

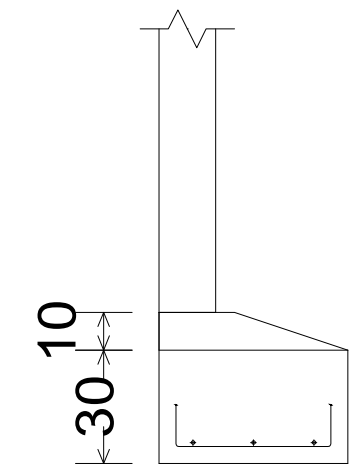
Planta	Dimensão (cm)	Quantidade	Betão	
			Tipo: C25, em geral Recobrimento: 3 cm	Total (m³)
P1, P2, P3, P4, P5, P6	50x90x40	6	Volume (m³)	1.08
			0.18	

Elemento	Pos.	Diâm.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
P1, P2, P3, P4, P5, P6	1	Ø10.0	5	63	315	1.94
	2	Ø10.0	3	103	309	1.91
	Total+10%:					4.24
	Total x Q:					25.44

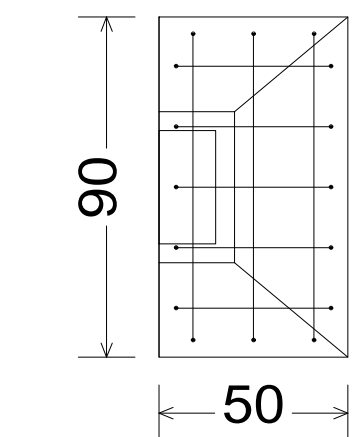
P1,P2,P3,P4,P5,P6

P1,P2,P3,P4,P5,P6

813 30

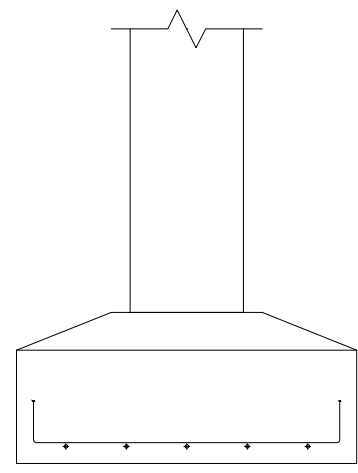


5V1Ø10a/16 C=63



P1,P2,P3,P4,P5,P6

25 20 20 25



P1,P2,P3,P4,P5,P6

15 30 30 4X1Ø10 C=122 24 9 3V4Ø5 C=74

DETALHAMENTO FUNDAÇÕES

ESC. 1: 20

P7,P8,P9,P10,P11,P12

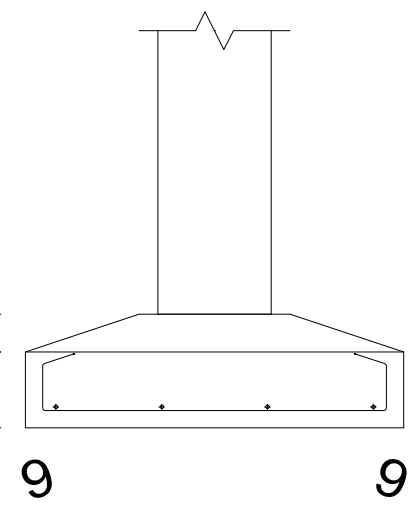
Planta	Dimensão (cm)	Quantidade	Betão	
			Tipo: C25, em geral Recobrimento: 3 cm	Total (m³)
P7, P8, P9, P10, P11, P12	85X100X30	6	Volume (m³)	1.98
			0.33	

Elemento	Pos.	Diâm.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
P7, P8, P9, P10, P11, P12	1	Ø10.0	3	133	399	3.84
	2	Ø10.0	4	118	472	4.55
	Total+10%:					9.23
	Total x Q:					55.38

