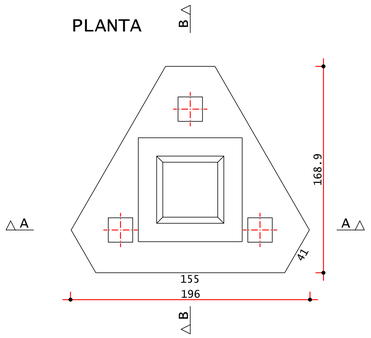
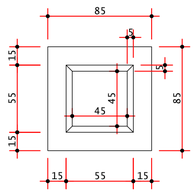
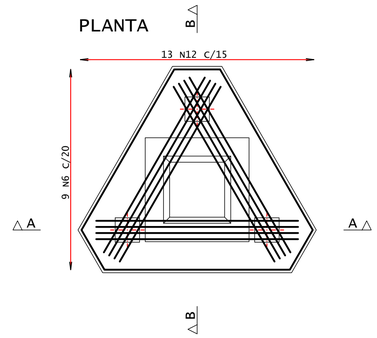
FP4
B13/B15/B16/B17/B18/B20/B25/B32
(CÁLICE RUGOSO)
(ESCALA 1:25)

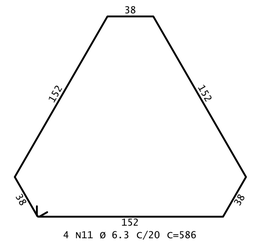
PLANTA

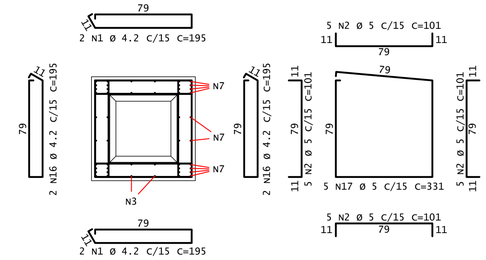




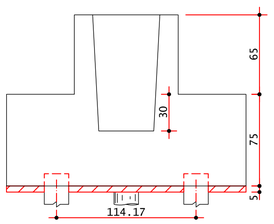
PLANTA



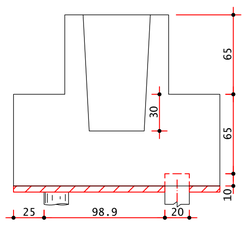




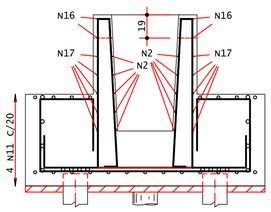
CORTE A-A



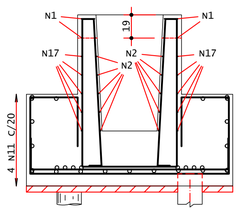
CORTE B-B

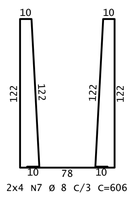


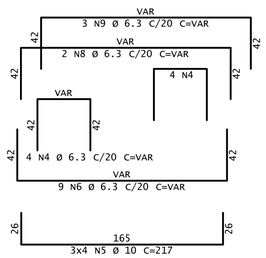
CORTE A-A

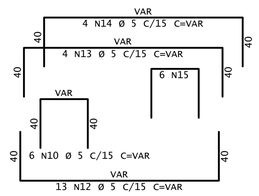


CORTE B-B

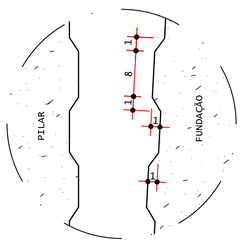


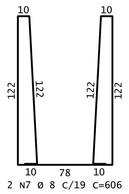


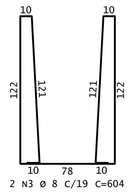




DET. RUGOSIDADE
Medidas em cm







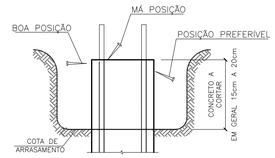
AÇO		POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
FP4	(X8)					
	60A	1	4.2	32	195	6240
	60A	2	5	160	101	16160
	50A	3	8	16	604	9664
	50A	4	6.3	64	--VAR-	7616
	50A	5	10	96	217	20832
	50A	6	6.3	72	--VAR-	14904
	50A	7	8	80	606	48480
	50A	8	6.3	16	--VAR-	4000
	50A	9	6.3	24	--VAR-	3672
	60A	10	5	48	--VAR-	4800
	50A	11	6.3	32	586	18752
	60A	12	5	104	--VAR-	19552
	60A	13	5	32	--VAR-	4928
	60A	14	5	32	--VAR-	4928
	60A	15	5	48	--VAR-	5856
	60A	16	4.2	32	195	6240
	60A	17	5	40	331	13240

