



1. Responsável Técnico

ANDERSON CACERES FARIAS ROSSATTO

Título profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1710757574

Carteira: PR-124502/D

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE PATO BRANCO**

R CARAMURU, 271
CENTRO - PATO BRANCO/PR 85501-064

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 24/04/2023

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional: Órgão Público (Servidor/Empregado)

CNPJ: 76.995.448/0001-54

3. Dados da Obra/Serviço

R CARAMURU, 271
CENTRO - PATO BRANCO/PR 85501-051

Data de Início: 24/04/2023 Previsão de término: 03/05/2023

Finalidade: Infra-estrutura

Proprietário: MUNICÍPIO DE PATO BRANCO

CNPJ: 76.995.448/0001-54

R GUARANI, S/N
CENTRO - PATO BRANCO/PR 85501-036

Data de Início: 24/04/2023 Previsão de término: 03/05/2023

Finalidade: Infra-estrutura

Proprietário: MUNICÍPIO DE PATO BRANCO

CNPJ: 76.995.448/0001-54

R TAMOIO, S/N
CENTRO - PATO BRANCO/PR 85501-067

Data de Início: 24/04/2023 Previsão de término: 03/05/2023

Finalidade: Infra-estrutura

Proprietário: MUNICÍPIO DE PATO BRANCO

CNPJ: 76.995.448/0001-54

AV BRASIL, S/N
CENTRO - PATO BRANCO/PR 85501-071

Data de Início: 24/04/2023 Previsão de término: 03/05/2023

Finalidade: Infra-estrutura

Proprietário: MUNICÍPIO DE PATO BRANCO

CNPJ: 76.995.448/0001-54

R CARAMURU, S/N
CENTRO - PATO BRANCO/PR 85501-051

Data de Início: 24/04/2023 Previsão de término: 03/05/2023

Finalidade: Infra-estrutura

Proprietário: MUNICÍPIO DE PATO BRANCO

CNPJ: 76.995.448/0001-54

R TAPAJOS, S/N
CENTRO - PATO BRANCO/PR 85501-045

Data de Início: 24/04/2023 Previsão de término: 03/05/2023

Finalidade: Infra-estrutura

Proprietário: MUNICÍPIO DE PATO BRANCO

CNPJ: 76.995.448/0001-54

R TOCANTINS, S/N
CENTRO - PATO BRANCO/PR 85501-292

Data de Início: 24/04/2023 Previsão de término: 03/05/2023

Finalidade: Infra-estrutura

Proprietário: MUNICÍPIO DE PATO BRANCO

CNPJ: 76.995.448/0001-54

R ITABIRA, S/N
CENTRO - PATO BRANCO/PR 85501-047

Data de Início: 24/04/2023 Previsão de término: 03/05/2023

Finalidade: Infra-estrutura

Proprietário: MUNICÍPIO DE PATO BRANCO

CNPJ: 76.995.448/0001-54





R JACIRETA, S/N CENTRO - PATO BRANCO/PR 85504-440 Data de Início: 24/04/2023 Previsão de término: 03/05/2023 Finalidade: Infra-estrutura Proprietário: MUNICÍPIO DE PATO BRANCO	CNPJ: 76.995.448/0001-54
R IBIPORA, S/N CENTRO - PATO BRANCO/PR 85501-049 Data de Início: 24/04/2023 Previsão de término: 03/05/2023 Finalidade: Infra-estrutura Proprietário: MUNICÍPIO DE PATO BRANCO	CNPJ: 76.995.448/0001-54
R IGUACU, S/N CENTRO - PATO BRANCO/PR 85501-052 Data de Início: 24/04/2023 Previsão de término: 03/05/2023 Finalidade: Infra-estrutura Proprietário: MUNICÍPIO DE PATO BRANCO	CNPJ: 76.995.448/0001-54
R PEDRO RAMIRES DE MELLO, S/N CENTRO - PATO BRANCO/PR 85502-050 Data de Início: 24/04/2023 Previsão de término: 03/05/2023 Finalidade: Infra-estrutura Proprietário: MUNICÍPIO DE PATO BRANCO	CNPJ: 76.995.448/0001-54
R ITACOLOMI, S/N CENTRO - PATO BRANCO/PR 85501-240 Data de Início: 24/04/2023 Previsão de término: 03/05/2023 Finalidade: Infra-estrutura Proprietário: MUNICÍPIO DE PATO BRANCO	CNPJ: 76.995.448/0001-54
R MATO GROSSO, S/N BAIXADA - PATO BRANCO/PR 85501-200 Data de Início: 24/04/2023 Previsão de término: 03/05/2023 Finalidade: Infra-estrutura Proprietário: MUNICÍPIO DE PATO BRANCO	CNPJ: 76.995.448/0001-54
TV GOIAS, S/N CENTRO - PATO BRANCO/PR 85505-005 Data de Início: 24/04/2023 Previsão de término: 03/05/2023 Finalidade: Infra-estrutura Proprietário: MUNICÍPIO DE PATO BRANCO	CNPJ: 76.995.448/0001-54
R ARARIBOIA, S/N CENTRO - PATO BRANCO/PR 85501-262 Data de Início: 24/04/2023 Previsão de término: 03/05/2023 Finalidade: Infra-estrutura Proprietário: MUNICÍPIO DE PATO BRANCO	CNPJ: 76.995.448/0001-54

4. Atividade Técnica

[Elaboração de orçamento] de instalações elétricas em baixa tensão

Quantidade Unidade
8620,00 METRO

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA REVITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA POR ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL EM LED

7. Assinaturas

8. Informações





Documento assinado eletronicamente por ANDERSON CACERES FARIAS ROSSATTO, registro Crea-PR PR-124502/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 03/05/2023 e hora 11h22.

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confex.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br
Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - CNPJ: 76.995.448/0001-54

Valor da ART: R\$ 96,62

Nosso número: 2410101720232271422

RASCUNHO
sem validade legal

RASCUNHO
sem validade legal

RASCUNHO
sem validade legal

RASCUNHO
sem validade legal

RASCUNHO
sem validade legal

RASCUNHO
sem validade legal





1. Responsável Técnico

GILVAN AUGUSTO NAVA

Título profissional:

ENGENHEIRO ELETRICISTA

RNP: 1716966329

Carteira: PR-165456/D

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO**

CNPJ: 76.995.448/0001-54

R CARAMURU, 271

CENTRO - PATO BRANCO/PR 85501-051

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 20/07/2020

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional: Órgão Público (Servidor/Empregado)

3. Dados da Obra/Serviço

R GUARANI, S/N

ENTRE AS RUAS TAPIR E OSVALDO ARANHA CENTRO - PATO BRANCO/PR 85501-036

Data de Início: 20/07/2020

Previsão de término: 30/07/2020

Finalidade: Outro

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO

CNPJ: 76.995.448/0001-54

R TAMOIO, S/N

TRECHO ENTRE AS RUAS IGUAÇU E MATO GROSSO CENTRO - PATO BRANCO/PR 85501-067

Data de Início: 20/07/2020

Previsão de término: 30/07/2020

Finalidade: Outro

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO

CNPJ: 76.995.448/0001-54

AV BRASIL, S/N

ENTRE AS RUAS PEDRO RAMIRES E ITACOLOMI CENTRO - PATO BRANCO/PR 85501-071

Data de Início: 20/07/2020

Previsão de término: 30/07/2020

Finalidade: Outro

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO

CNPJ: 76.995.448/0001-54

R CARAMURU, S/N

ENTRE AS RUAS ITABIRA E TAMOIO CENTRO - PATO BRANCO/PR 85501-051

Data de Início: 20/07/2020

Previsão de término: 30/07/2020

Finalidade: Outro

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO

CNPJ: 76.995.448/0001-54

R TAPAJOS, S/N

ENTRE AS RUAS TAPIR E IGUAÇU CENTRO - PATO BRANCO/PR 85501-045

Data de Início: 20/07/2020

Previsão de término: 30/07/2020

Finalidade: Outro

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO

CNPJ: 76.995.448/0001-54

R TOCANTINS, S/N

ENTRE AS RUAS JACIRETÁ E MATO GROSSO CENTRO - PATO BRANCO/PR 85501-292

Data de Início: 20/07/2020

Previsão de término: 30/07/2020

Finalidade: Outro

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO

CNPJ: 76.995.448/0001-54

R ITABIRA, S/N

ENTRE AS RUAS CARAMURU E TOCANTINS CENTRO - PATO BRANCO/PR 85501-047

Data de Início: 20/07/2020

Previsão de término: 30/07/2020

Finalidade: Outro

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO

CNPJ: 76.995.448/0001-54

R JACIRETA, S/N

ENTRE A AVENIDA TUPI E RUA TOCANTINS CENTRO - PATO BRANCO/PR 85504-440

Data de Início: 20/07/2020

Previsão de término: 30/07/2020

Finalidade: Outro

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO

CNPJ: 76.995.448/0001-54





R IBIPORA, S/N ENTRE AS RUAS CARAMURU E TOCANTINS CENTRO - PATO BRANCO/PR 85501-049 Data de Início: 20/07/2020 Previsão de término: 30/07/2020 Finalidade: Outro Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO	CNPJ: 76.995.448/0001-54
R IGUACU, S/N ENTRE AS RUAS TAMOIO E RUA TOCANTINS CENTRO - PATO BRANCO/PR 85501-052 Data de Início: 20/07/2020 Previsão de término: 30/07/2020 Finalidade: Outro Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO	CNPJ: 76.995.448/0001-54
R PEDRO RAMIRES DE MELLO, S/N TRECHO ENTRE AV. BRASIL E AV. TUPI CENTRO - PATO BRANCO/PR 85502-050 Data de Início: 20/07/2020 Previsão de término: 30/07/2020 Finalidade: Outro Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO	CNPJ: 76.995.448/0001-54
R ITACOLOMI, S/N TRECHO ENTRE AVENIDA BRASIL E RUA TAMOIO CENTRO - PATO BRANCO/PR 85501-240 Data de Início: 20/07/2020 Previsão de término: 30/07/2020 Finalidade: Outro Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO	CNPJ: 76.995.448/0001-54
R MATO GROSSO, S/N TRECHO ENTRE AVENIDA TUPI E RUA TAMOIO CENTRO - PATO BRANCO/PR 85501-200 Data de Início: 20/07/2020 Previsão de término: 30/07/2020 Finalidade: Outro Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO	CNPJ: 76.995.448/0001-54
TV GOIAS, S/N TRECHO ENTRE AVENIDA TUPI E RUA TOCANTINS CENTRO - PATO BRANCO/PR 85505-005 Data de Início: 20/07/2020 Previsão de término: 30/07/2020 Finalidade: Outro Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO	CNPJ: 76.995.448/0001-54
R ARARIBOIA, S/N TRECHO ENTRE AS RUAS TAMOIO E RUA TOCANTINS CENTRO - PATO BRANCO/PR 85501-262 Data de Início: 20/07/2020 Previsão de término: 30/07/2020 Finalidade: Outro Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO	CNPJ: 76.995.448/0001-54

4. Atividade Técnica	Quantidade	Unidade
Elaboração		
[Projeto] de sistemas de iluminação	634,00	LUMENS
[Projeto] de instalações elétricas em baixa tensão para fins comerciais	63,70	KVA
[Projeto de instalações] de tubulação para instalações elétricas em baixa tensão para fins comerciais	8620,00	METROS

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações
REVITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA POR ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL EM LED

7. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local, data

GILVAN AUGUSTO NAVA - CPF: 050.897.689-86

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO - CNPJ: 76.995.448/0001-54

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br
Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em : 14/08/2020 Valor Pago: R\$ 88,78 Nosso número: 2410101720203172381



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	001	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3		18,99	21,02
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	22,72	25,12
SINAPI	88263	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	20,48	22,69
COMPOSIÇÃO	002	BUCHA, CONTRA-BUCHA E ARUELA GALVANIZADA Ø1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE		6,20	6,62
SINAPI-I	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1	1,14	1,14
SINAPI-I	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1	1,53	1,53
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	29,49	32,95
COMPOSIÇÃO	003	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO Ø1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE		19,26	20,78
SINAPI-I	1050	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1"	UN	1	5,79	5,79
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	24,41	27,06
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	29,49	32,95
COMPOSIÇÃO	004	CAIXA DE COMANDO COM PLACA DE MONTAGEM 40X30X20 CM, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE		217,15	221,86
COTAÇÃO	002	CAIXA DE COMANDO COM PLACA DE MONTAGEM 40X30X20 CM	UNIDADE	1	175,66	175,66
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77	29,49	32,95
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77	24,41	27,06
COMPOSIÇÃO	005	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W, INCLUSIVE BASE METÁLICA PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNIDADE		56,29	57,15
SINAPI-I	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1	35,56	35,56
COTAÇÃO	003	BASE METÁLICA PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	UNIDADE	1	13,36	13,36
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	29,49	32,95
COMPOSIÇÃO	006	CAIXA DE MEDIÇÃO CNPH, COM LENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE		321,32	326,82
COTAÇÃO	004	CAIXA DE MEDIÇÃO CNPH, COM LENTE	UNIDADE	1	272,82	272,82
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	29,49	32,95
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	24,41	27,06
COMPOSIÇÃO	007	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE		101,38	104,85
SINAPI-I	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1	70,77	70,77
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,568	24,41	27,06
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,568	29,49	32,95
COMPOSIÇÃO	008	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, INCLUSIVE CONECTOR	UNIDADE		89,57	91,11
SINAPI-I	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	70,48	70,48
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	24,41	27,06
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	29,49	32,95
COTAÇÃO	005	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8"	UNIDADE	1	5,46	5,46
COMPOSIÇÃO	009	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30 COM TAMPA, E DRENO BRITA	UNIDADE		233,08	249,55
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0653	88,50	88,50
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,0096	0,84	0,84
SINAPI-I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,06	44,65	44,65
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,5084	0,68	0,68
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0365	70,38	70,38
SINAPI-I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,004	66,48	66,48
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	60,48	0,64	0,64
SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	2,156	8,00	8,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6789	29,15	32,55
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4832	22,72	25,12
COMPOSIÇÃO	010	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE Ø32 MM (1"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		25,83	26,48
SINAPI-I	2501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	M	1,1	18,20	18,20
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,002	26,23	26,23
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	24,41	27,06
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	29,49	32,95
COMPOSIÇÃO	011	POSTE METÁLICO GALVANIZADO, COM ALTURA DE 6,0 M, COM DIÂMETRO DE Ø60MM NO TOPO E Ø115MM NA BASE, PINTURA EPOXI COM LUMINÁRIA ORNAMENTAL EM LED IP67, POTÊNCIA DE 100W E EFICIÊNCIA LUMINOSA ACIMA DE 100LM/W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE		2.631,07	2.641,28
SINAPI-I	14166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	0,92	1.465,88	1.465,88



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COTAÇÃO	007	LUMINÁRIA ORNAMENTAL EM LED IP67, POTÊNCIA DE 100W E EFICIÊNCIA LUMINOSA ACIMA DE 100LM/W	UNIDADE	1	1.040,56	1.040,56
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,41	27,06
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	29,49	32,95
SINAPI	100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	1,88	41,01	41,44
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	22,72	25,12
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,31	345,38	354,67
COMPOSIÇÃO	012	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE		46,77	48,45
SINAPI-I	20254	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	1	30,87	30,87
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	22,72	25,12
				0	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	013	ELETRODUTO CORRUGADO, NA COR PRETA, FABRICADO EM PEAD, IMPERMEÁVEL, ATENDENDO A NBR 15715, Ø1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		9,84	10,45
SINAPI-I	39246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1	4,46	4,46
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	24,41	27,06
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	29,49	32,95
COMPOSIÇÃO	014	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE		13,28	14,50
SINAPI-I	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1	2,68	2,68
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,197	24,41	27,06
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,197	29,49	32,95
COMPOSIÇÃO	015	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		23,84	24,47
SINAPI-I	21136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,1	16,17	16,17
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	24,41	27,06
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	29,49	32,95
SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1	1,76	1,90
SINAPI-I	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN		2,68	2,68
COMPOSIÇÃO	016	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		391,71	399,97
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	9,83	9,83
SINAPI-I	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	6,78	6,78
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1	275,00	275,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	19,23	19,23
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	28,76	32,13
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	22,72	25,12
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01	345,38	354,67
COMPOSIÇÃO	017	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (CÓDIGO 173040 DER-PR)	M2		3,09	3,13
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	10,28	10,28
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	4,89	4,89
COTAÇÃO	008	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (CÓDIGO 173040 DER-PR)	KG	0,5	3,86	3,86
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0008	250,29	253,11
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075	22,72	25,12
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	126,61	130,26
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038	46,02	49,67
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0065	58,68	61,50

Data

Responsável Técnico:
CREA/CAU:

Assinado por 2 pessoas: GILVAN AUGUSTO NAVA e DANIEL PARIANELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/9DD4-3E81-F780-5FEE> e informe o código 9DD4-3E81-F780-5FEE



ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
--------	----------------	-----------	-----------	----------------	------------	----------------	-------------

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	47.960.950/1088-36	MAGAZINE LUIZA		SITE
E002	07.297.458/0001-01	ELETROLUZ MATERIAIS ELÉTRICOS		SITE
E003	03.590.055/0001-97	ELETRO CENTER MATERIAIS ELÉTRICOS		SITE
E004	08.858.579/0015-35	FERRAMENTAS KENNEDY		SITE
E005	34.956.963/0001-85	PJ NEBLINA MATERIAIS ELÉTRICOS		SITE
E006	22.334.296/0004-62	CENTRAL ELÉTRICA MATERIAIS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS		SITE
E007	43.093.227/0001-31	VANZA COMERCIO LTDA		SITE
E008	75.654.632/0001-78	PROJETOS E EXECUÇÕES ELÉTRICAS THOMS		SITE
E009	20.453.572/0001-33	AMS ILUMINAÇÃO	(11) 2835-7421	WHATSAPP
E010		DER-PR		SITE
E011	33.779.899/0001-41	SLED ME		SITE
E012	36.224.050/0001-08	CS&CS COMÉRCIO ELETRÔNICO E DIGITAL LTDA - ME	(19) 3201-4928	SITE
E013	47.717.410/0001-11	ATUALLED DISTRI. DE MAT. ELETRICOS LTDA	(11) 2385-1494	WHATSAPP
E014				
E015	22.505.434/0001-86	ETERNA ILUMINAÇÃO EIRELI	(11) 99862-6025	WHATSAPP
E016	23.829.788/0001-49	BRIGHTLUX ILMUNINAÇÃO LTDA	(47) 3452-2016	EMAIL
E017	02.550.112/0001-41	DIMENSÃO ILUMINAÇÃO TDA	(11) 98978-5090	WHATSAPP

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	002	CAIXA DE COMANDO COM PLACA DE MONTAGEM 40X30X20 CM	UNIDADE	175,66	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MAGAZINE LUIZA		155,55	26/04/2023
E002		ELETROLUZ MATERIAIS ELÉTRICOS		186,00	26/04/2023
E003		ELETRO CENTER MATERIAIS ELÉTRICOS		185,42	26/04/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	003	BASE METÁLICA PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	UNIDADE	13,36	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MAGAZINE LUIZA		13,90	27/04/2023
E004		FERRAMENTAS KENNEDY		16,69	27/04/2023
E005		PJ NEBLINA MATERIAIS ELÉTRICOS		9,49	27/04/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	004	CAIXA DE MEDIÇÃO CNPH, COM LENTE	UNIDADE	272,82	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MAGAZINE LUIZA		292,50	27/04/2023
E007		VANZA COMERCIO LTDA		224,90	27/04/2023
E008		PROJETOS E EXECUÇÕES ELÉTRICAS THOMS		301,06	27/04/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	005	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8"	UNIDADE	5,46	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		MAGAZINE LUIZA		6,00	27/04/2023
E004		FERRAMENTAS KENNEDY		5,69	27/04/2023
E006		CENTRAL ELÉTRICA MATERIAIS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS		4,69	27/04/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	006	POSTE METÁLICO GALVANIZADO, COM ALTURA DE 4,5 M, COM DIÂMETRO DE Ø60,3MM NO TOPO E Ø101,6MM NA BASE, PINTURA EPOXI	UNIDADE	1.000,66	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E009		AMS ILUMINAÇÃO		1.316,99	27/04/2023
E015		ETERNA ILUMINAÇÃO EIRELI		790,00	04/05/2023
E017		DIMENSÃO ILUMINAÇÃO TDA		895,00	05/05/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	007	LUMINÁRIA ORNAMENTAL EM LED IP67, POTÊNCIA DE 100W E EFICIÊNCIA LUMINOSA ACIMA DE 100LM/W	UNIDADE	1.040,56	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E011		SLED ME		1.139,99	02/05/2023
E012		CS&CS COMÉRCIO ELETRÔNICO E DIGITAL LTDA - ME		890,70	02/05/2023
E013		ATUALLED DISTRI. DE MAT. ELETRICOS LTDA		890,00	04/05/2023
E016		BRIGHTLUX ILMUNINAÇÃO LTDA		1.241,54	05/05/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	008	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (CÓDIGO 173040 DER-PR)	KG	3,86	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E010		DER-PR		3,86	25/04/2023

OBSERVAÇÕES:			

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:



MEMORIAL DESCRITIVO

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pato Branco

CNPJ: 76.995.484/0001-54

Obra: Implantação de iluminação LED em via pública

Local: Avenida Tupi, Pato Branco - PR

Atividade: Obra Pública

1. DESCRIÇÃO

O presente memorial descritivo tem por finalidade fazer uma explanação técnica dos detalhes que compõem o projeto de substituição e implantação de luminárias pública em LED na Avenida Tupi no município de Pato Branco-PR.

2. ATENDIMENTO

O atendimento energético será fornecido através da rede elétrica da concessionária Copel, com ligação em baixa tensão 220/127V.

As caixas de comando e medição deverão ser instaladas nos postes da Concessionária Copel, conforme a NTC 920100, com 3,40m de altura.

3. COMANDO

A caixa de comando será interligada à caixa de medição através de eletroduto flexível tipo *seal-tube* Ø1", possibilitando a interligação pelas faces inferiores das caixas.

Todos os quadros de comando, inclusive os quadros já existentes, deverão possuir dispositivos de proteção contra surtos – DPS. Deve ser utilizado um dispositivo DPS-DIN para cada fase e um para o neutro. Recomenda-se o DPS Classe II, 275V, 20KA, que é capaz de drenar correntes induzidas oriundas de descargas atmosféricas.

O acionamento dos circuitos será automático, através de relê fotoelétrico que alimentará um contactor tripolar de 50A, que por sua vez alimentará as cargas de iluminação pública. A proteção do circuito será realizada por disjuntor tripolar de 50A.

Um disjuntor termomagnético tripolar de 25A será preparado para receber cargas especiais, como iluminação natalina por exemplo. Esse circuito estará disposto ao longo do trecho do circuito da iluminação pública, conforme indicação no projeto. Este disjuntor deve ser mantido desligado quando não houver cargas conectadas a ele.

Os quadros de comando existentes que possuem apenas circuitos para iluminação dos postes republicanos, deverão ser complementados com disjuntor e contactor para efetuar o acionamento das novas cargas.

4. ELETRODUTO DE DESCIDA ÀS CARGAS

O eletroduto de descida entre a caixa de comando e a caixa de passagem junto a base do poste da concessionária será de aço galvanizado com Ø1”.

5. CAIXAS DE PASSAGEM NO POSTE DA CONCESSIONÁRIA

A caixa de passagem na base do poste da concessionária será de concreto nas dimensões de 50x50x50 cm.

6. ATERRAMENTO

Conectado ao neutro e a caixa de medição CNPH, partirá um cabo de cobre de 10mm² que seguirá até a caixa metálica do comando, que por sua vez,

deverá ser aterrada. O eletroduto de aço galvanizado, que também deve ser aterrado, segue até a caixa de passagem de 50x50x50cm, onde será ligado a uma haste de aterramento *Copperweld* de 2,40 metros, devidamente cravada em seu interior.

A caixa de comando e medição, os eletrodutos, os postes, as luminárias e demais componentes metálicos, que não devem sofrer condução de corrente elétrica, deverão ser aterrados nas caixas de passagens / inspeções e todas as hastes de terra interligadas entre si com conectores de aperto mecânico, tipo *Split Bolt*, para conexão da haste de aterramento aos condutores terra, sendo um conector por condutor. A seção dos condutores terra está identificada no projeto, em conformidade com a NBR 5410.

A resistência de terra nos diversos pontos da instalação, deverá ser menor ou igual à 10 ohms em qualquer época do ano, caso o valor seja superior, deverão ser adicionadas hastes de aterramento ao longo do circuito.

7. CABEAMENTO

- Cabo de cobre 10,0 mm² (F-F-F-N) entre a Rede da Concessionária Copel e a Medição;
- Cabo de cobre 10,0 mm² (F-F-F-N-T) entre medição e a caixa de comando;
- Cabo de cobre 10,0 mm² (T) entre a caixa de comando e caixa 50x50x50 cm – aterramento;
- Cabo de cobre 6,0 mm² (F-F-F-N-T) entre a caixa de comando e caixas de passagem junto aos postes, conforme identificação em projeto;
- Cabo de cobre 4,0 mm² (F-F-F-N-T) entre a caixa de comando e caixas de passagem juntos aos postes, conforme identificação em projeto;

Todo o cabeamento utilizado na unidade consumidora será com isolamento de termoplástico para 750V. Toda a fiação deverá ser identificada,

desde a entrada até os equipamentos elétricos, conforme segue: Fase A, B, C – Preto, Neutro – Azul, Terra – Verde.

8. POSTES METÁLICOS E LUMINÁRIAS

Os postes deverão ser em ferro galvanizado “pesado” do tipo engastado, com comprimento total de 6,0 metros modelo cônico. Cinco metros livres e um metro no solo, com Ø 60mm no topo e Ø 115mm na base.

Na extremidade superior do poste, deve ser instalada a luminária LED, modelo topo de poste, com dispositivo para fixação da mesma, conforme apresenta o arquivo detalhado em projeto. Ressaltamos que a Luminária LED deverá ser certificada pelo INMETRO e possuir eficiência luminosa acima de 110 lm/W, possuir distribuição da luz de forma simétrica, e ser similar ao modelo sugerido no projeto.

Os postes deverão ser pintados em epóxi na cor cinza escuro ou outra especificação à definir e as luminárias também deverão ser na cor cinza.

9. ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS

Nos novos trechos subterrâneos a serem instalados, serão utilizados eletroduto corrugado de alta densidade com medidas de Ø2” e Ø1.1/4”, de acordo com a indicação no projeto. Ressaltamos que não é permitida a emenda de condutores dentro das tubulações, sendo que as emendas necessárias deverão ser executadas dentro das caixas de passagem e a isolação deverá ser recomposta com a utilização de fita isolante auto fusão e fita isolante plástica.

10. CAIXA DE PASSAGEM JUNTO AOS POSTES METÁLICOS

Todos os novos postes a serem instalados deverão possuir em sua base uma caixa de passagem. Esta caixa deve ser constituída de liga de alumínio, com tampa antiderrapante, com medida de 15x15x10 cm.

11. LUMINÁRIA EXISTENTES NOS POSTES DA COPEL

Todos os postes identificados no projeto que possuem luminárias do tipo LM-1 ou LM-3, com braços do tipo BR-1 e BR-2, deverão ser retiradas. As respectivas luminárias e braços deverão ser encaminhadas para o Departamento de Iluminação Pública do Município.

12. CONDIÇÕES BÁSICAS PARA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO

Deverão ser executados todos os serviços necessários à completa e perfeita implantação do projeto, observando todos os elementos e detalhes de execução mostrados em desenho ou plantas, bem como ao estabelecido nas normas técnicas:

- Normas técnicas da ABNT, Associação Brasileira de Normas Técnicas, EIA/TIA e outras pertinentes;
- Normas Regulamentadoras da consolidação das Leis do Trabalho, relativa à Segurança e Medicina do Trabalho, em sua última versão, publicada no Diário Oficial da União;

Quanto às especificações de materiais, estas não indicam marcas e modelos de referência a serem adotadas na implantação do projeto, porém poderá ser utilizado uso de “materiais similares” desde que avaliados e aceitos pela fiscalização de contrato, após comprovação das especificações técnicas, em todos os aspectos: qualitativos, e técnicos, vetando o uso de materiais inferiores.

13. NORMAS APLICADAS

O referido projeto foi desenvolvido, respeitando-se as normas técnicas aplicáveis, dentre elas: NTC 901100 e NBR 5410.

Observação:

- Todos os materiais da entrada de energia deverão ser adquiridos de fornecedores cadastrados na concessionária (Copel).

- Todas as partes metálicas da instalação elétrica sujeitas a energização serão permanentemente ligadas a terra (eletroduto de aço, caixas metálicas em geral, etc.).

14. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O projeto para todas as instalações deverá ser executado integralmente em perfeito acabamento e boa estética, devendo a empresa contratada arcar com os custos na totalidade dos serviços necessários, como perfurações no solo e asfalto para a passagem de dutos, desmontagem e remoção de luminárias e perfuração e instalação dos postes.

Os materiais deverão atender as especificações previstas pelas normas ABNT NBR's, prevalecendo a última revisão editada. As quantidades informadas na lista de materiais servem apenas como orientação, devendo ser observada suas respectivas quantidades efetivamente necessárias para a execução do projeto.

Pato Branco, 26 de abril de 2023.

