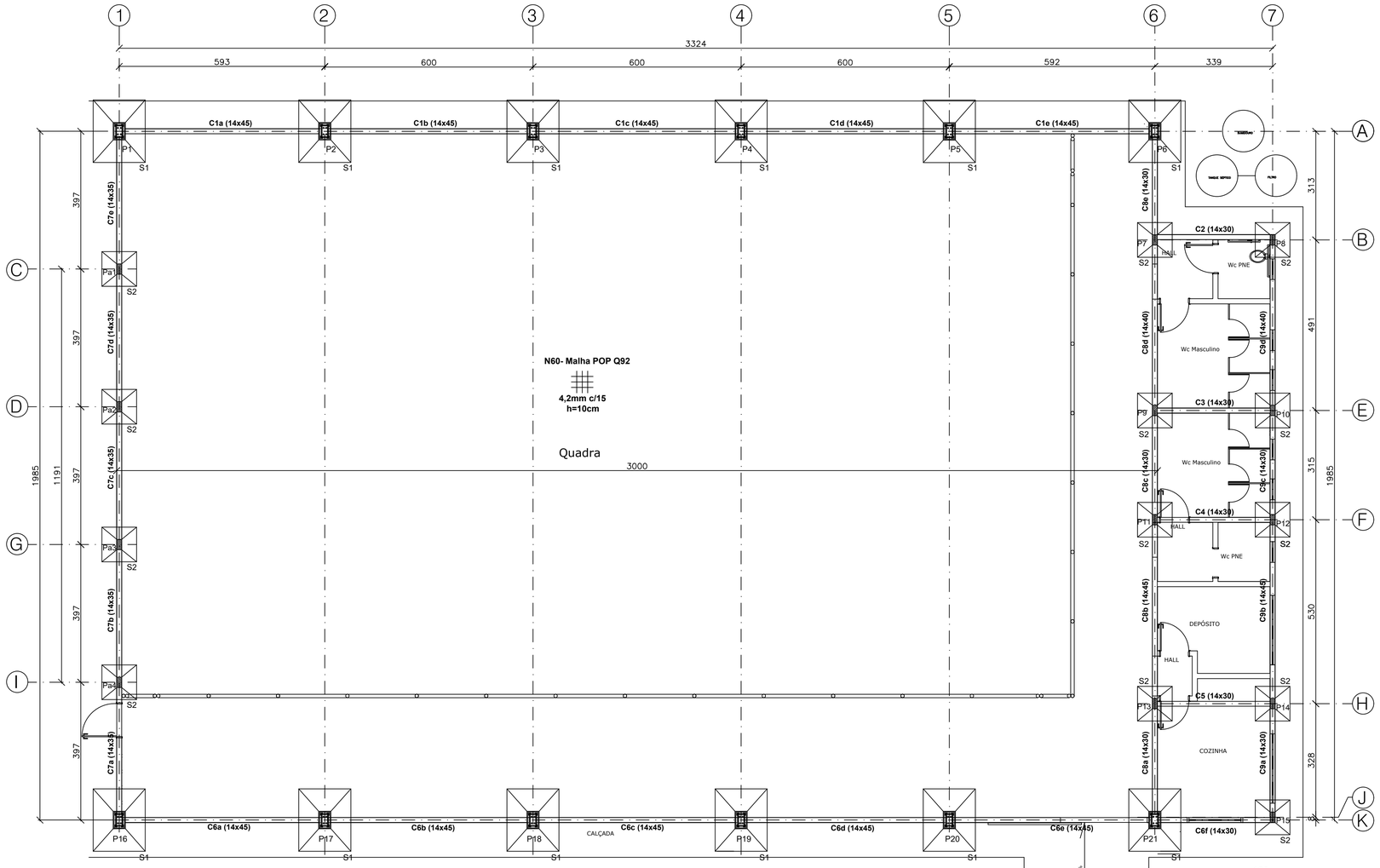


PLANO DE FUNDAÇÃO E ARMADURA POSITIVA

ESC.: 1/75

RESUMO DE AÇO

DIAM. (mm)	C. TOTAL (m)	Q. BARRAS (12m)	P. UNIT. (Kg/m)	P. TOTAL (Kg)
SAPATAS				
12.5	552	46	0,963	532
PILARETES				
6.3	228	19	0,245	56
10,0	84	7	0,617	52
12.5	108	9	0,963	104
CINTAS				
6.3	636	53	0,245	156
10,0	396	33	0,617	245
12.5	414	35	0,963	405
MALHA DE PISO				
4,2	715m²	-	1,48Kg/m²	1.059

