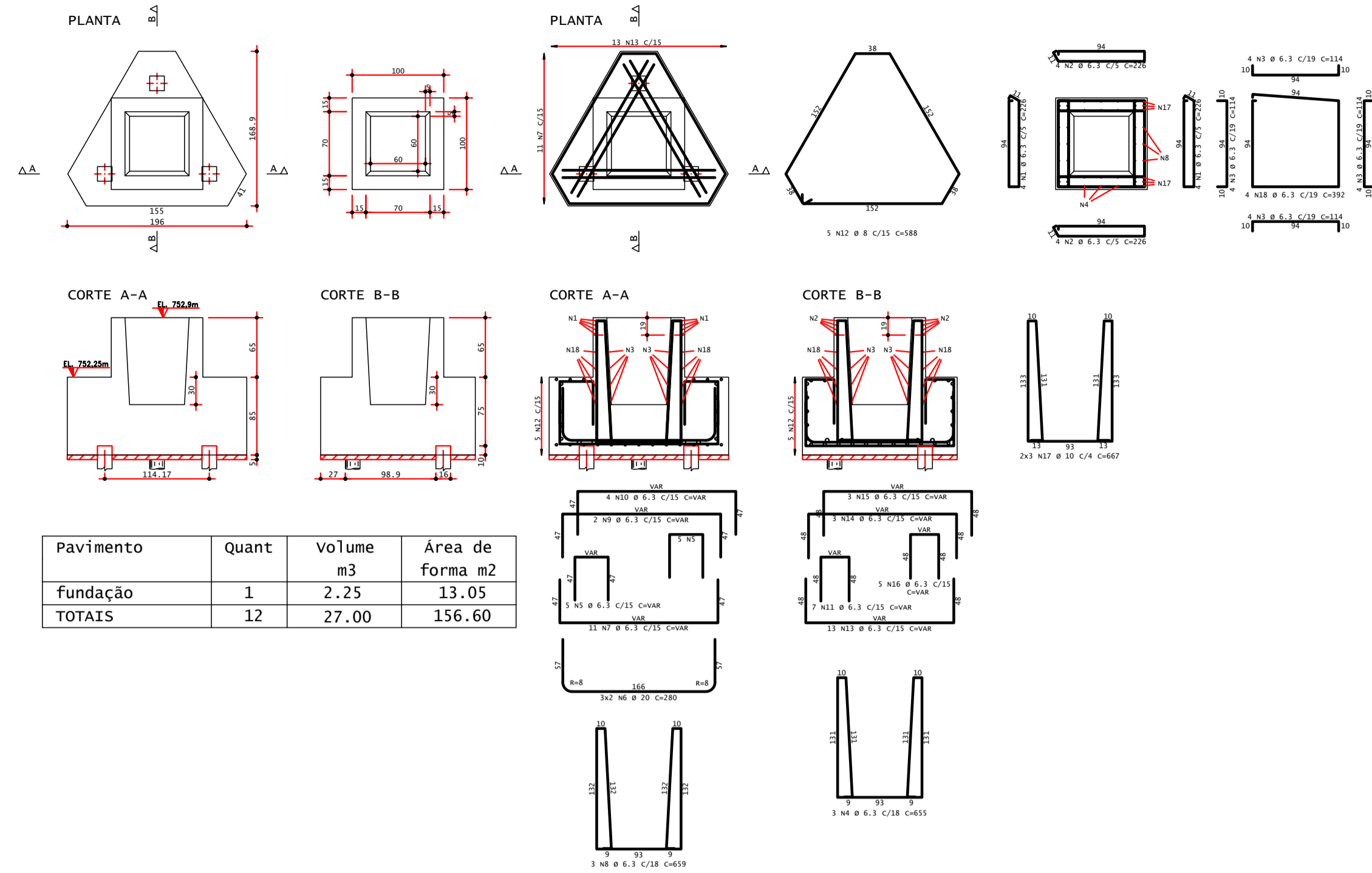
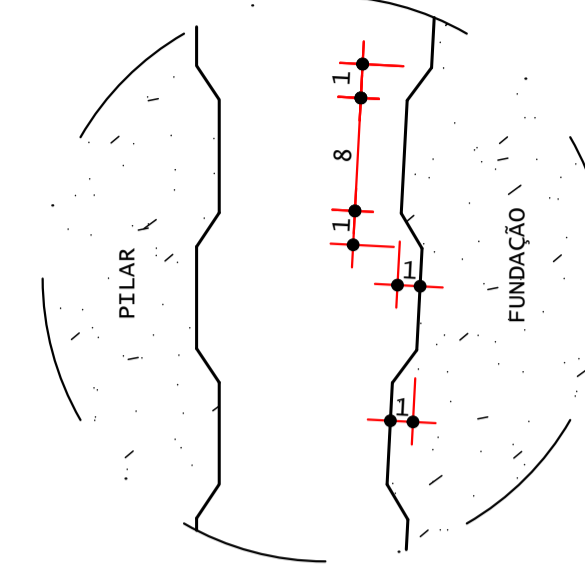


