

FUNDAÇÃO 03

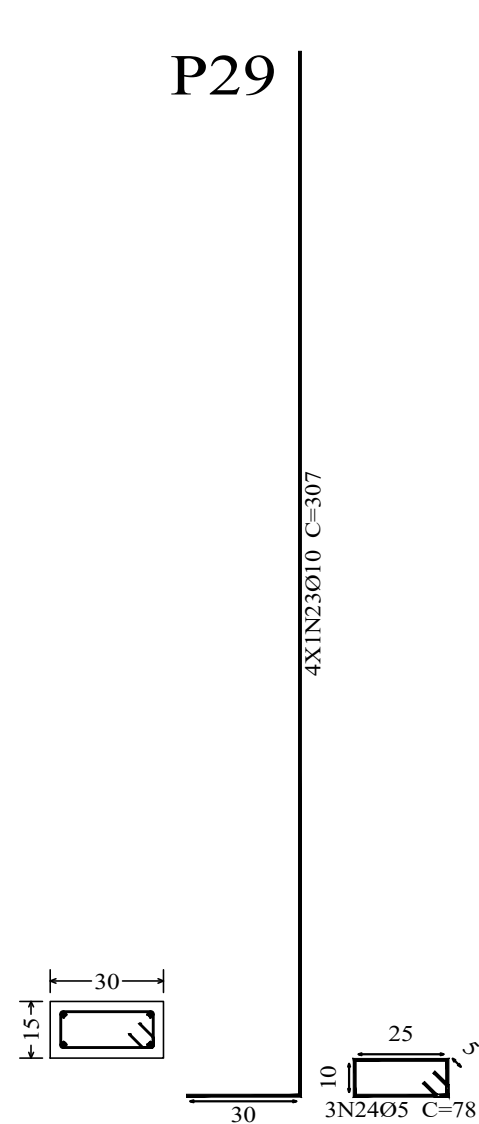
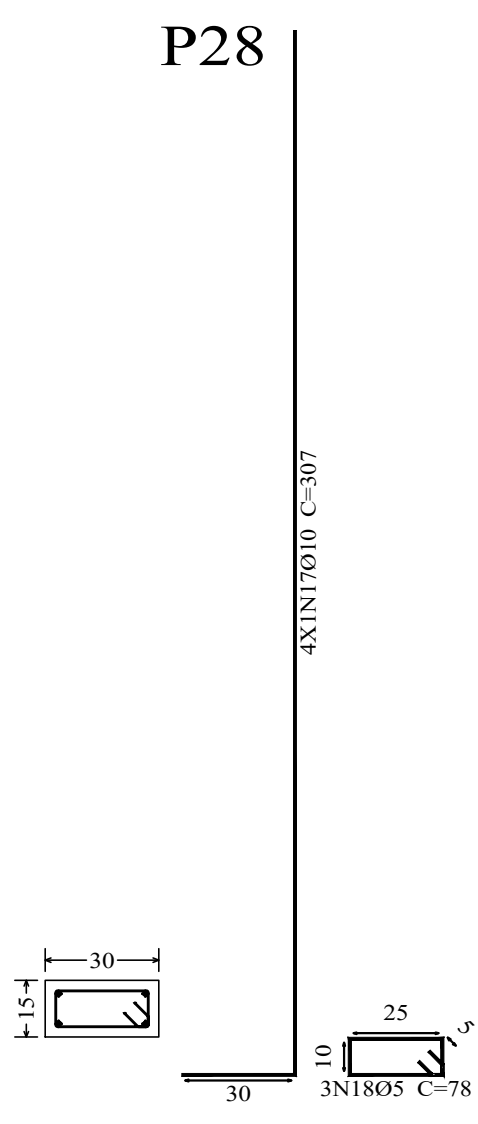
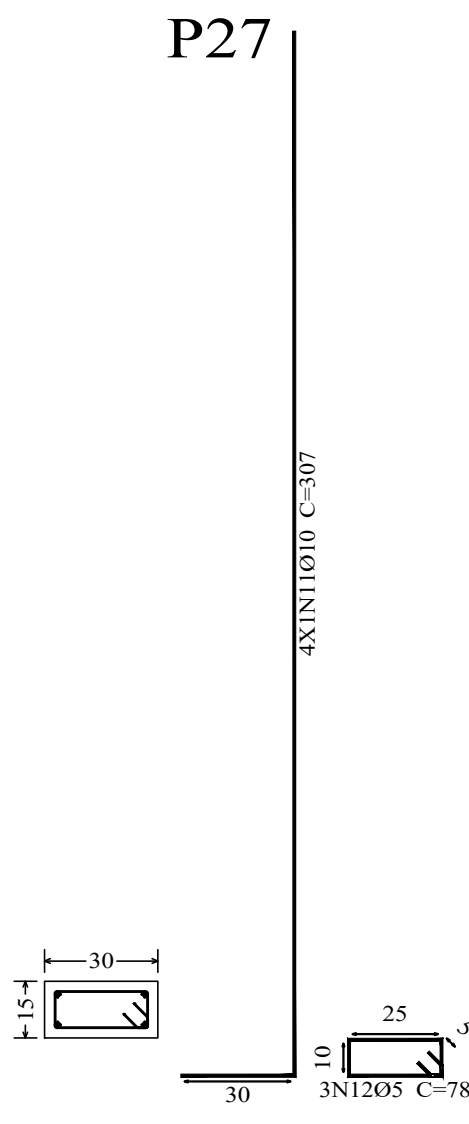
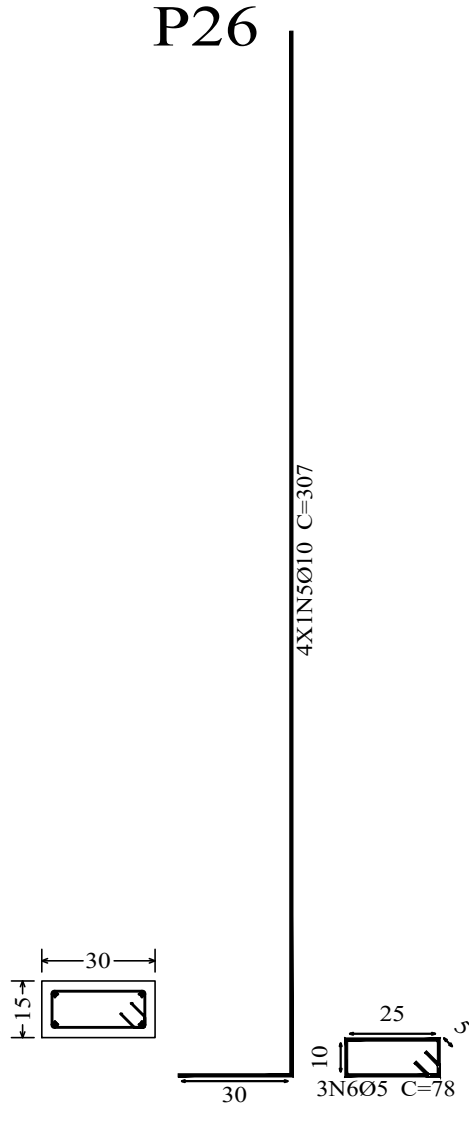
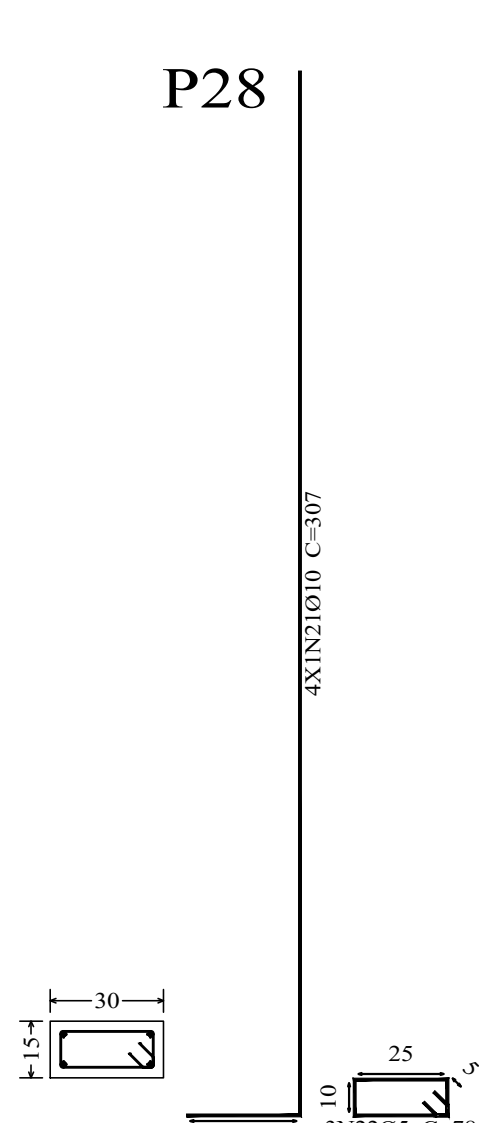
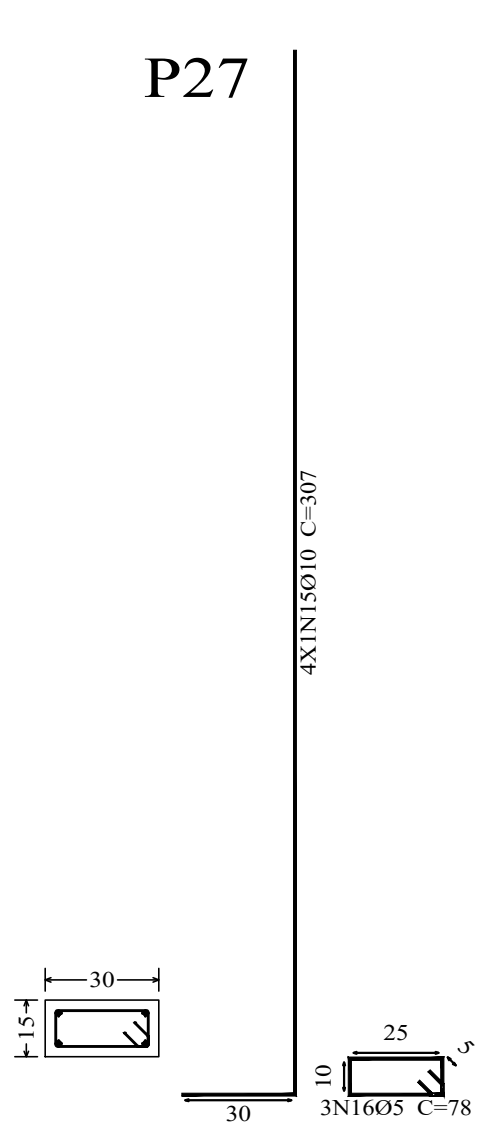
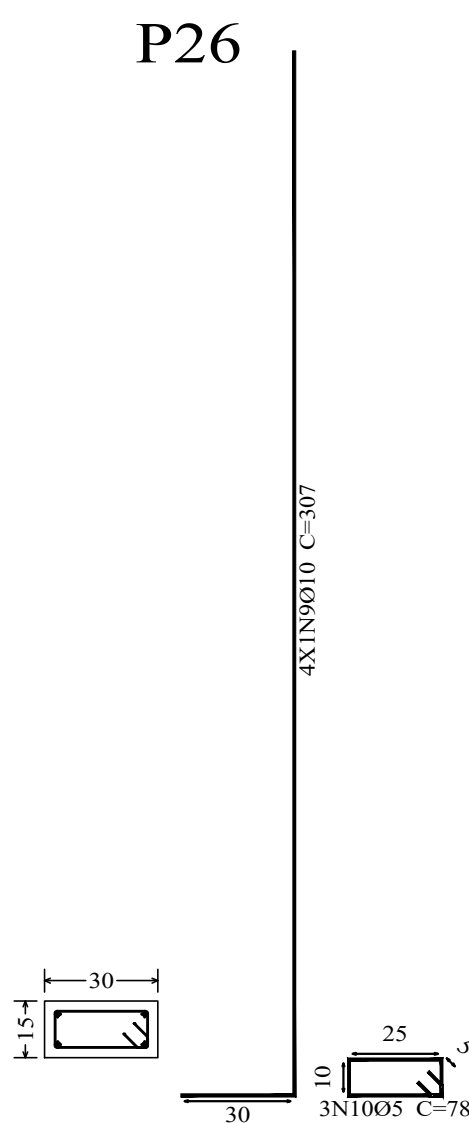
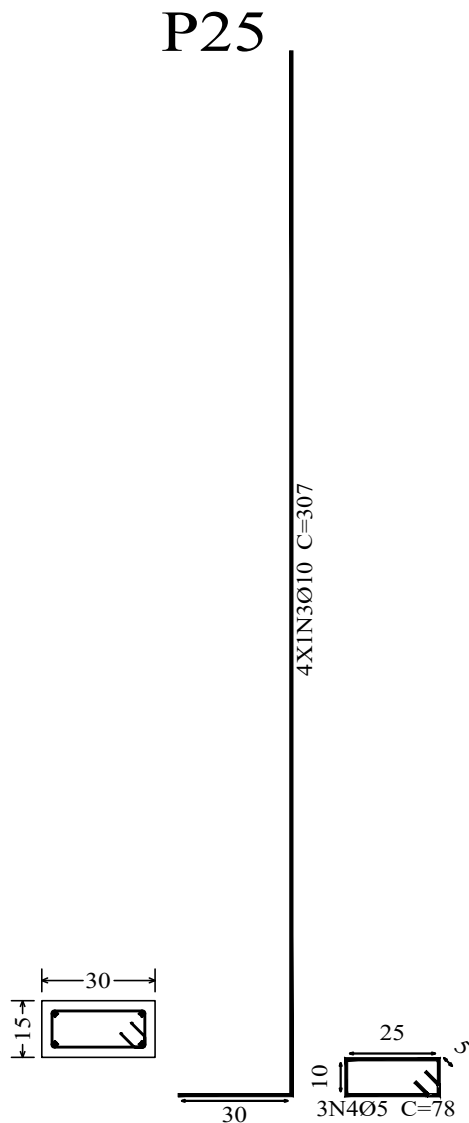
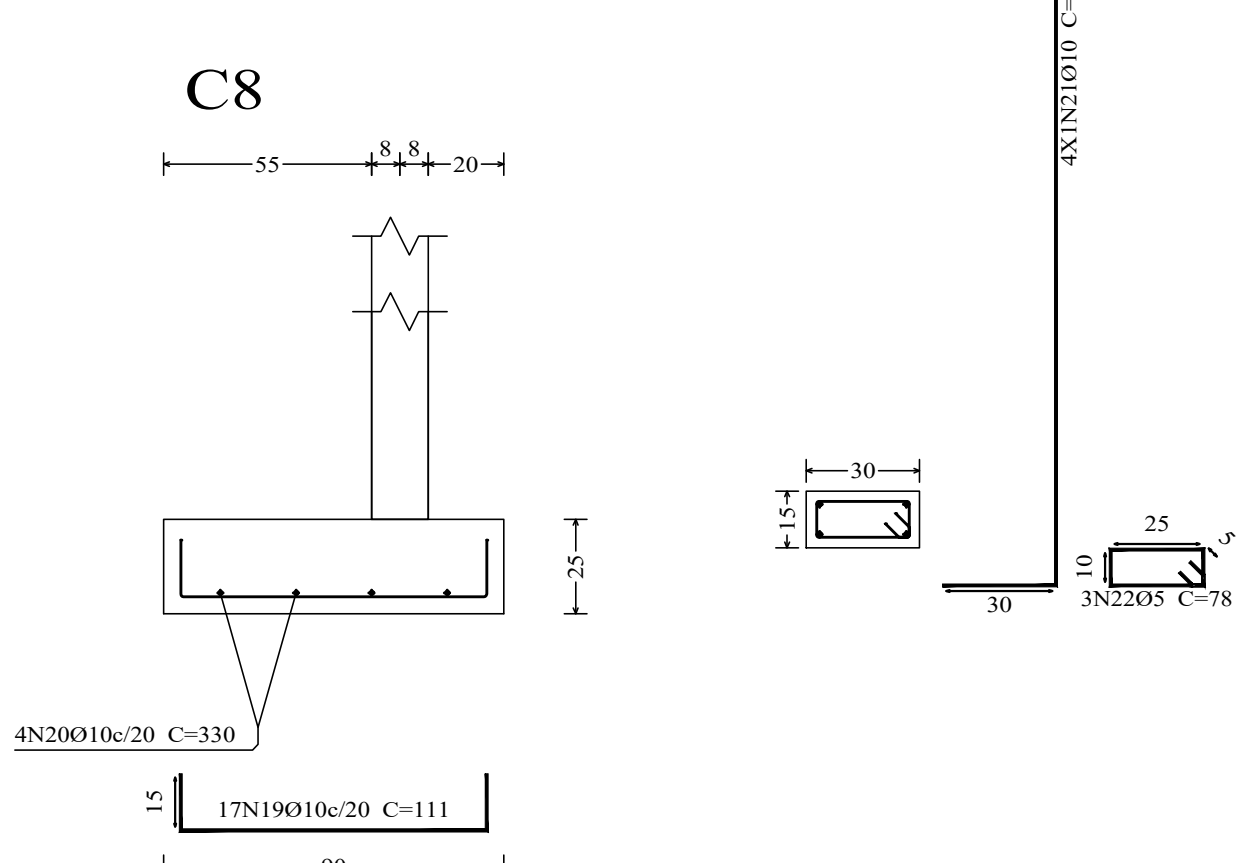
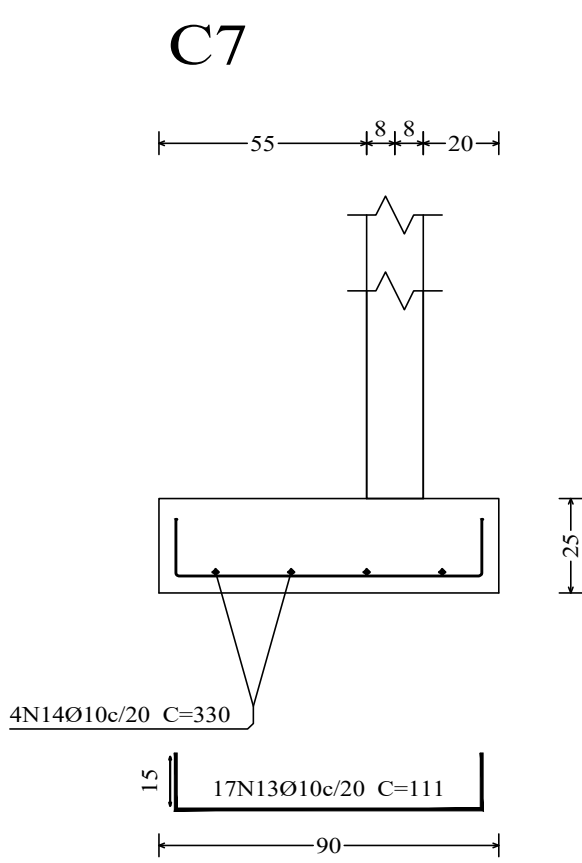