FORMA PERDIDA (FUNDAÇÃO) = 68,46M²
FORMA (CINTAMENTO) = 97,35M²
FORMA (PILARETES) = 38.59 M²
LASTRO DE CONCRETO (CINTAMENTO) = 24,81M²

VOLUME DE CONCRETO

S1 (12X)

PILARETE (0,35x0,50x1,10)	2,31m³
SAPATA (1,8x1,5x0,35)	11,35m³

S2 (13X)

PILARETE (0,14x0,30x1,15)	0,63m³
SAPATA (1,0x1,0x0,30)	3,90m³

CINTAS

(0,14x0,30x30,52)	1,28m³
(0,14x0,35x18,15)	0,89m³
(0,14x0,40x9,24)	0,52m³
(0,14x0,45x66,20)	4,17m³

LAJE DE PISO BANHEIRO

(0,10x60m²)	6,00m³

LAJE DE PISO QUADRA

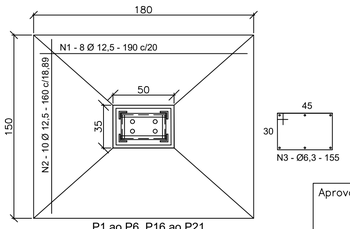
(0,10x600m²)	60,00m³

ARQUIBANCADAS

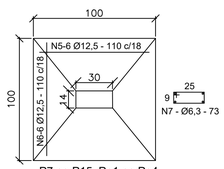
(0,10x55m²)	5,50m³
Vol. concreto Total	96,55m³

LISTA DE MATERIAIS - FUNDAÇÃO

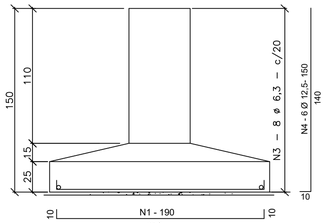
DESCRIÇÃO	Nº	DIAM. (mm)	QUANT.	C.UNT. (cm)	C.TOTAL (cm)
S1 (12x)	1	12,5	8	190	18.240
	2	12,5	10	160	19.200
	3	6,3	8	155	14.880
	4	12,5	6	150	10.800
S2 (13x)	5	12,5	6	110	8.580
	6	12,5	6	110	8.580
	7	6,3	8	73	7.592
	8	10,0	4	150	7.800
C1	9	12,5	2	1.200	2.400
	10	12,5	2	1.200	2.400
	11	12,5	2	740	1.480
	12	12,5	4	1.200	4.800
	13	12,5	4	1.200	4.800
	14	12,5	4	740	2.960
	15	6,3	152	103	15.656
	16	12,5	(4x)1	350	1.400
C2 ao C5 (4x)	17	10,0	2	370	2.960
	18	10,0	2	370	2.960
	19	6,3	18	73	5.256
C6	20	12,5	2	1.200	2.400
	21	12,5	2	1.200	2.400
	22	12,5	2	1.080	2.160
	23	12,5	4	1.200	4.800
	24	12,5	4	1.200	4.800
	25	12,5	4	710	2.840
	25.1	10,0	2	420	840
	26	6,3	151	103	15.553
	26.1	6,3	19	73	1.387
	27	12,5	(5x)1	350	1.750
C7	28	10,0	2	1.200	2.400
	29	10,0	2	850	1.700
	30	10,0	2	1.200	2.400
	31	10,0	2	850	1.700
	32	6,3	100	83	8.300
	33	10,0	(4x)1	250	1.000
C8	34	10,0	2	420	840
	35	10,0	2	530	1.060
	36	10,0	2	420	840
	37	10,0	4	530	2.120
	38	10,0	2	395	790
	39	10,0	2	500	1.000
	40	10,0	3	450	1.800
	41	10,0	2	415	830
	42	10,0	3	515	2.060
	43	10,0	2	395	790
	44	6,3	55	73	4.015
	45	6,3	28	103	2.884
	46	6,3	26	93	2.418
	47	10,0	(4x)1	250	1.000
C9	48	10,0	2	400	800
	49	10,0	2	530	1.060
	50	10,0	2	415	830
	51	10,0	2	515	1.030
	52	10,0	2	400	800
	53	10,0	4	530	2.120
	54	10,0	2	415	830
	55	10,0	3	515	2.060
	56	6,3	36	73	2.628
	57	6,3	28	103	2.884
	58	6,3	26	93	2.418
	59	10,0	(3x)1	250	750
Q92 c/15	60	4,2	-	600m²	600m²
Q92 c/15 banheiros	61	4,2	-	60m²	60m²
Q92 c/15 arquibancada	61.1	4,2	-	55m²	55m²
ARMADURA NEGATIVA	62	6,3	202	60	12.120
	63	6,3	57	250	14.250



