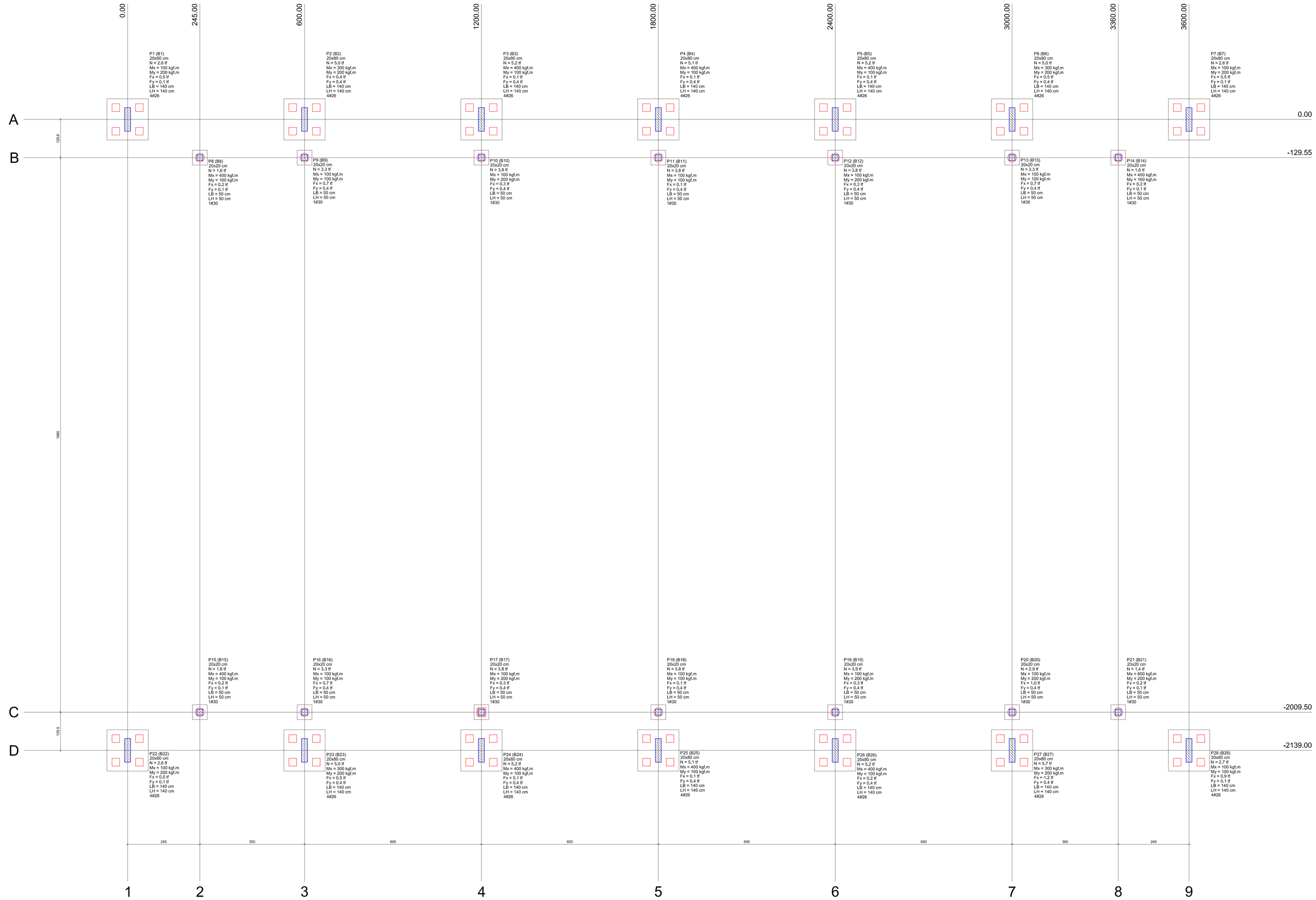
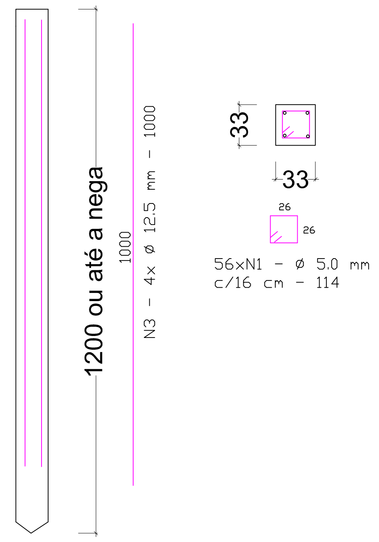
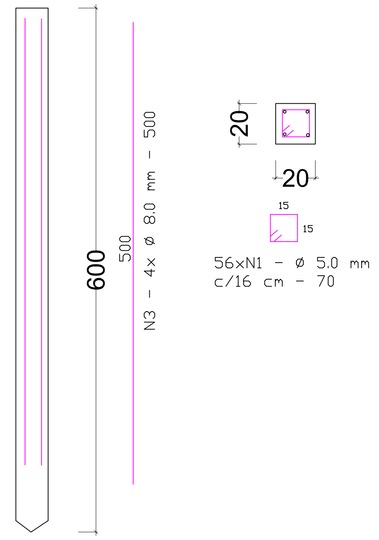


Planta de locação
escala 1:50

ESTACAS TIPO PRÉ MOLDADA -CAPACIDADE DE CARGA DE 25ton.
QUANTIDADE DE ESTACAS - 56 UNID.