GILVAN AUGUSTO NAVA
Engenheiro Eletricista CREA-PR - 165456/D
Portaria 166/2021



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PATO BRANCO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SUBSTITUIÇÃO DO CONJUNTO DE POSTES METÁLICOS E LUMINÁRIAS DE ILUMINAÇÃO			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 03-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE MODERNIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO CENTRAL	MUNICÍPIO / UF PATO BRANCO/PR	BDI 1 20,50%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
MODERNIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO CENTRAL									2.661.306,83	
1.			SUBSTITUIÇÃO DO CONJUNTO DE POSTES METÁLICOS E LUMINÁRIAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CONVENCIONAL COM LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIAS LED NA REGIÃO CENTRAL DO MUNICÍPIO DE PATO BRANCO					-	2.661.306,83	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	36.443,20	
1.1.1.	Composição	016	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88	399,97	BDI 1	481,96	1.388,04	RA
1.1.2.	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	862,00	17,10	BDI 1	20,61	17.765,82	RA
1.1.3.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	45,75	99,37	BDI 1	119,74	5.478,11	RA
1.1.4.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	45,75	37,48	BDI 1	45,16	2.066,07	RA
1.1.5.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF 12/2020	M3	4,17	1.626,53	BDI 1	1.959,97	8.173,07	RA
1.1.6.	Composição	017	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (CÓDIGO 173040 DER-PR)	M2	417,00	3,13	BDI 1	3,77	1.572,09	RA
1.2.			QUADROS DE COMANDO E MEDIÇÃO					-	76.344,22	
1.2.1.	Composição	002	BUCHA, CONTRA-BUCHA E ARUELA GALVANIZADA Ø1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	156,00	6,62	BDI 1	7,98	1.244,88	RA
1.2.2.	Composição	014	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	36,00	14,50	BDI 1	17,47	628,92	RA
1.2.3.	Composição	003	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO Ø1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	39,00	20,78	BDI 1	25,04	976,56	RA
1.2.4.	Composição	015	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	280,00	24,47	BDI 1	29,49	8.257,20	RA
1.2.5.	Composição	004	CAIXA DE COMANDO COM PLACA DE MONTAGEM 40X30X20 CM, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	10,00	221,86	BDI 1	267,34	2.673,40	RA
1.2.6.	Composição	005	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W, INCLUSIVE BASE METÁLICA PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNIDADE	39,00	57,15	BDI 1	68,87	2.685,93	RA
1.2.7.	Composição	006	CAIXA DE MEDIÇÃO CNPH, COM LENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	39,00	326,82	BDI 1	393,82	15.358,98	RA
1.2.8.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	78,00	105,64	BDI 1	127,30	9.929,40	RA
1.2.9.	Composição	007	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	156,00	104,85	BDI 1	126,34	19.709,04	RA
1.2.10.	Composição	008	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, INCLUSIVE CONECTOR	UNIDADE	39,00	91,11	BDI 1	109,79	4.281,81	RA





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE PATO BRANCO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SUBSTITUIÇÃO DO CONJUNTO DE POSTES METÁLICOS E LUMINÁRIAS DE ILUMINAÇÃO			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 03-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE MODERNIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO CENTRAL	MUNICÍPIO / UF PATO BRANCO/PR	BDI 1 20,50%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
MODERNIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO CENTRAL									2.661.306,83	
1.2.11.	Composição	010	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE Ø32 MM (1"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	26,48	BDI 1	31,91	957,30	RA
1.2.12.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	780,00	10,26	BDI 1	12,36	9.640,80	RA
1.3.			LUMINÁRIAS E CABEAMENTO					-	2.548.519,41	
1.3.1.	Composição	011	POSTE METÁLICO GALVANIZADO, COM ALTURA DE 6,0 M, COM DIÂMETRO DE Ø60MM NO TOPO E Ø115MM NA BASE, PINTURA EPOXI COM LUMINÁRIA ORNAMENTAL EM LED IP67, POTÊNCIA DE 100W E EFICIÊNCIA LUMINOSA ACIMA DE 100LM/W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	634,00	2.641,28	BDI 1	3.182,74	2.017.857,16	RA
1.3.2.	Composição	012	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	634,00	48,45	BDI 1	58,38	37.012,92	RA
1.3.3.	Composição	009	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30 COM TAMPA, E DRENO BRITA	UNIDADE	39,00	249,55	BDI 1	300,71	11.727,69	RA
1.3.4.	Composição	013	ELETRODUTO CORRUGADO, NA COR PRETA, FABRICADO EM PEAD, IMPERMEÁVEL, ATENDENDO A NBR 15715, Ø1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8.620,00	10,45	BDI 1	12,59	108.525,80	RA
1.3.5.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	42.528,00	7,29	BDI 1	8,78	373.395,84	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

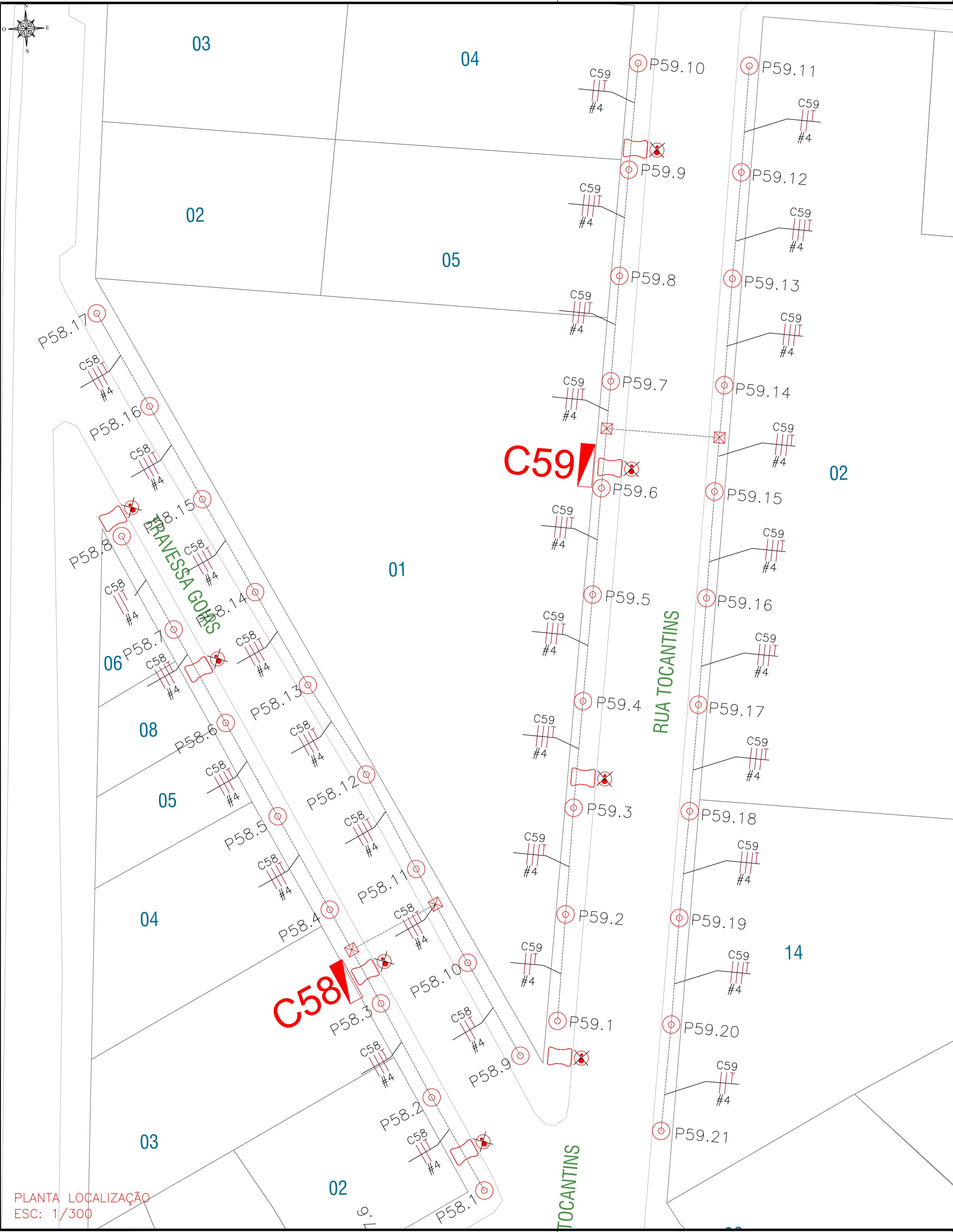
Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

PATO BRANCO/PR
Local
terça-feira, 9 de maio de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: ANDERSON ROSSATTO
CREA/CAU: PR-124.502/D
ART/RRT: 1720232271422





PLANTA LOCALIZAÇÃO
ESC: 1/300

SIMBOLOGIA

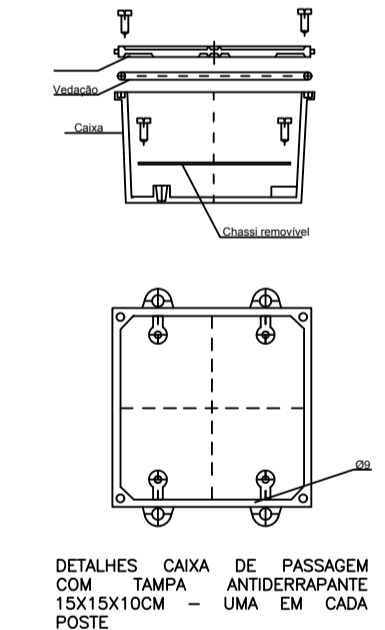
- QUADRO DE COMANDO EXISTENTE - UTILIZAR CABOS CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO
- QUADRO DE COMANDO E CAIXA DE MEDIÇÃO MOD. OHPH A INSTALAR
- CAIXA DE PASSAGEM SONDOS/DOZ A INSTALAR
- POSTE COPEL COM CAIXA DE PASSAGEM SONDOS/DOZ
- LUMINÁRIA EXISTENTE COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W A RETIRAR
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM SONDOS/DOZ EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA AP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W - SUBSTITUIÇÃO POR MODELO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA DE 100W - SUBSTITUIR POSTE, CONFORME DETALHAMENTO, CAIXA DE PASSAGEM SONDOS/DOZ E CAIXA DE COMANDO
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM (ATERRADA, SONDOS/DOZ) A SER INSTALADA, EQUIPAMENTO MÓDULO ENTRE POSTES 03 METROS, ADEQUAMENTO DO QM DA FAIXA EXTERNA DOS MÓD-POZ DOS PASSOS (ENTRADA PASSAGENS DE VEÍCULOS E SINAIS ENTRADA) - POSTE: MÓDULO (CONFORME DETALHAMENTO), LUMINÁRIA MODELO LED COM POTÊNCIA DE 100W
- POSTE EXISTENTE COM DUAS LUMINÁRIAS E CAIXA DE PASSAGEM SONDOS/DOZ EXISTENTE - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA AP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA E POSTE POR QUADRO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA 100W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA, POSTE, CAIXA DE PASSAGEM SONDOS/DOZ E CAIXA DE COMANDO
- ELÉTRICIDADE CONDUZIDA DETERMINADO - SISTEMA ELÉTRICO - DIÂMETRO 8x1/2"

OBSERVAÇÕES:

- TODA A TUBULAÇÃO DEVE SER ELÉTRICAMENTE CORRIGIDA # 1,1/2"
- NÃO É PERMITIDO BANDA DE CONDUTORES DENTRO DAS TUBULAÇÕES, SENDO QUE AS EMERGÊNCIAS NECESSÁRIAS DEVEM SER EXCEÇÕES DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E A ISOLAÇÃO DEVE SER RECOMPOSTA COM A UTILIZAÇÃO DE FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO E FITA ISOLANTE PLÁSTICA
- REVISAR AS CIRCUNSTÂNCIAS DOS QUINTOS EXISTENTES E OBSERVAR SE O CANCELAMENTO ESTÁ DE ACORDO COM O INFORMADO NO PROJETO
- OS POSTES SEM FIOS DEBEM SER INSTALADOS COM 14 METROS, RESERVAR NAS ENTRADAS DE CALÇADAS E OUTRAS OBSTÁCULOS
- TODAS AS LUMINÁRIAS INSTALADAS DEVEM SER DESTINADAS AO DESENVOLVIMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUSIVE OS SEUS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ATUAL.

LEGENDA:

- FASE: NEUTRO, RETORNO E TERRA
- A FAIXA DEVE SER CORRIGIDA CONFORME:
 - FASE (PRETO)
 - NEUTRO (AZUL CLARO)
 - TERRA (VERDE/AMARELO)
 - RETORNO/PARALELO/TERRA (OUTRAS CORES)



MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PR OBRA: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED - PATO BRANCO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS

RUA CARAMURU, 271 - CENTRO

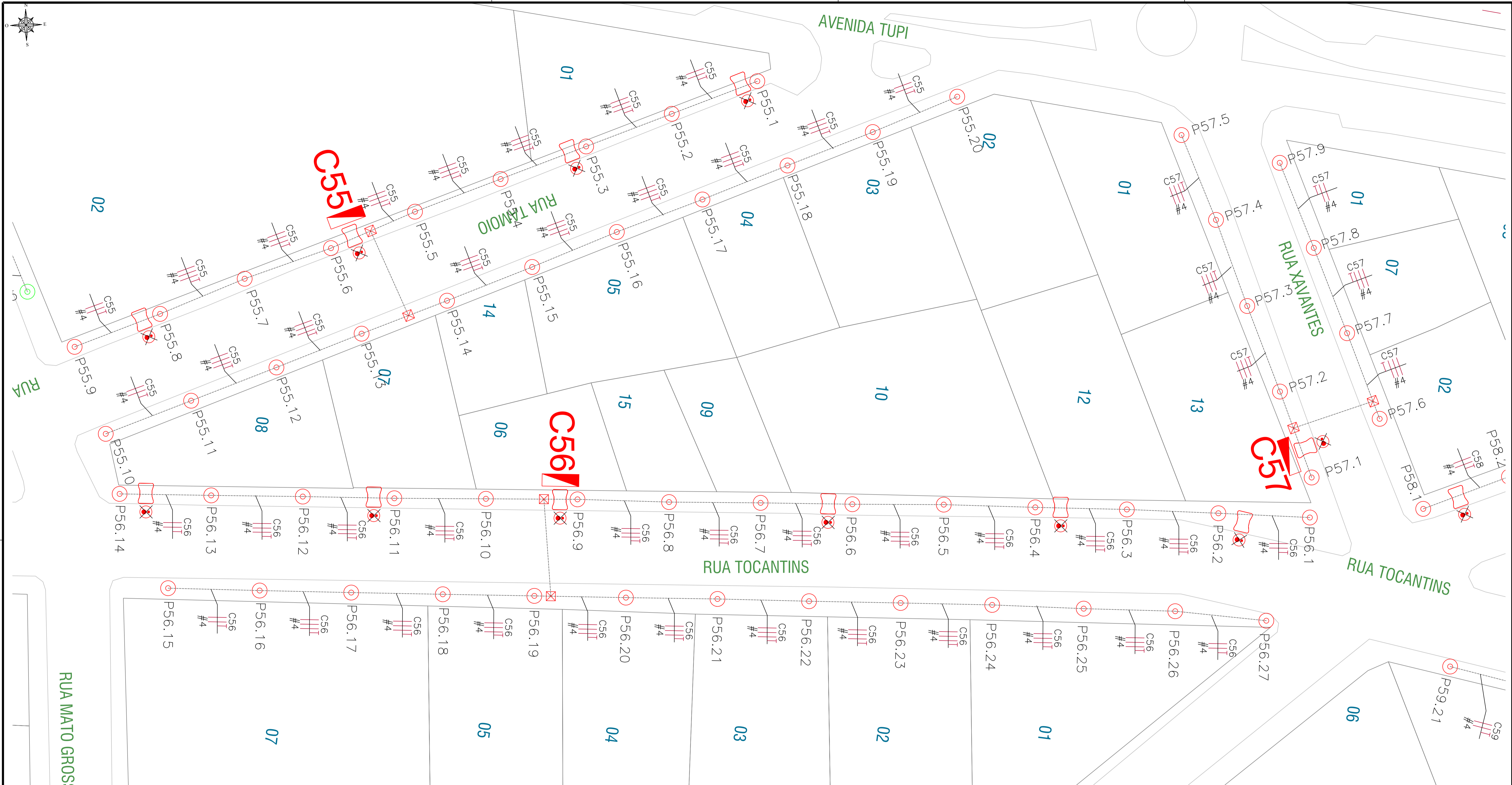
FONE: (46)3220-1538

ESPECIFICAÇÃO: COMANDOS 58 E 59 - SUBSTITUIÇÃO DE 38 LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS LP-250 POR LUMINÁRIAS LED

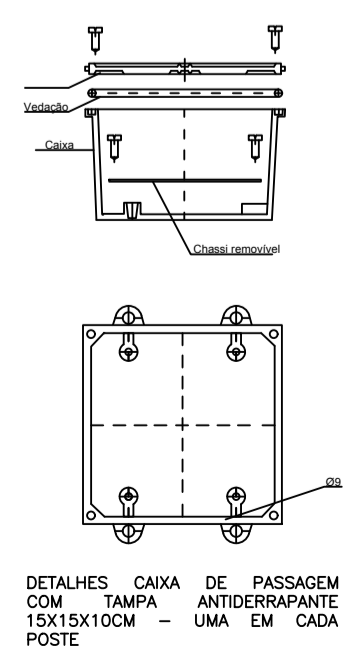
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO CNPJ: 76.995.448/0001-54	REVISÃO: 00	PRANCHAS
AUTOR DO PROJETO: GILVAN AUGUSTO NAVA CREA: PR-165456/D	ASSINATURA	ETAPA: PROJETO
ENDEREÇO DA OBRA: RUAS TOCANTINS E TRAVESSA GOIÁS, ENTRE O CRUZAMENTO COM A AVENIDA TUPI E A RUA XAVANTES	ASSINATURA	ESCALA: 1/300
		DATA: 17/07/2020

03/40

Para obtenção e validade das assinaturas: acessar o site: www.municipio-pato-branco.pr.gov.br



PLANTA LOCALIZAÇÃO
ESC: 1/300



- SIMBOLIA**
- QUADRO DE COMANDO EXISTENTE - UTILIZAR CABOS CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO
 - QUADRO DE COMANDO E CAIXA DE MEDIÇÃO MOD. OHPH A INSTALAR
 - CAIXA DE PASSAGEM SOBROSDO A INSTALAR
 - POSTE COM CAIXA DE PASSAGEM SOBROSDO
 - LUMINÁRIA EXISTENTE COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W A RETIRAR
 - POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM SOBROSDO EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-205 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W. POSTE METÁLICO GALVANIZADO - SUBSTITUIR LUMINÁRIA POR MODELO ORNAMENTAL, LER O POTENCIAL DE TENSÃO, SUBSTITUIR POSTE CONFORME DETALHAMENTO, CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
 - POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM (LATERALMENTE, HORIZONTAIS) A SER INSTALADOS. ESPACIAMENTO MÍNIMO ENTRE POSTES 15 METROS, AFASTAMENTO MÍNIMO DA CALIÇA EXTERNA DOS PASSOS DESTES PASSAGENS DE VEÍCULOS E DEBEM ENTRAR O POSTE METÁLICO CONFORME DETALHAMENTO, LUMINÁRIA MODELO LED COM POTÊNCIA DE 100W.
 - POSTE EXISTENTE COM DUAS LUMINÁRIAS E CAIXA DE PASSAGEM SOBROSDO EXISTENTE - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-205 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA E POSTE POR COLANTE ORNAMENTAL, LER O POTENCIAL DE TENSÃO, SUBSTITUIR LUMINÁRIA, POSTE, CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
 - LEVANTAMENTO COMBADO EXISTENTE - SISTEMA ELÉTRICO - DIÂMETRO 8x1/2"

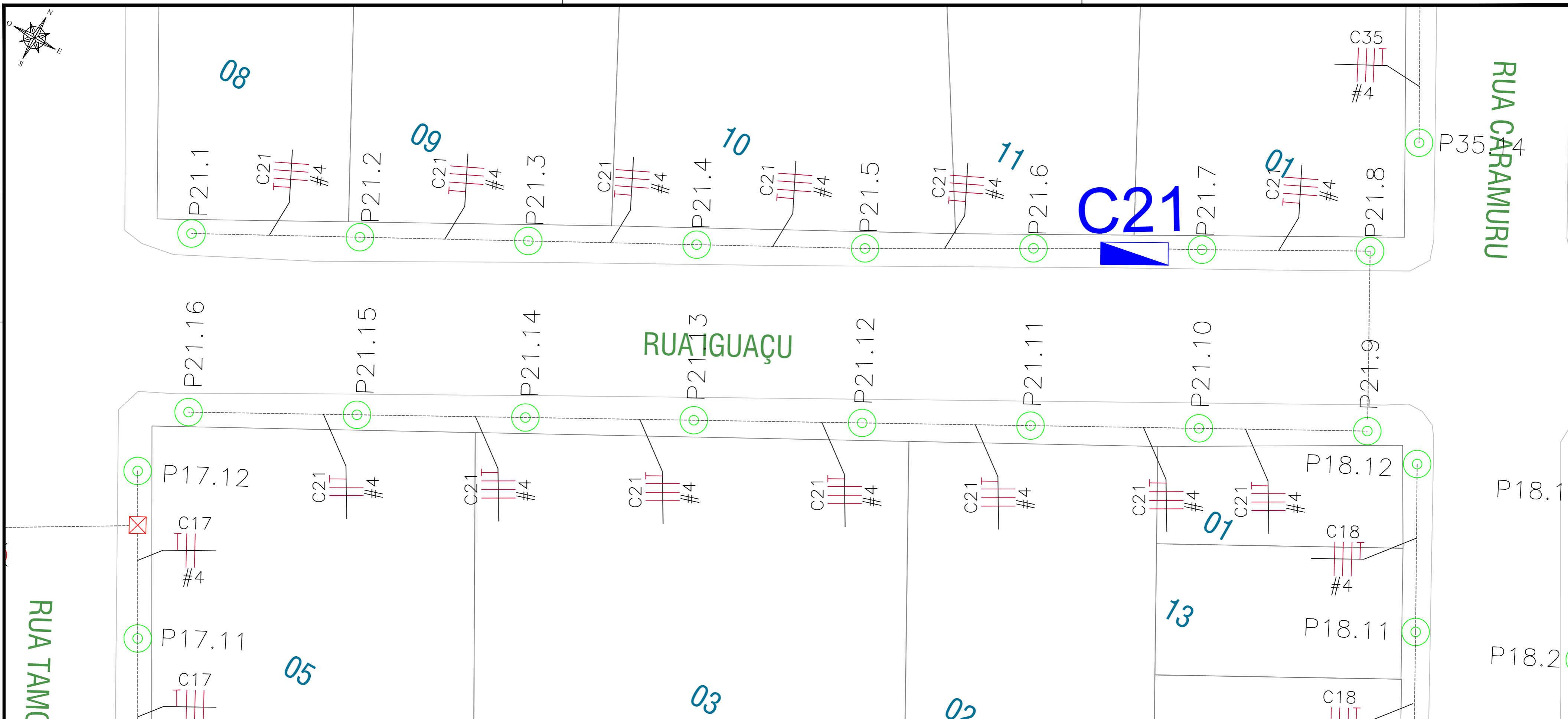
OBSERVAÇÕES:

- TODA A TUBULAÇÃO DEVE SER ALIBERTADO CORRIGIDO A 1/20".
- NÃO É PERMITIDO ENDESA DE CONDUTORES DENTRO DAS SUBESTAÇÕES, SENDO QUE AS ENDESA NECESSÁRIAS DEVEM SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E A ISOLAÇÃO DEVE SER RECOMPOSTA COM A UTILIZAÇÃO DE FITA ISOLANTE AUTO-FUSO E FITA ISOLANTE PLÁSTICA.
- REVISAR AS CONDIÇÕES DOS CIRCUITOS EXISTENTES E VERIFICAR SE O CABEAMENTO ESTÁ DE ACORDO COM O REFERIDO NO PROJETO.
- OS POSTES DEVEM POSSUIR ESPACIAMENTO MÍNIMO DE 15 METROS (PREVEDOR NAS ENTANÇAS DE SANGRIA E CANTOS OBTUSOS).
- TODAS AS LUMINÁRIAS RETIRADAS DEVEM SER DESTINADAS AO DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO OS DEBENS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ATUAL.

NOTA: PO FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA

- A FIAÇÃO DEVE SER COORDENADA CONFORME:
 - FASE (PRETO)
 - NEUTRO (AZUL CLARO)
 - TERRA (VERDE/AMARELO)
 - RETORNO/PARALELO/TERRA (OUTRAS CORES)

MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PR SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS RUA CARAMURU, 271 - CENTRO FONE: (46)3220-1538		OBRA: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED - PATO BRANCO EMBERSIFICAÇÃO: COMANDOS 55 E 56 - SUBSTITUIÇÃO DE 24 LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS LP-250 POR LUMINÁRIAS LED	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO CNPJ: 76.995.448/0001-54	ASSINATURA: _____	REVISÃO: 00	PRANCHA
AUTOR DO PROJETO: GILVAN AUGUSTO NAVA CREA: PR-165456/D	ASSINATURA: _____	ETAPA: PROJETO	ESCALA: 1/300
ENDEREÇO DA OBRA: RUAS TOCANTINS E RUA TAMOIO ENTRE O CRUZAMENTO COM A AVENIDA TUPI, RUA XAVANTES E RUA MATO GROSSO	ASSINATURA: _____	DESENHO	DATA: 05/40 17/07/2020



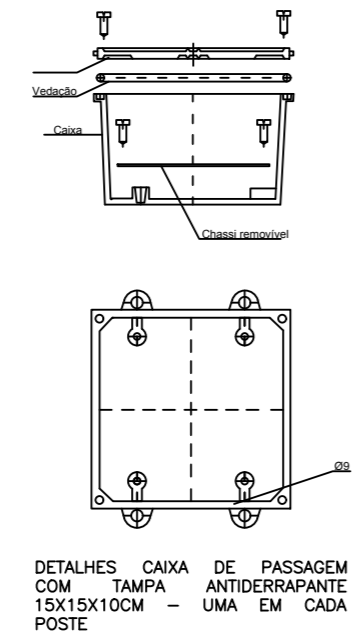
RUA CARAMURU

RUA IGUAÇU

RUA TAMOI

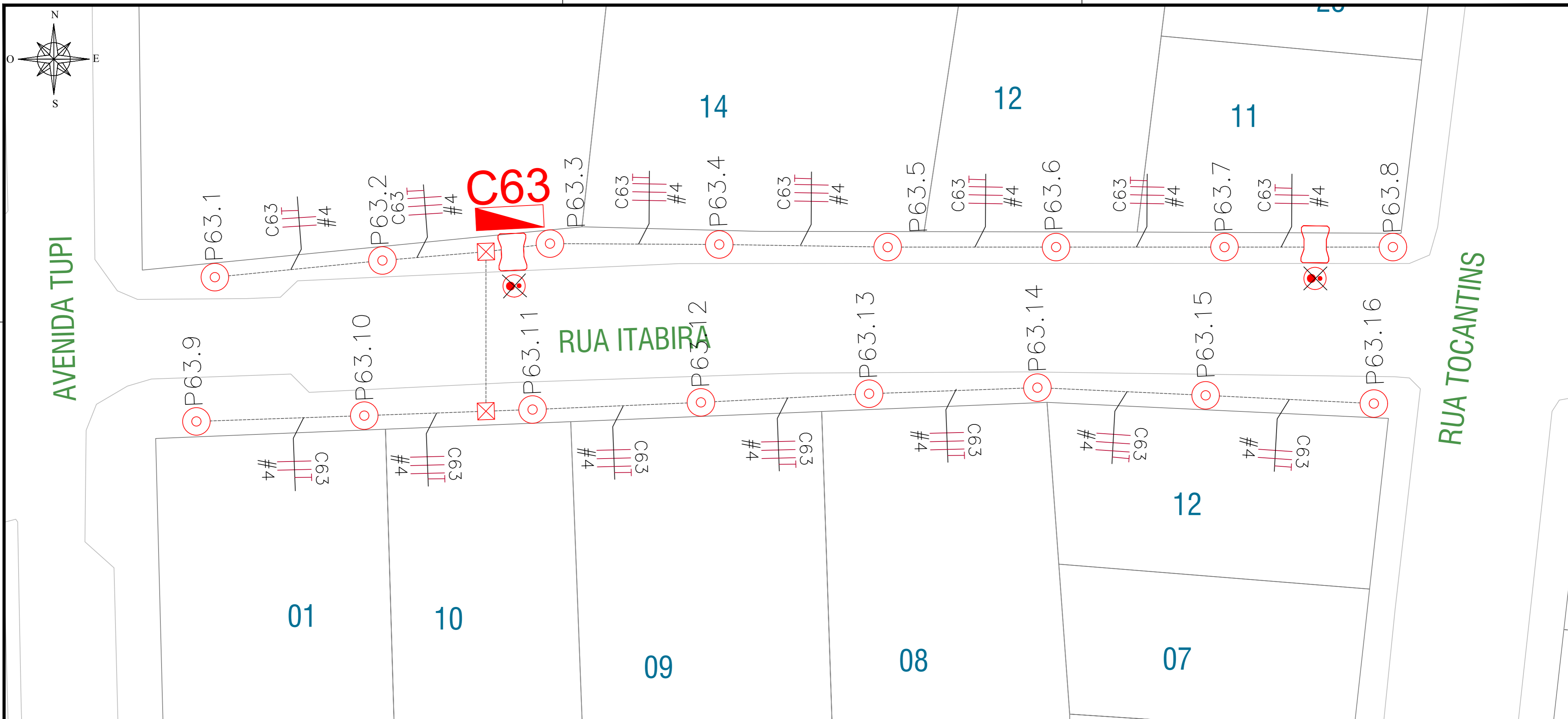
PLANTA LOCALIZAÇÃO
ESC: 1/250

- SIMBOLOGIA**
- QUADRO DE COMANDO EXISTENTE - UTILIZAR CABOS CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO
 - QUADRO DE COMANDO E CAIXA DE MEDIÇÃO MOD. CNPH A INSTALAR
 - CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM A INSTALAR
 - POSTE COPEL COM CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM
 - LUMINÁRIA EXISTENTE COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W A RETIRAR
 - POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W. POSTE METÁLICO GALVANIZADO - SUBSTITUIR LUMINÁRIA POR MODELO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA DE 100W - SUBSTITUIR POSTE (CONFORME DETALHAMENTO), CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
 - POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM (ATERRADA, 15X15X10CM) A SER INSTALADOS. ESPAÇAMENTO MÍNIMO ENTRE POSTES 15 METROS. AFASTAMENTO 0,50 CM DA FACE EXTERNA DOS MEIO-FIOS DOS PASSOS (ENTRADA PASSAGENS DE VEÍCULOS E DE MAIS ENTRADAS). POSTE METÁLICO (CONFORME DETALHAMENTO), LUMINÁRIA MODELO LED COM POTÊNCIA DE 100W.
 - POSTE EXISTENTE COM DUAS LUMINÁRIAS E CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA E POSTE POR CONJUNTO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA 100W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA, POSTE, CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
 - ELETRODUTO CORRUGADO ENTERRADO - SISTEMA ELÉTRICO - DIÂMETRO Ø1,1/2"
- OBSERVAÇÕES:**
- TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM ELETRODUTO CORRUGADO Ø 1,1/2". NÃO É PERMITIDO EMENDA DE CONDUITORES DENTRO DAS TUBULAÇÕES, SENDO QUE AS EMENDAS NECESSÁRIAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E A ISOLAÇÃO DEVERÁ SER RECOMPOSTA COM A UTILIZAÇÃO DE FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO E FITA ISOLANTE PLÁSTICA.
 - REVISAR AS CONEXÕES DOS CIRCUITOS EXISTENTES E VERIFICAR SE O CABEAMENTO ESTÁ DE ACORDO COM O INFORMADO NO PROJETO.
 - OS POSTES DEVEM POSSUIR ESPAÇAMENTO MÍNIMO DE 15 METROS (READEQUAR NAS ENTRADAS DE GARAGEM E DE MAIS OBSTÁCULOS).
 - TODAS AS LUMINÁRIAS RETIRADAS DEVERÃO SER DESTINADAS AO DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO OS DEMAIS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ATUAL.
- PI FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA**
A FIAÇÃO DEVE SER CODIFICADA CONFORME:
- FASE (PRETO)
 - NEUTRO (AZUL CLARO)
 - TERRA (VERDE/VERDE-AMARELO)
 - RETORNO/PARALELO/TERRA (OUTRAS CORES)