P1 ao P6, P16 ao P21



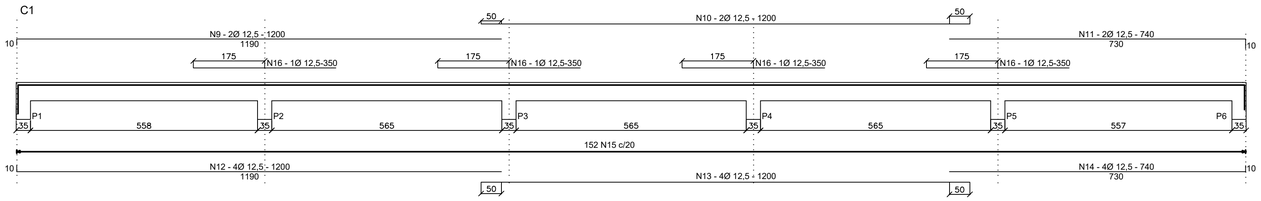
P7 ao P15, Pa1 ao Pa4

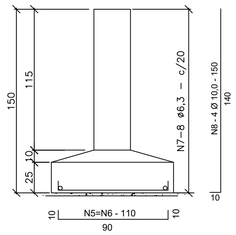


SAPATA S1 (12x)

DETALHE DA FUNDAÇÃO

ESC.: 1/25 UNIDADE: cm

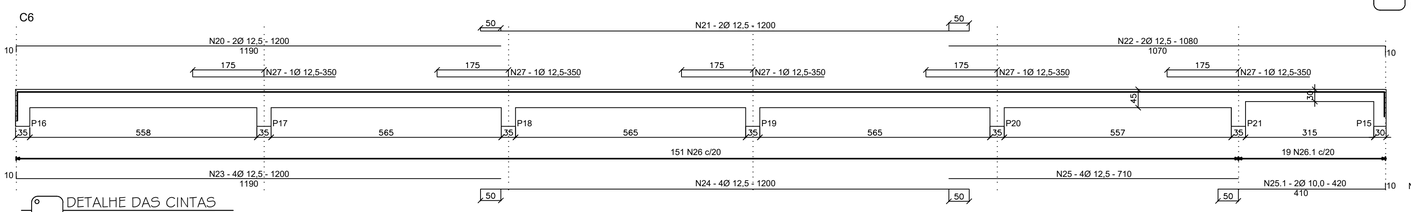




SAPATA S2 (13x)

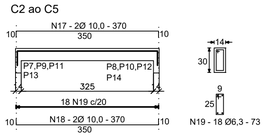
DETALHE DA FUNDAÇÃO

ESC.: 1/25 UNIDADE: cm



DETALHE DAS CINTAS

ESC.: 1/75



Aprovação:

PROJETO ESTRUTURAL

OBSERVAÇÕES:
PAREDES NÃO COTADAS = 15cm
COTAS EM CENTÍMETRO
DIMENSÕES E DETALHAMENTO DA COBERTURA DE ACORDO COM PROJETO ESPECÍFICO

PROJETO:

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA LOCALIZADA NA COMUNIDADE DE PINHEIROS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BREJETUBA/ES.

LOCAL	ÁREA CONSTRUÍDA	
ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO	657,50	M²
ÁREA TOTAL DE CALÇADA	104,08	M²
COMPRIMENTO DE MEIO FIO	118,20	M

PROJETO/RT:

CARLOS ALBERTO TERNERO
ENGENHEIRO CIVIL – CREA ES 5877/D

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJETUBA
CNPJ: 01.612.674/0001-00

CONTEÚDO:

PLANO DE FUNDAÇÃO E DETALHES

DESENHISTA:

DATA DO PROJETO: MARÇO/2019

PRANCHA: 01/05

TODOS OS DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS NOS TERMOS DA LEI NºMERO 5988 DE 14-12-93.