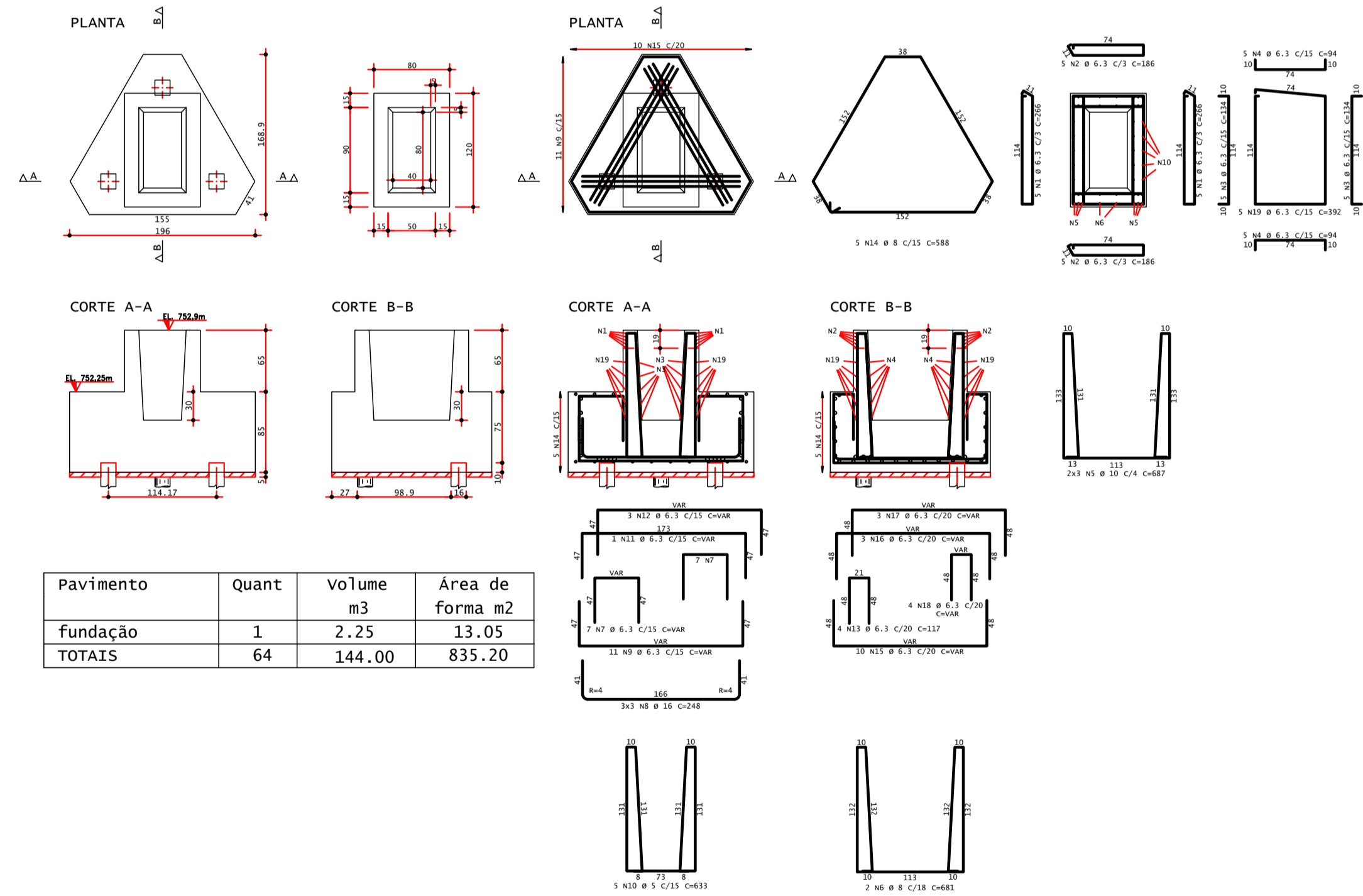
FP9
B131/B132/B72/B71/B141/B121/B87/B59/B88/B142/B118/B60
(CÁLICE RUGOSO)
(ESCALA 1:25)



