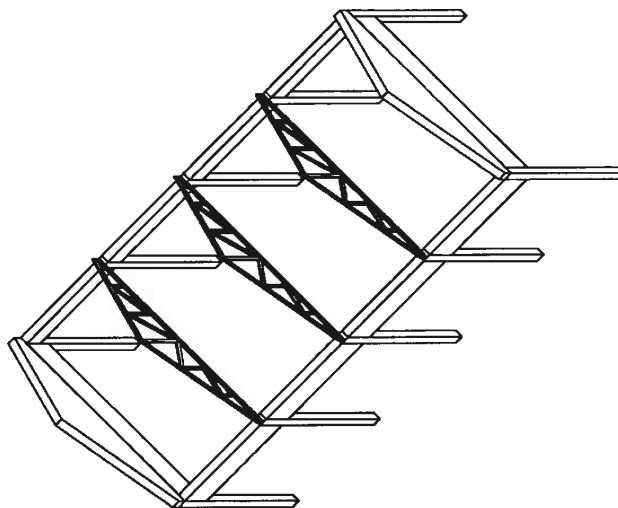




TODAS AS MEDIDAS E NÍVEIS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.

R003				
R002				
R001				
REVISÃO	ALTERAÇÕES	EMISSÃO	RESPONSÁVEL	

HOSPITAL PSIQUIÁTRICO SÃO PEDRO



SECRETARIA DE OBRAS, SANEAMENTO E HABITAÇÃO

DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS

CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS N. 1501 - POARIS

DIRETORIA D.O.P.

DIVISÃO

DPE - ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ARC. ROBERTA P. CAMPANI

VIST. COORD. PROJ.

ENG. LUIZ FERNANDO S. DA SILVA

DESENHO

PEDRO TEIXEIRA

OBRA

ARMAZENAMENTO DE RESÍDUOS

ENDEREÇO

AVENIDA BENTO GONÇALVES, Nº. 2460

PROJETO

ASSUNTO

ESTRUTURAL

ESCALA

DATA

MARÇO/2018

PERSPECTIVA

01/09

Nº ARQUIVO:

0049857-2000-04-5-EST-PL



LOCAÇÃO DE PILARES

Escala: 1:50

SAPATAS: FORMA E ARMADURA

(P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9 e P10)

Escala: 1:25

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 10 (m)	CA-50 (kg)
X	ø10.0	4	118	472	47.2	29.1
Y	ø10.0	4	118	472	47.2	29.1
Total+10%:						64.0