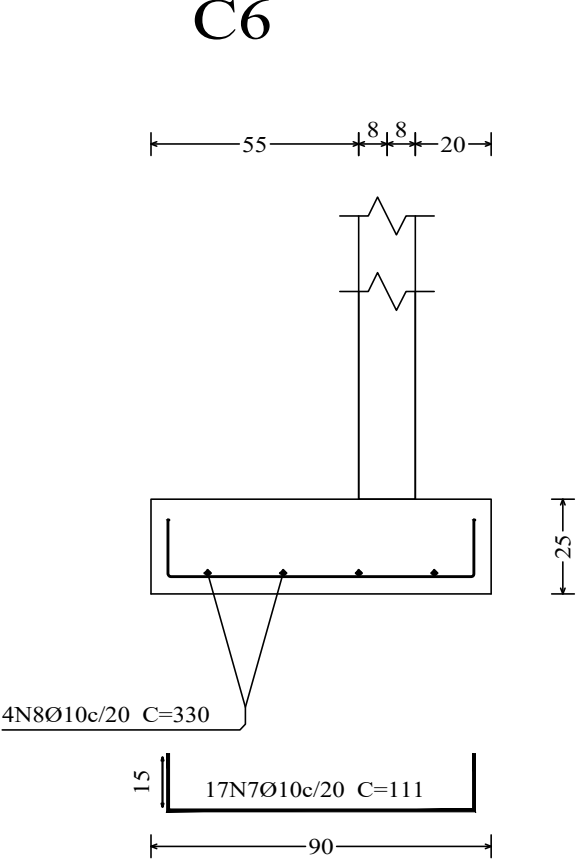
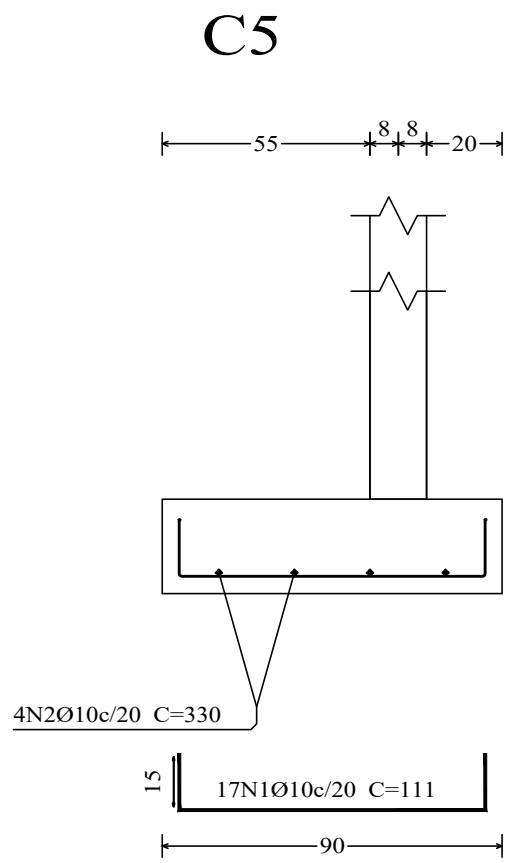
Quadro de alvenarias de blocos de concreto armadas (Piso do Térreo)										Juntas verticais (mm)		Número
Referência												
C1, C2, C36, C3, C4, C72, C73, C74 e C75										10		6
C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C21, C22, C23, C28, C29, C34, C35, C36, C37, C38, C44, C47, C48, C49, C50, C51, C52, C53, C54, C55, C56, C63, C71 e C9										14		6 + (1/2)