DET. RUGOSIDADE
Medidas em cm



FP10
B74/B61/B62/B75/B63/B76/B64/B77/B65/B78/B66/B79/B124/B135/B125
B136/B126/B137/B127/B138/B128/B139/B129/B140/B93/B92/B99/B98
B105/B104/B111/B110/B94/B95/B100/B101/B106/B107/B112/B113
B73/B90/B130/B115/B123/B116/B80/B89/B83/B84/B120/B119/B91
B97/B103/B109/B117/B133/B96/B102/B108/B114/B122/B134
(CÁLICE RUGOSO)
(ESCALA 1:25)

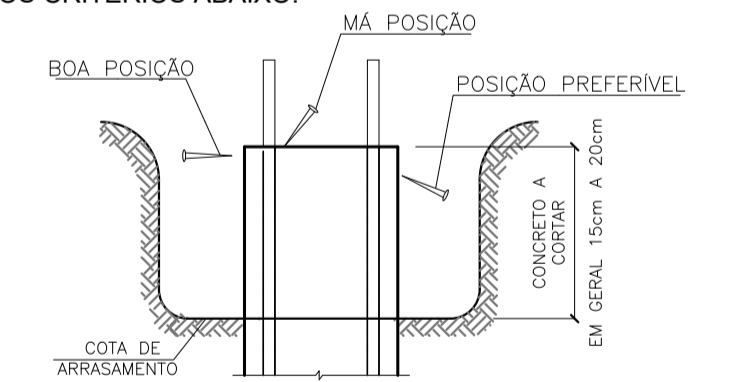


ÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
FP9 (x12)					
50A	1	6.3	96	226	21696
50A	2	6.3	96	226	21696
50A	3	6.3	192	114	21888
50A	4	6.3	36	655	23580
50A	5	6.3	120	--VAR-	14760
50A	6	20	72	280	20160
50A	7	6.3	132	--VAR-	28908
50A	8	6.3	36	659	23724
50A	9	6.3	24	--VAR-	6144
50A	10	6.3	48	--VAR-	7632
50A	11	6.3	84	--VAR-	91536
50A	12	8	60	588	35280
50A	13	6.3	156	--VAR-	31824
50A	14	6.3	36	--VAR-	5868
50A	15	6.3	36	--VAR-	5868
50A	16	6.3	60	--VAR-	8100
50A	17	10	72	667	48024
50A	18	6.3	48	392	18816
FP10 (x64)					
50A	1	6.3	640	266	170240
50A	2	6.3	640	186	119040
50A	3	6.3	640	134	85760
50A	4	6.3	640	94	60160
50A	5	10	384	687	263808
50A	6	8	128	681	87168
50A	7	6.3	896	--VAR-	114688
50A	8	16	576	248	142848
50A	9	6.3	704	--VAR-	154176
60A	10	5	320	633	202560
50A	11	6.3	64	--VAR-	16000
50A	12	6.3	192	--VAR-	29376
50A	13	6.3	256	117	29952
50A	14	8	320	588	188160
50A	15	6.3	640	--VAR-	128000
50A	16	6.3	192	--VAR-	33024
50A	17	6.3	192	--VAR-	33024
50A	18	6.3	256	--VAR-	31744
50A	19	6.3	320	392	125440
B303 (x28)					
50A	1	6.3	84	328	27552
50A	2	12.5	112	168	18816
50A	3	6.3	84	118	9912
50A	4	6.3	168	212	35616