fck do Concreto = 20.0MPa

Volume de Concreto = 3.31m³

Area de Forma = 12.60m²

HOSPITAL PSIQUIÁTRICO SÃO PEDRO

SECRETARIA DE OBRAS, SANEAMENTO E HABITAÇÃO

DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS

CENTRO ADMINISTRATIVO DE OBRAS PÚBLICAS - C.O.P.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: DPE - ESTRUTURAL

PROJ.: PROJ. JULIO CÉSAR DE OLIVEIRA ONOFRE - CREA 02846

ÁREA: 87.00 m²

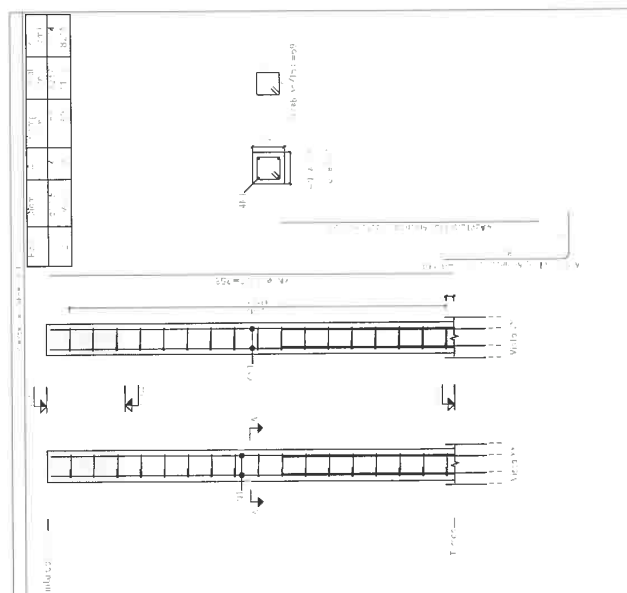
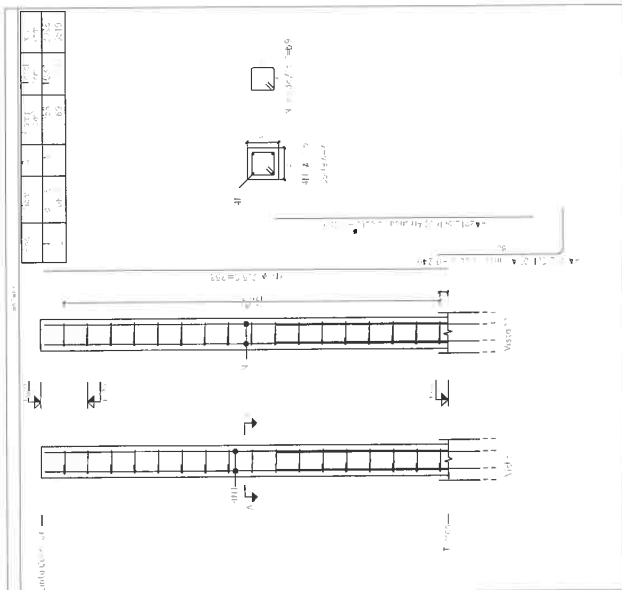
ENDEREÇO: AVENIDA BENTO GONÇALVES, Nº. 2480

CIDADE: PORTO ALEGRE

ESTRUTURAL: LOCAÇÃO PILARES SAPATAS, FORMAS E ARMADURA

INDICADA: 02/09

INDICADA: 0049857-2000-04-5-EST-PL



Elemento	Pos.	Diam.	Comp. (cm)	Total (cm)	Total CA-50 (kg)
P1=P5=P6=P7=P8 P9=P10	1	ø12.5	4	258	1032
	2	ø6.3	17	69	175
Total+ 0%				(x1):	95.7
P2=P3=P4	1	ø12.5	4	258	1032
	2	ø6.3	17	69	175
Total+ 0%				(x3):	42.3
				ø6.3:	31.9
				ø12.5:	108.9
				Total:	140.8

fck do Concreto = 20.0MPa
Volume de Concreto = 1.04m³
Area de Forma = 20.80m²



TODAS AS MEDIDAS E NÍVEIS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	RESPOSTA
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

HOSPITAL PSIQUIÁTRICO SÃO PEDRO

SECRETARIA DE OBRAS, SANEAMENTO E HABITAÇÃO

DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS

CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDES FERRAZ, AV. DOUTOR DE MENDONÇA N. 1491 - POAERS

DIVISÃO DE OBRAS PÚBLICAS

DIVISÃO DE OBRAS PÚBLICAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENR. JÚLIO CESAR DE OLIVEIRA ONOFRE - CREA 42846

