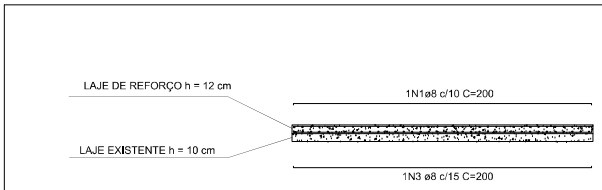
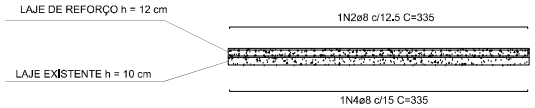
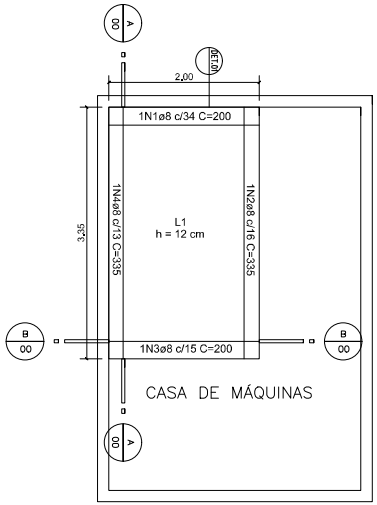
09/08/2024 16:18:08 SOP/DPPD / DIV/365030801 SPGG_ELEVADOR APERS 144
23/11/2021 15:28:33 SOP/GERENCIAMENT/385882001 ANÁLISE 987
PROA Processos Administrativos e-Gov
PROA Processos Administrativos e-Gov
1722000036528
22130000050073
Documento Assinado PROA



CORTE BB
ESC. 1:25



CORTE AA
ESC. 1:25



CASA DE MÁQUINAS

NOTAS GERAIS

1 - LAJE MACIÇA ARMADA EM DUAS DIREÇÕES;

2 - LAJE PROJETADA PARA SUPORTAR A SOBRECARGA DO CONJUNTO (MOTOR DE TRAÇÃO + CARRO + PESSOAS + CONTRAPESO);

3 - TOTAL DA SOBRECARGA: 4300 KGF / M²

4 - DEVERÃO SER REALIZADOS A LIMPEZA E APICOAMENTO DA FACE SUPERIOR DA LAJE OBJETO DESTE REFORÇO ESTRUTURAL, PARA A DEVIDA ADERÊNCIA DO CONCRETO LANÇADO À ESTRUTURA EXISTENTE;

5 - MOMENTO SOLICITANTE (Mdserv) = 1.410,37 kgf.m
MOMENTO RESISTENTE (Mr) = 3.103,61 kgf.m
FATOR DE SEGURANÇA (Fs) = 2,2

6 - CONFORME NBR 6118 (2014) AS BARRAS DA LAJE DE REFORÇO DEVEM SER ANCORADAS NAS VIGAS DE BORDA, A PARTIR DA FACE DO APOIO, COM COMPRIMENTO MÍNIMO DADO POR lbe = 6 CM, E ALTURA l = 5 cm

ARMAÇÃO POSITIVA

AÇO	N	DIAM (mm)	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8	34	200	6800
CA50	2	8	16	335	5360

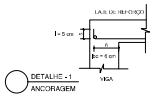
ARMAÇÃO NEGATIVA

AÇO	N	DIAM (mm)	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	3	8	15	200	3000
CA50	4	8	13	335	4355

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)
250

Volume de concreto total (C-25) = 0,90 m³



REVISÃO	DATA	DISCRIMINAÇÃO	VISTO

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SIGMA ENGENHARIA E PROJETOS — FORMATO(841X594)

PROJETO DE REFORÇO ESTRUTURAL

ENDEREÇO: RUA RIACHUELO, 1031, CENTRO HISTÓRICO, PORTO ALEGRE

PROJETO: REFORÇO ESTRUTURAL – CASA DE MÁQUINAS

PROA 172200_00036528

ARQUIVO TOPOGRAFIA: -	ESCALA: INDICADA	RESPONSÁVEL TÉCNICO: SIGMA ENGENHARIA E PROJETOS
ARQUIVO (DWG):	DESENHO: CM	AUTOR DO PROJETO: LUCIANO HENRIQUE DE FREITAS MENDES
	DATA: SETEMBRO/2021	CREA: 178726/D

FOLHA

LUCIANO HENRIQUE DE FREITAS MENDES:01545961670

Assinado de forma digital por LUCIANO HENRIQUE DE FREITAS MENDES:01545961670
Dados: 2021.11.18 17:32:05 -03'00'