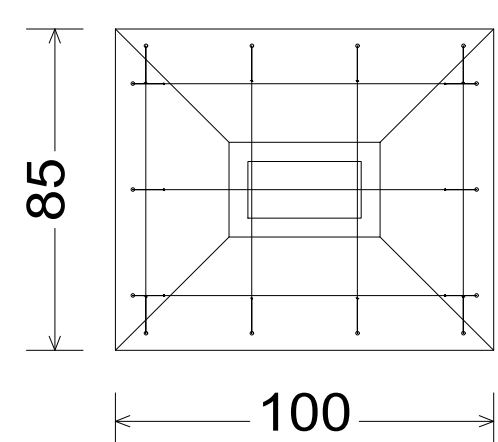
P7,P8,P9,P10,P11,P12

P7,P8,P9,P10,P11,P12

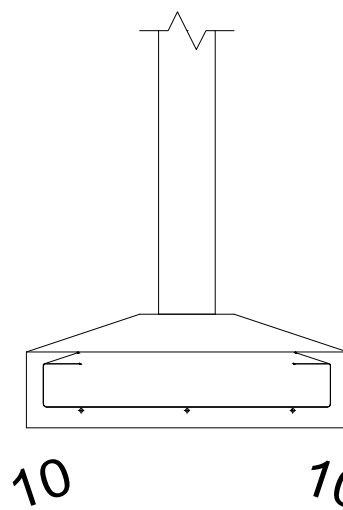
30 20 20 30



3V1Ø10a/28 C=133



30 13 30



4V2Ø10a/28 C=118

P7,P8,P9,P10,P11,P12

15 30 30 4X1V3Ø10 C=117 8 23 3V4Ø6.3 C=76

DETALHAMENTO FUNDAÇÕES

ESC. 1: 20

P13,P14,P15,P16, P17, P18, P19 e P20

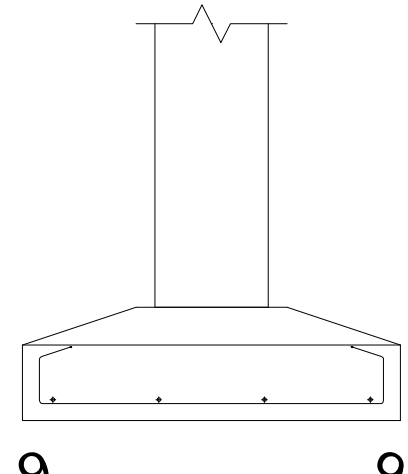
Planta	Dimensão (cm)	Quantidade	Betão	
			Tipo: C25, em geral Recobrimento: 3 cm	Total (m³)
P13, P14, P15, P16	85X100X30	8	Volume (m³)	2.64
			0.33	

Elemento	Pos.	Diâm.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20	1	Ø10.0	3	133	399	3.84
	2	Ø10.0	4	118	472	4.55
	Total+10%:					9.23
	Total x Q:					73.84

P13,P14,P15,P16

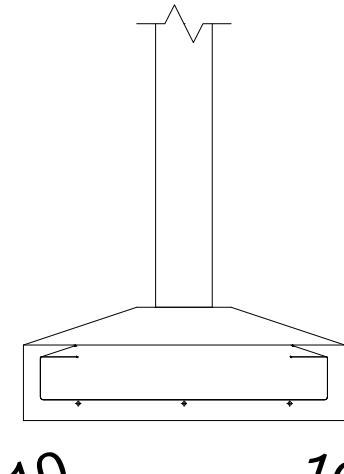
P13,P14,P15,P16

30 20 20 30



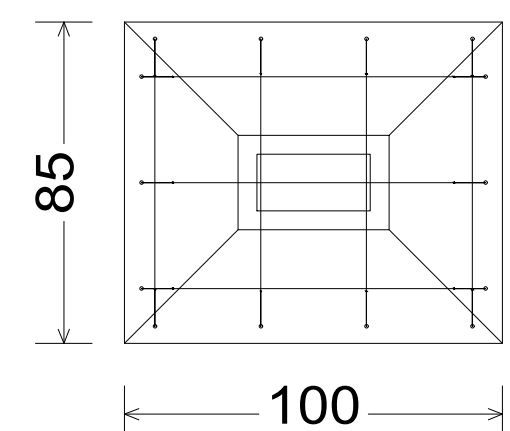
3V1Ø10a/28 C=133

30 13 30



4V2Ø10a/28 C=118

P13,P14,P15,P16



15 30 30 4X1V3Ø10 C=117 8 23 3V4Ø6.3 C=76

DETALHAMENTO FUNDAÇÕES

ESC. 1: 20

P.M.B.M. SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO

PROJETO DE ENGENHARIA

FOLHA : 03/07

DETALHAMENTO SAPATAS DA OBRA

DESCRIÇÃO : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL COMENDADOR GERALDO OZÓRIO RODRIGUES

PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA

LOCAL : RUA ANTÔNIO DA SILVA REIS, SN, NOVA ESPERANÇA, BARRA MANSA - RJ

TERRENO 1.393,87m² ÁREA À CONSTRUIR 515,50 m²	ZONA	
	USO	
	SELO DE APROVAÇÃO PMBM	

COORDENADOR	AUTOR DO PROJETO	DESENHO/MODIFICAÇÕES	DATA
	Engª. Fernanda Cristina Aniceto Alves CREA/ RJ - 2019102397	Engª. Fernanda Cristina Aniceto Alves CREA/ RJ - 2019102397	26/09/2021
REVISÃO 1	REVISÃO 2	N ° ART/RRT:	
REVISÃO 3	REVISÃO 4	N ° DO PROJETO:	

CARIMBO

APROVAÇÃO SMPU