



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRI	TOTAL	ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRI	TOTAL	
mm	cm	mm	cm	cm	cm	mm	cm	mm	cm	cm	cm	
P1 Lance 1	50A	1	12,5	4	240	900	P25 Lance 1	50A	1	12,5	12	267
P2 Lance 1	50A	2	6,3	14	80	1320	60B	2	5	16	159	
P3 Lance 1	50A	1	10	4	277	1338	60B	2	5	16	159	
P4 Lance 1	50A	1	10	4	207	1089	60B	2	5	16	159	
P5 Lance 1	50A	1	10	6	267	1602	60B	2	5	16	159	
P6 Lance 1	50A	1	10	4	277	1343	60B	2	5	16	159	
P7 Lance 1	50A	1	10	4	207	1089	60B	2	5	16	159	
P8 Lance 1	50A	1	10	4	277	1343	60B	2	5	16	159	
P9 Lance 1	50A	1	10	4	252	1260	60B	2	5	16	159	
P10 Lance 1	50A	1	10	4	207	1089	60B	2	5	16	159	
P11 Lance 1	50A	1	10	4	207	1089	60B	2	5	16	159	
P12 Lance 1	50A	1	10	4	207	1089	60B	2	5	16	159	
P13 Lance 1	50A	1	10	4	207	1089	60B	2	5	16	159	
P14 Lance 1	50A	1	10	4	207	1089	60B	2	5	16	159	
P15 Lance 1	50A	1	10	4	207	1089	60B	2	5	16	159	
P16 Lance 1	50A	1	10	4	207	1089	60B	2	5	16	159	
P17 Lance 1	50A	1	10	4	207	1089	60B	2	5	16	159	
P18 Lance 1	50A	1	10	4	207	1089	60B	2	5	16	159	
P19 Lance 1	50A	1	10	4	207	1089	60B	2	5	16	159	
P20 Lance 1	50A	1	12,5	10	277	2770	60B	2	5	16	159	
P21 Lance 1	50A	1	10	4	207	1089	60B	2	5	16	159	
P22 Lance 1	50A	1	10	4	207	1089	60B	2	5	16	159	
P23 Lance 1	50A	1	10	4	207	1089	60B	2	5	16	159	
P24 Lance 1	50A	1	10	4	207	1089	60B	2	5	16	159	
P25 Lance 1	50A	1	10	4	207	1089	60B	2	5	16	159	
P26 Lance 1	50A	1	10	4	207	1089	60B	2	5	16	159	
P27 Lance 1	50A	1	10	4	207	1089	60B	2	5	16	159	
P28 Lance 1	50A	1	10	4	207	1089	60B	2	5	16	159	
P29 Lance 1	50A	1	10	4	207	1089	60B	2	5	16	159	
P30 Lance 1	50A	1	10	4	207	1089	60B	2	5	16	159	
P31 Lance 1	50A	1	10	4	207	1089	60B	2	5	16	159	
P32 Lance 1	50A	1	10	4	207	1089	60B	2	5	16	159	
P33 Lance 1	50A	1	10	4	207	1089	60B	2	5	16	159	
P34 Lance 1	50A	1	10	4	207	1089	60B	2	5	16	159	
P35 Lance 1	50A	1	10	4	207	1089	60B	2	5	16	159	
P36 Lance 1	50A	1	10	4	207	1089	60B	2	5	16	159	
P37 Lance 1	50A	1	10	4	207	1089	60B	2	5	16	159	
P38 Lance 1	50A	1	10	4	207	1089	60B	2	5	16	159	
P39 Lance 1	50A	1	10	4	207	1089	60B	2	5	16	159	
P40 Lance 1	50A	1	10	4	207	1089	60B	2	5	16	159	
P41 Lance 1	50A	1	10	4	207	1089	60B	2	5	16	159	
P42 Lance 1	50A	1	10	4	207	1089	60B	2	5	16	159	
P43 Lance 1	50A	1	10	4	207	1089	60B	2	5	16	159	
P44 Lance 1	50A	1	10	4	207	1089	60B	2	5	16	159	
P45 Lance 1	50A	1	10	4	207	1089	60B	2	5	16	159	
P46 Lance 1	50A	1	10	4	207	1089	60B	2	5	16	159	
P47 Lance 1	50A	1	10	4	207	1089	60B	2	5	16	159	
P48 Lance 1	50A	1	10	4	207	1089	60B	2	5	16	159	

ACO	BIT	COMPRI	PESO
mm	mm	cm	kgf
60B	5	650	100
50A	6,3	76	79
50A	12,5	104	272
50A	16	18	81
50A	14	20	28
Peso Total 60B =			100 kgf
Peso Total 50A =			432 kgf

CONCRETO	Ø	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5
CLASSE C25	Ø	30	36	45	60	75
OU MENOR	*(cm)					

NOTAS:
 1- PROJETO EXECUTADO DE ACORDO COM A NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 15120-4 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO DE ADOÇÃO DE NORMAS
 2- CLASSE DE ADERÊNCIA AMBIENTAL: B
 3- O CONCRETO DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 12218-100 - CONCRETO: PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO
 CONCRETO ARMADO - LARIS = 2,00 cm
 VISABILIDADE = 2,50 cm
 CONCRETO PROTENDIDO - GERAL = 3,00 cm
 4- TOLERÂNCIA DE EXECUÇÃO NOS CORNAMENTOS: Δ ≤ 10 mm (CONTROLE NORMAL DE EXECUÇÃO)
 5- OBRIGATORIO USO DE EMBAIXAGENS PLASTICAS OU DE CONCRETO PARA GARANTIR CORNAMENTOS

MATERIAIS:
 1- FATOR AJUSTAMENTO = 0,95
 2- MÓDULO ELASTICIDADE = 20.000 MPa
 3- O CONCRETO DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 12218-100 - CONCRETO: PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO
 4- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 12218-100 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

REV	DATA	AUTOR	EMISSÃO INICIAL
2	15/09/2023	JULIO BARZOTTO	

Projeto de cálculo estrutural:
PLANA Responsável Técnico: ANAÍRA FARIAS DE JESUS
 Cliente: Prefeitura Municipal de Pato Branco
 Assunto: CMEI Menino Deus
 Escala: 1:30
 Data: 15/09/2023

CONTEÚDO DO PAVIMENTO:
 P1 Lance 1 / P2 Lance 1 / P3 Lance 1 / P4 Lance 1 / P5 Lance 1 / P6 Lance 1 / P7 Lance 1 / P8 Lance 1 / P9 Lance 1 / P10 Lance 1 / P11 Lance 1 / P12 Lance 1 / P13 Lance 1 / P14 Lance 1 / P15 Lance 1 / P16 Lance 1 / P17 Lance 1 / P18 Lance 1 / P19 Lance 1 / P20 Lance 1 / P21 Lance 1 / P22 Lance 1 / P23 Lance 1 / P24 Lance 1 / P25 Lance 1 / P26 Lance 1 / P27 Lance 1 / P28 Lance 1 / P29 Lance 1 / P30 Lance 1 / P31 Lance 1 / P32 Lance 1 / P33 Lance 1 / P34 Lance 1 / P35 Lance 1 / P36 Lance 1 / P37 Lance 1 / P38 Lance 1 / P39 Lance 1 / P40 Lance 1 / P41 Lance 1 / P42 Lance 1 / P43 Lance 1 / P44 Lance 1 / P45 Lance 1 / P46 Lance 1 / P47 Lance 1 / P48 Lance 1