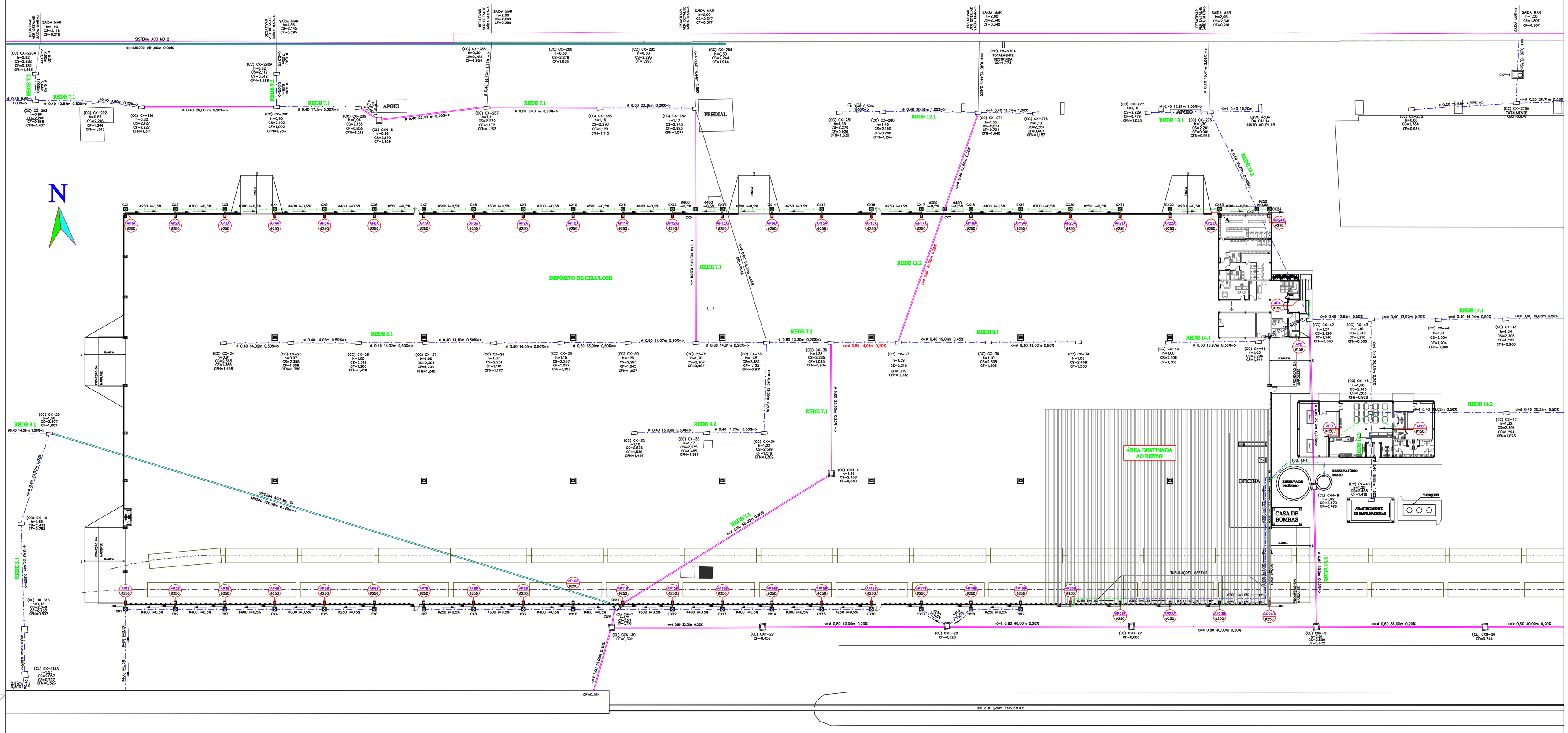


PLANTA PAVIMENTO TÉRREO - ARMAZÉM DE CELULOSE

ESC.: 1:300

REDE - LINHA "A"

