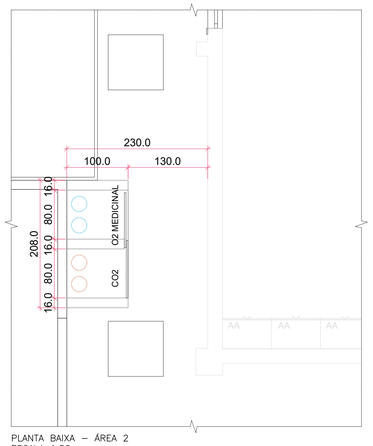
– CONCRETO FCK=30MPa;
– Eci = MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL 31 GPa;
– Ecs = MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE 27 GPa;
– CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL DO CONCRETO= III;
– RELAÇÃO A/C EM MASSA PARA CA < 0,55;
– ABATIMENTO DE CONCRETO 10 ± 2 cm;
– BRITA I;
– CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO PARA PRODUÇÃO EM USINA 300kg/m³;
– CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
– CONTROLE OBRIGATÓRIO COM RETIRADA DE CORPOS DE PROVA A CRITÉRIO DOS TÉCNICOS, DE CONCRETO, CONFORME NBR 12.655/2014 – CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E PROCEDIMENTOS;
– O CONSUMO DE CIMENTO E A RELAÇÃO A/C DEVEM SER CONFIRMADOS POR TÉCNICOS EM CONCRETO CONFORME O TIPO DE CIMENTO UTILIZADO;
– AÇO CA–50 FY>5000kgf/cm²
CA–60 FY>6000kgf/cm²

BLOCO DE CONCRETO:

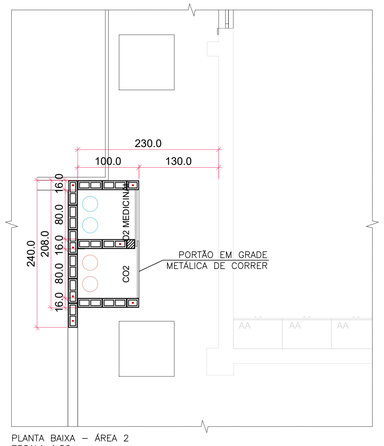
04 – BLOCO DE CONCRETO CLASSE A – M20 19X19X39
05 – RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA fck > 6,0 MPA
06 – ABSORÇÃO MÉDIA PARA AGREGADO NORMAL < 10,0%
07 – ABSORÇÃO MÉDIA PARA AGREGADO LEVE < 13,0%
08 – RETRAÇÃO < 0,065%
09 – O ACABAMENTO DA PAREDE SERÁ EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO);
10– A CONSTRUTORA É RESPONSAVEM PELA VERIFICAÇÃO NA OBRA DE TODAS AS EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS QUE IMPEÇAM AS ATIVIDADES, O MESMO DEVERA COMUNICAR O PROJETISTA CASO AS MESMAS OCORRAM PARA ANÁLISE E RESOLUÇÃO, SEM QUE ISSO VENHA ACARRETAR EM ONUS NO CUSTO E NO PRAZO.

ARGAMASSA:

10 – RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DA ARGAMASSA fak = 9,0MPa
11 – DOSAGEM DA ARGAMASSA 1:0,5:4,5 (CIMENTO : CAL : AREIA)
12 – TEOR DE AR INCORPORADO NA ARGAMASSA a < 8%
13 – CASO SE OPTE PARA USO DE GROUTE A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA fgk >15 MPa



PLANTA BAIXA – ÁREA 2
ESCALA 1:50

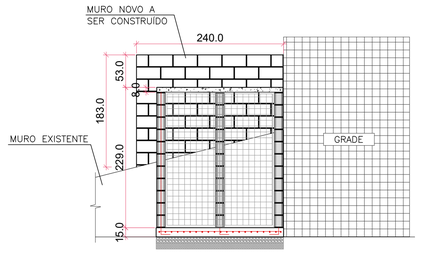


PLANTA BAIXA – ÁREA 2
ESCALA 1:50

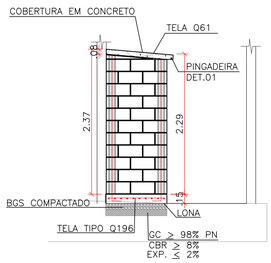
RESUMO AÇO - ABRIGOS DE GASES					
AÇO	POSIÇÃO	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO	
				UNIT. (cm)	TOTAL(cm)
ARMADURA NA ALVENARIA					
50A	N1	8.0	10	250	2500

RESUMO AÇO CA 50			
AÇO	Ø (mm)	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
50A	8.0	25	10
PESO TOTAL =			10

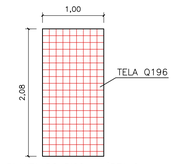
RESUMO TELAS CA-60			
ITEM	QUANT. (m²)	COMPRIMENTO	
		UNIT. (kg/m²)	TOTAL(kg)
Q61	4.2	1.0	4.5
Q196	4.2	3.1	14.4
PESO TOTAL (kg) =			18.8



VISTA FRONTAL – ÁREA 2
ESCALA 1:50



VISTA LATERAL – ÁREA 2
ESCALA 1:50



PLANTA DO PISO – ÁREA 2
ESCALA 1:50

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

REVISÃO	DESCRIÇÃO DE ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL	VISTO
R00	EMISSÃO INICIAL	15/12/20	JACKSON MACEDO	ANDERSON

fundação butantan

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SECRETARIA DA SAÚDE

Setor: LABORATÓRIO DE FARMACOLOGIA
Título: DET. ABRIGO DE GÁS
Disciplina: ESTRUTURA DE CONCRETO
Fase: PROJETO BÁSICO

Código do edifício: 00107
Folha: 01/01
Revisão: R00
Escala: 1:25
Data: 11/12/2020

Diretoria Técnica da Fundação Butantan
Prof. Dr. RUI CURI
Divisão de Infraestrutura
Eng. RAFAEL ARREGUI LUBIANCA
Gestor de Projetos
Eng. CLAYTON RIBEIRO SOBRINHO

Equipe Técnica:
DI – Divisão de Infraestrutura
Projetos de Engenharia Civil
ENG - ANDERSON COSTA
ENG - RAFAEL DIPOLD
ENG - GERSON HEBER
PROJ - JESSICA PUBLIO
PROJ - JACKSON MACEDO

Desenho: DI-00107-PB-CC-DE-0001-R00

DI-00107-PB-CC-DE-0001-R00