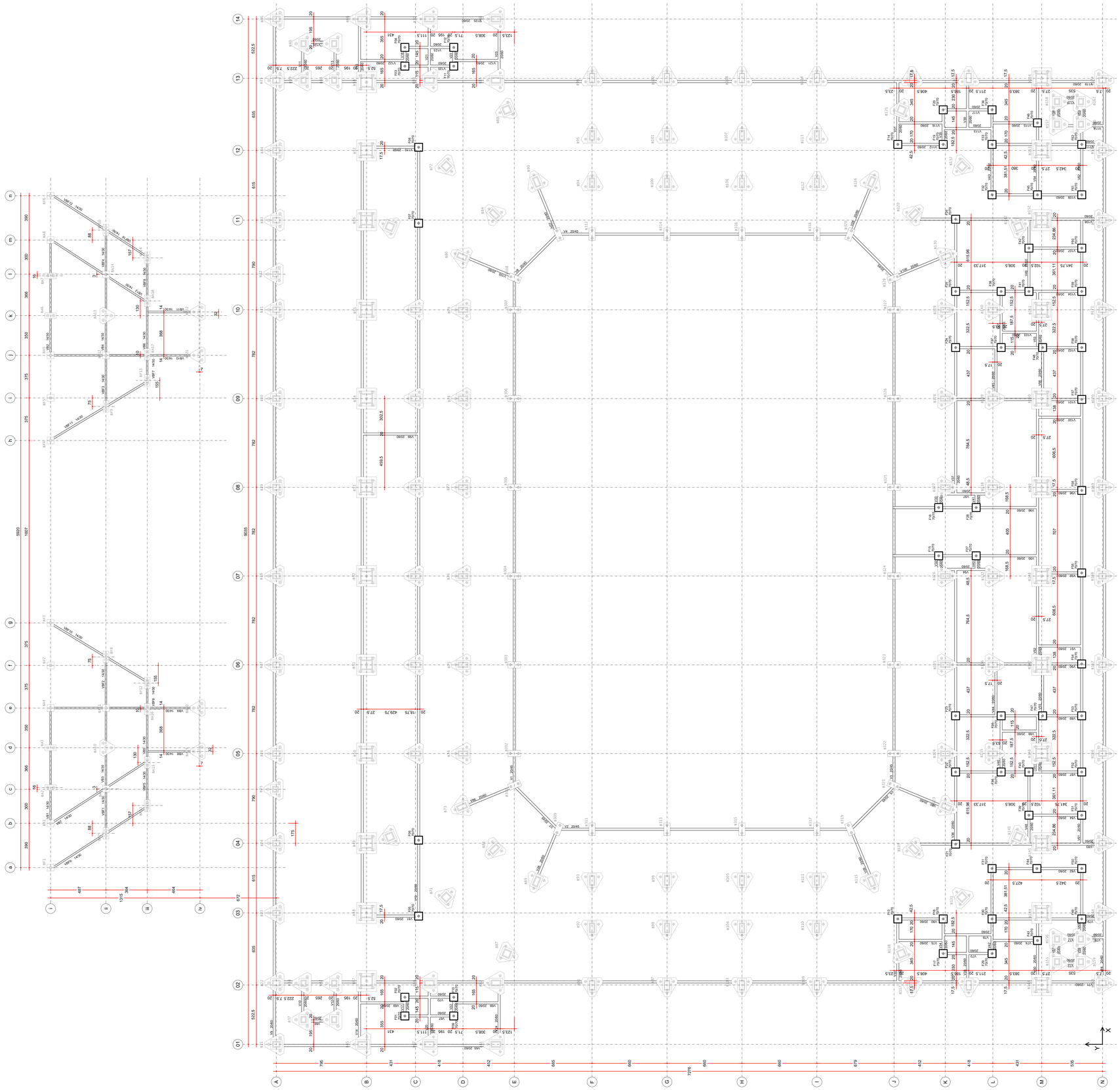
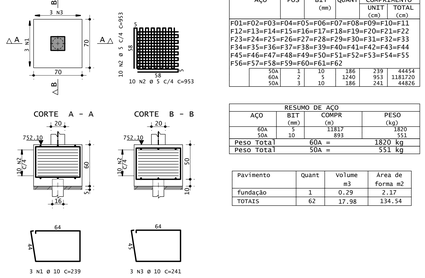


F01=F02=F03=F04=F05=F06=F07=F08=F09=F10=F11=F12=F13=F14=F15
F16=F17=F18=F19=F20=F21=F22=F23=F24=F25=F26=F27=F28=F29=F30
F31=F32=F33=F34=F35=F36=F37=F38=F39=F40=F41=F42=F43=F44=F45
F46=F47=F48=F49=F50=F51=F52=F53=F54=F55=F56=F57=F58=F59=F60
F61=F62 (x62)

(ESCALA 1:25)

PLANTA



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
F01=F02=F03=F04=F05=F06=F07=F08=F09=F10=F11 F12=F13=F14=F15=F16=F17=F18=F19=F20=F21=F22 F23=F24=F25=F26=F27=F28=F29=F30=F31=F32=F33 F34=F35=F36=F37=F38=F39=F40=F41=F42=F43=F44 F45=F46=F47=F48=F49=F50=F51=F52=F53=F54=F55 F56=F57=F58=F59=F60=F61=F62					
	50A	1	10	186	239	44454
	60A	2	5	1240	953	1182720
	50A	1	10	186	241	44826