C24 e C69										10		4 + (1/2)
C25										14		5 + (1/2)
C30, C31, C32, C33, C39, C40, C41, C42, C5, C6, C7 e C8										10		6 + (1/2)
C43, C64, C65, C66, C67 e C68										10		5
C45										13		5 + (1/2)
C46										13		5
C57, C58, C59, C60 e C61										14		6 + (1/2)
C62										10		5 + (1/2)
C70										8		5 + (1/2)
Em todos os muros (Piso do Térreo)												
Juntas horizontais: 11 mm												
Nº Fichas: 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 kNm/3 f _{cd} : 0,98 MPa f _{vd} : 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					
f _{cd} : Resistência de cálculo à compressão					
f _{vd} : Resistência de cálculo ao esforço cortante					
f _{cd.v} : Resistência de cálculo à flexão vertical (em torno do eixo horizontal)					
f _{cd.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	81	15	111	1887	11.6	
	2	Ø10	4				330	1320	8.1	
	3	Ø10	4	30	277		307	1228	7.6	
	4	Ø5	3				78	234		0.4
	5	Ø10	4	30	277		307	1228	7.6	
	6	Ø5	3				78	234		0.4
Total:									34.9	0.8
C6	7	Ø10	17	15	81	15	111	1887	11.6	
	8	Ø10	4				330	1320	8.1	
	9	Ø10	4	30	277		307	1228	7.6	
	10	Ø5	3				78	234		0.4
	11	Ø10	4	30	277		307	1228	7.6	
	12	Ø5	3				78	234		0.4
Total:									34.9	0.8
C7	13	Ø10	17	15	81	15	111	1887	11.6	
	14	Ø10	4				330	1320	8.1	
	15	Ø10	4	30	277		307	1228	7.6	
	16	Ø5	3				78	234		0.4
	17	Ø10	4	30	277		307	1228	7.6	
	18	Ø5	3				78	234		0.4
Total:									34.9	0.8
C8	19	Ø10	17	15	81	15	111	1887	11.6	
	20	Ø10	4				330	1320	8.1	
	21	Ø10	4	30	277		307	1228	7.6	
	22	Ø5	3				78	234		0.4
	23	Ø10	4	30	277		307	1228	7.6	
	24	Ø5	3				78	234		0.4
Total:									34.9	0.8
									Ø5: 0.0	3.2
									Ø10: 139.6	0.0
									Total: 139.6	3.2