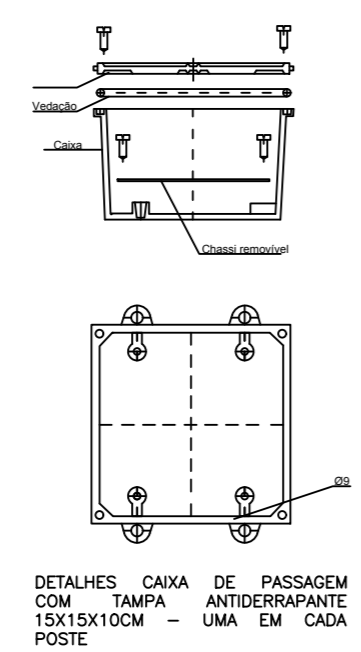


MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PR SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS RUA CARAMURU, 271 - CENTRO FONE (46)3220-1538		OBRA PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED - PATO BRANCO ESPECIFICAÇÃO COMANDOS 21 - SUBSTITUIÇÃO DE 16 LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS LP-250 POR LUMINÁRIAS LED	
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO CNPJ: 76.995.448/0001-54	ASSINATURA	REVISÃO 00	PRANCHA 06/40
AUTOR DO PROJETO GILVAN AUGUSTO NAVA CREA: PR-165456/D	ASSINATURA	ETAPA PROJETO	ESCALA 1/250
ENDEREÇO DA OBRA RUA IGUAÇU, ENTRE O CRUZAMENTO COM A RUAS CARAMURU E RUA TAMOI		DESENHO	DATA 17/07/2020

Para verificar a validade das assinaturas, acesse: https://pato Branco/pt-br/verificador-assinaturas



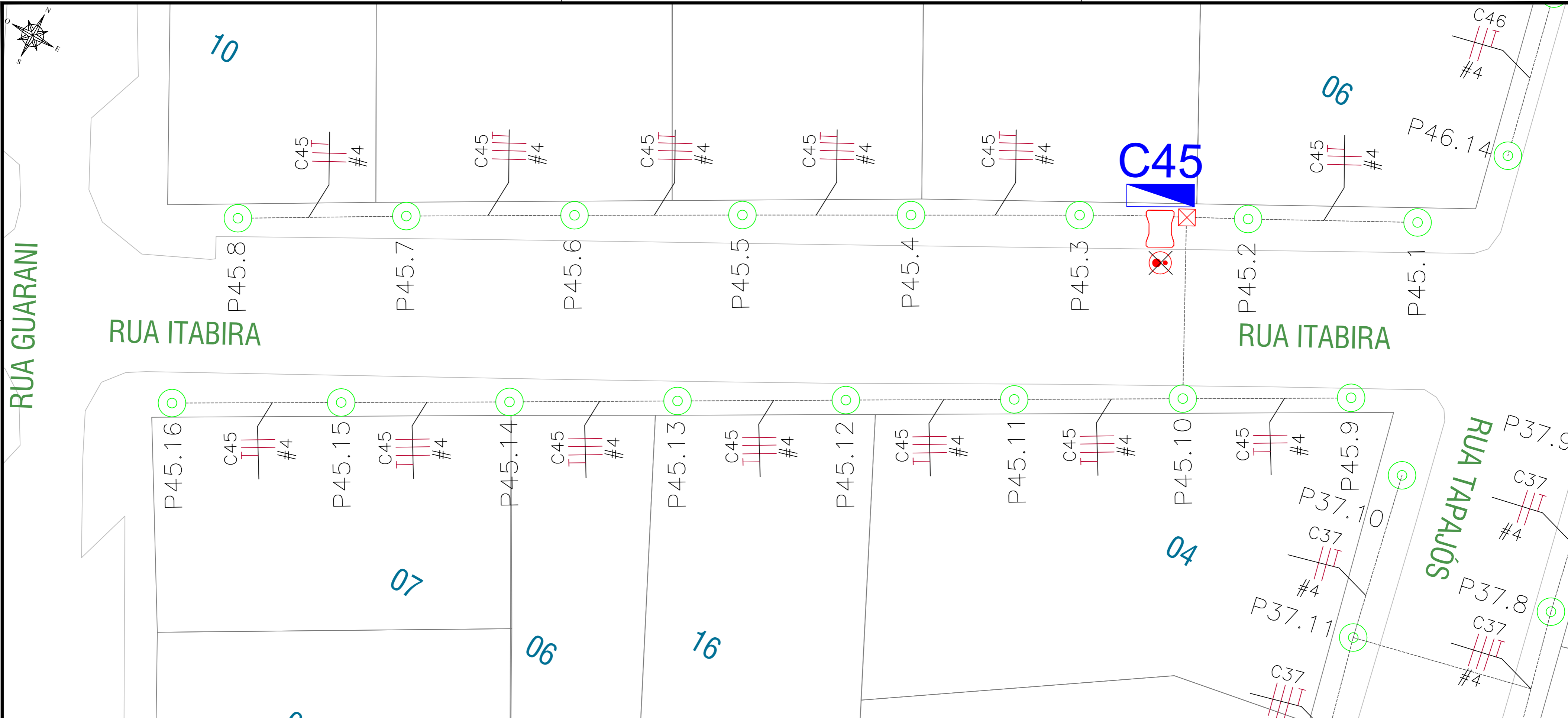
- SIMBOLOGIA**
- QUADRO DE COMANDO EXISTENTE - UTILIZAR CABOS CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO
 - QUADRO DE COMANDO E CAIXA DE MEDIÇÃO MOD. CNPH A INSTALAR
 - CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM A INSTALAR
 - POSTE COPEL COM CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM
 - LUMINÁRIA EXISTENTE COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W A RETIRAR
 - POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W. POSTE METÁLICO GALVANIZADO - SUBSTITUIR LUMINÁRIA POR MODELO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA DE 100W - SUBSTITUIR POSTE (CONFORME DETALHAMENTO), CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
 - POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM (ATERRADA, 15X15X10CM) A SER INSTALADOS. ESPAÇAMENTO MÍNIMO ENTRE POSTES 15 METROS. AFASTAMENTO 0,50 CM DA FACE EXTERNA DOS MEIO-FIOS DOS PASSOS (ENTRAR PASSAGENS DE VEÍCULOS E DE MAIS ENTRADAS). POSTE METÁLICO (CONFORME DETALHAMENTO), LUMINÁRIA MODELO LED COM POTÊNCIA DE 100W.
 - POSTE EXISTENTE COM DUAS LUMINÁRIAS E CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA E POSTE POR CONJUNTO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA 100W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA, POSTE, CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
 - ELETRODUTO CORRUGADO ENTERRADO - SISTEMA ELÉTRICO - DIÂMETRO Ø1,1/2"
- OBSERVAÇÕES:**
- TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM ELETRODUTO CORRUGADO Ø 1,1/2".
 - NÃO É PERMITIDO EMENDA DE CONDUTORES DENTRO DAS TUBULAÇÕES, SENDO QUE AS EMENDAS NECESSÁRIAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E A ISOLAÇÃO DEVERÁ SER RECOMPOSTA COM A UTILIZAÇÃO DE FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO E FITA ISOLANTE PLÁSTICA.
 - REVISAR AS CONEXÕES DOS CIRCUITOS EXISTENTES E VERIFICAR SE O CABEAMENTO ESTÁ DE ACORDO COM O INFORMADO NO PROJETO.
 - OS POSTES DEVEM POSSUIR ESPAÇAMENTO MÍNIMO DE 15 METROS (READEQUAR NAS ENTRADAS DE GARAGEM E DE MAIS OBSTÁCULOS).
 - TODAS AS LUMINÁRIAS RETIRADAS DEVERÃO SER DESTINADAS AO DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO OS DEMAIS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ATUAL.
- PI FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA**
A FIAÇÃO DEVE SER CODIFICADA CONFORME:
- FASE (PRETO)
 - NEUTRO (AZUL CLARO)
 - TERRA (VERDE/AMARELO)
 - RETORNO/PARALELO/TERRA (OUTRAS CORES)



PLANTA LOCALIZAÇÃO
ESC: 1/250

<p>MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PR SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS RUA CARAMURU, 271 - CENTRO FONE (46)3220-1538</p>	<p>OBRA PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED - PATO BRANCO</p> <p>ESPECIFICAÇÃO COMANDO 63 - SUBSTITUIÇÃO DE 16 LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS LP-250 POR LUMINÁRIAS LED</p>	
	<p>PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO CNPJ: 76.995.448/0001-54</p> <p>AUTOR DO PROJETO GILVAN AUGUSTO NAVA CREA: PR-165456/D</p>	<p>REVISÃO 00</p> <p>ETAPA PROJETO</p> <p>ESCALA 1/250</p>
<p>ENDEREÇO DA OBRA RUA ITABIRA, ENTRE O CRUZAMENTO COM A RUA TOCANTINS E AVENIDA TUPI</p>		<p>DESENHO</p>

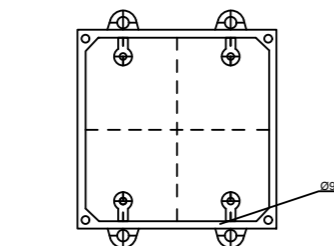
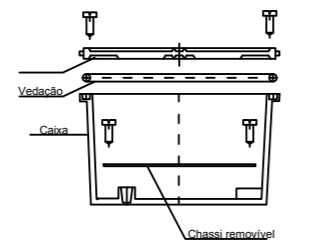
Para verificar a validade das assinaturas, acesse: https://pato Branco.pr.gov.br/validacao/assinatura/350777603757EE e informe o código 99049-35877603757EE



PLANTA LOCALIZAÇÃO
ESC: 1/250

SIMBOLOGIA

- QUADRO DE COMANDO EXISTENTE - UTILIZAR CABOS CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO
- QUADRO DE COMANDO E CAIXA DE MEDIÇÃO MOD. CNPH A INSTALAR
- CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM A INSTALAR
- POSTE COPEL COM CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM
- LUMINÁRIA EXISTENTE COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W A RETIRAR
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W. POSTE METÁLICO GALVANIZADO - SUBSTITUIR LUMINÁRIA POR MODELO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA DE 100W - SUBSTITUIR POSTE (CONFORME DETALHAMENTO), CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM (ATERRADA, 15X15X10CM) A SER INSTALADOS. ESPAÇAMENTO MÍNIMO ENTRE POSTES 15 METROS. AFASTAMENTO 0,50 CM DA FACE EXTERNA DOS MEIO-FIOS DOS PASSOS (ENTRADA PASSAGENS DE VEÍCULOS E DE MAIS ENTRADAS) POSTE METÁLICO (CONFORME DETALHAMENTO), LUMINÁRIA MODELO LED COM POTÊNCIA DE 100W.
- POSTE EXISTENTE COM DUAS LUMINÁRIAS E CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA E POSTE POR CONJUNTO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA 100W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA, POSTE, CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- ELETRODUTO CORRUGADO ENTERRADO - SISTEMA ELÉTRICO - DIÂMETRO Ø1,1/2"



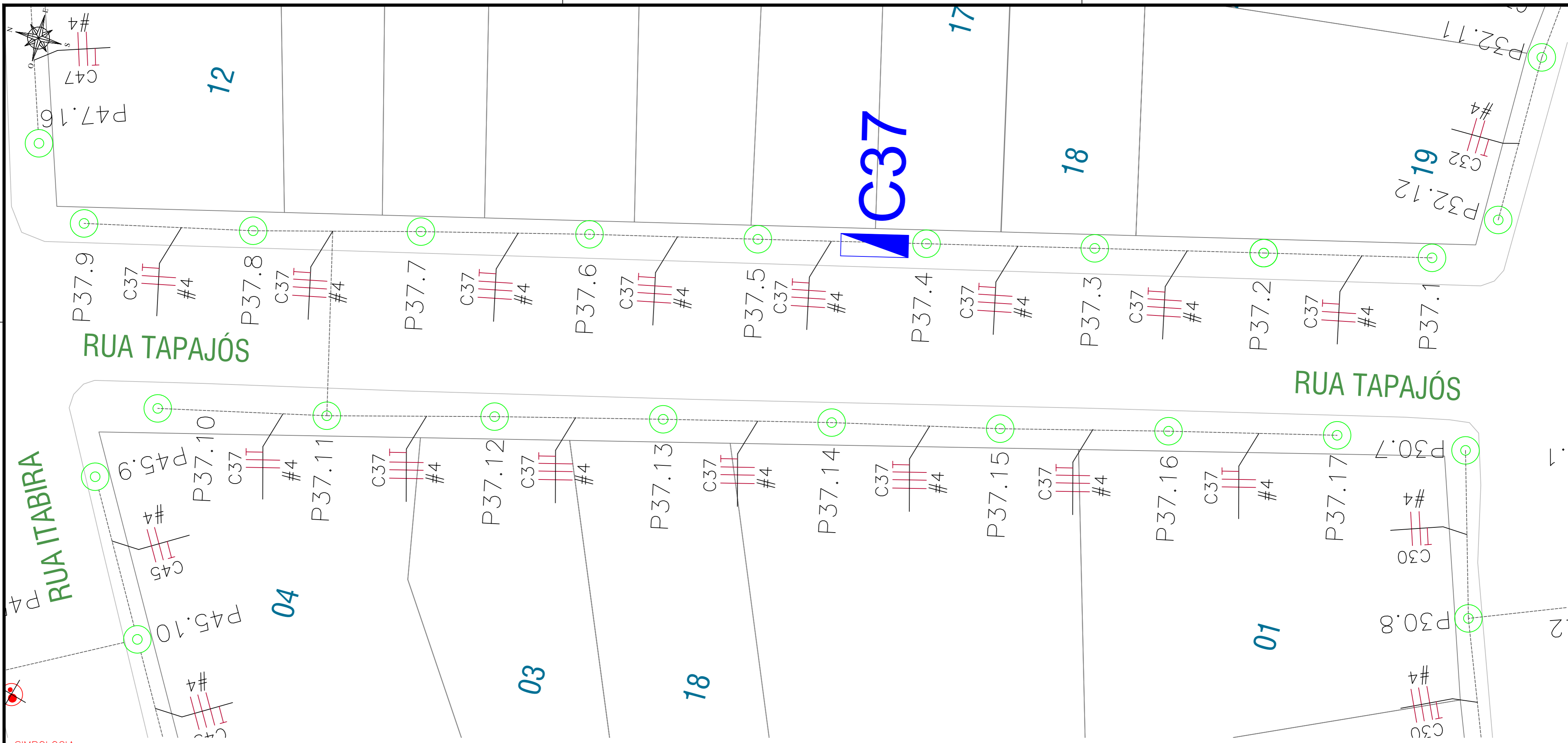
DETALHES CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA ANTIDERRAPANTE 15X15X10CM - UMA EM CADA POSTE

OBSERVAÇÕES:

- TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM ELETRODUTO CORRUGADO Ø 1,1/2". NÃO É PERMITIDO EMENDA DE CONDUTORES DENTRO DAS TUBULAÇÕES, SENDO QUE AS EMENDAS NECESSÁRIAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E A ISOLAÇÃO DEVERÁ SER RECOMPOSTA COM A UTILIZAÇÃO DE FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO E FITA ISOLANTE PLÁSTICA.
- REVISAR AS CONEXÕES DOS CIRCUITOS EXISTENTES E VERIFICAR SE O CABEAMENTO ESTÁ DE ACORDO COM O INFORMADO NO PROJETO.
- OS POSTES DEVEM POSSUIR ESPAÇAMENTO MÍNIMO DE 15 METROS (READEQUAR NAS ENTRADAS DE GARAGEM E DE MAIS OBSTÁCULOS).
- TODAS AS LUMINÁRIAS RETIRADAS DEVERÃO SER DESTINADAS AO DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO OS DEMAIS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ATUAL.
- FIO FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA A FIAÇÃO DEVE SER CODIFICADA CONFORME:
 - FASE (PRETO)
 - NEUTRO (AZUL CLARO)
 - TERRA (VERDE/VERDE-AMARELO)
 - RETORNO/PARALELO/TERRA (OUTRAS CORES)

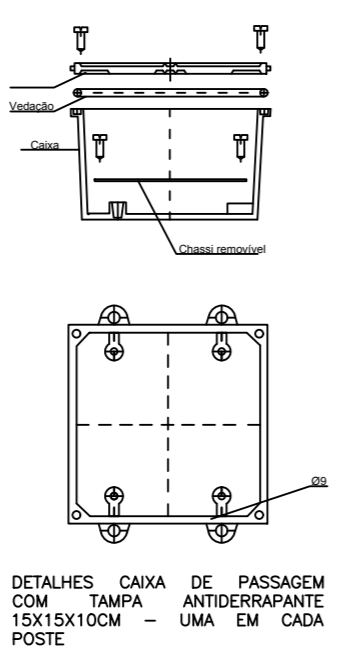
 MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PR SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS RUA CARAMURU, 271 - CENTRO FONE (46)3220-1538		OBRA PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED - PATO BRANCO ESPECIFICAÇÃO COMANDO 45 - SUBSTITUIÇÃO DE 16 LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS LP-250 POR LUMINÁRIAS LED	
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO CNPJ: 76.995.448/0001-54	ASSINATURA	REVISÃO 00	PRANCHA
AUTOR DO PROJETO GILVAN AUGUSTO NAVA CREA: PR-165456/D	ASSINATURA	ETAPA PROJETO	08/40
ENDEREÇO DA OBRA RUA ITABIRA, ENTRE O CRUZAMENTO COM AS RUAS GUARANI E TAPAJÓS		ESCALA 1/250	DATA 17/07/2020

Para verificar a validade das assinaturas, acesse: https://pato-branco.sp.gov.br/validacao/...



PLANTA LOCALIZAÇÃO
ESC: 1/250

- SIMBOLOGIA**
- QUADRO DE COMANDO EXISTENTE - UTILIZAR CABOS CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO
 - QUADRO DE COMANDO E CAIXA DE MEDIÇÃO MOD. ONPH A INSTALAR
 - CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM A INSTALAR
 - POSTE COPEL COM CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM
 - LUMINÁRIA EXISTENTE COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W A RETIRAR
 - POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W, POSTE METÁLICO GALVANIZADO - SUBSTITUIR LUMINÁRIA POR MODELO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA DE 100W - SUBSTITUIR POSTE (CONFORME DETALHAMENTO), CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
 - POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM (ATERRADA, 15X15X10CM) A SER INSTALADOS, ESPAÇAMENTO MÍDIO ENTRE POSTES: 15 METROS, AFASTAMENTO 0,50 CM DA FACE EXTERNA DOS MEIO-FIOS DOS PASSÍDEOS (EVITAR PASSAGENS DE VEÍCULOS E DEBEM ENTRADAS) - POSTE METÁLICO (CONFORME DETALHAMENTO), LUMINÁRIA MODELO LED COM POTÊNCIA DE 100W.
 - POSTE EXISTENTE COM DUAS LUMINÁRIAS E CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA E POSTE POR CONJUNTO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA 100W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA, POSTE, CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
 - ELETRÓDUTO CORRUGADO ENTERRADO - SISTEMA ELÉTRICO - DIÂMETRO Ø1,1/2"
- OBSERVAÇÕES:**
- TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM ELETRÓDUTO CORRUGADO # 1,1/2".
 - NÃO É PERMITIDO EMENDA DE CONDUTORES DENTRO DAS TUBULAÇÕES, SENDO QUE AS EMENDAS NECESSÁRIAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E A ISOLAÇÃO DEVERÁ SER RECOMPOSTA COM A UTILIZAÇÃO DE FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO E FITA ISOLANTE PLÁSTICA.
 - REVISAR AS CONDIÇÕES DOS CIRCUITOS EXISTENTES E VERIFICAR SE O CABEAMENTO ESTÁ DE ACORDO COM O INFORMADO NO PROJETO.
 - OS POSTES DEVERÃO POSSUIR ESPAÇAMENTO MÍDIO DE 15 METROS (READEQUAR NAS ENTRADAS DE GARAGEM E DEMAIS CRISTALISADORES)
 - TODAS AS LUMINÁRIAS RETIRADAS DEVERÃO SER DESTINADAS AO DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO OS DEMAIS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ATUAL.
- PI FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA**
A FAIXA DEVE SER COFIDADA CONFORME:
- FASE (PRETO)
 - NEUTRO (AZUL CLARO)
 - TERRA (VERDE/VERDE-AMARELO)
 - RETORNO/PARALELO/TERRA (OUTRAS CORES)



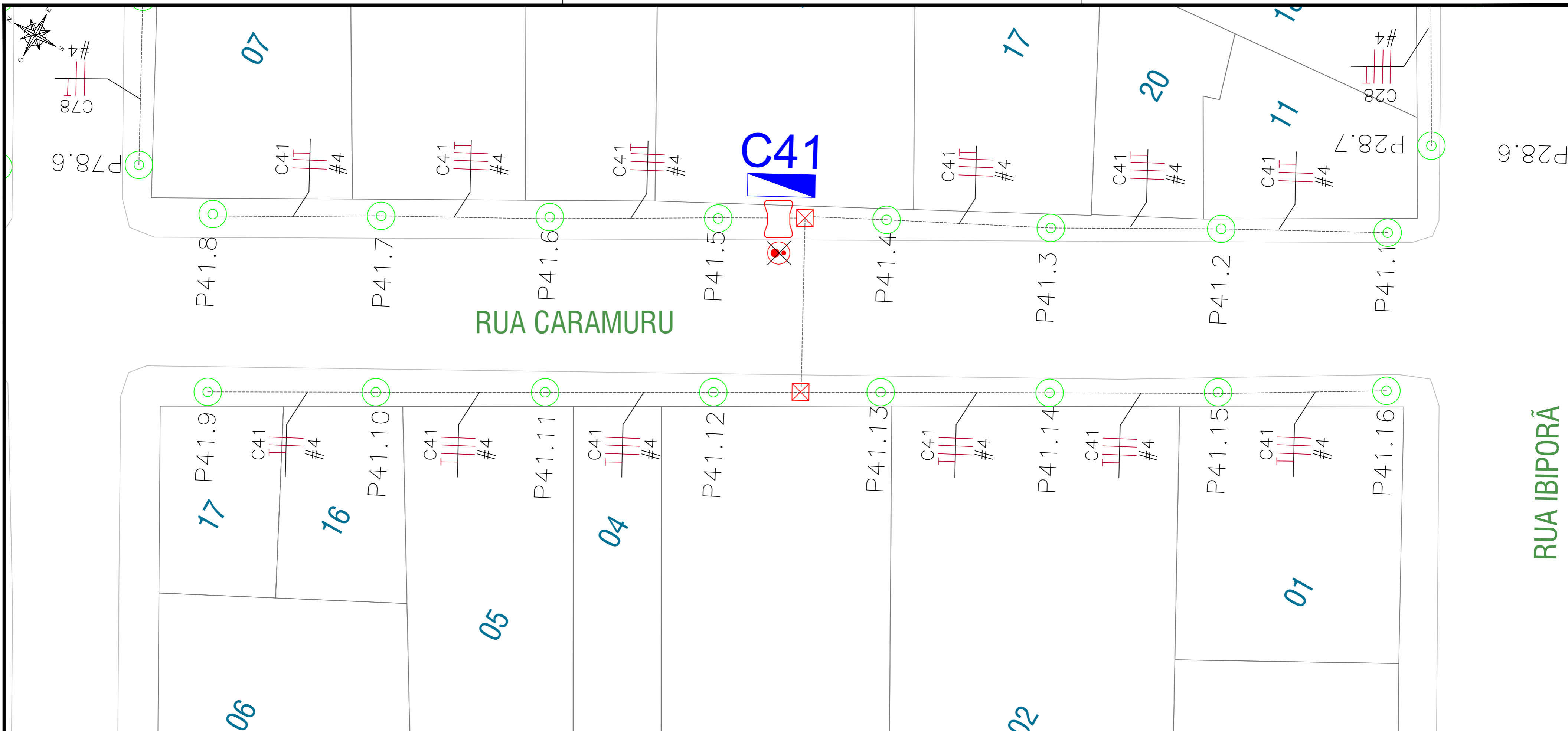
MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PR OBRA **PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED - PATO BRANCO**

SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS
RUA CARAMURU, 271 - CENTRO
FONE (46)3220-1538

ESPECIFICAÇÃO **COMANDO 37 - SUBSTITUIÇÃO DE 17 LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS LP-250 POR LUMINÁRIAS LED**

PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO CNPJ: 76.995.448/0001-54	REVISÃO 00	PRANCHA
AUTOR DO PROJETO GILVAN AUGUSTO NAVA CREA: PR-165456/D	ETAPA PROJETO	13/40
ASSINATURA	ESCALA 1/250	
ENDEREÇO DA OBRA RUA TAPAJÓS, ENTRE O CRUZAMENTO COM A RUA ITABIRA E CRUZAMENTO COM A RUA IBIPORÁ	DESENHO	DATA 17/07/2020

Para verificar a validade das assinaturas, acesse: https://pato Branco/verificador-assinaturas. Acesso em: 17/07/2020 às 14:00:00.