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	4.2	125	14
60A	5	695	107
50A	6.3	490	120
50A	8	582	230
50A	10	209	129
Peso Total		60A =	121 kg
Peso Total		50A =	479 kg

Pavimento	Quant	Volume m3	Área de forma m2
fundação	1	1.96	11.8
TOTAIS	8	15.68	94.4

NOTAS DE PROJETO:

1. DIMENSÕES EM CM, EXCETO ONDE INDICADO.
2. O CONCRETO UTILIZADO DEVERÁ SER DA CLASSE C30 CONFORME DISCRIMINADO NA NBR 6118 (ABNT, 2014).
3. AS ESTACAS PRÉ MOLDADAS SÃO UMA REFERÊNCIA E PODEM SER ALTERADAS, DESDE QUE APROVADAS E AVALIADAS PELO PROJETISTA.
4. TODAS AS ESTACAS DEVEM RESISTIR MINIMAMENTE AS CARGAS DE TRABALHO ESPECIFICADAS NA TABELA, AS QUAIS ESTÃO APRESENTADAS SEM APLICAÇÃO DE COEFICIENTE DE SEGURANÇA.
5. 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.
6. 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.
7. AS ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DEVEM SER FABRICADAS POR FORNECEDOR QUALIFICADO E COM APRESENTAÇÃO DE ART ESPECÍFICA.
8. A COTA DO PÉ DAS ESTACA DEVE SER CONFIRMADA POR ENSAIOS DE PROVA DE CARGA ESTÁTICA, CONFORME PRECONIZA A NBR 6122 (ABNT, 2010) E DE ACORDO COM A CARGA DE TRABALHO DE CADA ESTACA (VER TABELA ESPECÍFICA).
9. O CONTROLE DAS DIMENSÕES AQUI APRESENTADAS DEVERÁ SER RIGOROSO, QUALQUER DIVERGÊNCIA O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO.
10. ALTERAÇÕES DO PROJETO DEVERÃO SER VALIDADAS PELO PROJETISTA.
11. O PROJETO DE FUNDAÇÕES FOI DESENVOLVIDO COM BASE NO RELATÓRIO DE SONDAGENS, DESENVOLVIDO PELA EMPRESA GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO DATADO DE 11/2021.
12. 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.
13. 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 RIGORASAMENTE COMPARADOS COM OS ENSAIOS DE PROVA DE CARGA ESTABELECIDOS NA NBR 6122 (ABNT, 2010)
14. 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:



REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	APROV.	DATA
3	TABELA DE VOLUME E ÁREA DE FORMA	PJC	PJC	25/03/2022
2	BLOCOS FP1 A FP3 FORAM REMOVIDOS	PJC	PJC	14/03/2022
1	REVISÃO GERAL	PJC	PJC	19/09/2019
0	INICIAL	PJC	PJC	19/08/2019

Projeto estrutural

PROJECALC ENGENHARIA
CURITIBA - PR (41) 3013-4787

WELIGTONN RENANN TAVARES: 00959132970

Assinado digitalmente por WELIGTONN RENANN TAVARES:00959132970
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU=29196550000100, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(em branco), CN=WELIGTONN RENANN TAVARES:00959132970
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2022-04-05 14:15:48

Obra

GINÁSIO DE ESPORTES PATO BRANCO

PROJETO EXECUTIVO

FORMAS E ARMADURAS DOS BLOCOS FP4

Proprietário
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO

Endereço
RUA BENJAMIN BORGES, BAIRRO FRARON, PATO BRANCO - PR

Escala: INDICADA
Data: 09/2019

NÚMERO
D-032-CB-001