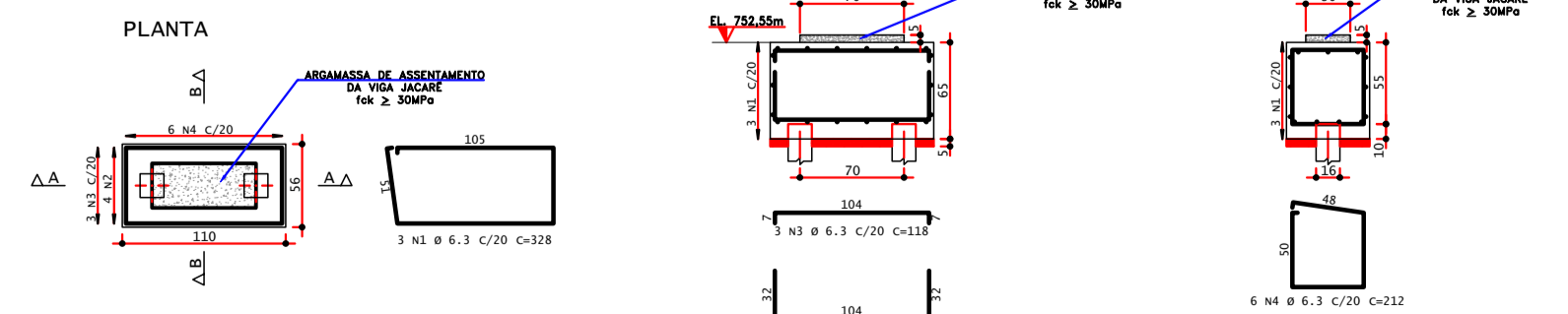
RESUMO DE AÇO			
ÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	2026	312
50A	6.3	14531	3550
50A	8	3106	1227
50A	10	3118	1924
50A	12.5	196	168
50A	16	1428	2254
50A	20	202	497
Peso Total		60A =	312 kg
Peso Total		50A =	9620 kg

NOTAS DE PROJETO:

