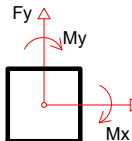
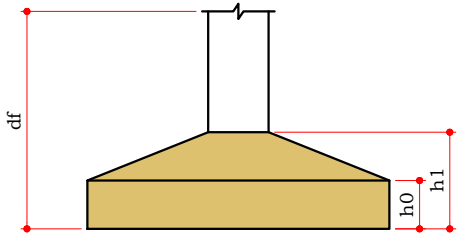
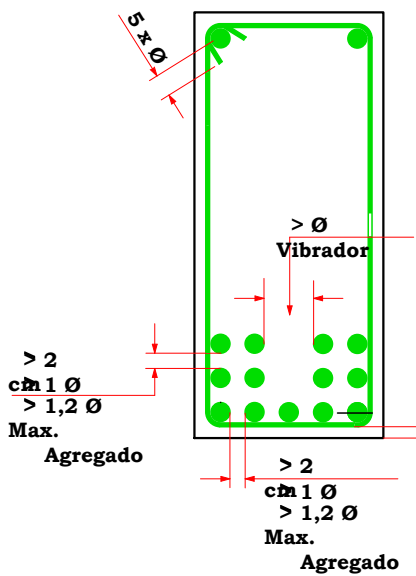


Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Min. (kgf)	Pilar								Fundação						
				Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (kgf)		Fy Máximo (kgf)		Nome	Lado B (cm)	Lado L (cm)	h1 / h2 (cm)	df (cm)		
				Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo							
P1	20x25	20900	18600	0	0	0	0	0	0	0	0	S1	80	85	15	25	150	
P2	20x30	45400	39200	0	0	0	0	0	0	0	0	S2	115	125	15	35	150	
P3	20x25	20400	18300	0	0	0	0	0	0	0	-200	S3	80	85	15	25	150	
P4	20x30	29000	24800	0	0	0	0	0	0	0	-200	S4	90	100	15	25	150	
P5	20x30	46900	34300	0	0	0	0	0	0	0	-200	S5	115	125	15	35	150	
P6	20x30	28200	24300	0	0	0	0	0	0	0	-400	S6	90	100	15	25	150	
P7	20x25	26400	22700	0	0	0	0	100	0	100	0	S7	90	95	15	25	150	
P8	20x30	52100	40600	0	0	0	0	0	0	-200	0	S8	120	130	15	35	150	
P9	20x25	27500	23800	0	0	0	0	100	0	0	0	S9	90	90	15	25	150	
P10	20x25	26500	22500	0	0	0	0	0	200	0	200	0	S10	90	95	15	25	150
P11	20x30	49400	40900	0	0	0	0	0	0	-1100	200	0	S11	115	125	15	35	150
P12	20x25	22900	21100	0	0	0	0	1100	0	0	-100	S12	80	85	15	25	150	
P13	20x40	30100	24900	0	0	0	0	600	0	300	0	S13	90	110	15	25	150	
P14	20x30	34500	28800	0	0	0	0	0	0	-1000	200	0	S14	100	110	15	30	150
P15	20x30	15400	15100	0	0	0	0	100	0	100	0	S15	65	75	15	25	150	
P16	20x25	20100	17700	0	0	0	0	0	0	-1100	100	0	S16	75	80	15	25	150
P17	20x30	36600	33500	0	0	0	0	1500	0	100	0	S17	100	110	15	30	150	
P18	20x25	11200	10900	0	0	0	0	0	0	0	0	S18	60	65	15	25	150	
P23	14x25	2000	1800	0	0	0	0	0	0	-300	0	S23	65	55	20	30	150	
P24	14x25	2000	1700	0	0	0	0	0	0	-200	0	S24	65	55	20	30	150	

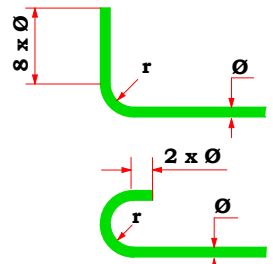
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



DISPOSIÇÃO DE ARMADURAS EM VIGAS

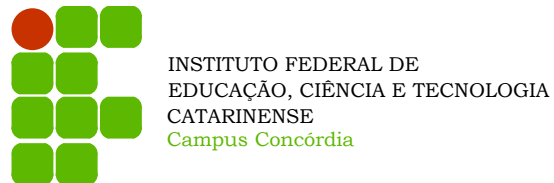


RAIO (r) DE CURVATURA P/ GANCHOS



BITOLA	CA 50	CA 60
< 20 mm	5 Ø	6 Ø
> 20 mm	8 Ø	
Estribos	3 Ø	3 Ø

<b>CONCRETO</b>	
Classe do Concreto	C30
Agressividade	II
Fator Água/Cimento	≤ 0,60
Modulo Elasticidade (Ecs)	26.838,4 MPa
Cobrimento	1,5 cm
Massa Especifica	2.500 Kg/m³
Fissuração	≤ 0,3 mm
Escoramento	28 Dias



CONTRATADA:  
**MAGA ENGENHARIA EIRELI**  
  
TELEFONE:  
(49) 3442-7607  
ENDEREÇO:  
Rua Leônidas Fávero, 259  
Sala 03, Bairro Jardim  
Concórdia/ SC

CONTRATANTE:  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO E TECNOLOGIA CATARINENSE**  
UNIDADE:  
**CAMPUS CONCÓRDIA**  
ENDEREÇO:  
Rodovia 283, Km 17 - Fragosos  
Concórdia/ SC

AUTORIA DO PROJETO:  
**Eng. Gerson Renato Magarinos**  
CREA/SC 025.924-0

CONTRATANTE:  
**Sr. Rudinei Kock Exterckoter**  
Diretor Geral Campus Concórdia

NOME DO PROJETO: <b>PROJETO - SALAS DE AULA</b>		
TÍTULO DO DESENHO: <b>LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES</b>		
OBJETIVO DO PROJETO: <b>CONSTRUÇÃO</b>	TIPO DE PROJETO: <b>ESTRUTURAL</b>	<b>01</b>
AUTORIA DO DESENHO: <b>GERSON</b>	ÁREA DO PROJETO: <b>332,6450 m²</b>	
CIDADE - UF: <b>CONCÓRDIA - SC</b>	REVISÃO N°: <b>00</b>	
DATA: <b>09/2022</b>	ESCALA: <b>INDICADA</b>	
		REFERÊNCIA: <b>EC 01/09</b>