RUA CARAMURU

RUA IBIPORÁ

SIMBOLOGIA

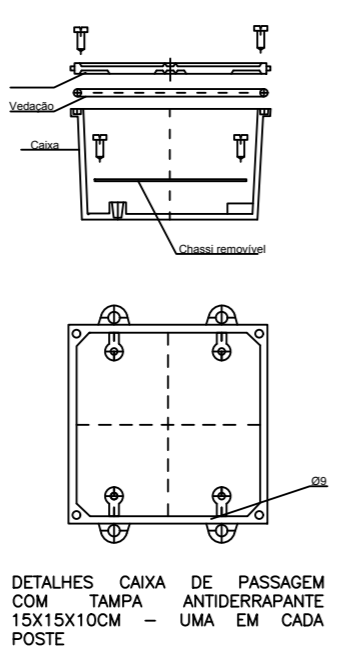
- QUADRO DE COMANDO EXISTENTE - UTILIZAR CABOS CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO
- QUADRO DE COMANDO E CAIXA DE MEDIÇÃO MOD. ONPH A INSTALAR
- CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM A INSTALAR
- POSTE COPEL COM CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM
- LUMINÁRIA EXISTENTE COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W A RETIRAR
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W, POSTE METÁLICO GALVANIZADO - SUBSTITUIR LUMINÁRIA POR MODELO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA DE 100W - SUBSTITUIR POSTE (CONFORME DETALHAMENTO), CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM (ATERRADA, 15X15X10CM) A SER INSTALADOS, ESPAÇAMENTO MÍDIO ENTRE POSTES: 15 METROS, AFASTAMENTO 0,50 CM DA FACE EXTERNA DOS MEIO-FIOS DOS PASSÍDIOS (EVITAR PASSAGENS DE VEÍCULOS E DEBANS ENTRADAS) - POSTE METÁLICO (CONFORME DETALHAMENTO), LUMINÁRIA MODELO LED COM POTÊNCIA DE 100W.
- POSTE EXISTENTE COM DUAS LUMINÁRIAS E CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA E POSTE POR CONJUNTO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA 100W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA, POSTE, CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- ELETRÓDUTO CORRUGADO ENTERRADO - SISTEMA ELÉTRICO - DIÂMETRO Ø1,1/2"

OBSERVAÇÕES:

- TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM ELETRÓDUTO CORRUGADO # 1,1/2".
- NÃO É PERMITIDO EMENDA DE CONDUTORES DENTRO DAS TUBULAÇÕES, SENDO QUE AS EMENDAS NECESSÁRIAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E A ISOLAÇÃO DEVERÁ SER RECOMPOSTA COM A UTILIZAÇÃO DE FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO E FITA ISOLANTE PLÁSTICA.
- REVISAR AS CONDIÇÕES DOS CIRCUITOS EXISTENTES E VERIFICAR SE O CABEAMENTO ESTÁ DE ACORDO COM O INFORMADO NO PROJETO.
- OS POSTES DEVERÃO POSSUIR ESPAÇAMENTO MÍDIO DE 15 METROS (READEQUAR NAS ENTRADAS DE GARAGENS E DEBANS CRISTALIS).
- TODAS AS LUMINÁRIAS RETIRADAS DEVERÃO SER DESTINADAS AO DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO OS DEBANS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ATUAL.

PI FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA
A FAIXA DEVE SER COPIADA CONFORME:

- FASE (PRETO)
- NEUTRO (AZUL CLARO)
- TERRA (VERDE/VERDE-AMARELO)
- RETORNO/PARALELO/TERRA (OUTRAS CORES)

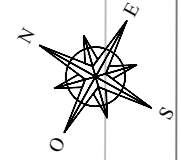
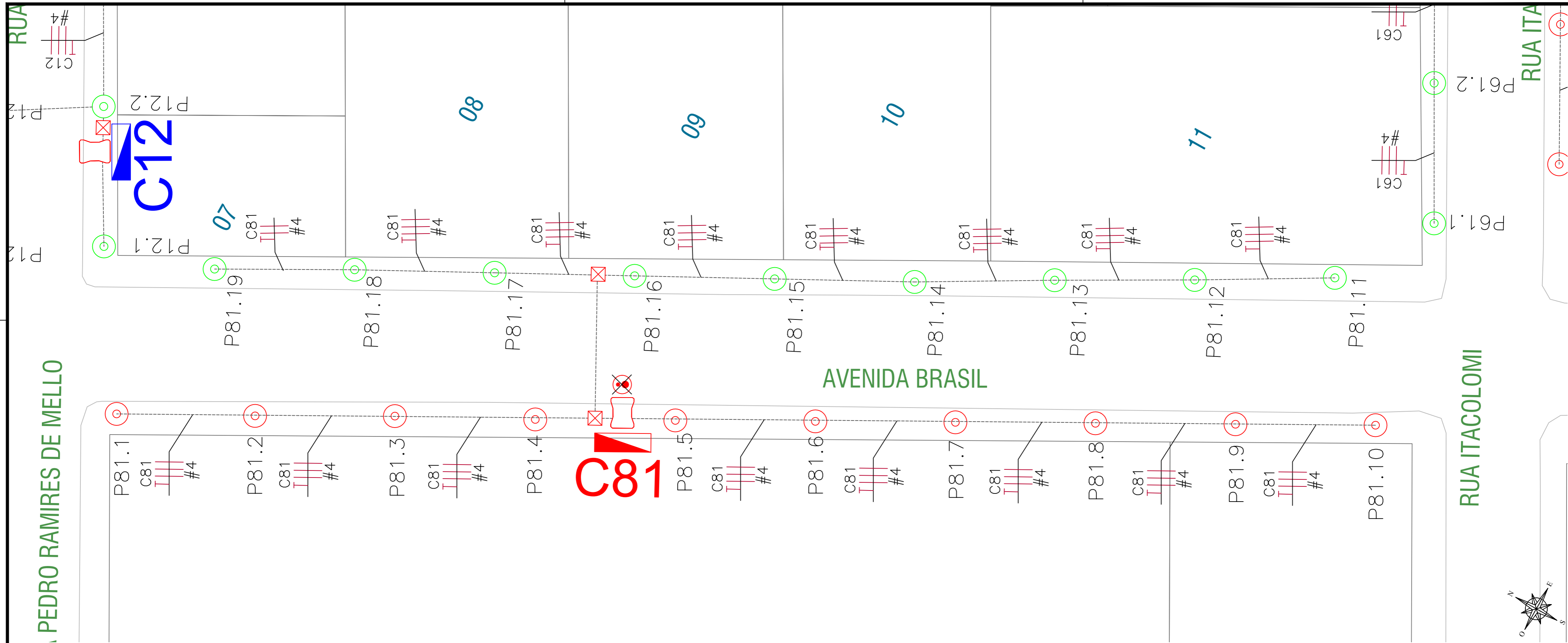


PLANTA LOCALIZAÇÃO
ESC: 1/250

MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PR
SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS
RUA CARAMURU, 271 - CENTRO
FONE (46)3220-1538

OBRA PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED - PATO BRANCO
ESPECIFICAÇÃO **COMANDOS 41 - SUBSTITUIÇÃO DE 16 LUMINÁRIAS**
CONVENCIONAIS LP-250 POR LUMINÁRIAS LED

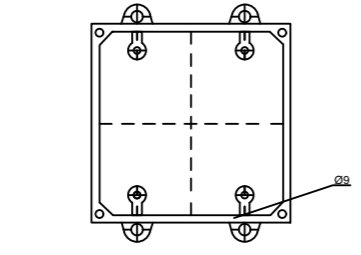
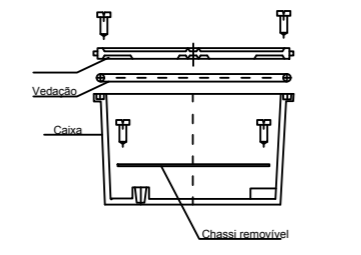
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO CNPJ: 76.995.448/0001-54	REVISÃO 00	PRANCHA
AUTOR DO PROJETO GILVAN AUGUSTO NAVA CREA: PR-165456/D	ETAPA PROJETO	14/40
ASSINATURA	ESCALA 1/250	
ENDEREÇO DA OBRA RUA CARAMURU, ENTRE O CRUZAMENTO COM A RUA IBIPORÁ E CRUZAMENTO COM A RUA ITABIRA	DESENHO	DATA 17/07/2020



PLANTA LOCALIZAÇÃO
ESC: 1/300

SIMBOLOGIA

- QUADRO DE COMANDO EXISTENTE - UTILIZAR CABOS CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO
- QUADRO DE COMANDO E CAIXA DE MEDIÇÃO MOD. ONPH A INSTALAR
- CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM A INSTALAR
- POSTE COPEL COM CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM
- LUMINÁRIA EXISTENTE COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W A RETIRAR
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W, POSTE METÁLICO GALVANIZADO - SUBSTITUIR LUMINÁRIA POR MODELO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA DE 100W - SUBSTITUIR POSTE (CONFORME DETALHAMENTO), CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM (ATERRADA, 15X15X10CM) A SER INSTALADOS, ESPAÇAMENTO MÍDIO ENTRE POSTES: 15 METROS, AFASTAMENTO 0,50 CM DA FACE EXTERNA DOS MEIO-FIOS DOS PASSÍDOS (EVITAR PASSAGENS DE VEÍCULOS E DEBANS ENTRADAS) - POSTE METÁLICO (CONFORME DETALHAMENTO), LUMINÁRIA MODELO LED COM POTÊNCIA DE 100W.
- POSTE EXISTENTE COM DUAS LUMINÁRIAS E CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA E POSTE POR CONJUNTO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA 100W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA, POSTE, CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- ELETRÓDUTO CORRUGADO ENTERRADO - SISTEMA ELÉTRICO - DIÂMETRO Ø1,1/2"



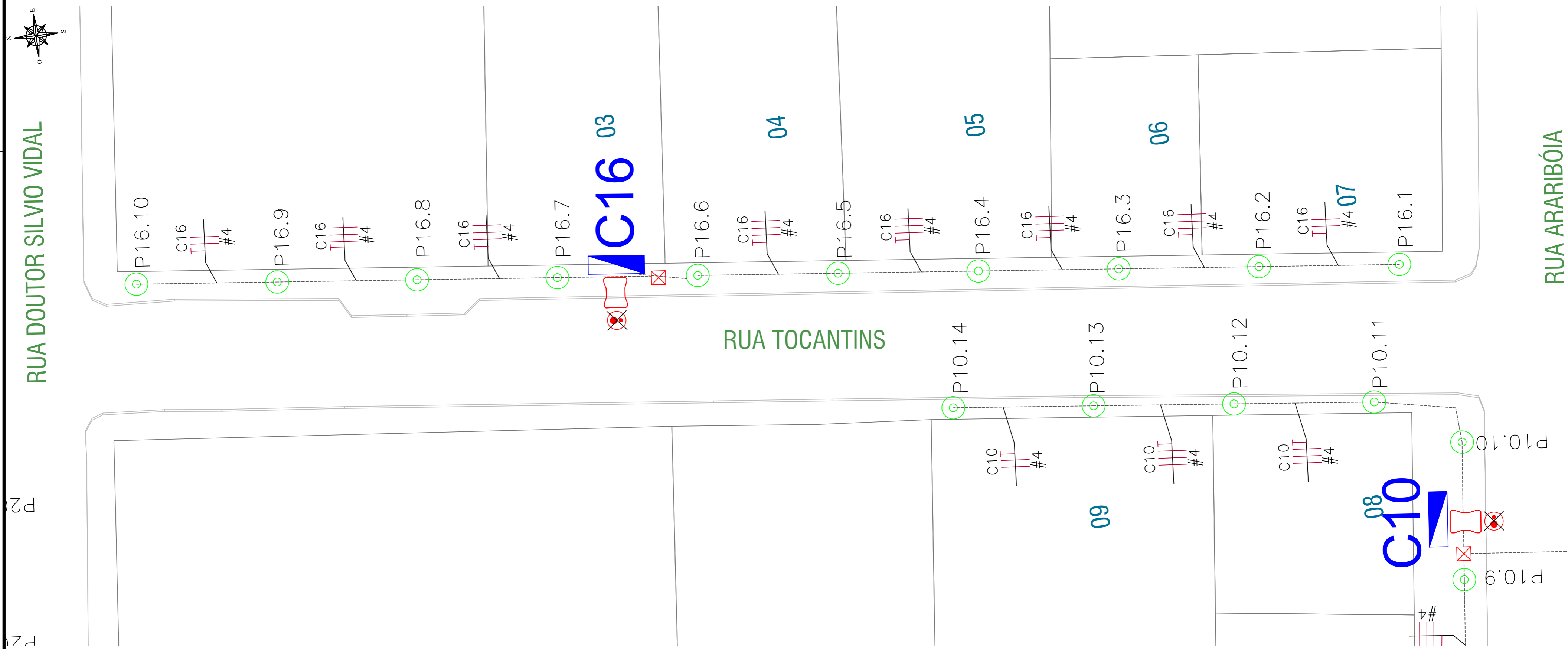
DETALHES CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA ANTIDERRAPANTE 15X15X10CM - UMA EM CADA POSTE

- OBSERVAÇÕES:**
- TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM ELETRÓDUTO CORRUGADO # 1,1/2".
 - NÃO É PERMITIDO EMENDA DE CONDUTORES DENTRO DAS TUBULAÇÕES, SENDO QUE AS EMENDAS NECESSÁRIAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E A ISOLAÇÃO DEVERÁ SER RECOMPOSTA COM A UTILIZAÇÃO DE FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO E FITA ISOLANTE PLÁSTICA.
 - REVISAR AS CONDIÇÕES DOS CIRCUITOS EXISTENTES E VERIFICAR SE O CABEAMENTO ESTÁ DE ACORDO COM O INFORMADO NO PROJETO.
 - OS POSTES DEVERÃO POSSUIR ESPAÇAMENTO MÍDIO DE 15 METROS (READEQUAR NAS ENTRADAS DE GARAGEM E DEBANS CRISTALIZADORES).
 - TODAS AS LUMINÁRIAS RETIRADAS DEVERÃO SER DESTINADAS AO DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO OS DEBANS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ATUAL.
- FIO FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA
 A FAIXA DEVE SER COPIADA CONFORME:
 - FASE (PRETO)
 - NEUTRO (AZUL CLARO)
 - TERRA (VERDE/AMARELO)
 - RETORNO/PARALELO/TERRA (OUTRAS CORES)

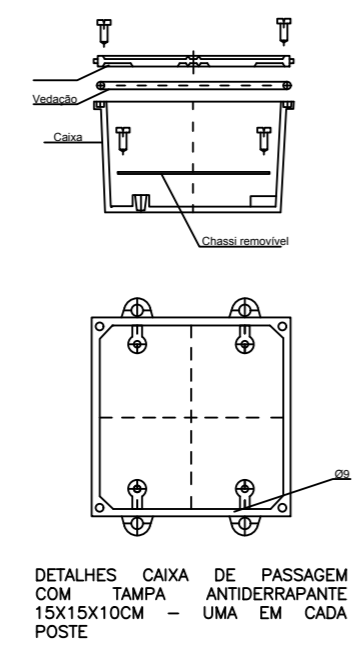
MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PR SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS RUA CARAMURU, 271 - CENTRO FONE (46)3220-1538	OBRA PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED - PATO BRANCO
	ESPECIFICAÇÃO COMANDO081 - SUBSTITUIÇÃO DE 19 LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS LP-250 POR LUMINÁRIAS LED
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO CNPJ: 76.995.448/0001-54	REVISÃO 00
ASSINATURA _____	ETAPA PROJETO
AUTOR DO PROJETO GILVAN AUGUSTO NAVA CREA: PR-165456/D	ASSINATURA _____
ENDEREÇO DA OBRA AVENIDA BRASIL, ENTRE O CRUZAMENTO COM A RUA PEDRO RAMIRES DE MELO, A RUA ITACOLOMI	ESCALA 1/300
DESENHO _____	PRANCHA 15/40
DATA 17/07/2020	_____

Para verificar a validade das assinaturas, acesse: https://pato-branco.sp.gov.br/validar-assinatura/





PLANTA LOCALIZAÇÃO
ESC: 1/300



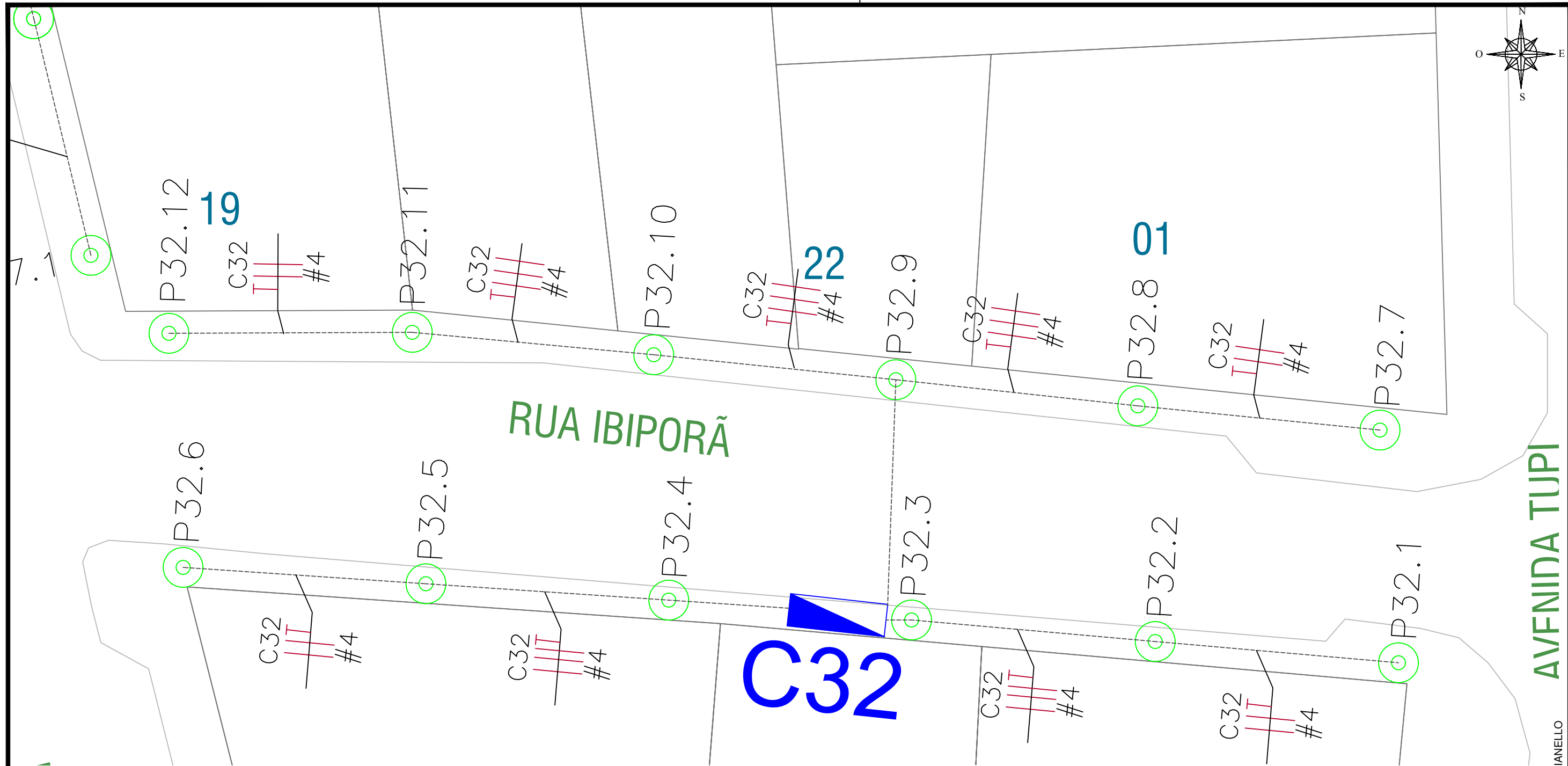
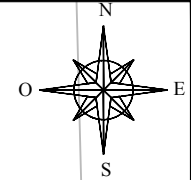
SIMBOLOGIA

- QUADRO DE COMANDO EXISTENTE - UTILIZAR CABOS CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO
- QUADRO DE COMANDO E CAIXA DE MEDIÇÃO MOD. CNPH A INSTALAR
- CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM A INSTALAR
- POSTE COPEL COM CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM
- LUMINÁRIA EXISTENTE COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W A RETIRAR
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM 30X30X50CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W, POSTE METÁLICO GALVANIZADO - SUBSTITUIR LUMINÁRIA POR MODELO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA DE 100W - SUBSTITUIR POSTE (CONFORME DETALHAMENTO), CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM (ATERRADA, 15X15X10CM) A SER INSTALADOS, ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE POSTES 15 METROS, AFASTAMENTO 0,50 CM DA FAZÊ EXTERNA DOS MEIO-TÓS DOS PASSOS (EVITAR PASSAGENS DE VEÍCULOS E DEBANS ENTRADAS) POSTE METÁLICO (CONFORME DETALHAMENTO), LUMINÁRIA MODELO LED COM POTÊNCIA DE 100W.
- POSTE EXISTENTE COM DUAS LUMINÁRIAS E CAIXA DE PASSAGEM 30X30X50CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA E POSTE POR CONJUNTO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA 100W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA, POSTE, CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- ELETRODUTO CORRUGADO ENTERRADO - SISTEMA ELÉTRICO - DIÂMETRO Ø1,1/2"

OBSERVAÇÕES:

- TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM ELETRODUTO CORRUGADO Ø 1,1/2"
 - NÃO É PERMITIDO ENCHIMENTO DE CONDUTORES DENTRO DAS TUBULAÇÕES, SENDO QUE AS EMENDAS NECESSÁRIAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E A ISOLAÇÃO DEVERÁ SER RECOMPOSTA COM A UTILIZAÇÃO DE FITA ISOLANTE AUTO-FUSAÇÃO E FITA ISOLANTE PLÁSTICA.
 - REVISAR AS CONEXÕES DOS CIRCUITOS EXISTENTES E VERIFICAR SE O CABEAMENTO ESTÁ DE ACORDO COM O INFORMADO NO PROJETO.
 - OS POSTES DEVEM POSSUIR ESPAÇAMENTO MÉDIO DE 15 METROS (READEQUAR NAS ENTRADAS DE GARAGEM E DEBANS OBSTÁCULOS)
 - TODAS AS LUMINÁRIAS RETIRADAS DEVERÃO SER DESTINADAS AO DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO OS DEBANS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ATUAL.
- FIO FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA
A FIAÇÃO DEVE SER CODIFICADA CONFORME:
- FASE (PRETO)
- NEUTRO (AZUL CLARO)
- TERRA (VERDE/VERDE-AMARELO)
- RETORNO/PARALELO/TERN. (OUTRAS CORES)

 MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PR SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS RUA CARAMURU, 271 - CENTRO FONE (46)3220-1538	OBRA PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED - PATO BRANCO ESPECIFICAÇÃO COMANDO 16 - SUBSTITUIÇÃO DE 14 LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS LP-250 POR LUMINÁRIAS LED	
	PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO CNPJ: 76.995.448/0001-54	ASSINATURA ASSINATURA
AUTOR DO PROJETO GILVAN AUGUSTO NAVA CREA: PR-165456/D	ASSINATURA ASSINATURA	PRANCHA 17/40
ENDEREÇO DA OBRA RUA TOCANTINS, ENTRE O CRUZAMENTO COM A RUA DR. SILVIO VIDAL E RUA ARARIBÓIA	DESENHO	DATA 17/07/2020



SIMBOLOGIA

- QUADRO DE COMANDO EXISTENTE - UTILIZAR CABOS CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO
- QUADRO DE COMANDO E CAIXA DE MEDIÇÃO MOD. CNPH À INSTALAR
- CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM À INSTALAR
- POSTE COPEL COM CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM
- LUMINÁRIA EXISTENTE COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W À RETIRAR
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W, POSTE METÁLICO GALVANIZADO - SUBSTITUIR LUMINÁRIA POR MODELO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA DE 100W - SUBSTITUIR POSTE (CONFORME DETALHAMENTO), CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM (ATERRADA, 15X15X10CM) À SER INSTALADOS, ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE POSTES 15 METROS, AFASTAMENTO 0,50 CM DA FACE EXTERNA DOS MEIO-FIOS DOS PASSEIOS (EVITAR PASSAGENS DE VEÍCULOS E DEMAIS ENTRADAS) POSTE METÁLICO (CONFORME DETALHAMENTO), LUMINÁRIA MODELO LED COM POTÊNCIA DE 100W.
- POSTE EXISTENTE COM DUAS LUMINÁRIAS E CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA E POSTE POR CONJUNTO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA 100W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA, POSTE, CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- ELETRODUTO CORRUGADO ENTERRADO - SISTEMA ELÉTRICO - DIÂMETRO Ø1,1/2"

OBSERVAÇÕES:

- TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM ELETRODUTO CORRUGADO # 1,1/2".
 - NÃO É PERMITIDO EMENDA DE CONDUTORES DENTRO DAS TUBULAÇÕES, SENDO QUE AS EMENDAS NECESSÁRIAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E A ISOLAÇÃO DEVERÁ SER RECOMPOSTA COM A UTILIZAÇÃO DE FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO E FITA ISOLANTE PLÁSTICA.
 - REVISAR AS CONEXÕES DOS CIRCUITOS EXISTENTES E VERIFICAR SE O CABEAMENTO ESTÁ DE ACORDO COM O INFORMADO NO PROJETO.
 - OS POSTES DEVERÃO POSSUIR ESPAÇAMENTO MÉDIO DE 15 METROS (READEQUAR NAS ENTRADAS DE GARAGEM E DEMAIS OBSTÁCULOS)
 - TODAS AS LUMINÁRIAS RETIRADAS DEVERÃO SER DESTINADAS AO DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO OS DEMAIS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ATUAL.
- FIO FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA
A FIAÇÃO DEVE SER CODIFICADA CONFORME:
- FASE (PRETO)
 - NEUTRO (AZUL CLARO)
 - TERRA (VERDE/VERDE-AMARELO)
 - RETORNO/PARALELO/TERM. (OUTRAS CORES)

PLANTA LOCALIZAÇÃO
ESC: 1/250



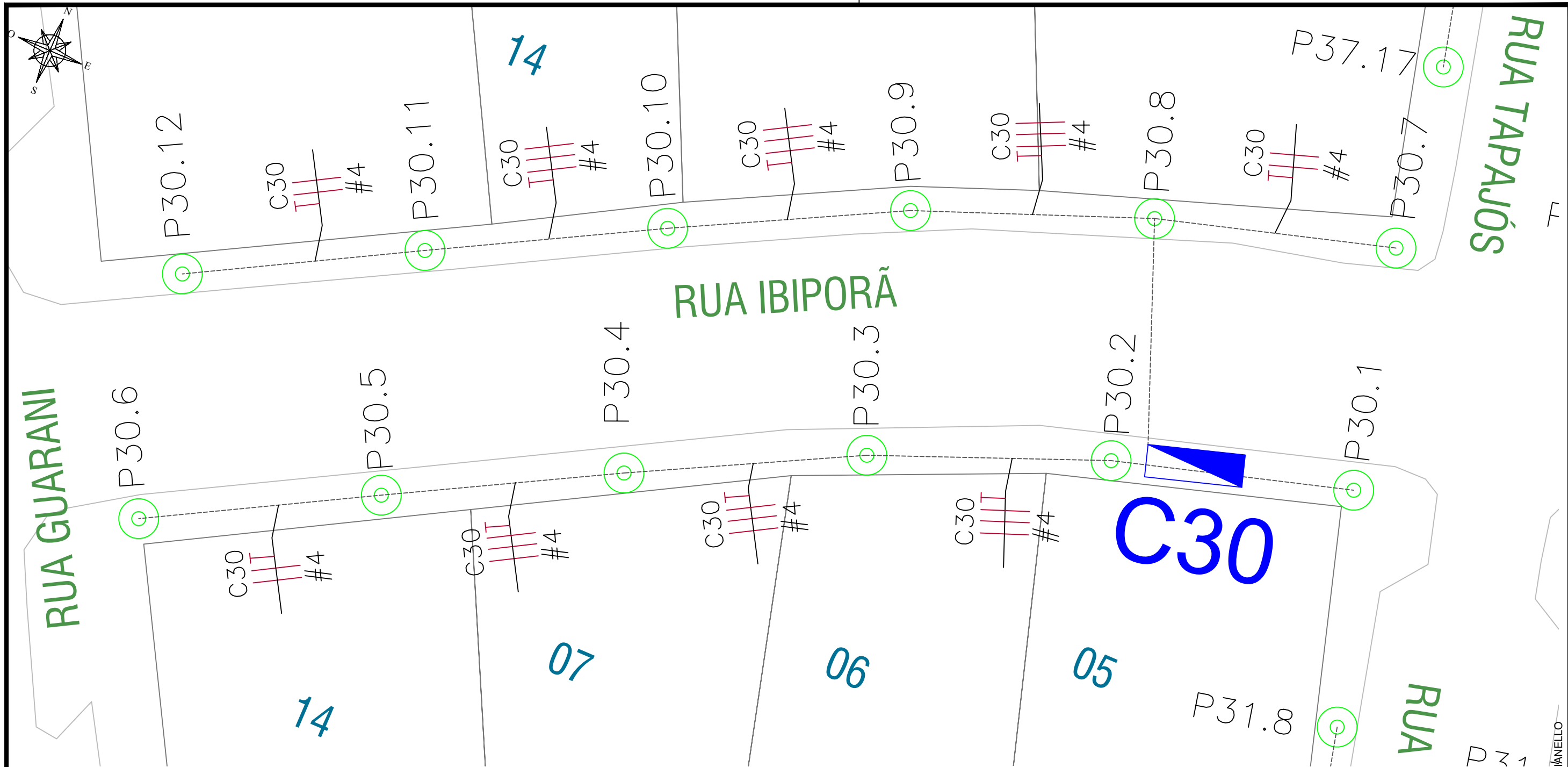
MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PR
SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS
RUA CARAMURU, 271 - CENTRO
FONE (46)3220-1538

OBRA **PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED - PATO BRANCO**
ESPECIFICAÇÃO **COMANDO 32 - SUBSTITUIÇÃO DE 12 LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS LP-250 POR LUMINÁRIAS LED**

PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO CNPJ: 76.995.448/0001-54	ASSINATURA
AUTOR DO PROJETO GILVAN AUGUSTO NAVA CREA: PR-165456/D	ASSINATURA
ENDEREÇO DA OBRA RUA IBIPORÃ, ENTRE O CRUZAMENTO COM A AVENIDA TUPI E CRUZAMENTO COM A RUA TAPAJÓS	

REVISÃO 00	PRANCHA 19/40
ETAPA PROJETO	
ESCALA 1/250	
DESENHO	DATA 17/07/2020

Assinado por: 2-pessoas: GILVAN AUGUSTO NAVA e DANIEL PARCIANELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse mpis://patobranco.toc.com.br/verificacao/9DD4-3E81-F780-5FEE e informe o código 9DD4-3E81-F780-5FEE



PLANTA LOCALIZAÇÃO
ESC: 1/250

SIMBOLOGIA

- QUADRO DE COMANDO EXISTENTE - UTILIZAR CABOS CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO
- QUADRO DE COMANDO E CAIXA DE MEDIÇÃO MOD. CNPH À INSTALAR
- CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM À INSTALAR
- POSTE COPEL COM CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM
- LUMINÁRIA EXISTENTE COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W À RETIRAR
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W, POSTE METÁLICO GALVANIZADO - SUBSTITUIR LUMINÁRIA POR MODELO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA DE 100W - SUBSTITUIR POSTE (CONFORME DETALHAMENTO), CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM (ATERRADA, 15X15X10CM) À SER INSTALADOS, ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE POSTES 15 METROS, AFASTAMENTO 0,50 CM DA FACE EXTERNA DOS MEIO-FIOS DOS PASSEIOS (EVITAR PASSAGENS DE VEÍCULOS E DEMAIS ENTRADAS) POSTE METÁLICO (CONFORME DETALHAMENTO), LUMINÁRIA MODELO LED COM POTÊNCIA DE 100W.
- POSTE EXISTENTE COM DUAS LUMINÁRIAS E CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA E POSTE POR CONJUNTO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA 100W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA, POSTE, CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- ELETRODUTO CORRUGADO ENTERRADO - SISTEMA ELÉTRICO - DIÂMETRO Ø1,1/2"

OBSERVAÇÕES:

- TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM ELETRODUTO CORRUGADO Ø 1,1/2".
 - NÃO É PERMITIDO EMENDA DE CONDUTORES DENTRO DAS TUBULAÇÕES, SENDO QUE AS EMENDAS NECESSÁRIAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E A ISOLAÇÃO DEVERÁ SER RECOMPOSTA COM A UTILIZAÇÃO DE FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO E FITA ISOLANTE PLÁSTICA.
 - REVISAR AS CONEXÕES DOS CIRCUITOS EXISTENTES E VERIFICAR SE O CABEAMENTO ESTÁ DE ACORDO COM O INFORMADO NO PROJETO.
 - OS POSTES DEVEM POSSUIR ESPAÇAMENTO MÉDIO DE 15 METROS (READEQUAR NAS ENTRADAS DE GARAGEM E DEMAIS OBSTÁCULOS)
 - TODAS AS LUMINÁRIAS RETIRADAS DEVERÃO SER DESTINADAS AO DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO OS DEMAIS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ATUAL.
- FIO FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA
A FIAÇÃO DEVE SER CODIFICADA CONFORME:
- FASE (PRETO)
 - NEUTRO (AZUL CLARO)
 - TERRA (VERDE/VERDE-AMARELO)
 - RETORNO/PARALELO/TERM. (OUTRAS CORES)



MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PR

SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS

RUA CARAMURU, 271 - CENTRO

FONE (46)3220-1538

OBRA **PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED - PATO BRANCO**

ESPECIFICAÇÃO **COMANDO 30 - SUBSTITUIÇÃO DE 12 LUMINÁRIAS**

CONVENCIONAIS LP-250 POR LUMINÁRIAS LED

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO
CNPJ: 76.995.448/0001-54

ASSINATURA

AUTOR DO PROJETO
GILVAN AUGUSTO NAVA
CREA: PR-165456/D

ASSINATURA

ENDEREÇO DA OBRA
RUA IBIPORÃ, ENTRE O CRUZAMENTO COM A RUA GUARANI E CRUZAMENTO COM A RUA TAPAJÓS

REVISÃO
00

ETAPA
PROJETO

ESCALA
1/250

DESENHO

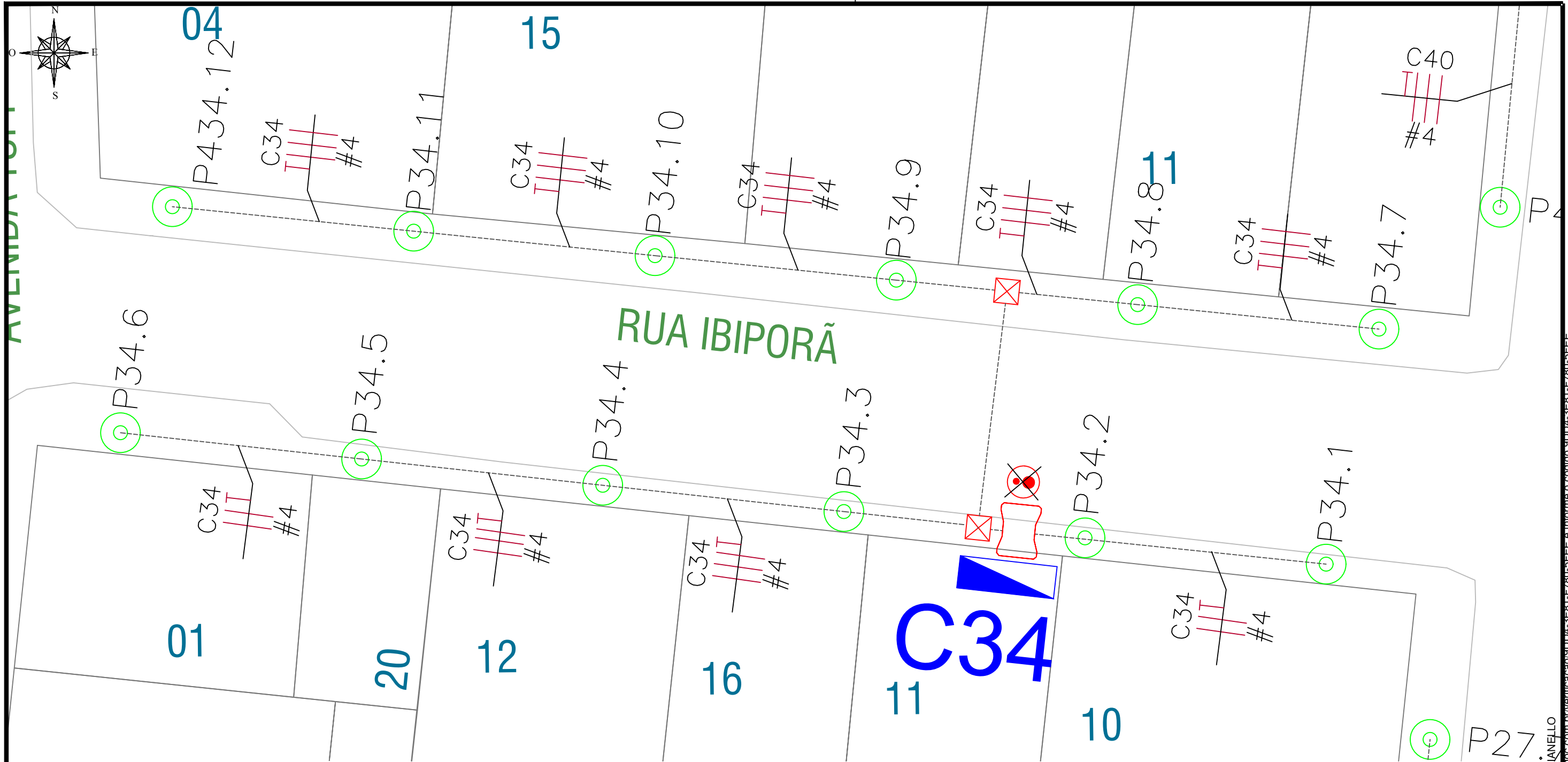
PRANCHA

20/40

DATA
17/07/2020

Assinado por 2 pessoas: GILVAN AUGUSTO NAVA e DANIEL PARCIVANELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://pato Branco.com.br/verificacao/9DD4-3E81-F780-3FEE e informe o código 9DD4-3E81-F780-3FEE





PLANTA LOCALIZAÇÃO
ESC: 1/250

SIMBOLOGIA

- QUADRO DE COMANDO EXISTENTE - UTILIZAR CABOS CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO
- QUADRO DE COMANDO E CAIXA DE MEDIÇÃO MOD. CNPH A INSTALAR
- CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM A INSTALAR
- POSTE COPEL COM CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM
- LUMINÁRIA EXISTENTE COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W A RETIRAR
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W, POSTE METÁLICO GALVANIZADO - SUBSTITUIR LUMINÁRIA POR MODELO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA DE 100W - SUBSTITUIR POSTE (CONFORME DETALHAMENTO), CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM (ATERRADA, 15X15X10CM) A SER INSTALADOS, ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE POSTES 15 METROS, AFASTAMENTO 0,50 CM DA FACE EXTERNA DOS MEIO-FIOS DOS PASSEIOS (EVITAR PASSAGENS DE VEÍCULOS E DEMAIS ENTRADAS) POSTE METÁLICO (CONFORME DETALHAMENTO), LUMINÁRIA MODELO LED COM POTÊNCIA DE 100W.
- POSTE EXISTENTE COM DUAS LUMINÁRIAS E CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA E POSTE POR CONJUNTO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA 100W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA, POSTE, CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- ELETRODUTO CORRUGADO ENTERRADO - SISTEMA ELÉTRICO - DIÂMETRO Ø1,1/2"

- OBSERVAÇÕES:**
- TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM ELETRODUTO CORRUGADO Ø 1,1/2".
 - NÃO É PERMITIDO EMENDA DE CONDUTORES DENTRO DAS TUBULAÇÕES, SENDO QUE AS EMENDAS NECESSÁRIAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E A ISOLAÇÃO DEVERÁ SER RECOMPOSTA COM A UTILIZAÇÃO DE FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO E FITA ISOLANTE PLÁSTICA.
 - REVISAR AS CONEXÕES DOS CIRCUITOS EXISTENTES E VERIFICAR SE O CABEAMENTO ESTÁ DE ACORDO COM O INFORMADO NO PROJETO.
 - OS POSTES DEVERÃO POSSUIR ESPAÇAMENTO MÉDIO DE 15 METROS (READEQUAR NAS ENTRADAS DE GARAGEM E DEMAIS OBSTÁCULOS)
 - TODAS AS LUMINÁRIAS RETIRADAS DEVERÃO SER DESTINADAS AO DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO OS DEMAIS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ATUAL.
- FIO FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA
A FIAÇÃO DEVE SER CODIFICADA CONFORME:
- FASE (PRETO)
 - NEUTRO (AZUL CLARO)
 - TERRA (VERDE/VERDE-AMARELO)
 - RETORNO/PARALELO/TERM. (OUTRAS CORES)

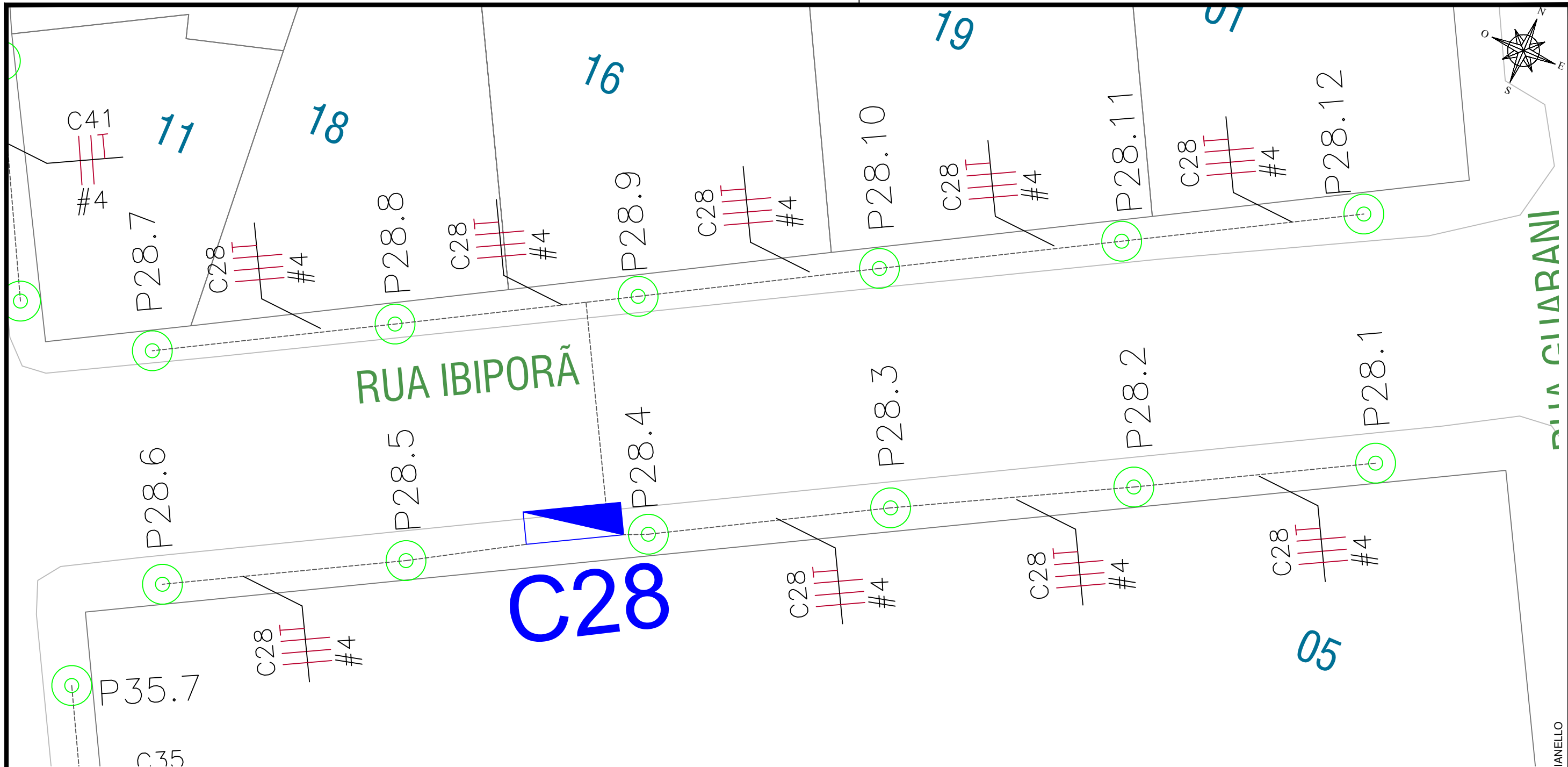


MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PR
SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS
RUA CARAMURU, 271 - CENTRO
FONE (46)3220-1538

OBRA **PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED - PATO BRANCO**
ESPECIFICAÇÃO **COMANDO34 - SUBSTITUIÇÃO DE 12 LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS LP-250 POR LUMINÁRIAS LED**

<p>PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO CNPJ: 76.995.448/0001-54</p> <p>AUTOR DO PROJETO GILVAN AUGUSTO NAVA CREA: PR-165456/D</p> <p>ENDEREÇO DA OBRA RUA IBIPORÃ, ENTRE O CRUZAMENTO COM AVENIDA TUPI E CRUZAMENTO COM A RUA TOCANTINS</p>	<p>REVISÃO 00</p> <p>ETAPA PROJETO</p> <p>ESCALA 1/250</p> <p>DESENHO</p>	<p>PRANCHA 21/40</p> <p>DATA 17/07/2020</p>
<p>ASSINATURA</p> <hr style="width: 100%;"/> <p>ASSINATURA</p>		

Para verificar a validade das assinaturas, acesse mpis://patobranco.toc.br/verificacao/9DD4-3E81-F780-3FEE e informe o código 9DD4-3E81-F780-3FEE
 Assinado por 2 pessoas: GILVAN AUGUSTO NAVA e DANIEL PARCIZANELLO



SIMBOLOGIA

- QUADRO DE COMANDO EXISTENTE - UTILIZAR CABOS CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO
- QUADRO DE COMANDO E CAIXA DE MEDIÇÃO MOD. CNPH À INSTALAR
- CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM À INSTALAR
- POSTE COPEL COM CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM
- LUMINÁRIA EXISTENTE COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W À RETIRAR
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W, POSTE METÁLICO GALVANIZADO - SUBSTITUIR LUMINÁRIA POR MODELO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA DE 100W - SUBSTITUIR POSTE (CONFORME DETALHAMENTO), CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM (ATERRADA, 15X15X10CM) À SER INSTALADOS, ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE POSTES 15 METROS, AFASTAMENTO 0,50 CM DA FACE EXTERNA DOS MEIO-FIOS DOS PASSEIOS (EVITAR PASSAGENS DE VEÍCULOS E DEMAIS ENTRADAS) POSTE METÁLICO (CONFORME DETALHAMENTO), LUMINÁRIA MODELO LED COM POTÊNCIA DE 100W.
- POSTE EXISTENTE COM DUAS LUMINÁRIAS E CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA E POSTE POR CONJUNTO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA 100W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA, POSTE, CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- ELETRODUTO CORRUGADO ENTERRADO - SISTEMA ELÉTRICO - DIÂMETRO Ø1,1/2"

OBSERVAÇÕES:

- TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM ELETRODUTO CORRUGADO Ø 1,1/2".
 - NÃO É PERMITIDO EMENDA DE CONDUTORES DENTRO DAS TUBULAÇÕES, SENDO QUE AS EMENDAS NECESSÁRIAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E A ISOLAÇÃO DEVERÁ SER RECOMPOSTA COM A UTILIZAÇÃO DE FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO E FITA ISOLANTE PLÁSTICA.
 - REVISAR AS CONEXÕES DOS CIRCUITOS EXISTENTES E VERIFICAR SE O CABEAMENTO ESTÁ DE ACORDO COM O INFORMADO NO PROJETO.
 - OS POSTES DEVERÃO POSSUIR ESPAÇAMENTO MÉDIO DE 15 METROS (READEQUAR NAS ENTRADAS DE GARAGEM E DEMAIS OBSTÁCULOS)
 - TODAS AS LUMINÁRIAS RETIRADAS DEVERÃO SER DESTINADAS AO DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO OS DEMAIS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ATUAL.
- FIO FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA
A FIAÇÃO DEVE SER CODIFICADA CONFORME:
- FASE (PRETO)
 - NEUTRO (AZUL CLARO)
 - TERRA (VERDE/VERDE-AMARELO)
 - RETORNO/PARALELO/TERM. (OUTRAS CORES)

PLANTA LOCALIZAÇÃO
ESC: 1/250



MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PR
SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS
RUA CARAMURU, 271 - CENTRO
FONE (46)3220-1538

OBRA **PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED - PATO BRANCO**
ESPECIFICAÇÃO **COMANDO 28 - SUBSTITUIÇÃO DE 12 LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS LP-250 POR LUMINÁRIAS LED**

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO
CNPJ: 76.995.448/0001-54

AUTOR DO PROJETO
GILVAN AUGUSTO NAVA
CREA: PR-165456/D

ASSINATURA _____

ASSINATURA _____

ENDEREÇO DA OBRA
RUA IBIPORÃ, ENTRE O CRUZAMENTO COM A RUA GUARANI E CRUZAMENTO COM A RUA CARAMURU

REVISÃO
00

ETAPA
PROJETO

ESCALA
1/250

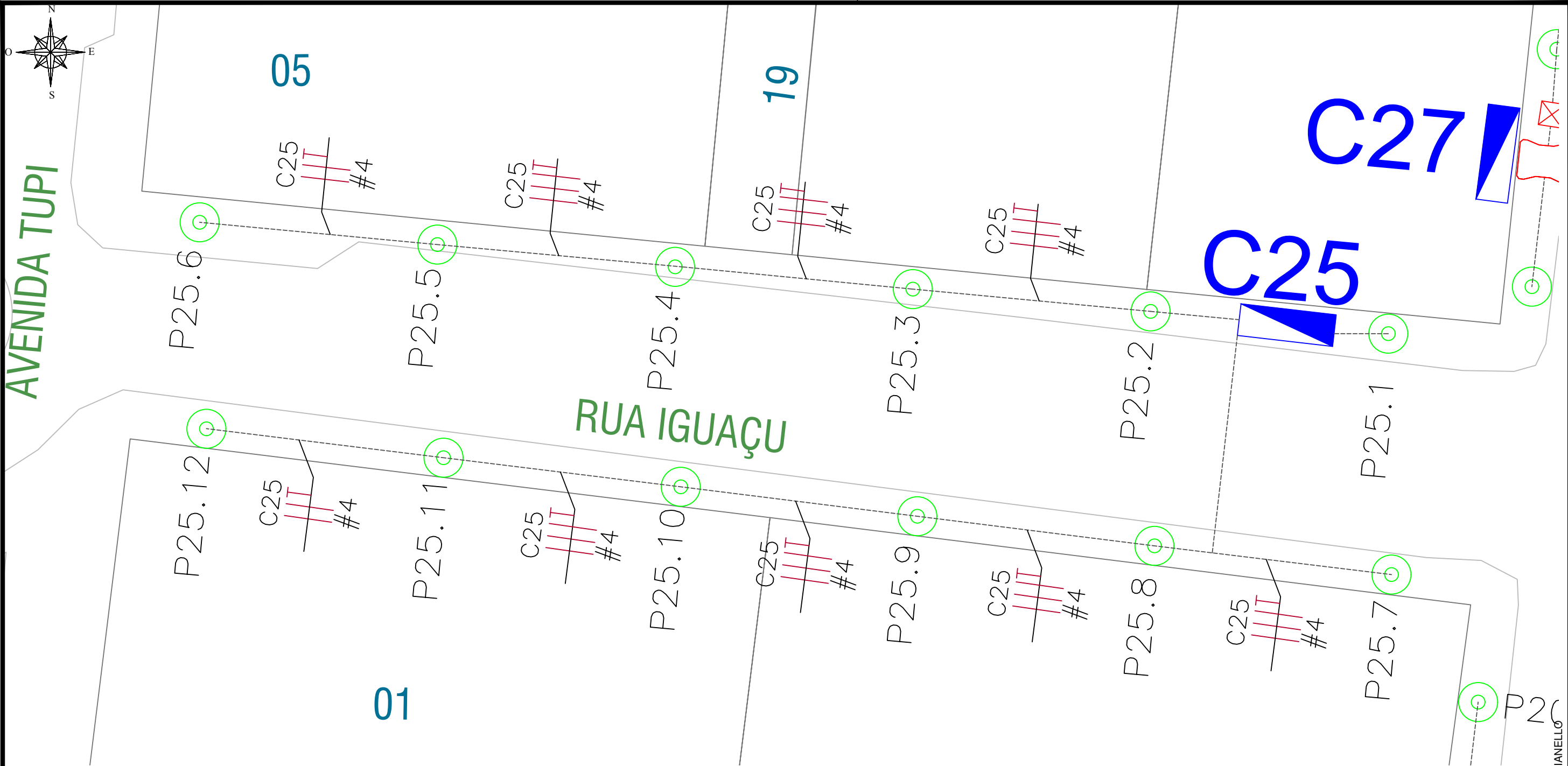
DESENHO

PRANCHA
22/40

DATA
17/07/2020

Assinado por 2 pessoas: GILVAN AUGUSTO NAVA e DANIEL PARCIANELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://pato Branco.com.br/verificacao/9DD4-3E81-F780-3FEE e informe o código 9DD4-3E81-F780-3FEE





PLANTA LOCALIZAÇÃO
ESC: 1/250

SIMBOLOGIA

- QUADRO DE COMANDO EXISTENTE - UTILIZAR CABOS CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO
- QUADRO DE COMANDO E CAIXA DE MEDIÇÃO MOD. CNPH À INSTALAR
- CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM À INSTALAR
- POSTE COPEL COM CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM
- LUMINÁRIA EXISTENTE COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W À RETIRAR
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W, POSTE METÁLICO GALVANIZADO - SUBSTITUIR LUMINÁRIA POR MODELO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA DE 100W - SUBSTITUIR POSTE (CONFORME DETALHAMENTO), CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM (ATERRADA, 15X15X10CM) À SER INSTALADOS, ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE POSTES 15 METROS, AFASTAMENTO 0,50 CM DA FACE EXTERNA DOS MEIO-FIOS DOS PASSEIOS (EVITAR PASSAGENS DE VEÍCULOS E DEMAIS ENTRADAS) POSTE METÁLICO (CONFORME DETALHAMENTO), LUMINÁRIA MODELO LED COM POTÊNCIA DE 100W.
- POSTE EXISTENTE COM DUAS LUMINÁRIAS E CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA E POSTE POR CONJUNTO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA 100W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA, POSTE, CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- ELETRODUTO CORRUGADO ENTERRADO - SISTEMA ELÉTRICO - DIÂMETRO Ø1,1/2"

OBSERVAÇÕES:

- TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM ELETRODUTO CORRUGADO Ø 1,1/2".
 - NÃO É PERMITIDO EMENDA DE CONDUTORES DENTRO DAS TUBULAÇÕES, SENDO QUE AS EMENDAS NECESSÁRIAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E A ISOLAÇÃO DEVERÁ SER RECOMPOSTA COM A UTILIZAÇÃO DE FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO E FITA ISOLANTE PLÁSTICA.
 - REVISAR AS CONEXÕES DOS CIRCUITOS EXISTENTES E VERIFICAR SE O CABEAMENTO ESTÁ DE ACORDO COM O INFORMADO NO PROJETO.
 - OS POSTES DEVERÃO POSSUIR ESPAÇAMENTO MÉDIO DE 15 METROS (READEQUAR NAS ENTRADAS DE GARAGEM E DEMAIS OBSTÁCULOS)
 - TODAS AS LUMINÁRIAS RETIRADAS DEVERÃO SER DESTINADAS AO DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO OS DEMAIS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ATUAL.
- FIO FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA
A FIAÇÃO DEVE SER CODIFICADA CONFORME:
- FASE (PRETO)
 - NEUTRO (AZUL CLARO)
 - TERRA (VERDE/VERDE-AMARELO)
 - RETORNO/PARALELO/TERM. (OUTRAS CORES)



MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PR
SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS
RUA CARAMURU, 271 - CENTRO
FONE (46)3220-1538

OBRA **PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED - PATO BRANCO**
ESPECIFICAÇÃO **COMANDO 25 - SUBSTITUIÇÃO DE 12 LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS LP-250 POR LUMINÁRIAS LED**

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO
CNPJ: 76.995.448/0001-54

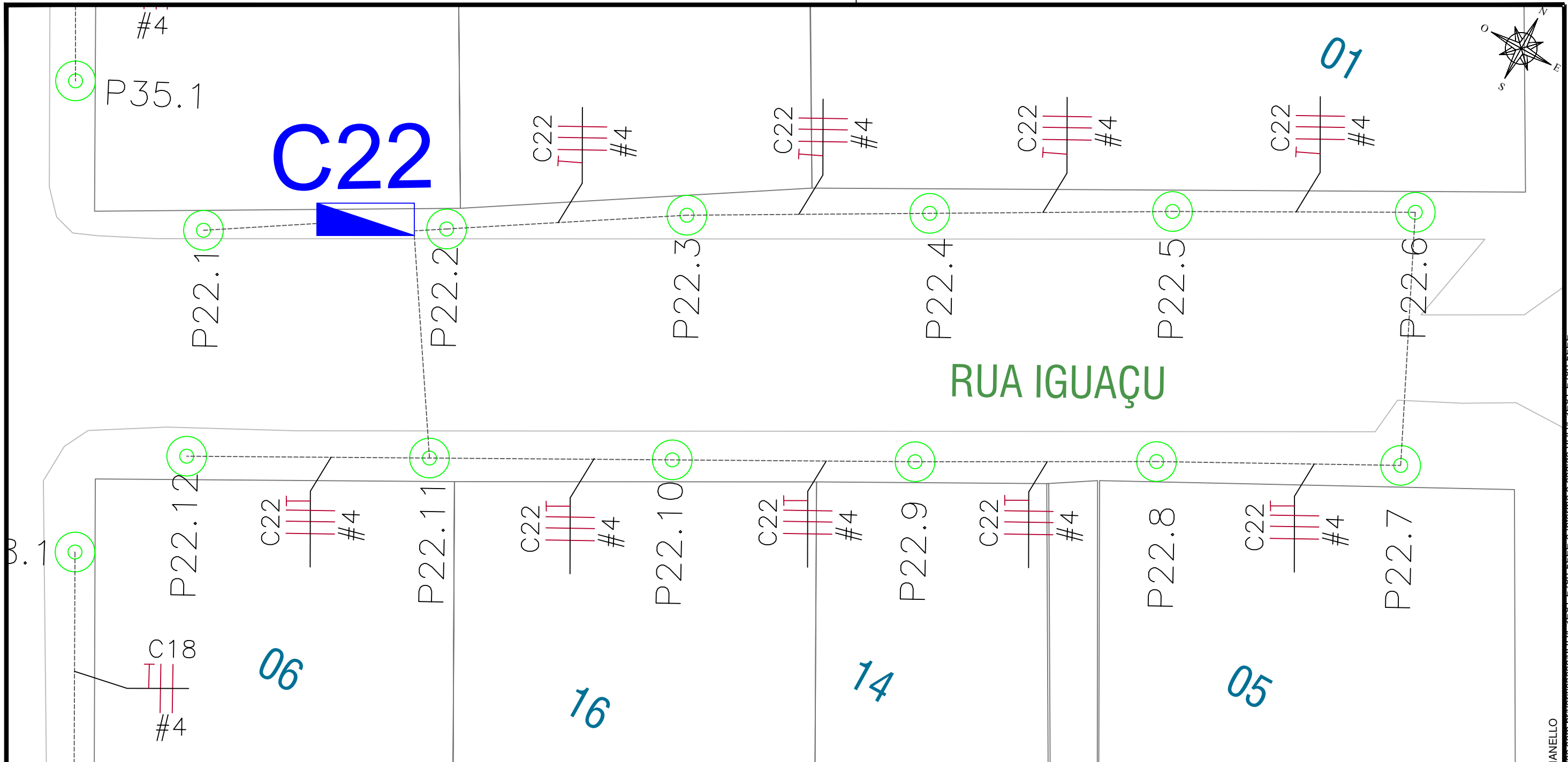
AUTOR DO PROJETO
GILVAN AUGUSTO NAVA
CREA: PR-165456/D

