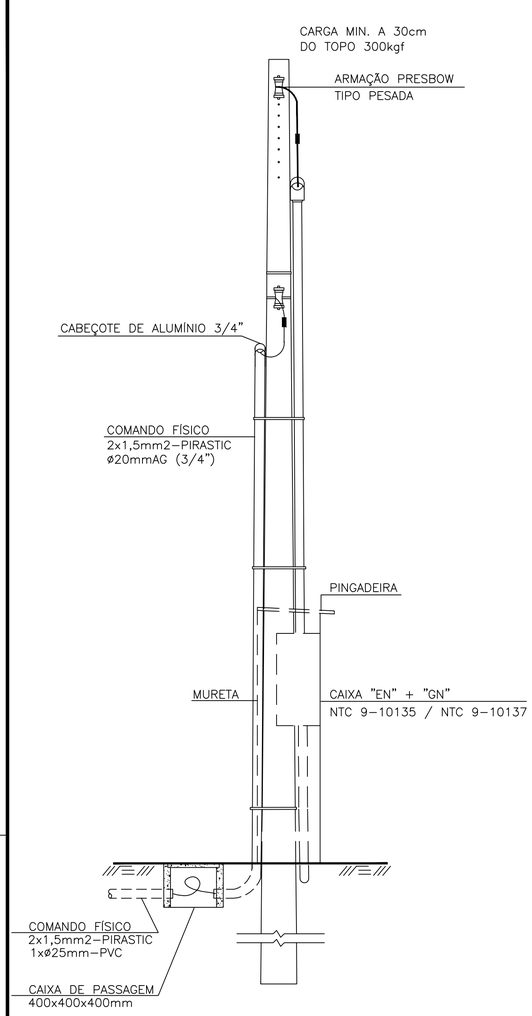

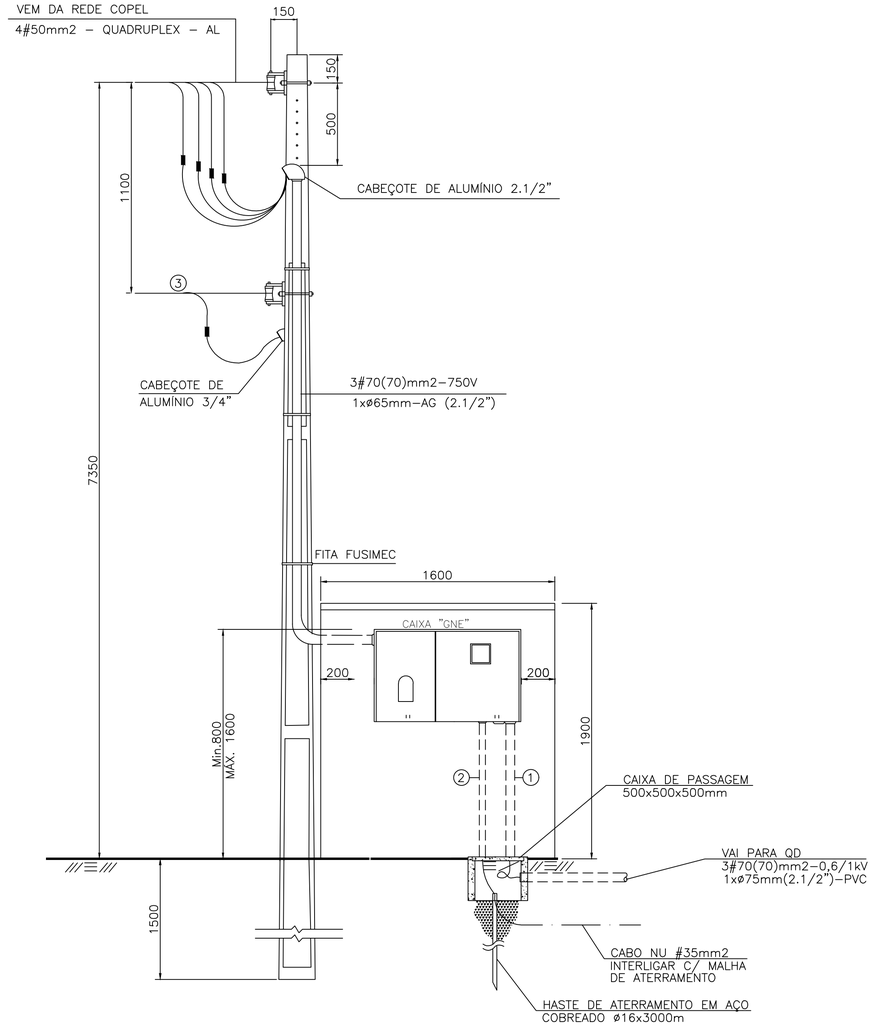

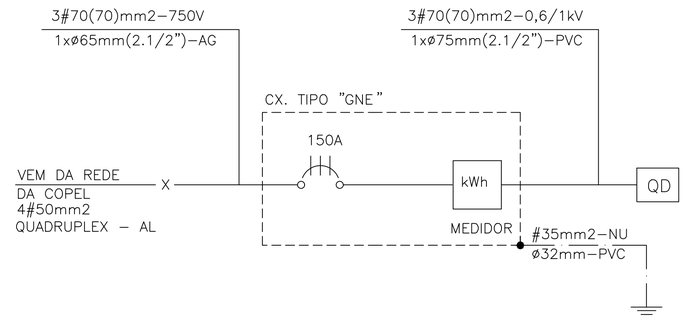

NOTA:
– RESISTÊNCIA MÁXIMA DE ATERRAMENTO
10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO

① –3#70(70)mm2–0,6/1kV
1xø75mm(2.1/2")–PVC
② –#35mm2–NU
1ø32mm(1")–PVC
③ –

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)				Tomadas (W)											Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	6	9	15	20	100	140	200	370	600	690	1085	1630	2900	5500	7500	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(A)	(%)	(%)	
C1	Iluminação	F+N+T	B1	127 V		18	5	44												1117	1117	T			1117	1.00	1.00	8.5	8.8	2.5	24.0	16	1.90	2.42	OK
C2	Iluminação	F+N+T	B1	127 V		2		43												878	878	R	878			1.00	0.50	13.8	6.9	2.5	24.0	10	1.29	1.82	OK
C3	Tomadas de Uso Geral 127V	F+N+T	B1	127 V	2						6									1345	1212	T			1212	1.00	1.00	5.3	10.6	2.5	24.0	20	0.87	1.40	OK
C4	Tomadas de uso Geral 127V	F+N+T	B1	127 V	3						5									1129	1018	R	1018			1.00	1.00	8.9	8.9	2.5	24.0	20	2.19	2.72	OK
C5	Tomadas de uso Geral 127V	F+N+T	B1	127 V	2						6									1345	1212	T			1212	1.00	1.00	10.6	10.6	2.5	24.0	20	2.92	3.45	OK
C6	Tomadas de uso Geral 127V	F+N+T	B1	127 V	2						2		1							1123	1012	R	1012			1.00	1.00	8.8	8.8	2.5	24.0	20	3.18	3.71	OK
C7	Chuveiro 220V	F+F+T	B1	220 V															1	7500	7500	R+T	3750		3750	1.00	1.00	34.1	34.1	10	57.0	40	1.22	1.75	OK
C8	Chuveiro 220V	F+F+T	B1	220 V															1	7500	7500	S+T		3750	3750	1.00	1.00	34.1	34.1	10	57.0	40	1.21	1.74	OK
C9	Tomadas de uso Geral 127V	F+N+T	B1	127 V					2	1	2		1							1489	1340	T			1340	1.00	1.00	11.7	11.7	4	32.0	25	1.78	2.31	OK
C10	Torneira Elétrica 220V	F+F+T	B1	220 V														1		6111	5500	S+T		2750	2750	1.00	1.00	27.8	27.8	6	41.0	32	1.11	1.64	OK
C11	Torneira Elétrica 220V	F+F+T	B1	220 V														1		6111	5500	S+T		2750	2750	1.00	1.00	27.8	27.8	6	41.0	32	1.18	1.71	OK
C12	Torneira Elétrica 220V	F+F+T	B1	220 V														1		6111	5500	R+S	2750	2750		1.00	1.00	27.8	27.8	6	41.0	32	1.40	1.92	OK