ÁREA IDENT.	ÁREA MEDIDAS	ÁREA (m2)	CAPACIDADE ABSORÇÃO	CAPACIDADE ABSORÇÃO	CAPACIDADE ABSORÇÃO	Vazão (l/s/m/s)	OBSERVAÇÕES:
A1	44,00x5,85	257,40	3#150	1#200	1#250	772,20	
A2	44,00x11,35	499,40	3#150	2#200	1#250	1.498,20	
A3	44,00x11,05	486,20	3#150	2#200	1#250	1.458,60	
A4	44,00x11,05	486,20	3#150	2#200	1#250	1.458,60	
A5	44,00x11,05	486,20	3#150	2#200	1#250	1.458,60	
A6	44,00x11,05	486,20	3#150	2#200	1#250	1.458,60	
A7	44,00x11,05	486,20	3#150	2#200	1#250	1.458,60	
A8	44,00x11,05	486,20	3#150	2#200	1#250	1.458,60	
A9	44,00x11,05	486,20	3#150	2#200	1#250	1.458,60	
A10	44,00x11,05	486,20	3#150	2#200	1#250	1.458,60	
A11	44,00x11,05	486,20	3#150	2#200	1#250	1.458,60	
A12	44,00x11,05	486,20	3#150	2#200	1#250	1.458,60	
A13	44,00x11,05	486,20	3#150	2#200	1#250	1.458,60	
A14	44,00x11,05	486,20	3#150	2#200	1#250	1.458,60	
A15	44,00x11,05	486,20	3#150	2#200	1#250	1.458,60	
A16	44,00x11,05	486,20	3#150	2#200	1#250	1.458,60	
A17	44,00x11,05	486,20	3#150	2#200	1#250	1.458,60	
A18	44,00x11,05	486,20	3#150	2#200	1#250	1.458,60	
A19	44,00x11,05	486,20	3#150	2#200	1#250	1.458,60	
A20	44,00x11,05	486,20	3#150	2#200	1#250	1.458,60	
A21	44,00x11,05	486,20	3#150	2#200	1#250	1.458,60	
A22	44,00x11,05	486,20	3#150	2#200	1#250	1.458,60	
A23	44,00x11,05	486,20	3#150	2#200	1#250	1.458,60	
A24	44,00x6,00	264,00	2#150	1#200	1#250	792,00	

OBSERVAÇÕES:
A) CAPACIDADE DE ABSORÇÃO DA SEÇÃO DE #150mm: 175,00m2
B) CAPACIDADE DE ABSORÇÃO DA SEÇÃO DE #200mm: 310,00m2
C) CAPACIDADE DE ABSORÇÃO DA SEÇÃO DE #250mm: 490,00m2
D) INDICE PLUVIOMÉTRICO: 180,00 mm/hora
E) COMPRIMENTO DO CONDUTOR VERTICAL: 10,00m
F) ALTURA DA LÂMINA D'AGUA NA CALHA: 90mm
G) CALHA COM FUNIL DE SAÍDA

TRECHO IDENT.	Vazão (l/s/m/s)	Vazão (l/s/seg)	DIÂMETRO (Ø) DECLIVIDADE (i)
REDE - LINHA "A"			
CX1/CX2	772,20	12,87	#250 I=0,50%
CX2/CX3	2.270,40	37,84	#300 I=0,50%
CX3/CX4	3.729,00	62,15	#300 I=0,50%
CX4/CX5	5.187,60	86,46	#400 I=0,50%
CX5/CX6	6.646,20	110,77	#400 I=0,50%
CX6/CX7	8.104,80	135,08	#500 I=0,50%
CX7/CX8	9.563,40	159,39	#500 I=0,50%
CX8/CX9	11.022,00	183,70	#500 I=0,50%
CX9/CX10	12.480,60	208,01	#500 I=0,50%
CX10/CX11	13.939,20	232,32	#500 I=0,50%
CX11/CX12	15.397,80	256,63	#600 I=0,50%
CX12/CXX	16.856,40	280,94	#600 I=0,50%
CX15/CX14	1.458,60	24,31	#250 I=0,50%
CX14/CX13	2.917,20	48,62	#300 I=0,50%
CX13/CXX	4.375,80	72,93	#400 I=0,50%
CX16/CX17	1.458,60	24,31	#250 I=0,50%
CX17/CXY	2.917,20	48,62	#300 I=0,50%
CX21/CX20	1.458,60	24,31	#250 I=0,50%
CX20/CX19	2.917,20	48,62	#300 I=0,50%
CX1/CX18	4.375,80	72,93	#400 I=0,50%
CX18/CXY	5.834,40	97,24	#400 I=0,50%
CX23/CX22	1.458,60	24,31	#250 I=0,50%
CX24/CXZ	792,00	13,20	#250 I=0,50%