ESTACAS TIPO PRÉ MOLDADA -CAPACIDADE DE CARGA DE 8ton.
QUANTIDADE DE ESTACAS - 14 UNID.

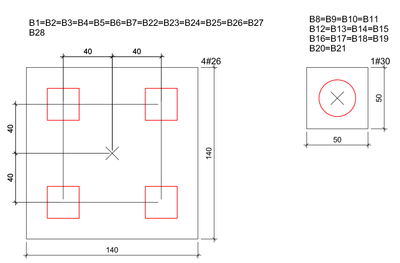


Pilar									Fundação					Bloco	
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	de (cm)	ca (cm)
P1	20x80	0,00	0,00	2,6	100	200	0,5	0,1	B1	140	140	0	55	4	26	-40
P2	20x80	600,00	0,00	5,0	300	200	0,4	0,4	B2	140	140	0	55	4	26	-40
P3	20x80	1200,00	0,00	5,2	400	100	0,1	0,4	B3	140	140	0	55	4	26	-40
P4	20x80	1800,00	0,00	5,1	400	100	0,1	0,4	B4	140	140	0	55	4	26	-40
P5	20x80	2400,00	0,00	5,2	400	100	0,1	0,4	B5	140	140	0	55	4	26	-40
P6	20x80	3000,00	0,00	5,0	300	200	0,5	0,4	B6	140	140	0	55	4	26	-40
P7	20x80	3600,00	0,00	2,6	100	200	0,5	0,1	B7	140	140	0	55	4	26	-40
P8	20x20	245,00	-129,55	1,6	400	100	0,2	0,1	B8	50	50	0	55	1	30	-40
P9	20x20	600,00	-129,54	3,3	100	100	0,7	0,4	B9	50	50	0	55	1	30	-40
P10	20x20	1200,00	-129,53	3,8	100	200	0,3	0,4	B10	50	50	0	55	1	30	-40
P11	20x20	1800,00	-129,53	3,8	100	100	0,1	0,4	B11	50	50	0	55	1	30	-40
P12	20x20	2400,00	-129,52	3,8	100	200	0,3	0,4	B12	50	50	0	55	1	30	-40
P13	20x20	3000,00	-129,51	3,3	100	100	0,7	0,4	B13	50	50	0	55	1	30	-40
P14	20x20	3360,00	-129,50	1,6	400	100	0,2	0,1	B14	50	50	0	55	1	30	-40
P15	20x20	245,00	-2009,50	1,6	400	100	0,2	0,1	B15	50	50	0	55	1	30	-40
P16	20x20	600,00	-2009,50	3,3	100	100	0,7	0,4	B16	50	50	0	55	1	30	-40
P17	20x20	1200,00	-2009,50	3,8	100	200	0,3	0,4	B17	50	50	0	55	1	30	-40
P18	20x20	1800,00	-2009,50	3,8	100	100	0,1	0,4	B18	50	50	0	55	1	30	-40
P19	20x20	2400,00	-2009,50	3,9	100	200	0,3	0,4	B19	50	50	0	55	1	30	-40
P20	20x20	3000,00	-2009,50	2,9	100	200	1,0	0,4	B20	50	50	0	55	1	30	-40
P21	20x20	3360,00	-2009,50	1,4	600	200	0,2	0,1	B21	50	50	0	55	1	30	-40
P22	20x80	0,00	-2139,00	2,6	100	200	0,5	0,1	B22	140	140	0	55	4	26	-40
P23	20x80	600,00	-2139,00	5,0	300	200	0,5	0,4	B23	140	140	0	55	4	26	-40
P24	20x80	1200,00	-2139,00	5,2	400	100	0,1	0,4	B24	140	140	0	55	4	26	-40
P25	20x80	1800,00	-2139,00	5,1	400	100	0,1	0,4	B25	140	140	0	55	4	26	-40
P26	20x80	2400,00	-2139,00	5,2	400	100	0,2	0,4	B26	140	140	0	55	4	26	-40
P27	20x80	3000,00	-2139,00	5,7	300	200	1,2	0,4	B27	140	140	0	55	4	26	-40
P28	20x80	3600,00	-2139,00	2,7	100	100	0,9	0,1	B28	140	140	0	55	4	26	-40