C13	Tomadas de uso Geral 127V	F+N+T	B1	127 V	2						4									901	812	R	812			1.00	0.50	14.2	7.1	10	57.0	20	0.26	0.79	OK
C14	Tomadas de uso Geral 127V	F+N+T	B1	127 V	2				2		3									901	812	R	812			1.00	0.50	14.2	7.1	10	57.0	20	0.27	0.80	OK
C15	Tomadas de uso Geral 127V	F+N+T	B1	127 V	1				2		5									1339	1206	T			1206	1.00	0.50	21.1	10.5	6	41.0	20	1.06	1.58	OK
C16	Tomadas de uso Geral 127V	F+N+T	B1	127 V					6		2									1111	1000	T			1000	1.00	0.50	17.5	8.7	10	57.0	25	0.73	1.26	OK
C17	Ar Condicionado 220V	F+F+T	B1	220 V											2					2411	2170	R+S	1085	1085		1.00	1.00	11.0	11.0	4	32.0	25	0.89	1.42	OK
C18	Ar Condicionado 220V	F+F+T	B1	220 V													1			3222	2900	R+S	1450	1450		1.00	1.00	14.6	14.6	2.5	24.0	20	0.58	1.10	OK
C19	Ar Condicionado 220V	F+F+T	B1	220 V											2					2411	2170	R+S	1085	1085		1.00	0.50	21.9	11.0	6	41.0	20	0.42	0.94	OK
C20	Ar Condicionado 220V	F+F+T	B1	220 V												1				1811	1630	S+T		815	815	1.00	0.50	16.5	8.2	6	41.0	20	0.44	0.97	OK
C21	Ar Condicionado 220V	F+F+T	B1	220 V												1				1811	1630	R+S	815	815		1.00	0.50	16.5	8.2	6	41.0	20	0.70	1.22	OK
C22	Ar Condicionado 220V	F+F+T	B1	220 V												1				1811	1630	R+S	815	815		1.00	0.50	16.5	8.2	6	41.0	20	0.61	1.14	OK
C23	Ar Condicionado 220V	F+F+T	B1	220 V											1					1206	1085	R+S	543	543		1.00	0.50	11.0	5.5	6	41.0	20	0.23	0.76	OK
C24	Tomadas de Uso Geral 220V	F+F+T	B1	220 V					2				1	1						1656	1490	R+T	745		745	1.00	1.00	4.0	7.5	2.5	24.0	20	0.78	1.31	OK
C25	Chuveiro 220V	F+F+T	B1	220 V															1	7500	7500	R+S	3750	3750		1.00	0.50	68.2	34.1	6	41.0	40	2.48	3.01	ERRO
C26	Tomadas de uso Geral 127V	F+N+T	B1	127 V	1				2		3									895	806	R	806			1.00	0.50	14.1	7.0	2.5	24.0	20	2.25	2.78	ERRO
C28	Reserva	F+F+T	B1	220 V																0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	10	0.00	0.00	OK
C27	Motobomba	F+F+T	B1	220 V								1								787	370	R+S	185	185		1.00	1.00	3.6	3.6	2.5	24.0	20	0.56	1.09	OK
TOTAL					15	20	5	87	16	1	38	1	3	1	5	3	1	3	3	71533	66500	R+S+T	22311	22543	21647										