REDE - LINHA "B"

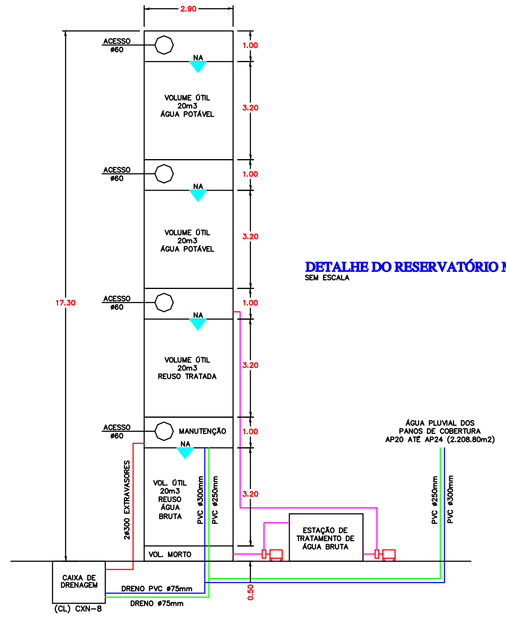
ÁREA IDENT.	ÁREA MEDIDAS	ÁREA (m2)	CAPACIDADE ABSORÇÃO	CAPACIDADE ABSORÇÃO	CAPACIDADE ABSORÇÃO	Vazão (l/s/m/s)	OBSERVAÇÕES:
B1	44,00x5,85	257,40	3#150	1#200	1#250	772,20	
B2	44,00x11,35	499,40	3#150	2#200	1#250	1.498,20	
B3	44,00x11,05	486,20	3#150	2#200	1#250	1.458,60	
B4	44,00x11,05	486,20	3#150	2#200	1#250	1.458,60	
B5	44,00x11,05	486,20	3#150	2#200	1#250	1.458,60	
B6	44,00x11,05	486,20	3#150	2#200	1#250	1.458,60	
B7	44,00x11,05	486,20	3#150	2#200	1#250	1.458,60	
B8	44,00x11,05	486,20	3#150	2#200	1#250	1.458,60	
B9	44,00x11,05	486,20	3#150	2#200	1#250	1.458,60	
B10	44,00x11,05	486,20	3#150	2#200	1#250	1.458,60	
B11	44,00x11,05	486,20	3#150	2#200	1#250	1.458,60	
B12	44,00x11,05	486,20	3#150	2#200	1#250	1.458,60	
B13	44,00x11,05	486,20	3#150	2#200	1#250	1.458,60	
B14	44,00x11,05	486,20	3#150	2#200	1#250	1.458,60	
B15	44,00x11,05	486,20	3#150	2#200	1#250	1.458,60	
B16	44,00x11,05	486,20	3#150	2#200	1#250	1.458,60	
B17	44,00x11,05	486,20	3#150	2#200	1#250	1.458,60	
B18	44,00x11,05	486,20	3#150	2#200	1#250	1.458,60	
B19	44,00x11,05	486,20	3#150	2#200	1#250	1.458,60	
B20	44,00x11,05	486,20	3#150	2#200	1#250	1.458,60	
B21	44,00x11,05	486,20	3#150	2#200	1#250	1.458,60	
B22	44,00x11,05	486,20	3#150	2#200	1#250	1.458,60	
B23	44,00x11,05	486,20	3#150	2#200	1#250	1.458,60	
B24	44,00x6,00	264,00	2#150	1#200	1#250	792,00	

OBSERVAÇÕES:
A) CAPACIDADE DE ABSORÇÃO DA SEÇÃO DE #150mm: 175,00m2
B) CAPACIDADE DE ABSORÇÃO DA SEÇÃO DE #200mm: 310,00m2
C) CAPACIDADE DE ABSORÇÃO DA SEÇÃO DE #250mm: 490,00m2
D) INDICE PLUVIOMÉTRICO: 180,00 mm/hora
E) COMPRIMENTO DO CONDUTOR VERTICAL: 10,00m
F) ALTURA DA LÂMINA D'AGUA NA CALHA: 90mm
G) CALHA COM FUNIL DE SAÍDA