Resumo Aço		Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
Piso do Térreo				
Detalhamento fundação				
CA-50	Ø10	4233.3	2609	2609
CA-60	Ø5	356.5	56	56
Total				2665

Quadro de arranjos	
Referência	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, P73, P74, P75, P76, P77, P78, P79, P80, P81, P82, P83, P84, P85, P86, P87, P88, P89, P90, P91 e P92	40310 (30+19+258)





NOVA

FRIBURGO

PREFEITURA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

CONSTRUÇÃO DO CMEI - VEREADOR IRINEU MINEIRO

Nº DO PROCESSO

ASSUNTO: PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL DOS MUROS DE DIVISA

SECRETÁRIO DE OBRAS

BERNARDO COELHO VERLY - MATRÍCULA : 62.009

SUBSECRETÁRIO DE PROJETOS E RESPONSÁVEL TÉCNICO

LUAN LEITE FELJO - ENG. CIVIL - CREA - RJ : 2013102396 - MATRÍCULA : 115.288

ENDEREÇO : RUA EUGENIO NIDECK, LOTE 02, NUMERO COLONIAL 11, CATARCIONE, NOVA FRIBURGO - RJ

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

CONSTRUÇÃO :

ESCALA : INDICADA

DATA : FEVEREIRO / 2025

PRANCHA : 02/18

Nota de projeto:
Para que o muro de divisa tenha uma estabilidade considerável, devido o local se tratar de um solo com baixa resistência, foi considerado uma fundação do tipo sapata corrida com estacas do tipo raiz com Ø 20cm, locadas sobre cada pilar, com base no relatório de sondagem à percussão SPT, furos SP-01, SP-02, SP-03, SP-04, SP-05 e SP-06, pela empresa PÓRTICO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO.

Responsável Técnico: Rafael da Costa Araujo
Crea-RJ: 2010102867/D
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90.061/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 3.363/2024
ATA DE REGISTRO DE PREÇO Nº 2019/2024