NOTAS

1 - A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NBR 5410.
2 - ELETRODUTOS E FIAÇÕES NÃO COTADOS SERÃO DE ø3/4" E #1,5mm² RESPECTIVAMENTE.
3 - PONTOS DE FORÇA E ILUMINAÇÃO NÃO COTADOS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.
4 - TODAS AS CARCAÇAS DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS. QUANDO ESTAS NÃO FOREM INSTALADAS DEVERÁ SER DEIXADA UMA "ALÇA" DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO PE (TERRA) NA CAIXA OU UM "RABICHO" QUANDO EXISTIR FORRO PARA POSSIBILITAR O FUTURO ATERRAMENTO.
5 - A FIAÇÃO ENTRE QUADROS OU ENTRE QUADROS E MEDIDORES DEVE SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV.
6 - A FIAÇÃO DOS SISTEMAS QUE PASSAM PELA ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO DEVEM SER COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV E EM ELETRODUTOS PEAD.
7 - A FIAÇÃO DOS DEMAIS CIRCUITOS INTERNO A EDIFICAÇÃO PODEM SER CABOS EM COBRE E PODEM POSSUIR ISOLAÇÃO EM PVC 750 V.
8 - TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEM SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE NÃO INDICADO NOS DIAGRAMAS.
9 - CHUVEIRO DEVE SER BLINDADO, COMPÁTIVEL COM DR;

NOTAS GERAIS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4.QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

N°	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
R0	Emissão inicial	05/07/2022	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO - PR
SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS

Obra
CRECI - Centro de Referência em Cidadania ao Idoso
Rua 21 de Abril, Bairro São Cristóvão - Pato Branco - PR

Projetista GILVAN AUGUSTO
NAVA:05089768986
Gilvan Augusto Nava
Eng. Eletricista - CREA\165456/D

Proprietário
Prefeitura Municipal de Pato Branco - PR

Projeto
PROJETO ELÉTRICO

Pavimento

Conteúdo DETALHES ENTRADA DE ENERGIA;
QUADRO DE CARGAS

Prancha 2
Conjunto 1 | Pran. Tot. 3

Data 05/07/2022 | Escala Indicada | Desenho | Conferência