TRECHO IDENT.	Vazão (l/s/m/s)	Vazão (l/s/seg)	DIÂMETRO (Ø) DECLIVIDADE (i)
REDE - LINHA "B"			
CX6/CX5	1.458,60	24,31	#250 I=0,50%
CX5/CX4	2.917,20	48,62	#300 I=0,50%
CX4/CX3	4.375,80	72,93	#400 I=0,50%
CX3/CX2	5.834,40	97,24	#400 I=0,50%
CX2/CX1	7.293,00	121,55	#500 I=0,50%
CX1/CANAL	8.065,20	134,42	#500 I=0,50%
CX7/CX8	1.458,60	24,31	#250 I=0,50%
CX8/CX9	2.917,20	48,62	#300 I=0,50%
CX9/CX10	4.375,80	72,93	#400 I=0,50%
CX10/CXW	5.834,40	97,24	#400 I=0,50%
CX11/CXW	1.458,60	24,31	#250 I=0,50%
CX16/CX15	1.458,60	24,31	#250 I=0,50%
CX15/CX14	2.917,20	48,62	#300 I=0,50%
CX14/CX13	4.375,80	72,93	#400 I=0,50%
CX13/CX12	5.834,40	97,24	#400 I=0,50%
CX12/CXW	7.293,00	121,55	#500 I=0,50%
CX17/CX18	1.458,60	24,31	#250 I=0,50%
CX19/CX18	1.458,60	24,31	#250 I=0,50%
CX18/CXN28	2.917,20	48,62	#300 I=0,50%
AP20/AP21	1.458,60	24,31	#250 I=0,50%
AP21/AP22	2.917,20	48,62	#300 I=1,00%
AP22/RES1/R2	4.375,80	72,93	#350 I=1,00%
AP23/AP24	1.458,60	24,31	#250 I=1,00%
AP24/RES1/R2	2.250,60	37,51	#250 I=1,00%

DETALHE DO RESERVATÓRIO MISTO

SEM ESCALA



OBSERVAÇÃO: "A CÓPIA TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, ASSIM COMO QUALQUER MODIFICAÇÃO DO MESMO, SEM A AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR, IMPLICA EM CRIME DE DIREITOS AUTORAIS, CONFORME LEI 9.610 DE 1998"

DATA: ____/____/____

PROJETO EM ANÁLISE | LIBERADO P/ EXECUÇÃO

ASSINATURA: _____

PROPRIETÁRIO: KLABIN PARANAGUÁ SPE SA

RESP.TÉCNICO: FERNANDO TADEU CHERUBIN
TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL CREA: 068.509.841-08

SITUAÇÃO SEM ESCALA: VIDE FOLHA 01

QUADRO DE ÁREAS (M2): VIDE FOLHA 01

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	POR
--	--	-	-
--	--	-	-
--	--	-	-
--	--	-	-
--	--	-	-
--	--	-	-

POTÊNCIA ENGENHARIA LTDA.

FTCH
ENGENHARIA CIVIL LTDA
FONE : (0xx19) 3849-3883
CEL : (0xx19) 99797-3244
E-MAIL: chpro@terra.com.br

CLIENTE: KLABIN PARANAGUÁ SPE SA

OBRA: DEPÓSITO DE CELULOSE - PORTO DE PARANAGUÁ

LOCAL: TERMINAL DE PRODUTOS FLORESTAIS PORTO DE PARANAGUÁ - ZONA PRIMÁRIA PARANÁ

PROJETO: ENGº FERNANDO TADEU CHERUBIN

DESENHO: CH

FOLHA Nº (TOTAL): D 03/03

TÍTULO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - PAVTO TÉRREO
TUBULAÇÕES DE DRENAGEM
REDE EXISTENTE - CONEXÕES
DET. RESERVATÓRIO MISTO - TABELAS

ESCALA A0=ca0300: 1:300

DATA: JULHO/20

ARQUIVO: .