PROJETO DE OBRAS

PROJETO DE OBRAS

PROJETO DE OBRAS

PROJETO DE OBRAS

PROJETO DE OBRAS

PROJETO DE OBRAS

PROJETO DE OBRAS

PROJETO DE OBRAS

PROJETO DE OBRAS

PROJETO DE OBRAS

PROJETO DE OBRAS

PROJETO DE OBRAS

PROJETO DE OBRAS

PROJETO DE OBRAS

PROJETO DE OBRAS

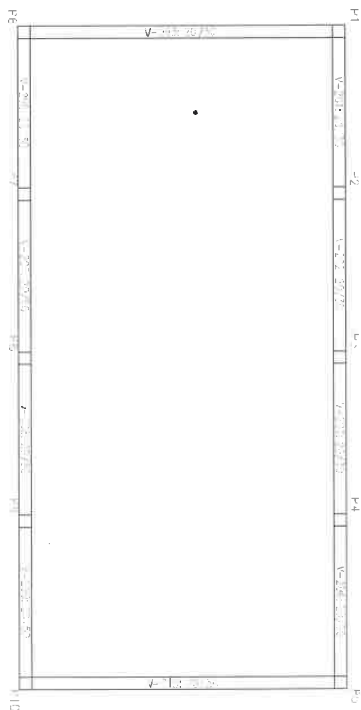
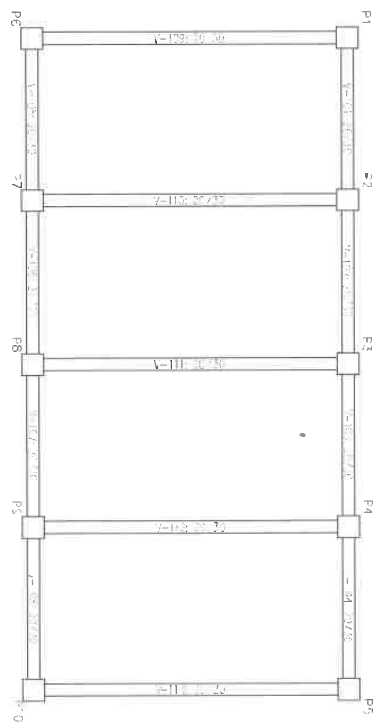
PROJETO DE OBRAS

PROJETO DE OBRAS

PROJETO DE OBRAS

PROJETO DE OBRAS

PROJETO DE OBRAS



VIGAS 101 A 113

fck do Concreto = 20.0MPa

Volume de Concreto = 1.68m³

Área de Forma = 22.32m²

VIGAS 201 A 209

fck do Concreto = 20.0MPa

Volume de Concreto = 2.55m³

Área de Forma = 31.36m²



TODAS AS MEDIDAS E NÍVEIS DEVERÃO SER CONFERIDOS NO LOCAL.

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

HOSPITAL PSIQUIÁTRICO SÃO PEDRO

SECRETARIA DE OBRAS, SANEAMENTO E HABITAÇÃO

DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS

GERÊNCIA DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO E REFORMA DE IMÓVEIS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: ENG. ALIO CESAR DE OLIVEIRA OLIVEIRA - CREA 42846

ENGENHEIRO DE OBRAS: ENG. LUIZ FERNANDO S. DA SILVA

ENGENHEIRO DE OBRAS: ENG. PEDRO TIXEIRA

ENGENHEIRO DE OBRAS: ENG. ROBERTO N. CAMPARI

ENGENHEIRO DE OBRAS: ENG. LUIZ FERNANDO S. DA SILVA

ENGENHEIRO DE OBRAS: ENG. PEDRO TIXEIRA

ENGENHEIRO DE OBRAS: ENG. ROBERTO N. CAMPARI

ENGENHEIRO DE OBRAS: ENG. LUIZ FERNANDO S. DA SILVA

ENGENHEIRO DE OBRAS: ENG. PEDRO TIXEIRA

ENGENHEIRO DE OBRAS: ENG. ROBERTO N. CAMPARI

ENGENHEIRO DE OBRAS: ENG. LUIZ FERNANDO S. DA SILVA

PROJETO: 0049857-2000-04-5-EST-PL

ENGENHEIRO DE OBRAS: ENG. PEDRO TIXEIRA

ENGENHEIRO DE OBRAS: ENG. ROBERTO N. CAMPARI

ENGENHEIRO DE OBRAS: ENG. LUIZ FERNANDO S. DA SILVA

ENGENHEIRO DE OBRAS: ENG. PEDRO TIXEIRA

ENGENHEIRO DE OBRAS: ENG. ROBERTO N. CAMPARI

ENGENHEIRO DE OBRAS: ENG. LUIZ FERNANDO S. DA SILVA

ENGENHEIRO DE OBRAS: ENG. PEDRO TIXEIRA

ENGENHEIRO DE OBRAS: ENG. ROBERTO N. CAMPARI



[illegible]