Estacas	
de (cm)	Quantidade
26	56
30	14

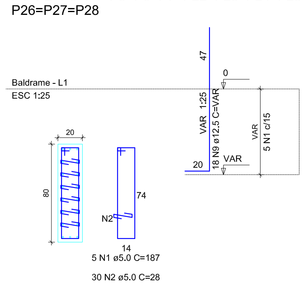
NOTAS

1. CONTROLE TECNOLÓGICO - Verificação da resistência dos materiais de acordo com as normas da A.B.N.T.
2. METODOLOGIA EXECUTIVA - Cumprir as normas gerais de execução das estruturas de concreto armado, conforme NBR 6118.

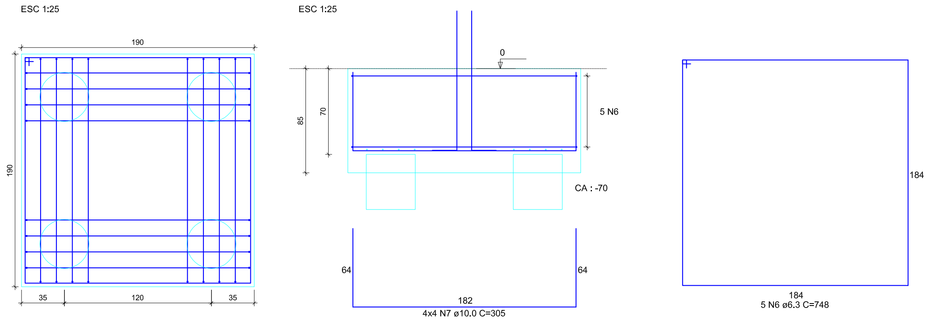


Legenda dos blocos
escala 1:25

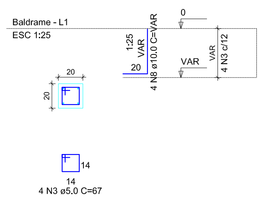
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P22=P23=P24=P25
P26=P27=P28



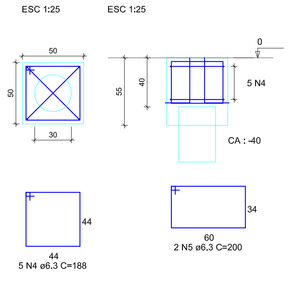
B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B22=B23=B24=B25
=B26=B27=B28
4ø40



P8=P9=P10=P11=P12=P13=P14=P15=P16=P17
=P18=P19=P20=P21



B8=B9=B10=B11=B12=B13=B14=B15=B16=B17
=B18=B19=B20=B21
1ø30



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
14x8P8					
14x8P26					
13xP1					
60	1	5,0	70	187	13090
	2	5,0	420	28	11760
	3	5,0	56	67	3752
	4	6,3	70	188	13160
	5	6,3	28	200	5600
	6	6,3	70	748	52360
	7	10,0	224	305	68320
	8	10,0	56	VAR	VAR
	9	12,5	248	VAR	VAR
	10	12,5	4	VAR	VAR
	11	12,5	2	94	188
50					

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6,3	710,9	191,7
	10,0	714,8	484,9
	12,5	337,9	358,3
CA60	5,0	265,7	48,4
PESO TOTAL			
CA50	1034,9		
CA60	48,4		

Vol. de concreto total (C-25) =45,47 m³
Área de forma total = 125,92 m²

REVISÃO r02	Revisão reunião 07 / 01 /2015	14/01 /2015
REVISÃO r01	Projeto de Fundações e detalhamento blocos	04/12 /2014
REVISÃO r00	Entrega preliminar - Lançamento Estrutural	07/11 /2014

MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SMPL

TÍTULO
PROJETO QUADRA POLIESPORTIVA - PLANALTO
PROJETO DE IMPLANTAÇAÕ ESTRUTURAL

REFERÊNCIA
PROJETO ESTRUTURAL CONCRETO ARMADO
Locação de Estacas - Projeto de Fundação - Detalhe Blocos

RESP. TÉCNICO PELO PROJETO
AUTOR DO PROJETO: João Guilherme Meyer Neto - CREA/PR-47.113/D

RESP. TÉCNICO PELA OBRA

L.J.G Construção Civil Ltda.
RAZÃO SOCIAL: L J G - Construções Civis Ltda.
CNPJ: 03.483.439/0001-00
CREA:
ENDEREÇO: Rua Professor Brasílio Oreblo da Costa, 15 B-1 - Água Verde
CEP: 80220-100
E-MAIL: jgmeyermarta@hotmail.com

DESENHO: RICARDO
DATA: 14/01/2015
ESCALA DO DESENHO: INDICADAS
2002/2003

IMPL EST
01 01