FUNDAÇÃO 03

Quadro de alvenarias de blocos de concreto, (Piso do Térreo)		
Referência	Juntas verticais (mm)	Número
C1	10	2
C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C21, C22, C23, C34, C35, C36, C37, C38, C47, C48, C49, C50, C51, C52, C53, C54, C55, C56 e C9	14	6 + (1/2)
C2, C25, C3 e C4	10	5 + (1/2)
C24 e C69	10	4 + (1/2)
C30, C31, C32, C33, C39, C40, C41, C42, C5, C6, C7 e C8	10	6 + (1/2)
C45	13	5 + (1/2)
C57, C58, C59, C60 e C61	14	6 + (1/2)
C66, C67 e C68	10	5
C70	8	5 + (1/2)
Em todos os muros (Piso do Térreo) Juntas horizontais: 11 mm Nº Fiadas: 9 Blocos: 39x19x9 Nota: O número de blocos é orientativo, não se levam em conta as aberturas nem os encontros com outros muros.		

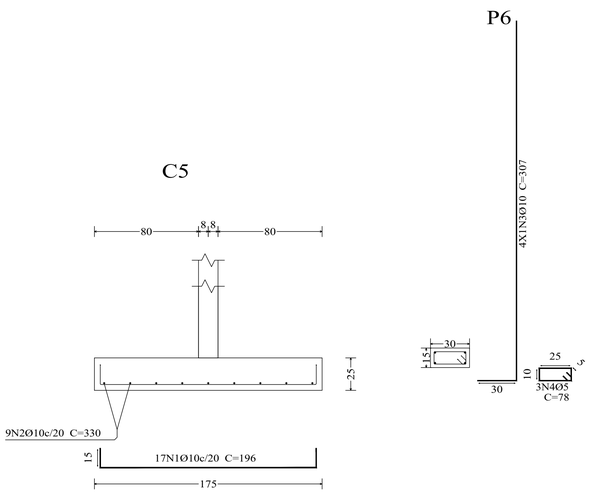
Tabela de materiais para alvenarias de blocos de concreto				
Muros	Série de blocos		Bloco	
	Nome	Descrição	Nome	Geometria
Em todos os muros	Blocos básicos	E: 0.78 GPa n: 0.25 g: 19.62 kN/m3 fd: 0.98 MPa fvd: 0.07 MPa	39x19x9	Bloco: 39 x 19 x 9 1/2 Bloco: 19 x 19 x 9
Notação: E: Módulo de elasticidade n: Módulo de poisson g: Peso específico fd: Resistência de cálculo à compressão fvd: Resistência de cálculo ao esforço cortante fvd,v: Resistência de cálculo à flexão vertical (em torno do eixo horizontal) fvd,h: Resistência de cálculo à flexão horizontal (em torno do eixo vertical)				

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
C5	1	Ø10	17	15	166	15	196	3332	20.5	
	2	Ø10	9		330		330	2970	18.3	
	3	Ø10	4	30	277		307	1228	7.6	
	4	Ø5	3		78		78	234		0.4
	5	Ø10	4	30	277		307	1228	7.6	
	6	Ø5	3		78		78	234		0.4
								Total:	54.0	0.8
C6	7	Ø10	17	15	166	15	196	3332	20.5	
	8	Ø10	9		330		330	2970	18.3	
	9	Ø10	4	30	277		307	1228	7.6	
	10	Ø5	3		78		78	234		0.4
	11	Ø10	4	30	277		307	1228	7.6	
	12	Ø5	3		78		78	234		0.4
								Total:	54.0	0.8
C7	13	Ø10	17	15	166	15	196	3332	20.5	
	14	Ø10	9		330		330	2970	18.3	
	15	Ø10	4	30	277		307	1228	7.6	
	16	Ø5	3		78		78	234		0.4
	17	Ø10	4	30	277		307	1228	7.6	
	18	Ø5	3		78		78	234		0.4
								Total:	54.0	0.8
								Ø5:	0.0	2.4
								Ø10:	162.0	0.0
								Total:	162.0	2.4

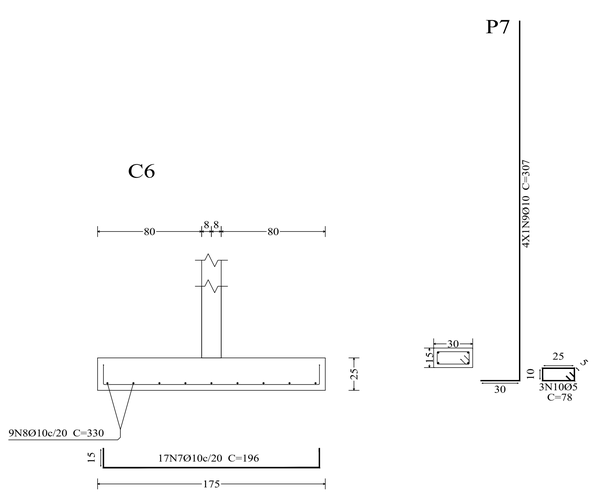
Resumo Aço Piso do Térreo Detalhamento fundação		Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50	Ø10	4873.4	3003	3003
CA-60	Ø5	286.3	45	45
Total				3048

Quadro de arranques	
Referências	Armaduras Cantos
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P38, P39, P40, P41, P42, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P50, P51, P52, P53, P54, P55, P56, P57, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P66, P67, P68, P69, P70, P71, P72 e P73	Ø10 (30+19+25ß)