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	11817	1820
50A	10	893	551
Peso Total	60A =		1820 kg
Peso Total	50A =		551 kg

Pavimento	Quant	Volume m3	Área de forma m2
Fundação	1	0,29	2,17
TOTAIS	62	17,98	134.54

TABELA DE ESTACAS				
BLOCOS	QTD. DE ESTACAS	DIMENSÃO DA ESTACA (cm)	COMPRIMENTO DA ESTACA (m)	CARGA DE TRABALHO* (tf)
F01=F02=F03=F04=F05=F06 F08=F09=F10=F11=F12	11 x 1 = 11	16,0 x 16,0	13	20
F07	1 x 1 = 1	16,0 x 16,0	14	20
F14=F19=F20	3 x 1 = 3	16,0 x 16,0	15	20
F13=F15=F16=F17=F18=F21 F22=F23=F24=F25=F26=F27 F28=F29=F30=F31=F32=F33 F34=F35=F36=F37=F38=F39 F40=F41=F42=F43=F44=F45 F46=F47=F48=F49=F50=F51 F52=F53=F54=F55=F56=F57 F58=F59=F60=F61=F62	47 x 1 = 47	16,0 x 16,0	17	20

Baricentros dos blocos de fundação

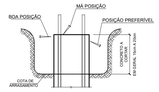
Bloco	X (cm)	Y (cm)
F01	290.00	6143.50
F02	415.00	6143.49
F03	8620.00	6143.44
F04	8785.00	6143.50
F05	1130.00	6022.50
F06	1796.08	6022.50
F07	7235.92	6022.50
F08	7905.00	6022.50
F09	250.00	5713.50
F10	415.00	5713.50
F11	8620.00	5713.50
F12	8785.00	5713.50
F13	1105.00	1802.50
F14	7930.00	1802.50
F15	4305.00	1442.50
F16	4730.00	1442.50
F17	800.00	1402.50
F18	1105.00	1402.50
F19	7930.00	1402.50
F20	8235.00	1402.50
F21	1784.04	1293.33
F22	2400.00	1293.33
F23	2895.00	1293.33
F24	6140.00	1293.08
F25	6635.00	1293.08
F26	7270.96	1293.08
F27	4305.00	1112.50
F28	4730.00	1112.50
F29	800.00	972.50
F30	1105.00	972.50
F31	1549.04	972.50
F32	7485.96	972.50
F33	7930.00	972.50
F34	8235.00	972.50
F35	2400.00	892.50
F36	2895.00	892.50
F37	6140.00	892.50
F38	6635.00	892.50
F39	2019.04	647.50
F40	2400.00	647.50
F41	6635.00	647.50
F42	7016.11	647.50
F43	915.00	572.50
F44	1549.04	577.50
F45	7485.96	572.50
F46	8120.00	572.50
F47	2895.00	527.49
F48	6140.00	527.49
F49	1105.00	182.50
F50	1549.04	182.50
F51	2019.88	183.17
F52	2400.00	183.05
F53	2895.00	183.25
F54	3352.00	183.25
F55	4194.00	183.25
F56	4881.00	182.50
F57	5683.00	182.50
F58	6140.00	182.50
F59	6635.00	182.50
F60	7016.11	182.50
F61	7485.96	182.50
F62	7930.00	182.50

Carga de trabalho

Elemento	CARGA (tf)
F01	5.9
F02	6.1
F03	6.1
F04	5.9
F05	7.3
F06	14.9
F07	14.9
F08	7.3
F09	5.9
F10	6.1
F11	6.1
F12	5.9
F13	5.6
F14	6.4
F15	6.4
F16	6.4
F17	11.8
F18	9.5
F19	9.7
F20	10.7
F21	10.1
F22	8.5
F23	11.1
F24	11.1
F25	8.5
F26	9.8
F27	10.5
F28	10.5
F29	9.8
F30	15.7
F31	4.6
F32	4.7
F33	16.4
F34	8.7
F35	6.1
F36	15.8
F37	15.8
F38	6.1
F39	11.0
F40	10.4
F41	10.4
F42	11.0
F43	8.9
F44	8.5
F45	11.0
F46	8.9
F47	14.6
F48	14.7
F49	8.7
F50	6.0
F51	10.1
F52	11.0
F53	7.5
F54	17.8
F55	16.0
F56	16.0
F57	17.8
F58	7.5
F59	10.9
F60	10.1
F61	5.9
F62	9.2

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).
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 RIGOROSAMENTE 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 CORDOAMENTO. 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
2	INCLUSÃO DA FLOREIRA	PJC	PJC	30/03/2022
1	ONDE INDICADO	PJC	PJC	14/03/2022
0	INICIAL	PJC	PJC	18/10/2019

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=AlisonConference, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=pessoa jurídica, CN=WELIGTONN RENANN TAVARES:00959132970
Motivo: Sou autor deste documento
Data: 2022-04-05 15:18:07

Obra

GINÁSIO DE ESPORTES PATO BRANCO

PROJETO EXECUTIVO

PLANTA DE VIGAS BALDRAME E FUNDAÇÃO ASSOCIADA

Proprietário
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO

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

Escala: INDICADA
Data: 10/2019

NUMERO
D-032-GP-011

PLANTA DE LOCAÇÃO - VIGAS BALDRAME E FUNDAÇÃO ASSOCIADA
ESCALA: 1:125