- DIMENSÕES EM CM, EXCETO ONDE INDICADO.
- O CONCRETO UTILIZADO DEVERÁ SER DA CLASSE C30 CONFORME DISCRIMINADO NA NBR 6118 (ABNT, 2014).
- AS ESTACAS PRÉ MOLDADAS SÃO UMA REFERÊNCIA E PODEM SER ALTERADAS, DESDE QUE APROVADAS E AVALIADAS PELO PROJETISTA.
- TODAS AS ESTACAS DEVEM RESISTIR MINIMAMENTE AS CARGAS DE TRABALHO ESPECIFICADAS NA TABELA, AS QUAIS ESTÃO APRESENTADAS SEM APLICAÇÃO DE COEFICIENTE DE SEGURANÇA.
- DO PONTO DE VISTA ESTRUTURAL, AS ESTACAS DEVEM RESISTIR A CARGA DE TRABALHO ESPECIFICADA MAJORADA PELO COEFICIENTE DE SEGURANÇA ESTABELECIDO PELA NBR 6118 (ABNT, 2014), ALÉM DA RESISTÊNCIA A FLEXÃO MÍNIMA.
- DURANTE A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES (POSICIONAMENTO, CRAVAÇÃO, ARRASAMENTO, ETC) DEVEM SER TOMADOS TODOS OS CUIDADOS ESTABELECIDOS NA NBR 6122 (ABNT, 2010). A LOCAÇÃO DAS ESTACAS DEVE SER REALIZADA A PARTIR DA LOCAÇÃO DOS PILARES CORRESPONDENTES.
- AS ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DEVEM SER FABRICADAS POR FORNECEDOR QUALIFICADO E COM APRESENTAÇÃO DE ART ESPECÍFICA.
- A COTA DO PÉ DAS ESTACA DEVE SER CONFIRMADA POR ENSAIOS DE PROVA DE CARGA ESTATICA, CONFORME PRECONIZA A NBR 6122 (ABNT, 2010) E DE ACORDO COM A CARGA DE TRABALHO DE CADA ESTACA (VER TABELA ESPECÍFICA).
- O CONTROLE DAS DIMENSÕES AQUI APRESENTADAS DEVERÁ SER RIGOROSO, QUALQUER DIVERGÊNCIA O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO.
- ALTERAÇÕES DO PROJETO DEVERÃO SER VALIDADAS PELO PROJETISTA.
- O PROJETO DE FUNDAÇÕES FOI DESENVOLVIDO COM BASE NO RELATÓRIO DE SONDAGENS Nº 18590719, DESENVOLVIDO POR MGS ENGENHARIA E DATADO DE 31/07/2019.
- O PROJETO ARQUITETÔNICO UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DESTE PROJETO BÁSICO FOI O ARQUIVO DE NOME Ginásio de Esportes Pato Branco_01.08.2019, RECEBIDO EM 02/08/2019.
- AO FINAL DA CRAVAÇÃO DE CADA ESTACA, DEVERÁ SER REGISTRADO O VALOR DA NEGA OBTIDA, OU SEJA, PENETRAÇÃO PARA 10 GOLPES DO MARTELO. OS RESULTADOS OBTIDOS PELA NEGA DEVEM SER RIGOROSAMENTE COMPARADOS COM OS ENSAIOS DE PROVA DE CARGA ESTABELECIDOS NA NBR 6122 (ABNT, 2010)
- AS ESTACAS DEVEM SER ARRASADAS NAS COTAS DE PROJETO, PENETRANDO 5 cm NO INTERIOR DO RESPECTIVO BLOCO DE COROAMENTO, PARTE DA ARMADURA VERTICAL DAS ESTACAS SERÁ FEITO DE MODO CUIDADOSO, PARA RESULTAR EM SUPERÍCIE PLANA, SEGUINDO OS CRITÉRIOS ABAIXO:



B303
(ESCALA 1:25)



Pavimento	Quant	Volume m3	Área de forma m2
fundação	1	0.40	2.77
TOTAIS	28	11.20	77.56

REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	APROV.	DATA
2	TABELA DE VOLUME E ÁREA DE FORMA	PJC	PJC	25/03/2022
1	REVISÃO GERAL	PJC	PJC	19/09/2019
0	INICIAL	PJC	PJC	19/08/2019

Projeto estrutural

ENGR CIVIL WELIGTON RENANN TAVARES
CREA PR 100268/D
contato: wftavares@projecal.com.br

PROJECALC
ENGENHARIA

ENGR CIVIL MATEUS GALDINO DA SILVA
CREA PR 134229/D
contato: matheus@projecal.com.br

CURITIBA - PR (41) 3013-4787

Obra

GINÁSIO DE ESPORTES PATO BRANCO

PROJETO EXECUTIVO

FORMAS E ARMADURAS DOS BLOCOS FP9, FP10 e B303

Proprietário	PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO		
Endereço	RUA BENJAMIN BORGES, BAIRRO FRARON, PATO BRANCO - PR		
Escala	INDICADA	Data	09/2019
NÚMERO	D-032-CB-003		