

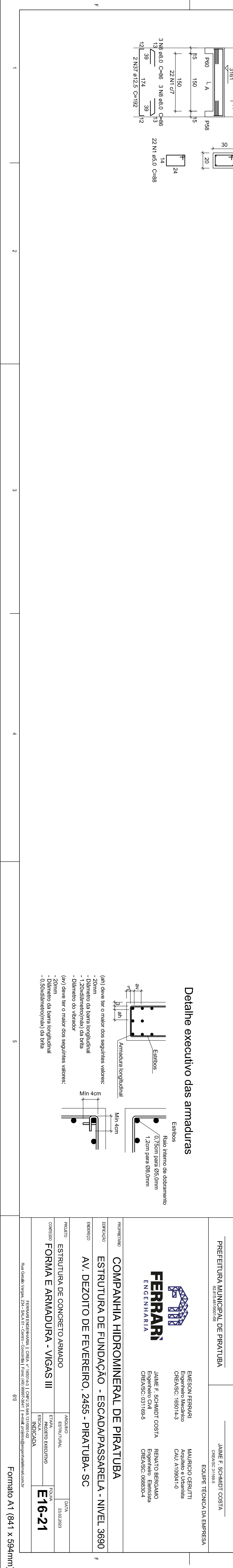
**Relação do aço**

ACO	N	DM	QUANT	UNIT	C.TOTAL
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
CA80	1	5.0	341	88	30008
CA80	2	5.0	282	72	20344
CA80	3	5.0	14	227	909
CA50	4	8.0	4	222	888
CA50	5	8.0	3	116	348
CA50	6	8.0	3	2	182
CA50	7	8.0	8	87	3588
CA50	8	8.0	4	887	1528
CA50	9	10.0	4	382	1560
CA50	10	10.0	4	390	1560
CA50	11	10.0	4	4	156
CA50	12	10.0	4	508	1076
CA50	13	10.0	4	1191	4764
CA50	14	10.0	4	1200	4800
CA50	15	10.0	4	594	2376
CA50	16	10.0	2	425	1700
CA50	17	10.0	2	425	1700
CA50	18	10.0	2	854	3416
CA50	19	10.0	2	752	3008
CA50	20	10.0	2	752	3008
CA50	21	10.0	4	184	736
CA50	22	22	2	744	2976
CA50	23	22	2	744	2976
CA50	24	24	2	189	756
CA50	25	25	2	746	2984
CA50	26	25	2	746	2984
CA50	27	25	2	205	820
CA50	28	25	2	144	576
CA50	29	10.0	4	175	700
CA50	30	10.0	4	217	868
CA50	31	12.5	2	854	3416
CA50	32	12.5	2	854	3416
CA50	33	12.5	2	453	1812
CA50	34	12.5	3	765	3060
CA50	35	12.5	6	762	3048
CA50	36	12.5	2	182	728
CA50	37	12.5	2	182	728

**Resumo do aço**

ACO	DM	C.TOTAL	RESO + 10 %
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
CA50	8.0	30	13
CA50	10.0	419.5	284.5
CA50	12.5	117	123.9
CA50		6953	1133
RESO TOTAL	(kg)		
CA50	421.4		
CA80	113.0		

Volume de concreto (C-30) = 6.81 m³  
 Área de forma = 88.44 m²



**APROVAÇÕES**

PROJETADEIRO: \_\_\_\_\_ RESPONSÁVEL TÉCNICO: \_\_\_\_\_

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA  
 EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA: \_\_\_\_\_

EMILSON FERRARI  
 CREA/SC: 160114-3

MARCIO GERATTI  
 Engenheiro Civil  
 CAU: A100411-0

JAMIE F. SCHMIDT COSTA  
 CREA/SC: 031169-5

RENATO BERGAMO  
 Engenheiro de Edificações  
 CREA/SC: 008393-4

**FERRARI**  
 ENGENHARIA

COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA  
 ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO - ESCADAPASSARELA - NIVEL 3690  
 AV. DEZETOITO DE FEVEREIRO, 2455 - PIRATUBA-SC

PROJETO: \_\_\_\_\_ DATA: 23/03/2023

CONTROLE: \_\_\_\_\_ INDICAÇÃO: **E16-21**

Rua Grãfia, Vila Vera, 254 - Sala 011 - Centro - Criciúma/SC - Fone: (49) 39972341 - E-mail: contato@ferrariengenharia.com.br

Formato A1 (841 x 594mm)