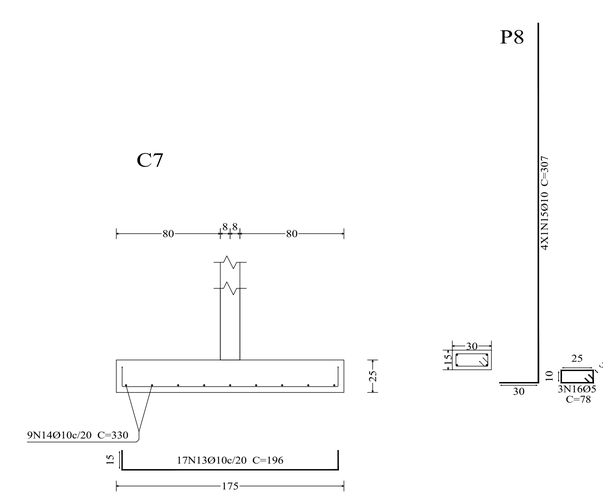
P6



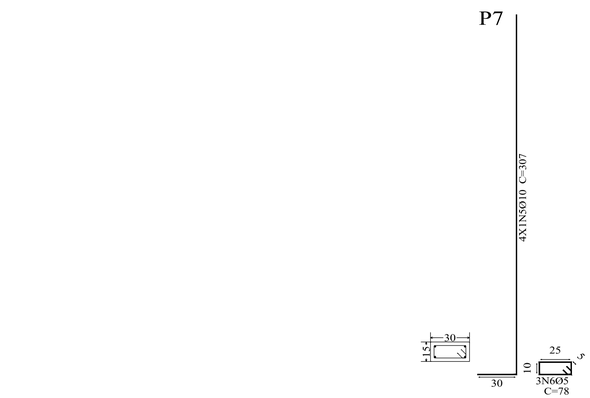
P7



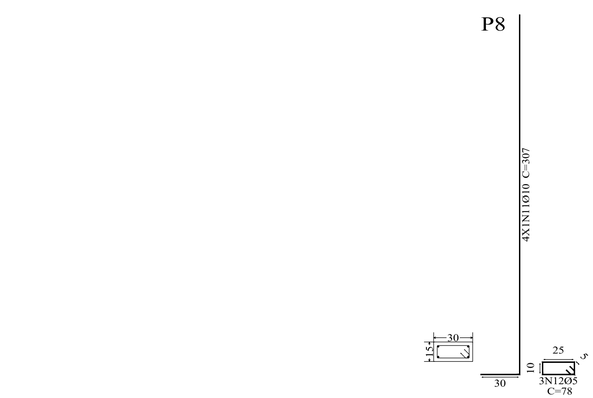
P8



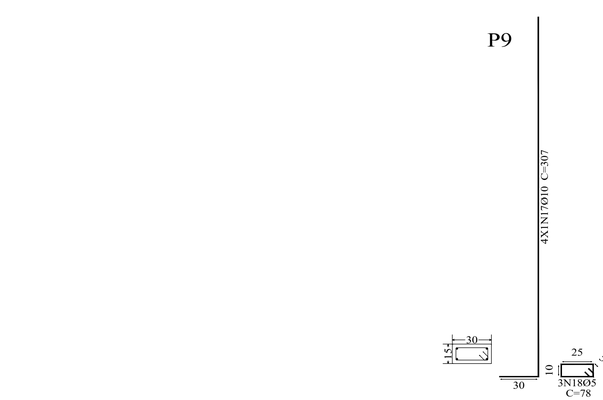
P7



P8



P9



NOVA FRIBURGO PREFEITURA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

CRECHE MARIA INÊS DE ANDRADE BACHINNI

Nº DO PROCESSO:

ASSUNTO: PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL DOS MUROS DE DIVISA

SECRETÁRIO DE OBRAS: BERNARDO COELHO VERLY - MATRÍCULA : 62.009

ASSINADO DIGITALMENTE LUAN LEITE FEIJO
A autenticidade pode ser avaliada usando um verificador em http://verifica.gov.br/assinador-digital

SUBSECRETÁRIO DE PROJETOS: LUAN LEITE FEIJÓ - MATRÍCULA : 115.288

gov.br Documento assinado digitalmente FABIANO CORREIA DE SOUZA Data: 26/03/2025 14:23:21 -0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO CORREIA DE SOUZA - ENG. CIVIL - CREA - RJ : 2011134955-D - MATRÍCULA : 063512

ENDEREÇO : AVENIDA ANTÔNIO MÁRIO DE AZEVEDO, Nº 2.966, CÓRREGO D'ANTAS, NOVA FRIBURGO - RJ.

ARMAÇÃO DA SAPATA CORRIDA COM ARRANQUE DE PILAR EM TODA A SUA ALTURA, NÍVEL = 0,00m.

CONSTRUÇÃO :	ESCALA :	DATA :	PRANCHA :
	INDICADA	FEVEREIRO / 2025	02/20

Nota de projeto:

Para que o muro de divisa tenha uma estabilidade considerável, devido o local se tratar de um solo com aterro a 7,00 metros de profundidade, foi considerado uma fundação do tipo sapata corrida com estacas do tipo raiz com Ø 20cm, locadas sobre cada pilar, mais 73 estacas de reforço do tipo raiz com Ø 20cm, para formar uma cortina, criando uma estabilização estrutural de contenção no talude, com base na topografia do local e no relatório de sondagem rotativa furos SR 01 ao SR 08, pela empresa SEL - Santos Serviços de Engenharia Ltda.
Rua Felício Vassalo nº 307, Cônego - Nova Friburgo - RJ - CNPJ: 27.694.298/0001-33

Responsável Técnico: Clauber Domingues dos Santos
Crea-RJ: 47.186-D