ASSINATURA _____
ASSINATURA _____

ENDEREÇO DA OBRA
RUA IGUAÇU, ENTRE O CRUZAMENTO COM A RUA AVENIDA TUUPI E CRUZAMENTO A RUA TOCANTINS

REVISÃO 00	PRANCHA 23/40
ETAPA PROJETO	
ESCALA 1/250	
DESENHO	DATA 17/07/2020

Assinado por 2 pessoas: GILVAN AUGUSTO NAVA e DANIEL PARCIANELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://pato Branco.com.br/verificacao/9DD4-3E81-F780-3FEE e informe o código 9DD4-3E81-F780-3FEE



PLANTA LOCALIZAÇÃO
ESC: 1/250

SIMBOLOGIA

- QUADRO DE COMANDO EXISTENTE - UTILIZAR CABOS CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO
- QUADRO DE COMANDO E CAIXA DE MEDIÇÃO MOD. CNPH À INSTALAR
- CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM À INSTALAR
- POSTE COPEL COM CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM
- LUMINÁRIA EXISTENTE COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W À RETIRAR
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W, POSTE METÁLICO GALVANIZADO - SUBSTITUIR LUMINÁRIA POR MODELO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA DE 100W - SUBSTITUIR POSTE (CONFORME DETALHAMENTO), CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM (ATERRADA, 15X15X10CM) À SER INSTALADOS, ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE POSTES 15 METROS, AFASTAMENTO 0,50 CM DA FACE EXTERNA DOS MEIO-FIOS DOS PASSEIOS (EVITAR PASSAGENS DE VEÍCULOS E DEMAIS ENTRADAS) POSTE METÁLICO (CONFORME DETALHAMENTO), LUMINÁRIA MODELO LED COM POTÊNCIA DE 100W.
- POSTE EXISTENTE COM DUAS LUMINÁRIAS E CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA E POSTE POR CONJUNTO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA 100W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA, POSTE, CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- ELETRODUTO CORRUGADO ENTERRADO - SISTEMA ELÉTRICO - DIÂMETRO Ø1,1/2"

OBSERVAÇÕES:

- TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM ELETRODUTO CORRUGADO Ø 1,1/2".
 - NÃO É PERMITIDO EMENDA DE CONDUTORES DENTRO DAS TUBULAÇÕES, SENDO QUE AS EMENDAS NECESSÁRIAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E A ISOLAÇÃO DEVERÁ SER RECOMPOSTA COM A UTILIZAÇÃO DE FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO E FITA ISOLANTE PLÁSTICA.
 - REVISAR AS CONEXÕES DOS CIRCUITOS EXISTENTES E VERIFICAR SE O CABEAMENTO ESTÁ DE ACORDO COM O INFORMADO NO PROJETO.
 - OS POSTES DEVERÃO POSSUIR ESPAÇAMENTO MÉDIO DE 15 METROS (READEQUAR NAS ENTRADAS DE GARAGEM E DEMAIS OBSTÁCULOS)
 - TODAS AS LUMINÁRIAS RETIRADAS DEVERÃO SER DESTINADAS AO DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO OS DEMAIS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ATUAL.
- FIO FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA
 A FIAÇÃO DEVE SER CODIFICADA CONFORME:
- FASE (PRETO)
 - NEUTRO (AZUL CLARO)
 - TERRA (VERDE/VERDE-AMARELO)
 - RETORNO/PARALELO/TERM. (OUTRAS CORES)



MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PR

SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS

RUA CARAMURU, 271 - CENTRO

FONE (46)3220-1538

OBRA **PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED - PATO BRANCO**

ESPECIFICAÇÃO **COMANDO 22 - SUBSTITUIÇÃO DE 12 LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS LP-250 POR LUMINÁRIAS LED**

PROPRIETÁRIO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO
 CNPJ: 76.995.448/0001-54

ASSINATURA

AUTOR DO PROJETO
 GILVAN AUGUSTO NAVA
 CREA: PR-165456/D

ASSINATURA

ENDEREÇO DA OBRA
 RUA IGUAÇU, ENTRE O CRUZAMENTO COM A RUA CARAMURU E CRUZAMENTO COM A RUA GUARANI

REVISÃO
 00

ETAPA
 PROJETO

ESCALA
 1/250

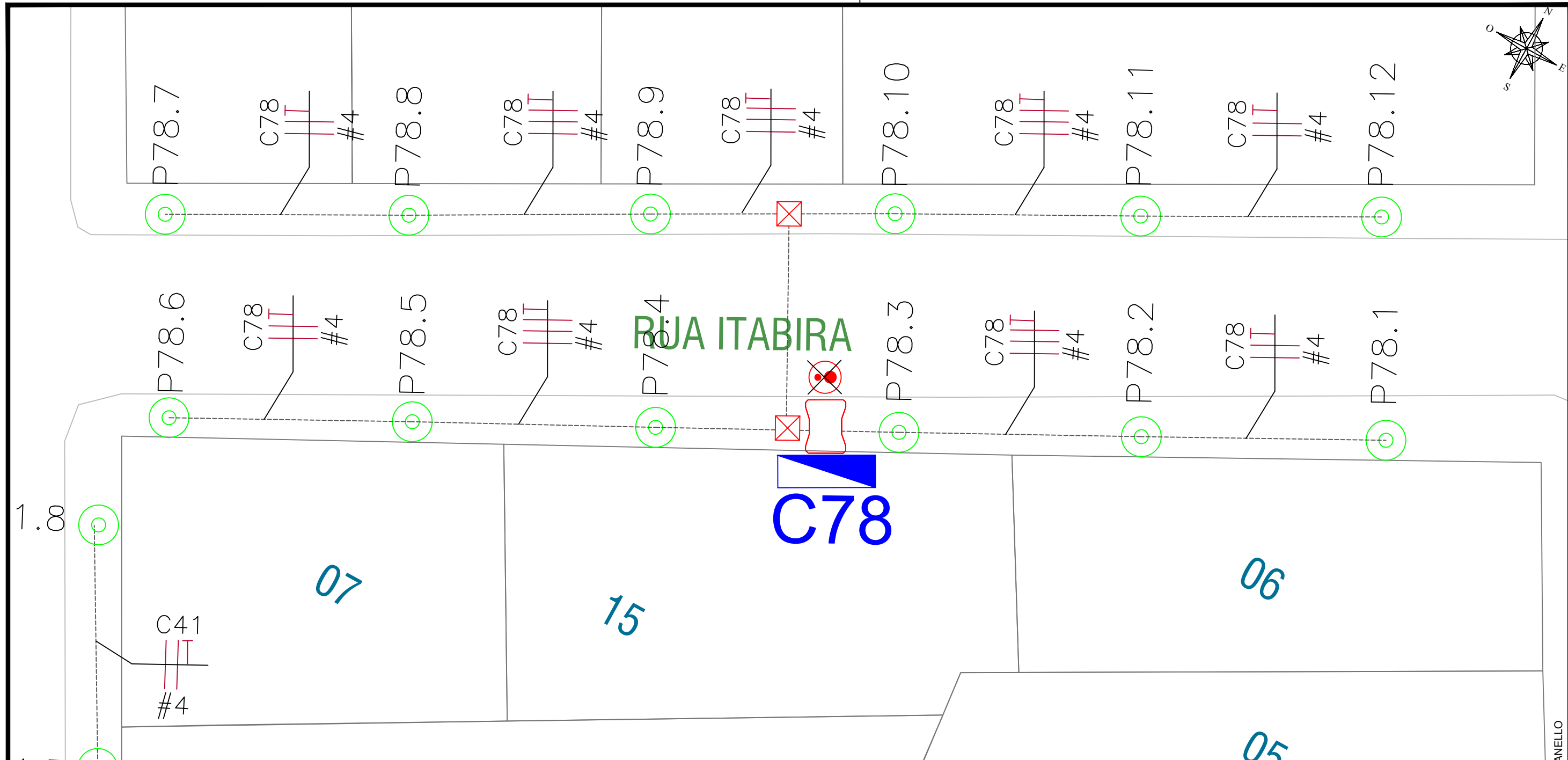
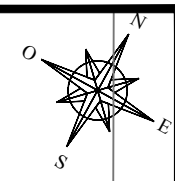
DESENHO

PRANCHA

24/40

DATA
17/07/2020





PLANTA LOCALIZAÇÃO
ESC: 1/250

SIMBOLOGIA

- QUADRO DE COMANDO EXISTENTE - UTILIZAR CABOS CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO
- QUADRO DE COMANDO E CAIXA DE MEDIÇÃO MOD. CNPH À INSTALAR
- CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM À INSTALAR
- POSTE COPEL COM CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM
- LUMINÁRIA EXISTENTE COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W À RETIRAR
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W, POSTE METÁLICO GALVANIZADO - SUBSTITUIR LUMINÁRIA POR MODELO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA DE 100W - SUBSTITUIR POSTE (CONFORME DETALHAMENTO), CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM (ATERRADA, 15X15X10CM) À SER INSTALADOS, ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE POSTES 15 METROS, AFASTAMENTO 0,50 CM DA FACE EXTERNA DOS MEIO-FIOS DOS PASSEIOS (EVITAR PASSAGENS DE VEÍCULOS E DEMAIS ENTRADAS) POSTE METÁLICO (CONFORME DETALHAMENTO), LUMINÁRIA MODELO LED COM POTÊNCIA DE 100W.
- POSTE EXISTENTE COM DUAS LUMINÁRIAS E CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA E POSTE POR CONJUNTO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA 100W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA, POSTE, CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- ELETRODUTO CORRUGADO ENTERRADO - SISTEMA ELÉTRICO - DIÂMETRO Ø1,1/2"

OBSERVAÇÕES:

- TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM ELETRODUTO CORRUGADO Ø 1,1/2".
 - NÃO É PERMITIDO EMENDA DE CONDUTORES DENTRO DAS TUBULAÇÕES, SENDO QUE AS EMENDAS NECESSÁRIAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E A ISOLAÇÃO DEVERÁ SER RECOMPOSTA COM A UTILIZAÇÃO DE FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO E FITA ISOLANTE PLÁSTICA.
 - REVISAR AS CONEXÕES DOS CIRCUITOS EXISTENTES E VERIFICAR SE O CABEAMENTO ESTÁ DE ACORDO COM O INFORMADO NO PROJETO.
 - OS POSTES DEVERÃO POSSUIR ESPAÇAMENTO MÉDIO DE 15 METROS (READEQUAR NAS ENTRADAS DE GARAGEM E DEMAIS OBSTÁCULOS)
 - TODAS AS LUMINÁRIAS RETIRADAS DEVERÃO SER DESTINADAS AO DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO OS DEMAIS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ATUAL.
- FIO FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA
A FIAÇÃO DEVE SER CODIFICADA CONFORME:
- FASE (PRETO)
 - NEUTRO (AZUL CLARO)
 - TERRA (VERDE/VERDE-AMARELO)
 - RETORNO/PARALELO/TERM. (OUTRAS CORES)



MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PR
SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS
RUA CARAMURU, 271 - CENTRO
FONE (46)3220-1538

OBRA **PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED - PATO BRANCO**
ESPECIFICAÇÃO **COMANDO 78 - SUBSTITUIÇÃO DE 12 LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS LP-250 POR LUMINÁRIAS LED**

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO
CNPJ: 76.995.448/0001-54

AUTOR DO PROJETO
GILVAN AUGUSTO NAVA
CREA: PR-165456/D

ENDEREÇO DA OBRA
RUA ITABIRA, ENTRE O CRUZAMENTO COM A RUA GUARANI E CRUZAMENTO COM A RUA CARAMURU

ASSINATURA _____

ASSINATURA _____

REVISÃO
00

ETAPA
PROJETO

ESCALA
INDICADA

DESENHO

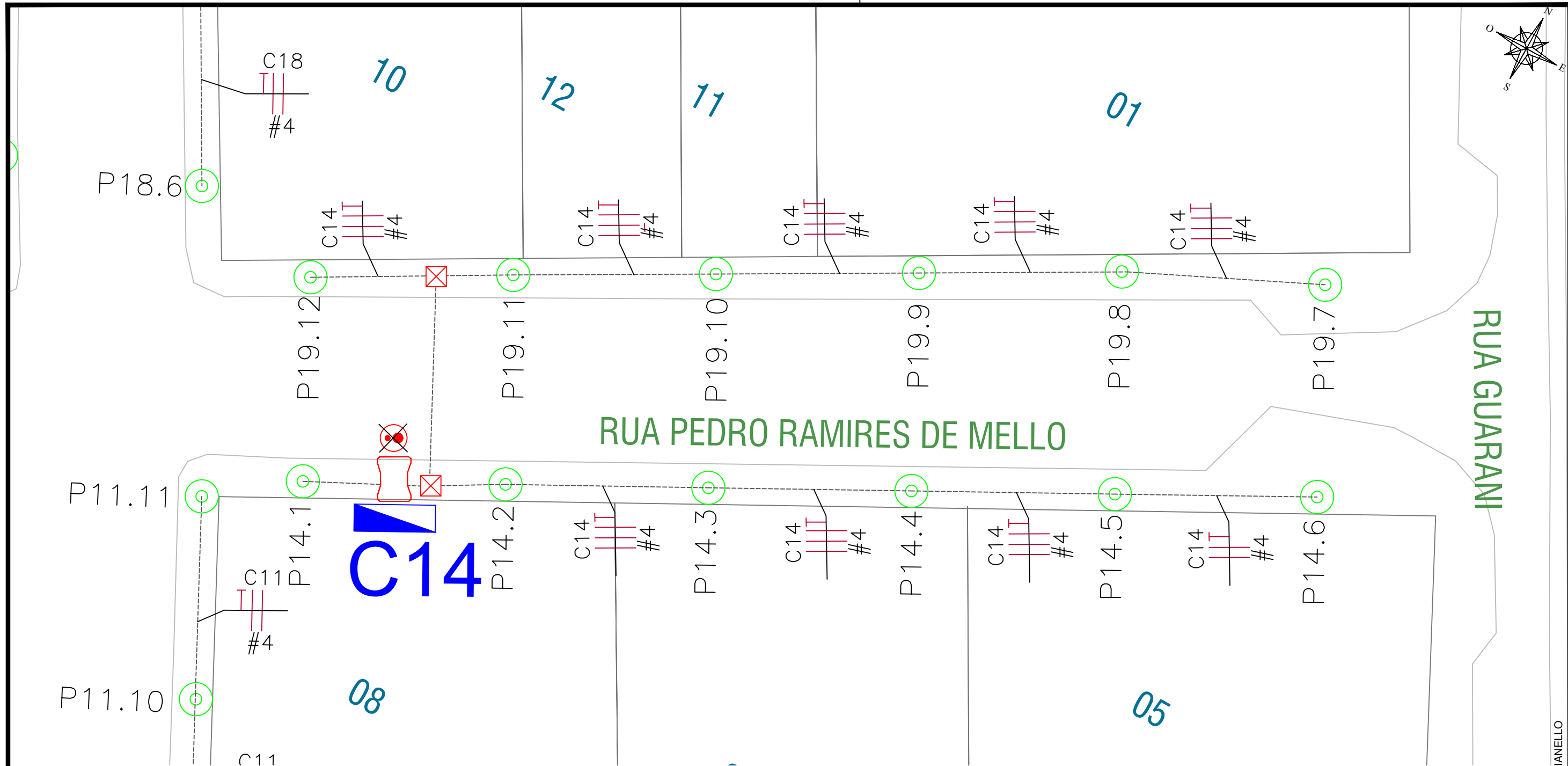
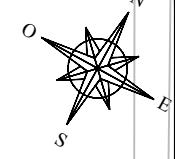
PRANCHA

25/40

DATA
17/07/2020

Assinado por 2 pessoas: GILVAN AUGUSTO NAVA e DANIEL PARCIANELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://pato Branco.com.br/verificacao/9DD4-3E61-F780-3FEE e informe o código 9DD4-3E61-F780-3FEE





PLANTA LOCALIZAÇÃO
ESC: 1/300

SIMBOLOGIA

- QUADRO DE COMANDO EXISTENTE - UTILIZAR CABOS CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO
- QUADRO DE COMANDO E CAIXA DE MEDIÇÃO MOD. CNPH A INSTALAR
- CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM A INSTALAR
- POSTE COPEL COM CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM
- LUMINÁRIA EXISTENTE COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W A RETIRAR
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W, POSTE METÁLICO GALVANIZADO - SUBSTITUIR LUMINÁRIA POR MODELO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA DE 100W - SUBSTITUIR POSTE (CONFORME DETALHAMENTO), CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM (ATERRADA, 15X15X10CM) A SER INSTALADOS, ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE POSTES 15 METROS, AFASTAMENTO 0,50 CM DA FACE EXTERNA DOS MEIO-FIOS DOS PASSEIOS (EVITAR PASSAGENS DE VEÍCULOS E DEMAIS ENTRADAS) POSTE METÁLICO (CONFORME DETALHAMENTO), LUMINÁRIA MODELO LED COM POTÊNCIA DE 100W.
- POSTE EXISTENTE COM DUAS LUMINÁRIAS E CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA E POSTE POR CONJUNTO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA 100W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA, POSTE, CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- ELETRODUTO CORRUGADO ENTERRADO - SISTEMA ELÉTRICO - DIÂMETRO Ø1,1/2"

- OBSERVAÇÕES:**
- TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM ELETRODUTO CORRUGADO Ø 1,1/2".
 - NÃO É PERMITIDO EMENDA DE CONDUTORES DENTRO DAS TUBULAÇÕES, SENDO QUE AS EMENDAS NECESSÁRIAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E A ISOLAÇÃO DEVERÁ SER RECOMPOSTA COM A UTILIZAÇÃO DE FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO E FITA ISOLANTE PLÁSTICA.
 - REVISAR AS CONEXÕES DOS CIRCUITOS EXISTENTES E VERIFICAR SE O CABEAMENTO ESTÁ DE ACORDO COM O INFORMADO NO PROJETO.
 - OS POSTES DEVERÃO POSSUIR ESPAÇAMENTO MÉDIO DE 15 METROS (READEQUAR NAS ENTRADAS DE GARAGEM E DEMAIS OBSTÁCULOS)
 - TODAS AS LUMINÁRIAS RETIRADAS DEVERÃO SER DESTINADAS AO DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO OS DEMAIS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ATUAL.
- FIO FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA
A FIAÇÃO DEVE SER CODIFICADA CONFORME:
- FASE (PRETO)
 - NEUTRO (AZUL CLARO)
 - TERRA (VERDE/VERDE-AMARELO)
 - RETORNO/PARALELO/TERM. (OUTRAS CORES)



MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PR
SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS
RUA CARAMURU, 271 - CENTRO
FONE (46)3220-1538

OBRA **PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED - PATO BRANCO**
ESPECIFICAÇÃO **COMANDOS 14 - SUBSTITUIÇÃO DE 12 LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS LP-250 POR LUMINÁRIAS LED**

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO
CNPJ: 76.995.448/0001-54

AUTOR DO PROJETO
GILVAN AUGUSTO NAVA
CREA: PR-165456/D

ASSINATURA _____

ASSINATURA _____

ENDEREÇO DA OBRA
RUA PEDRO RAMIRS DE MELO, ENTRE O CRUZAMENTO COM A RUA CARAMURU A RUA GUARANI

REVISÃO
00

ETAPA
PROJETO

ESCALA
1/300

DESENHO

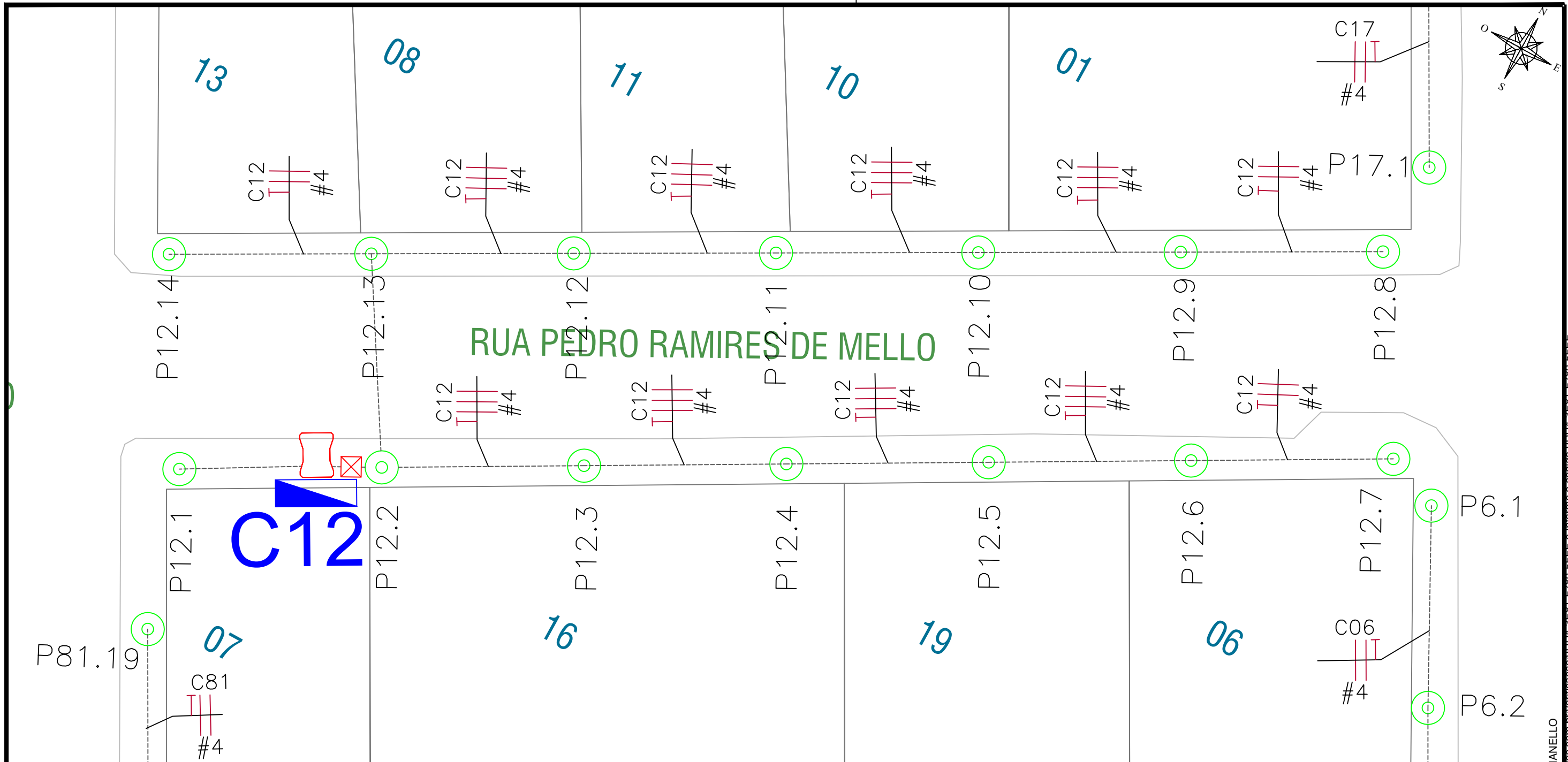
PRANCHA

26/40

DATA
17/07/2020

Assinado por 2 pessoas: GILVAN AUGUSTO NAVA e DANIEL PARCIANELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://pato Branco.com.br/verificacao/9DD4-3E81-F780-3FEE e informe o código 9DD4-3E81-F780-3FEE





PLANTA LOCALIZAÇÃO
ESC: 1/300

SIMBOLOGIA

- QUADRO DE COMANDO EXISTENTE - UTILIZAR CABOS CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO
- QUADRO DE COMANDO E CAIXA DE MEDIÇÃO MOD. CNPH À INSTALAR
- CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM À INSTALAR
- POSTE COPEL COM CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM
- LUMINÁRIA EXISTENTE COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W A RETIRAR
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W, POSTE METÁLICO GALVANIZADO - SUBSTITUIR LUMINÁRIA POR MODELO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA DE 100W - SUBSTITUIR POSTE (CONFORME DETALHAMENTO), CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM (ATERRADA, 15X15X10CM) A SER INSTALADOS, ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE POSTES 15 METROS, AFASTAMENTO 0,50 CM DA FACE EXTERNA DOS MEIO-FIOS DOS PASSEIOS (EVITAR PASSAGENS DE VEÍCULOS E DEMAIS ENTRADAS) POSTE METÁLICO (CONFORME DETALHAMENTO), LUMINÁRIA MODELO LED COM POTÊNCIA DE 100W.
- POSTE EXISTENTE COM DUAS LUMINÁRIAS E CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA E POSTE POR CONJUNTO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA 100W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA, POSTE, CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- ELETRODUTO CORRUGADO ENTERRADO - SISTEMA ELÉTRICO - DIÂMETRO Ø1,1/2"

OBSERVAÇÕES:

- TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM ELETRODUTO CORRUGADO Ø 1,1/2".
 - NÃO É PERMITIDO EMENDA DE CONDUTORES DENTRO DAS TUBULAÇÕES, SENDO QUE AS EMENDAS NECESSÁRIAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E A ISOLAÇÃO DEVERÁ SER RECOMPOSTA COM A UTILIZAÇÃO DE FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO E FITA ISOLANTE PLÁSTICA.
 - REVISAR AS CONEXÕES DOS CIRCUITOS EXISTENTES E VERIFICAR SE O CABEAMENTO ESTÁ DE ACORDO COM O INFORMADO NO PROJETO.
 - OS POSTES DEVERÃO POSSUIR ESPAÇAMENTO MÉDIO DE 15 METROS (READEQUAR NAS ENTRADAS DE GARAGEM E DEMAIS OBSTÁCULOS)
 - TODAS AS LUMINÁRIAS RETIRADAS DEVERÃO SER DESTINADAS AO DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO OS DEMAIS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ATUAL.
- FIO FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA
A FIAÇÃO DEVE SER CODIFICADA CONFORME:
- FASE (PRETO)
 - NEUTRO (AZUL CLARO)
 - TERRA (VERDE/VERDE-AMARELO)
 - RETORNO/PARALELO/TERM. (OUTRAS CORES)

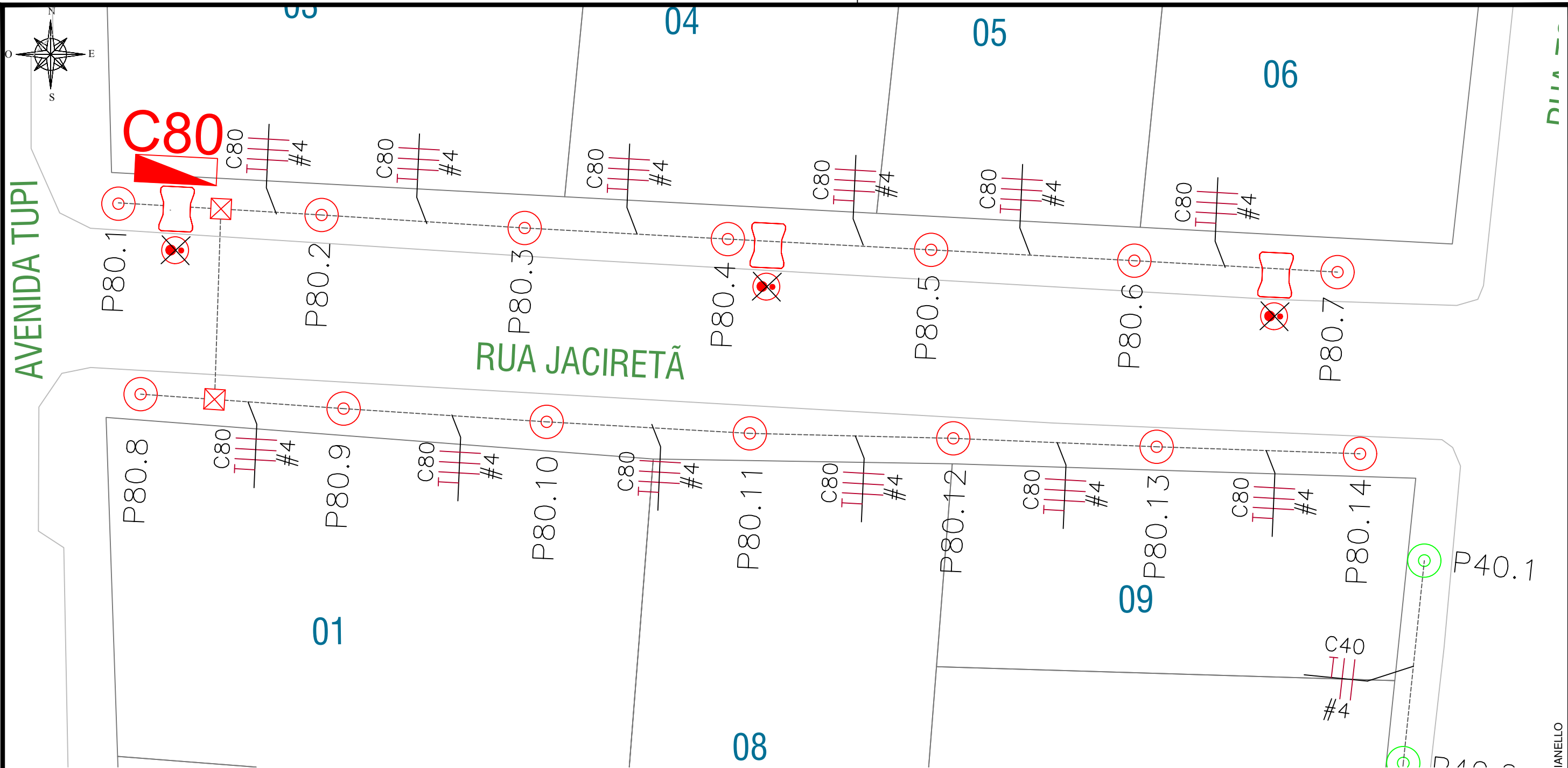


MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PR
SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS
RUA CARAMURU, 271 - CENTRO
FONE (46)3220-1538

OBRA **PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED - PATO BRANCO**
ESPECIFICAÇÃO **COMANDO 12 - SUBSTITUIÇÃO DE 14 LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS LP-250 POR LUMINÁRIAS LED**

<p>PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO CNPJ: 76.995.448/0001-54</p> <p>AUTOR DO PROJETO GILVAN AUGUSTO NAVA CREA: PR-165456/D</p> <p>ENDEREÇO DA OBRA RUA PEDRO RAMIRES DE MELO, ENTRE O CRUZAMENTO COM A AVENIDA BRASIL E RUA TAMOIO</p>	<p>ASSINATURA</p> <p>ASSINATURA</p>	<p>REVISÃO 00</p> <p>ETAPA PROJETO</p> <p>ESCALA 1/300</p> <p>DESENHO</p>	<p>PRANCHA</p> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">27/40</p> <p>DATA 17/07/2020</p>
--	-------------------------------------	---	---

Assinado por 2 pessoas: GILVAN AUGUSTO NAVA e DANIEL PARCIANELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://pato Branco.com.br/verificacao/9DD4-3E81-F780-3FEE e informe o código 9DD4-3E81-F780-3FEE



AVENIDA TUPI

RUA JACIRETÃ

RUA ...

