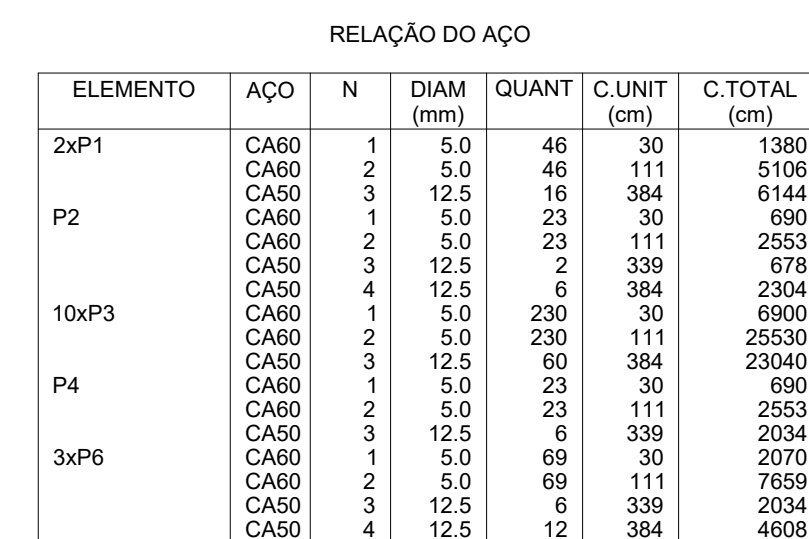
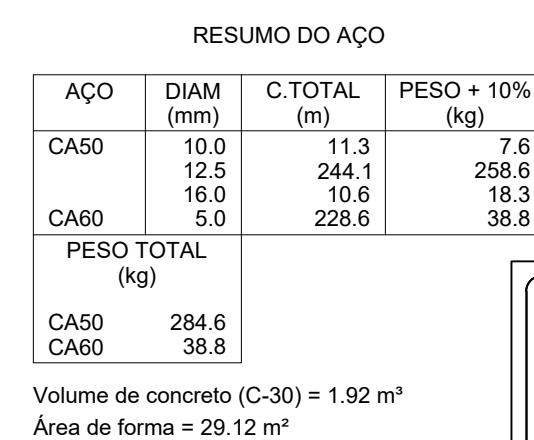




RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	408.4	432.8
CA60	5.0	551.3	93.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50			432.8
CA60			93.5

Volume de concreto (C-30) = 4.65 m³
Área de forma = 69.77 m²

		Responsável Técnico:	
		Eng. Civil Leandro Luiz Kaefer - CREA-RS 139336 e-mail: leandro@lucio.net.br fone: (51) 3686-4553	
Data:	Projeto:		
Setembro - 2022	PREFEITURA MUNICIPAL - Ampliação Ginásio SPFC		
Escala:	Proprietários:	Município de São Pedro da Serra	
indicada	ISABEL CORRETE JONER CORNELIUS - Prefeita		
Arquivo:	Endereço da Obra:		
SPS - SPFC.chk	Rua Pedro Finger nº. xxx - São Pedro da Serra - RS		
Área:	Estrutura:	Prancha:	
203,98 m²	Det. das Pilares - Pav. Térreo		C-04



RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
2xP1	CA60	2	18	0,5	18	9
	CA60	2	18	107	18	1926
P2	CA60	3	12,5	0,5	30	15
	CA60	3	12,5	0,5	29	261
	CA60	3	12,5	107	30	3213
5xP3	CA60	3	12,5	8	VAR	29
	CA60	3	12,5	0,5	107	5667
	CA60	3	12,5	107	VAR	107
P9	CA60	1	5,0	9	29	261
	CA60	3	12,5	6	VAR	30
	CA60	1	5,0	30	111	969
P12	CA60	3	12,5	0,5	30	15
	CA60	4	12,5	6	VAR	29
	CA60	2	5,0	9	107	963
P13	CA60	3	12,5	0,5	30	15
	CA60	4	12,5	6	VAR	963
	CA60	2	5,0	22	83	166
2xP15	CA60	3	16,0	0,5	VAR	16
	CA60	4	16,0	4	VAR	16
	CA60	2	5,0	9	107	963
P18	CA60	1	5,0	9	107	963
	CA60	3	12,5	0,5	29	261
	CA60	4	12,5	2	83	166

		Responsável Técnico:	
		Eng. Civil Leandro Luiz Kaefer - CREA-RS 139336 e-mail: leandro@kkaefer.net.br fone: (51) 9686-4553	
Data:	Projeto:		
Setembro - 2022	PREFEITURA MUNICIPAL - Ampliação Ginásio SPFC		
Escala:	Proprietários:	Município de São Pedro da Serra	
indicada	ISABEL CORRETE JONER CORNELIUS - Prefeito		
Arquivo:	Endereço da Obra:		
SPS - SPFC.dwg	Rua Pedro Finger nº. xxx - São Pedro da Serra - RS		
Área:	Estrutural:	Piranha:	
203,98 m²	Det. das Pilares - Arranque		C-03