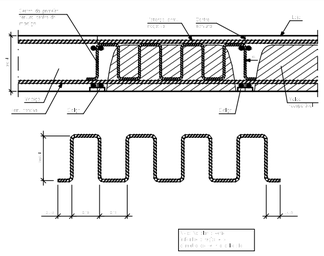
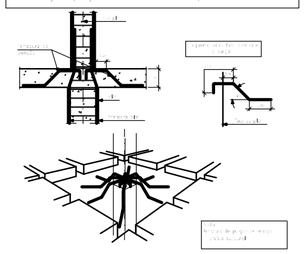
Reforço das nervuras à punção e cortante, na saída da inclição, através de espira's.
Lajes nervuradas.
Molde recuperável.

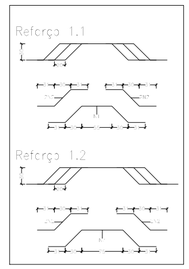


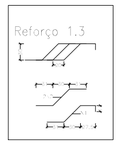
Reforço à punção com barras a 45° dispostas resultante.



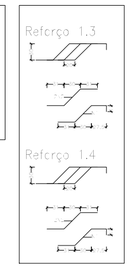
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P86=P85=P84=P83 P82=P81=P78=P77 P76=P75=P74=P73 P25=P24=P23=P P1=P6=P10=P11 P37=P38=P39=P40 P20=P21=P22 P34=P35=P36=P19 P47=P18=P16=P15 P12	1	ø10	2		159	477	2.9	
	2	ø10	32		101	2424	14.9	
	3	ø10	2		179	537	3.3	
						Total=3.3% (+3%)	23.5 808.4	
P17=P14=P9=P5=P4 P3=P2=P7=P8=P13 P5	1	ø10	2		91	273	1.7	
	2	ø10	2		101	606	3.7	
						Total=3% (+11%)	5.4 61.9	
P53=P45=P44=P51 P46=P52=P42	1	ø10	2		91	546	3.4	
	2	ø10	12		101	2 2 2	7.5	
						Total=3% (+7%)	12.0 84.0	
P45=P50	1	ø10	2		95	570	3.5	
	2	ø10	12		103	265	7.8	
						Total=3% (12%)	2.4 24.5	
P53	1	ø10	2		95	570	3.5	
	2	ø10	12		103	272	7.8	
						Total=3%	2.4	
P54	1	ø10	2		97	582	3.6	
	2	ø10	12		107	264	7.9	
						Total=3%	2.5	
P74	1	ø10	2		95	570	3.5	
	2	ø10	12		103	272	7.8	
						Total=3%	2.4	
						ø10: Total:	0.0 0.0	0.0 0.0

P86, P80, P81, P83, P82, P81, P78, P77, P76, P75, P74, P73, P25, P24, P23, P17, P16, P39, P40, P5E, P37, P38, P57, P17, P15, P20, P21, P22, P34, P35, P48, P28, P47, P19, P18, P13 e P12

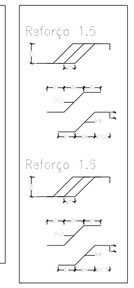




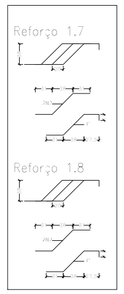
P45 e P50



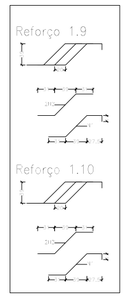
P53



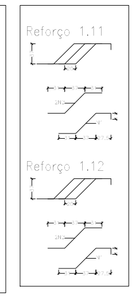
P54



P51



P44

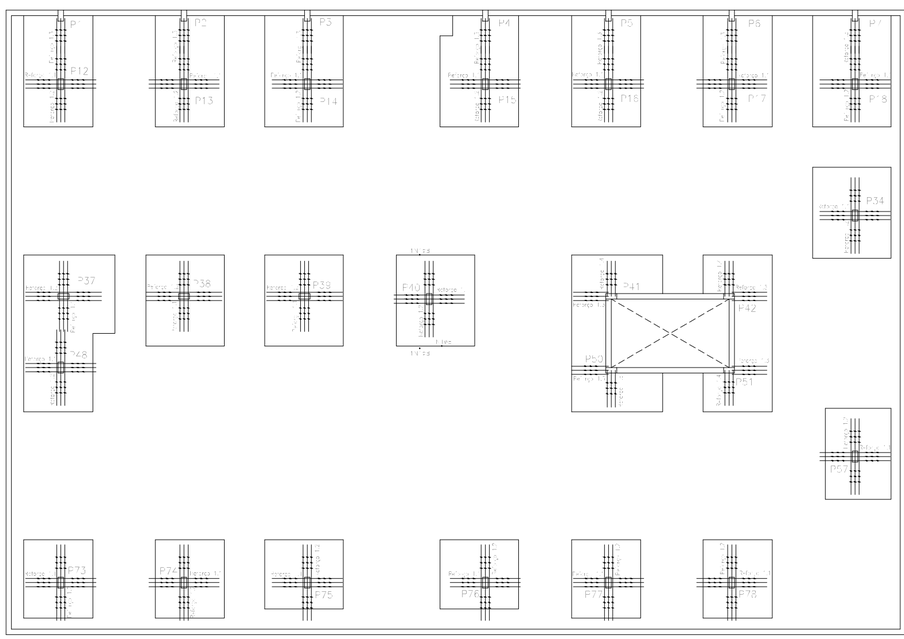


Resumo Aço Armacura de punção e Detalhamento	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50 ø10	1584,0	1074

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Des. (cm)	Reta (cm)	Des. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armacura Inferior	1	ø8	6	5	30	5	60	360	1,4	
								Total+10%	1,7	
								ø8:	1,7	0,0
								total:	1,7	0,0

Forro:
Armadura Inferior
Concreto: C30, Slump 12±1
CA-50 e CA-60
Escala: 1:100

Resumo Aço Forro Armacura Inferior	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50 ø8	3,9	2



OBSERVAÇÕES:

- Em caso de dúvidas ou divergências consultar o responsável técnico pelo projeto;
- SEMPRE consultar o projeto arquitetônico para evitar erros de execução;
- VERIFICAR as medidas na obra;
- Antes da concretagem molhar todos os elementos a serem concretados;
- MANTER ÚMIDAS as partes concretadas durante um período de no mínimo 7 dias;
- Deixar as passagens necessárias para as tubulações, evitando rompimentos;

e-mail: imprensa@saojorge.rs.gov.br
Fone/Fax: (54) 3271 1112
Avenida Daltro Filho, 901 - São Jorge - RS - Brasil

OBRA:	CENTRO ADMINISTRATIVO - SÃO JORGE
PROJETO:	ESTRUTURAL: Armadura Punção Forro
PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de São Jorge
LOCAL:	Av. Daltro Filho, Centro, São Jorge/RS
RESP. TÉCNICO:	Eng. Civil: AUGUSTO BEN - CREA: RS236427

PRANCHA: 16

DATA:	ESCALA:	DESENHO:	ÁREA:
24/01/2022	1:100	Tobias Paludo	1570,15 m²

REVISÃO: 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO

FOLHA: A1