SIMBOLOGIA

- QUADRO DE COMANDO EXISTENTE - UTILIZAR CABOS CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO
- QUADRO DE COMANDO E CAIXA DE MEDIÇÃO MOD. CNPH À INSTALAR
- CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM À INSTALAR
- POSTE COPEL COM CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM
- LUMINÁRIA EXISTENTE COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W A RETIRAR
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W, POSTE METÁLICO GALVANIZADO - SUBSTITUIR LUMINÁRIA POR MODELO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA DE 100W - SUBSTITUIR POSTE (CONFORME DETALHAMENTO), CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM (ATERRADA, 15X15X10CM) À SER INSTALADOS. ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE POSTES 15 METROS, AFASTAMENTO 0,50 CM DA FACE EXTERNA DOS MEIO-FIOS DOS PASSEIOS (EVITAR PASSAGENS DE VEÍCULOS E DEMAIS ENTRADAS) POSTE METÁLICO (CONFORME DETALHAMENTO), LUMINÁRIA MODELO LED COM POTÊNCIA DE 100W.
- POSTE EXISTENTE COM DUAS LUMINÁRIAS E CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA E POSTE POR CONJUNTO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA 100W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA, POSTE, CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- ELETRODUTO CORRUGADO ENTERRADO - SISTEMA ELÉTRICO - DIÂMETRO Ø1,1/2"

OBSERVAÇÕES:

- TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM ELETRODUTO CORRUGADO Ø 1,1/2".
 - NÃO É PERMITIDO EMENDA DE CONDUTORES DENTRO DAS TUBULAÇÕES, SENDO QUE AS EMENDAS NECESSÁRIAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E A ISOLAÇÃO DEVERÁ SER RECOMPOSTA COM A UTILIZAÇÃO DE FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO E FITA ISOLANTE PLÁSTICA.
 - REVISAR AS CONEXÕES DOS CIRCUITOS EXISTENTES E VERIFICAR SE O CABEAMENTO ESTÁ DE ACORDO COM O INFORMADO NO PROJETO.
 - OS POSTES DEVEM POSSUIR ESPAÇAMENTO MÉDIO DE 15 METROS (READEQUAR NAS ENTRADAS DE GARAGEM E DEMAIS OBSTÁCULOS)
 - TODAS AS LUMINÁRIAS RETIRADAS DEVERÃO SER DESTINADAS AO DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO OS DEMAIS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ATUAL.
- FIO FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA
A FIAÇÃO DEVE SER CODIFICADA CONFORME:
- FASE (PRETO)
 - NEUTRO (AZUL CLARO)
 - TERRA (VERDE/VERDE-AMARELO)
 - RETORNO/PARALELO/TERM. (OUTRAS CORES)

PLANTA LOCALIZAÇÃO
ESC: 1/250



MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PR
SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS
RUA CARAMURU, 271 - CENTRO
FONE (46)3220-1538

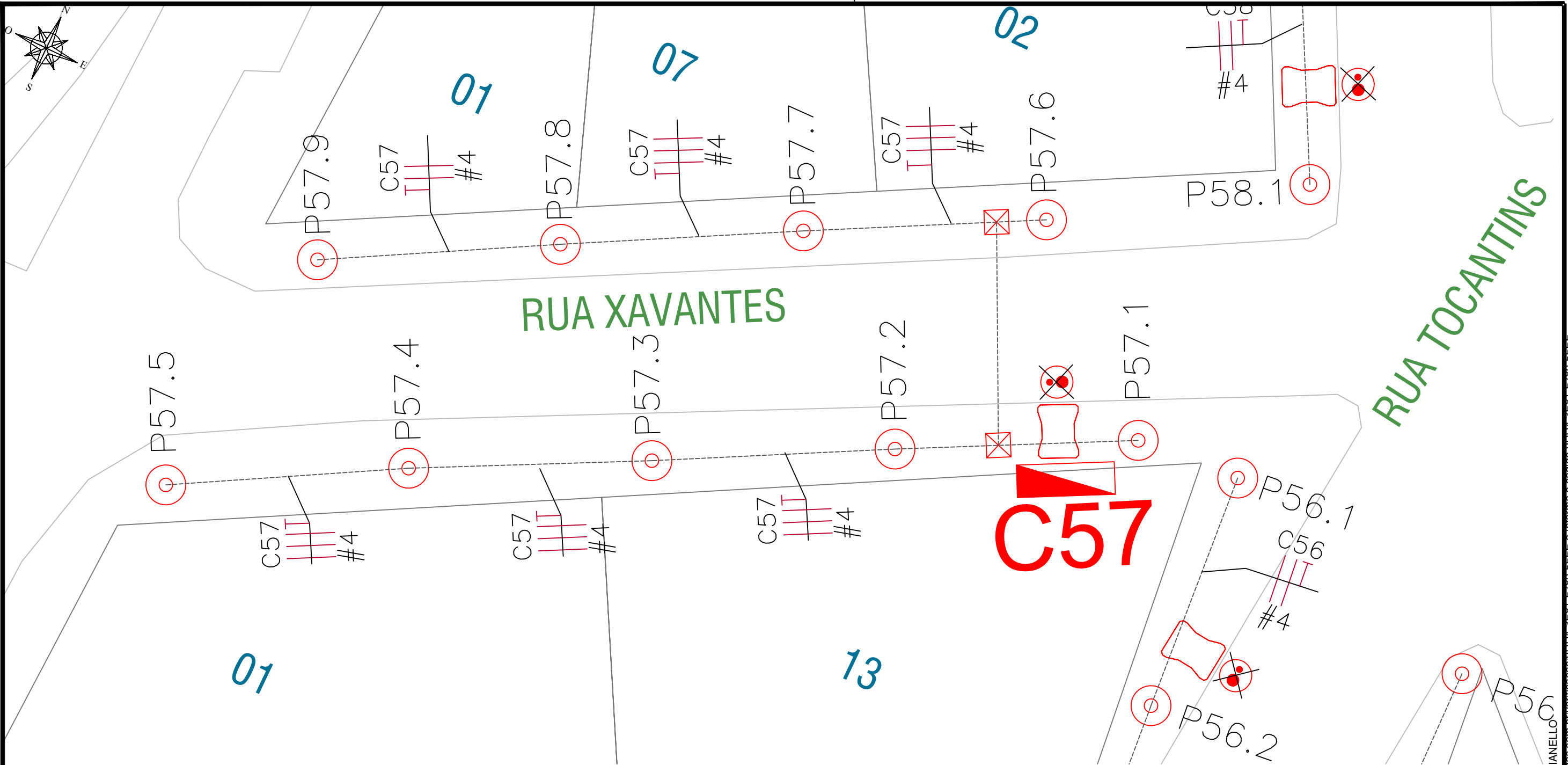
OBRA **PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED - PATO BRANCO**
ESPECIFICAÇÃO **COMANDO 80 - SUBSTITUIÇÃO DE 14 LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS LP-250 POR LUMINÁRIAS LED**

PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO CNPJ: 76.995.448/0001-54	ASSINATURA ASSINATURA	REVISÃO 00	PRANCHA
AUTOR DO PROJETO GILVAN AUGUSTO NAVA CREA: PR-165456/D	ASSINATURA ASSINATURA	ETAPA PROJETO	DATA 28/40 17/07/2020
ENDEREÇO DA OBRA RUA JACIRETÃ, ENTRE O CRUZAMENTO COM A AVENIDA TUPI E CRUZAMENTO COM A RUA TOCANTINS		ESCALA 1/250	DESENHO

Para verificar a validade das assinaturas, acesse mpds://patobranco.100cc.com.br/verificacao/9DD4-3E81-F780-3FEE e informe o código 9DD4-3E81-F780-3FEE

Assinado por 2 pessoas: GILVAN AUGUSTO NAVA e DANIEL PARCIANELLO





PLANTA LOCALIZAÇÃO
ESC: 1/250

SIMBOLOGIA

- QUADRO DE COMANDO EXISTENTE - UTILIZAR CABOS CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO
- QUADRO DE COMANDO E CAIXA DE MEDIÇÃO MOD. CNPH À INSTALAR
- CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM À INSTALAR
- POSTE COPEL COM CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM
- LUMINÁRIA EXISTENTE COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W À RETIRAR
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W, POSTE METÁLICO GALVANIZADO - SUBSTITUIR LUMINÁRIA POR MODELO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA DE 100W - SUBSTITUIR POSTE (CONFORME DETALHAMENTO), CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM (ATERRADA, 15X15X10CM) À SER INSTALADOS. ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE POSTES 15 METROS, AFASTAMENTO 0,50 CM DA FACE EXTERNA DOS MEIO-FIOS DOS PASSEIOS (EVITAR PASSAGENS DE VEÍCULOS E DEMAIS ENTRADAS) POSTE METÁLICO (CONFORME DETALHAMENTO), LUMINÁRIA MODELO LED COM POTÊNCIA DE 100W.
- POSTE EXISTENTE COM DUAS LUMINÁRIAS E CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA E POSTE POR CONJUNTO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA 100W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA, POSTE, CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- ELETRODUTO CORRUGADO ENTERRADO - SISTEMA ELÉTRICO - DIÂMETRO Ø1,1/2"

OBSERVAÇÕES:

- TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM ELETRODUTO CORRUGADO Ø 1,1/2".
 - NÃO É PERMITIDO EMENDA DE CONDUTORES DENTRO DAS TUBULAÇÕES, SENDO QUE AS EMENDAS NECESSÁRIAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E A ISOLAÇÃO DEVERÁ SER RECOMPOSTA COM A UTILIZAÇÃO DE FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO E FITA ISOLANTE PLÁSTICA.
 - REVISAR AS CONEXÕES DOS CIRCUITOS EXISTENTES E VERIFICAR SE O CABEAMENTO ESTÁ DE ACORDO COM O INFORMADO NO PROJETO.
 - OS POSTES DEVERÃO POSSUIR ESPAÇAMENTO MÉDIO DE 15 METROS (READEQUAR NAS ENTRADAS DE GARAGEM E DEMAIS OBSTÁCULOS)
 - TODAS AS LUMINÁRIAS RETIRADAS DEVERÃO SER DESTINADAS AO DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO OS DEMAIS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ATUAL.
- FIO FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA
A FIAÇÃO DEVE SER CODIFICADA CONFORME:
- FASE (PRETO)
 - NEUTRO (AZUL CLARO)
 - TERRA (VERDE/VERDE-AMARELO)
 - RETORNO/PARALELO/TERM. (OUTRAS CORES)



MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PR

SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS

RUA CARAMURU, 271 - CENTRO

FONE (46)3220-1538

OBRA **PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED - PATO BRANCO**

ESPECIFICAÇÃO **COMANDO 57 - SUBSTITUIÇÃO DE 9 LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS LP-250 POR LUMINÁRIAS LED**

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO
CNPJ: 76.995.448/0001-54

ASSINATURA

AUTOR DO PROJETO
GILVAN AUGUSTO NAVA
CREA: PR-165456/D

ASSINATURA

ENDEREÇO DA OBRA
RUA XAVANTES, ENTRE O CRUZAMENTO COM A RUA TOCANTINS E CRUZAMENTO A AVENIDA TUPI

REVISÃO
00

ETAPA
PROJETO

ESCALA
INDICADA

DESENHO

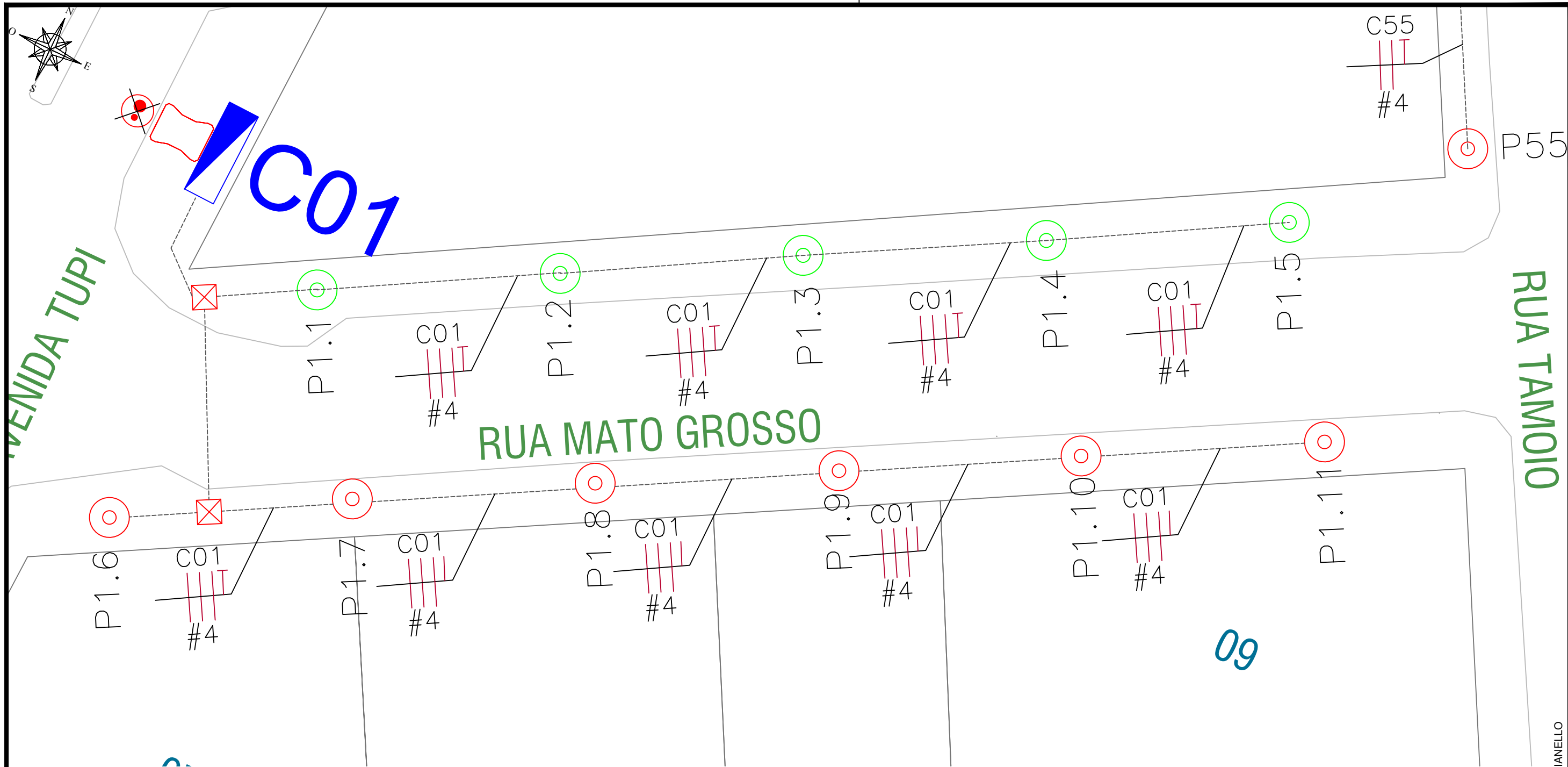
PRANCHA

29/40

DATA
17/07/2020

Assinado por 2 pessoas: GILVAN AUGUSTO NAVA e DANIEL PARCIANELLO. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://pato Branco:1000.com.br/verificacao/9DD4-3E81-F780-3FEE e informe o código 9DD4-3E81-F780-3FEE





SIMBOLOGIA

- QUADRO DE COMANDO EXISTENTE - UTILIZAR CABOS CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO
- QUADRO DE COMANDO E CAIXA DE MEDIÇÃO MOD. CNPH À INSTALAR
- CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM À INSTALAR
- POSTE COPEL COM CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM
- LUMINÁRIA EXISTENTE COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W À RETIRAR
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W, POSTE METÁLICO GALVANIZADO - SUBSTITUIR LUMINÁRIA POR MODELO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA DE 100W - SUBSTITUIR POSTE (CONFORME DETALHAMENTO), CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM (ATERRADA, 15X15X10CM) À SER INSTALADOS, ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE POSTES 15 METROS, AFASTAMENTO 0,50 CM DA FACE EXTERNA DOS MEIO-FIOS DOS PASSEIOS (EVITAR PASSAGENS DE VEÍCULOS E DEMAIS ENTRADAS) POSTE METÁLICO (CONFORME DETALHAMENTO), LUMINÁRIA MODELO LED COM POTÊNCIA DE 100W.
- POSTE EXISTENTE COM DUAS LUMINÁRIAS E CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA E POSTE POR CONJUNTO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA 100W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA, POSTE, CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- ELETRODUTO CORRUGADO ENTERRADO - SISTEMA ELÉTRICO - DIÂMETRO Ø1,1/2"

OBSERVAÇÕES:

- TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM ELETRODUTO CORRUGADO Ø 1,1/2".
 - NÃO É PERMITIDO EMENDA DE CONDUTORES DENTRO DAS TUBULAÇÕES, SENDO QUE AS EMENDAS NECESSÁRIAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E A ISOLAÇÃO DEVERÁ SER RECOMPOSTA COM A UTILIZAÇÃO DE FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO E FITA ISOLANTE PLÁSTICA.
 - REVISAR AS CONEXÕES DOS CIRCUITOS EXISTENTES E VERIFICAR SE O CABEAMENTO ESTÁ DE ACORDO COM O INFORMADO NO PROJETO.
 - OS POSTES DEVERÃO POSSUIR ESPAÇAMENTO MÉDIO DE 15 METROS (READEQUAR NAS ENTRADAS DE GARAGEM E DEMAIS OBSTÁCULOS)
 - TODAS AS LUMINÁRIAS RETIRADAS DEVERÃO SER DESTINADAS AO DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO OS DEMAIS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ATUAL.
- FIO FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA
A FIAÇÃO DEVE SER CODIFICADA CONFORME:
- FASE (PRETO)
 - NEUTRO (AZUL CLARO)
 - TERRA (VERDE/VERDE-AMARELO)
 - RETORNO/PARALELO/TERM. (OUTRAS CORES)

PLANTA LOCALIZAÇÃO
ESC: 1/250

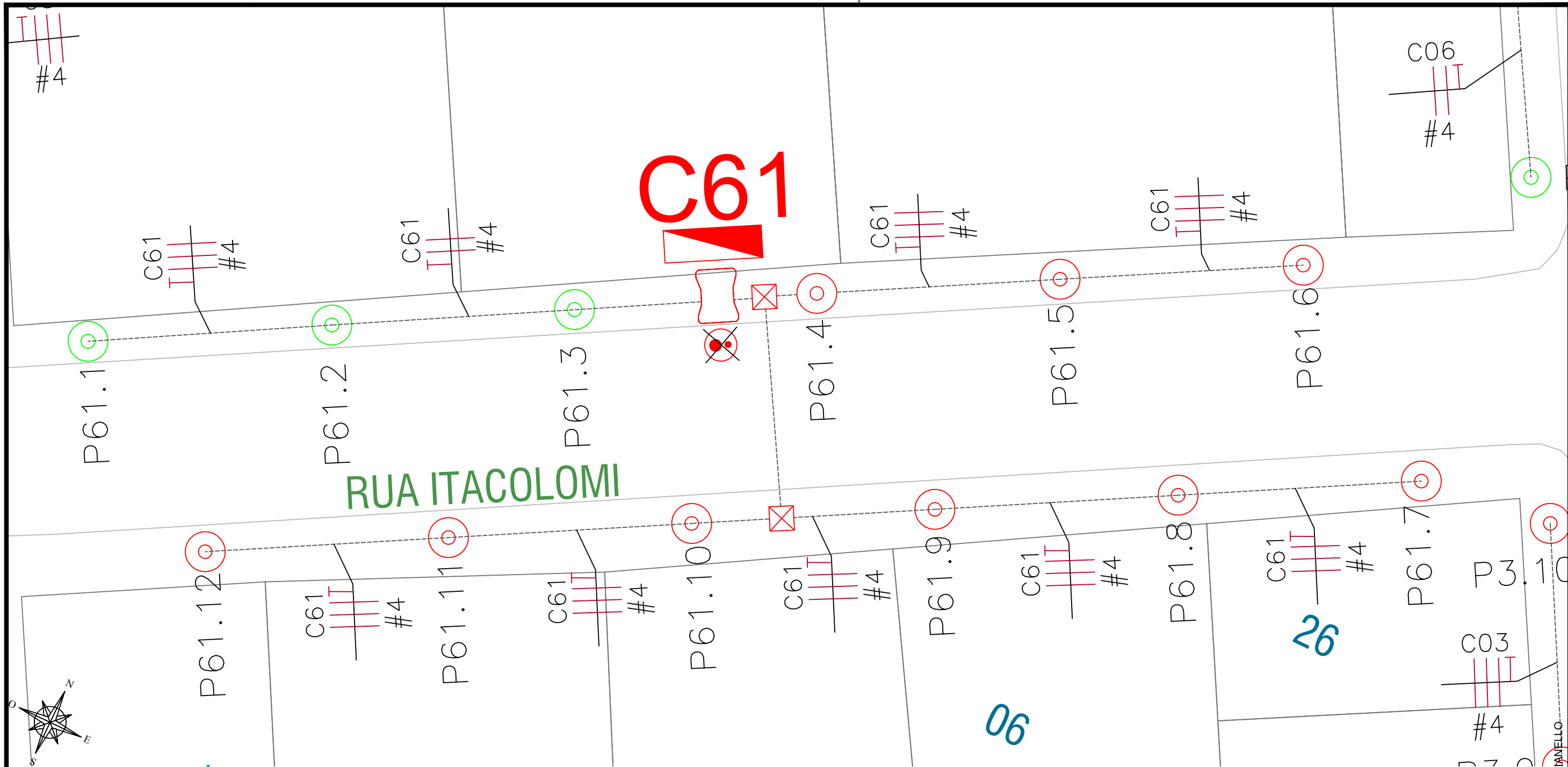


MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PR
SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS
RUA CARAMURU, 271 - CENTRO
FONE (46)3220-1538

OBRA **PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED - PATO BRANCO**
ESPECIFICAÇÃO **COMANDOS 51 E 52 - SUBSTITUIÇÃO DE 24 LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS LP-250 POR LUMINÁRIAS LED**

<p>PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO CNPJ: 76.995.448/0001-54</p> <p>AUTOR DO PROJETO GILVAN AUGUSTO NAVA CREA: PR-165456/D</p> <p>ENDEREÇO DA OBRA RUA MATO GROSSO, ENTRE O CRUZAMENTO COM A RUA TAMOIO E CRUZAMENTO COM A AVENIDA TUPI</p>	<p>ASSINATURA</p> <p>ASSINATURA</p>	<p>REVISÃO 00</p> <p>ETAPA PROJETO</p> <p>ESCALA 1/250</p> <p>DESENHO</p>	<p>PRANCHA</p> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">30/40</p> <p>DATA 17/07/2020</p>
---	-------------------------------------	---	---

Assinado por: 2-pessoas: GILVAN AUGUSTO NAVA e DANIEL PARCIANELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse mpis://patobranco.100c.com.br/verificacao/9DD4-3E81-F780-3FEE e informe o código 9DD4-3E81-F780-3FEE



RUA ITACOLOMI

PLANTA LOCALIZAÇÃO
ESC: 1/250

SIMBOLOGIA

- QUADRO DE COMANDO EXISTENTE - UTILIZAR CABOS CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO
- QUADRO DE COMANDO E CAIXA DE MEDIÇÃO MOD. CNPH À INSTALAR
- CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM À INSTALAR
- POSTE COPEL COM CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM
- LUMINÁRIA EXISTENTE COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W À RETIRAR
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W, POSTE METÁLICO GALVANIZADO - SUBSTITUIR LUMINÁRIA POR MODELO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA DE 100W - SUBSTITUIR POSTE (CONFORME DETALHAMENTO), CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM (ATERRADA, 15X15X10CM) À SER INSTALADOS, ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE POSTES 15 METROS, AFASTAMENTO 0,50 CM DA FACE EXTERNA DOS MEIO-FIOS DOS PASSEIOS (EVITAR PASSAGENS DE VEÍCULOS E DEMAIS ENTRADAS) POSTE METÁLICO (CONFORME DETALHAMENTO), LUMINÁRIA MODELO LED COM POTÊNCIA DE 100W.
- POSTE EXISTENTE COM DUAS LUMINÁRIAS E CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA E POSTE POR CONJUNTO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA 100W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA, POSTE, CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- ELETRODUTO CORRUGADO ENTERRADO - SISTEMA ELÉTRICO - DIÂMETRO Ø1,1/2"

OBSERVAÇÕES:

- TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM ELETRODUTO CORRUGADO Ø 1,1/2".
 - NÃO É PERMITIDO EMENDA DE CONDUTORES DENTRO DAS TUBULAÇÕES, SENDO QUE AS EMENDAS NECESSÁRIAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E A ISOLAÇÃO DEVERÁ SER RECOMPOSTA COM A UTILIZAÇÃO DE FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO E FITA ISOLANTE PLÁSTICA.
 - REVISAR AS CONEXÕES DOS CIRCUITOS EXISTENTES E VERIFICAR SE O CABEAMENTO ESTÁ DE ACORDO COM O INFORMADO NO PROJETO.
 - OS POSTES DEVERÃO POSSUIR ESPAÇAMENTO MÉDIO DE 15 METROS (READEQUAR NAS ENTRADAS DE GARAGEM E DEMAIS OBSTÁCULOS)
 - TODAS AS LUMINÁRIAS RETIRADAS DEVERÃO SER DESTINADAS AO DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO OS DEMAIS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ATUAL.
- FIO FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA
A FIAÇÃO DEVE SER CODIFICADA CONFORME:
- FASE (PRETO)
 - NEUTRO (AZUL CLARO)
 - TERRA (VERDE/VERDE-AMARELO)
 - RETORNO/PARALELO/TERM. (OUTRAS CORES)



MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PR

SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS

RUA CARAMURU, 271 - CENTRO

FONE (46)3220-1538

OBRA PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED - PATO BRANCO

ESPECIFICAÇÃO COMANDO 61 - SUBSTITUIÇÃO DE 12 LUMINÁRIAS

CONVENCIONAIS LP-250 POR LUMINÁRIAS LED

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO
CNPJ: 76.995.448/0001-54

ASSINATURA

AUTOR DO PROJETO
GILVAN AUGUSTO NAVA
CREA: PR-165456/D

ASSINATURA

ENDEREÇO DA OBRA
RUA ITACOLOMI, ENTRE O CRUZAMENTO COM A AVENIDA BRASIL E CRUZAMENTO COM A RUA TAMOIO

REVISÃO
00

ETAPA
PROJETO

ESCALA
1/250

DESENHO

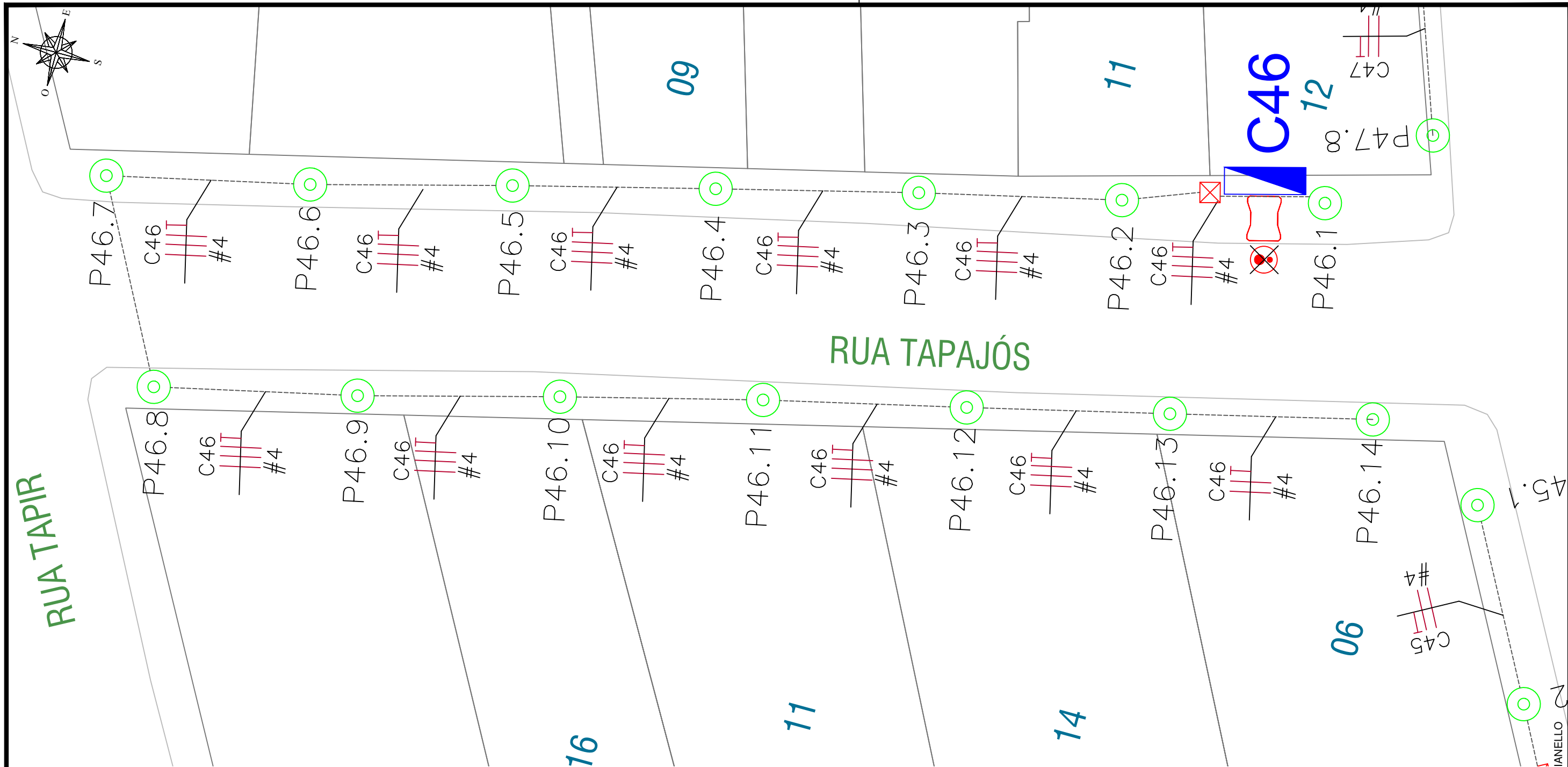
PRANCHA

31/40

DATA
17/07/2020

Assinado por: 2-pessoas: GILVAN AUGUSTO NAVA e DANIEL PARCIBIANELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://pato Branco:1000.com.br/verificacao/9DD4-3E81-F780-9FEE e informe o código 9DD4-3E81-F780-9FEE





RUA TAPAJÓS

RUA TAPIIR

PLANTA LOCALIZAÇÃO
ESC: 1/300

SIMBOLOGIA

- QUADRO DE COMANDO EXISTENTE - UTILIZAR CABOS CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO
- QUADRO DE COMANDO E CAIXA DE MEDIÇÃO MOD. CNPH À INSTALAR
- CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM À INSTALAR
- POSTE COPEL COM CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM
- LUMINÁRIA EXISTENTE COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W À RETIRAR
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W, POSTE METÁLICO GALVANIZADO - SUBSTITUIR LUMINÁRIA POR MODELO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA DE 100W - SUBSTITUIR POSTE (CONFORME DETALHAMENTO), CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM (ATERRADA, 15X15X10CM) À SER INSTALADOS. ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE POSTES 15 METROS, AFASTAMENTO 0,50 CM DA FACE EXTERNA DOS MEIO-FIOS DOS PASSEIOS (EVITAR PASSAGENS DE VEÍCULOS E DEMAIS ENTRADAS) POSTE METÁLICO (CONFORME DETALHAMENTO), LUMINÁRIA MODELO LED COM POTÊNCIA DE 100W.
- POSTE EXISTENTE COM DUAS LUMINÁRIAS E CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA E POSTE POR CONJUNTO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA 100W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA, POSTE, CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- ELETRODUTO CORRUGADO ENTERRADO - SISTEMA ELÉTRICO - DIÂMETRO Ø1,1/2"

OBSERVAÇÕES:

- TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM ELETRODUTO CORRUGADO Ø 1,1/2".
 - NÃO É PERMITIDO EMENDA DE CONDUTORES DENTRO DAS TUBULAÇÕES, SENDO QUE AS EMENDAS NECESSÁRIAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E A ISOLAÇÃO DEVERÁ SER RECOMPOSTA COM A UTILIZAÇÃO DE FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO E FITA ISOLANTE PLÁSTICA.
 - REVISAR AS CONEXÕES DOS CIRCUITOS EXISTENTES E VERIFICAR SE O CABEAMENTO ESTÁ DE ACORDO COM O INFORMADO NO PROJETO.
 - OS POSTES DEVERÃO POSSUIR ESPAÇAMENTO MÉDIO DE 15 METROS (READEQUAR NAS ENTRADAS DE GARAGEM E DEMAIS OBSTÁCULOS)
 - TODAS AS LUMINÁRIAS RETIRADAS DEVERÃO SER DESTINADAS AO DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO OS DEMAIS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ATUAL.
- FIO FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA
 A FIAÇÃO DEVE SER CODIFICADA CONFORME:
- FASE (PRETO)
 - NEUTRO (AZUL CLARO)
 - TERRA (VERDE/VERDE-AMARELO)
 - RETORNO/PARALELO/TERM. (OUTRAS CORES)



MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PR
 SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS
 RUA CARAMURU, 271 - CENTRO
 FONE (46)3220-1538

OBRA **PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED - PATO BRANCO**
 ESPECIFICAÇÃO **COMANDO 46 - SUBSTITUIÇÃO DE 14 LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS LP-250 POR LUMINÁRIAS LED**

PROPRIETÁRIO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO
 CNPJ: 76.995.448/0001-54

AUTOR DO PROJETO
 GILVAN AUGUSTO NAVA
 CREA: PR-165456/D

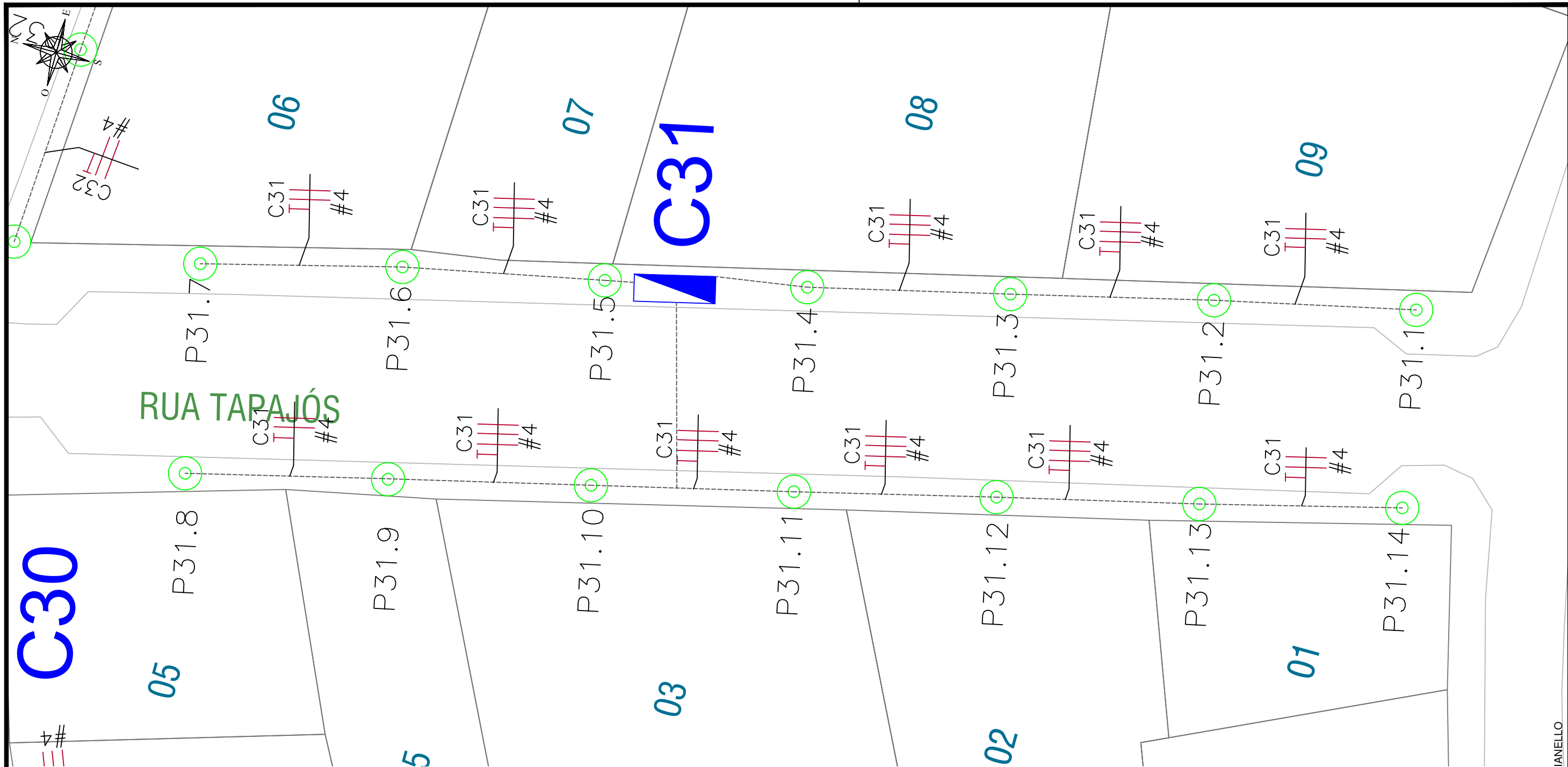
ENDEREÇO DA OBRA
 RUA TAPAJÓS, ENTRE O CRUZAMENTO COM A RUA ITABIRA E CRUZAMENTO COM A RUA TAPIIR

ASSINATURA

ASSINATURA

REVISÃO 00	PRANCHA 32/40
ETAPA PROJETO	
ESCALA 1/300	DATA 17/07/2020
DESENHO	

Assinado por 2 pessoas: GILVAN AUGUSTO NAVA e DANIEL PARCIANELLO
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://pato Branco.com.br/verificacao/9DD4-3E81-F780-5FEE e informe o código 9DD4-3E81-F780-5FEE



PLANTA LOCALIZAÇÃO
ESC: 1/300

SIMBOLOGIA

- QUADRO DE COMANDO EXISTENTE - UTILIZAR CABOS CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO
- QUADRO DE COMANDO E CAIXA DE MEDIÇÃO MOD. CNPH À INSTALAR
- CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM À INSTALAR
- POSTE COPEL COM CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM
- LUMINÁRIA EXISTENTE COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W À RETIRAR
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W, POSTE METÁLICO GALVANIZADO - SUBSTITUIR LUMINÁRIA POR MODELO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA DE 100W - SUBSTITUIR POSTE (CONFORME DETALHAMENTO), CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM (ATERRADA, 15X15X10CM) À SER INSTALADOS, ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE POSTES 15 METROS, AFASTAMENTO 0,50 CM DA FACE EXTERNA DOS MEIO-FIOS DOS PASSEIOS (EVITAR PASSAGENS DE VEÍCULOS E DEMAIS ENTRADAS) POSTE METÁLICO (CONFORME DETALHAMENTO), LUMINÁRIA MODELO LED COM POTÊNCIA DE 100W.
- POSTE EXISTENTE COM DUAS LUMINÁRIAS E CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA E POSTE POR CONJUNTO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA 100W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA, POSTE, CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- ELETRODUTO CORRUGADO ENTERRADO - SISTEMA ELÉTRICO - DIÂMETRO Ø1,1/2"

OBSERVAÇÕES:

- TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM ELETRODUTO CORRUGADO Ø 1,1/2".
 - NÃO É PERMITIDO EMENDA DE CONDUTORES DENTRO DAS TUBULAÇÕES, SENDO QUE AS EMENDAS NECESSÁRIAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E A ISOLAÇÃO DEVERÁ SER RECOMPOSTA COM A UTILIZAÇÃO DE FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO E FITA ISOLANTE PLÁSTICA.
 - REVISAR AS CONEXÕES DOS CIRCUITOS EXISTENTES E VERIFICAR SE O CABEAMENTO ESTÁ DE ACORDO COM O INFORMADO NO PROJETO.
 - OS POSTES DEVERÃO POSSUIR ESPAÇAMENTO MÉDIO DE 15 METROS (READEQUAR NAS ENTRADAS DE GARAGEM E DEMAIS OBSTÁCULOS)
 - TODAS AS LUMINÁRIAS RETIRADAS DEVERÃO SER DESTINADAS AO DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO OS DEMAIS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ATUAL.
- FIO FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA
 A FIAÇÃO DEVE SER CODIFICADA CONFORME:
- FASE (PRETO)
 - NEUTRO (AZUL CLARO)
 - TERRA (VERDE/VERDE-AMARELO)
 - RETORNO/PARALELO/TERM. (OUTRAS CORES)



MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PR
 SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS
 RUA CARAMURU, 271 - CENTRO
 FONE (46)3220-1538

OBRA **PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED - PATO BRANCO**
 ESPECIFICAÇÃO **COMANDO 31 - SUBSTITUIÇÃO DE 14 LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS LP-250 POR LUMINÁRIAS LED**

PROPRIETÁRIO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO
 CNPJ: 76.995.448/0001-54

AUTOR DO PROJETO
 GILVAN AUGUSTO NAVA
 CREA: PR-165456/D

ASSINATURA

ASSINATURA

ENDEREÇO DA OBRA
 RUA TAPAJÓS, ENTRE O CRUZAMENTO COM A RUA IBIPORÃ E CRUZAMENTO COM A RUA IGUAÇU

REVISÃO
 00

ETAPA
 PROJETO

ESCALA
 INDICADA

DESENHO

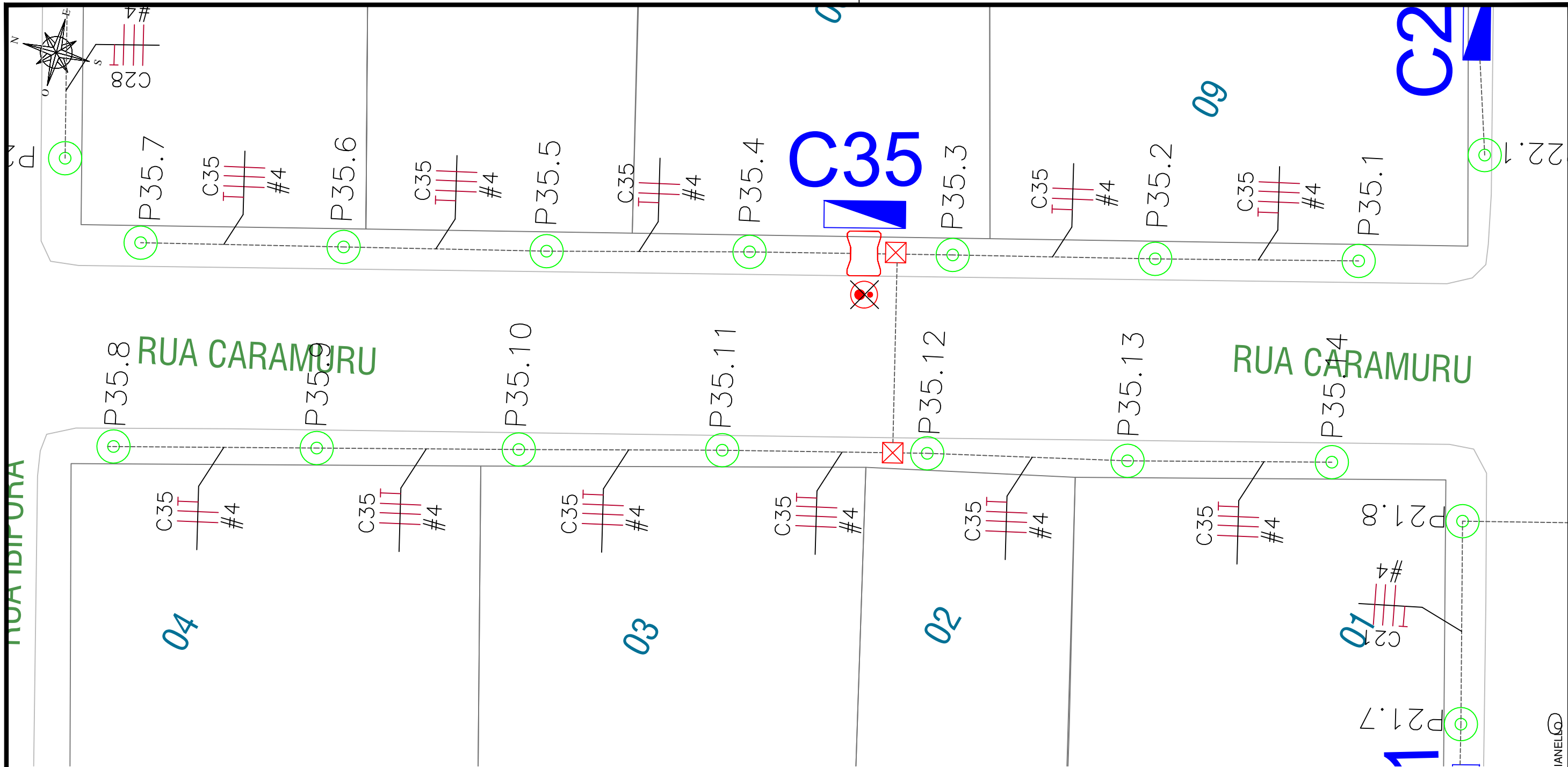
PRANCHA

33/40

DATA
17/07/2020

Assinado por 2 pessoas: GILVAN AUGUSTO NAVA e DANIEL PARCIANELLO
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse mpis://patobranco.100cc.com.br/verificacao/9DD4-3E81-F780-5FEE e informe o código 9DD4-3E81-F780-5FEE





PLANTA LOCALIZAÇÃO
ESC: 1/300

SIMBOLOGIA

- QUADRO DE COMANDO EXISTENTE - UTILIZAR CABOS CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO
- QUADRO DE COMANDO E CAIXA DE MEDIÇÃO MOD. CNPH À INSTALAR
- CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM À INSTALAR
- POSTE COPEL COM CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM
- LUMINÁRIA EXISTENTE COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W A RETIRAR
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W, POSTE METÁLICO GALVANIZADO - SUBSTITUIR LUMINÁRIA POR MODELO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA DE 100W - SUBSTITUIR POSTE (CONFORME DETALHAMENTO), CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM (ATERRADA, 15X15X10CM) À SER INSTALADOS, ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE POSTES 15 METROS, AFASTAMENTO 0,50 CM DA FACE EXTERNA DOS MEIO-FIOS DOS PASSEIOS (EVITAR PASSAGENS DE VEÍCULOS E DEMAIS ENTRADAS) POSTE METÁLICO (CONFORME DETALHAMENTO), LUMINÁRIA MODELO LED COM POTÊNCIA DE 100W.
- POSTE EXISTENTE COM DUAS LUMINÁRIAS E CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA E POSTE POR CONJUNTO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA 100W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA, POSTE, CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- ELETRODUTO CORRUGADO ENTERRADO - SISTEMA ELÉTRICO - DIÂMETRO Ø1,1/2"

OBSERVAÇÕES:

- TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM ELETRODUTO CORRUGADO Ø 1,1/2".
 - NÃO É PERMITIDO EMENDA DE CONDUTORES DENTRO DAS TUBULAÇÕES, SENDO QUE AS EMENDAS NECESSÁRIAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E A ISOLAÇÃO DEVERÁ SER RECOMPOSTA COM A UTILIZAÇÃO DE FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO E FITA ISOLANTE PLÁSTICA.
 - REVISAR AS CONEXÕES DOS CIRCUITOS EXISTENTES E VERIFICAR SE O CABEAMENTO ESTÁ DE ACORDO COM O INFORMADO NO PROJETO.
 - OS POSTES DEVERÃO POSSUIR ESPAÇAMENTO MÉDIO DE 15 METROS (READEQUAR NAS ENTRADAS DE GARAGEM E DEMAIS OBSTÁCULOS)
 - TODAS AS LUMINÁRIAS RETIRADAS DEVERÃO SER DESTINADAS AO DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO OS DEMAIS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ATUAL.
- FIO FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA
A FIAÇÃO DEVE SER CODIFICADA CONFORME:
- FASE (PRETO)
 - NEUTRO (AZUL CLARO)
 - TERRA (VERDE/VERDE-AMARELO)
 - RETORNO/PARALELO/TERM. (OUTRAS CORES)



MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PR

SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS

RUA CARAMURU, 271 - CENTRO

FONE (46)3220-1538

OBRA **PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED - PATO BRANCO**

ESPECIFICAÇÃO **COMANDOS 35 - SUBSTITUIÇÃO DE 14 LUMINÁRIAS**

CONVENCIONAIS LP-250 POR LUMINÁRIAS LED

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO
CNPJ: 76.995.448/0001-54

ASSINATURA

AUTOR DO PROJETO
GILVAN AUGUSTO NAVA
CREA: PR-165456/D

ASSINATURA

ENDEREÇO DA OBRA
RUA CARAMURU, ENTRE O CRUZAMENTO COM A RUA IBIPORÃ E CRUZAMENTO COM A RUA IGUAÇU

REVISÃO
00

ETAPA
PROJETO

ESCALA
INDICADA

DESENHO

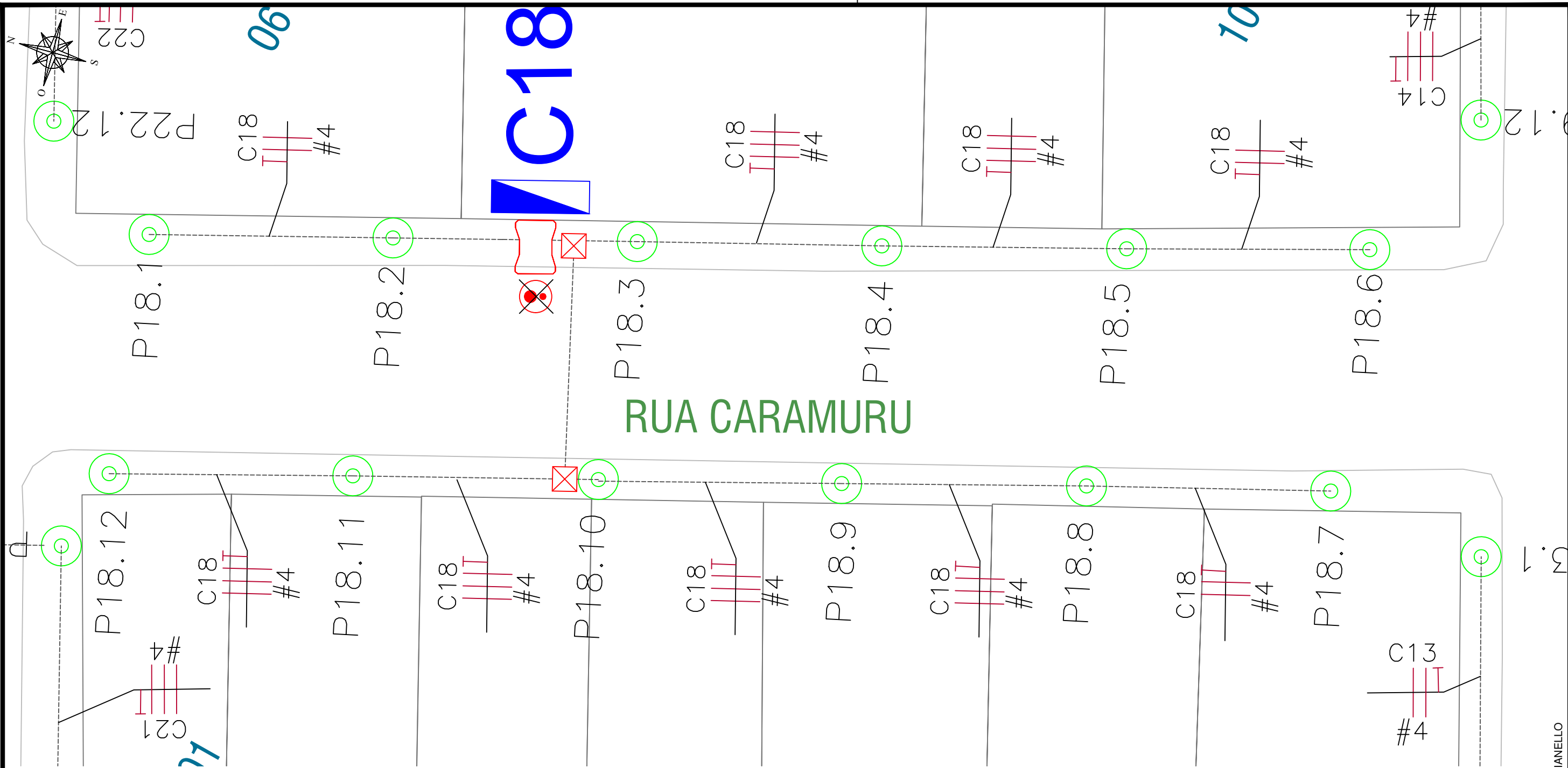
PRANCHA

34/40

DATA
17/07/2020

Assinado por 2 pessoas: GILVAN AUGUSTO NAVA e DANIEL PARCIANELLO. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://pato Branco.com.br/verificacao/9DD4-3E81-F780-3FEE e informe o código 9DD4-3E81-F780-3FEE





RUA CARAMURU

PLANTA LOCALIZAÇÃO
ESC: 1/250

SIMBOLOGIA

- QUADRO DE COMANDO EXISTENTE - UTILIZAR CABOS CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO
- QUADRO DE COMANDO E CAIXA DE MEDIÇÃO MOD. CNPH À INSTALAR
- CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM À INSTALAR
- POSTE COPEL COM CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM
- LUMINÁRIA EXISTENTE COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W A RETIRAR
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W, POSTE METÁLICO GALVANIZADO - SUBSTITUIR LUMINÁRIA POR MODELO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA DE 100W - SUBSTITUIR POSTE (CONFORME DETALHAMENTO), CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM (ATERRADA, 15X15X10CM) A SER INSTALADOS, ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE POSTES 15 METROS, AFASTAMENTO 0,50 CM DA FACE EXTERNA DOS MEIO-FIOS DOS PASSEIOS (EVITAR PASSAGENS DE VEÍCULOS E DEMAIS ENTRADAS) POSTE METÁLICO (CONFORME DETALHAMENTO), LUMINÁRIA MODELO LED COM POTÊNCIA DE 100W.
- POSTE EXISTENTE COM DUAS LUMINÁRIAS E CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA E POSTE POR CONJUNTO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA 100W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA, POSTE, CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- ELETRODUTO CORRUGADO ENTERRADO - SISTEMA ELÉTRICO - DIÂMETRO Ø1,1/2"

OBSERVAÇÕES:

- TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM ELETRODUTO CORRUGADO Ø 1,1/2".
 - NÃO É PERMITIDO EMENDA DE CONDUTORES DENTRO DAS TUBULAÇÕES, SENDO QUE AS EMENDAS NECESSÁRIAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E A ISOLAÇÃO DEVERÁ SER RECOMPOSTA COM A UTILIZAÇÃO DE FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO E FITA ISOLANTE PLÁSTICA.
 - REVISAR AS CONEXÕES DOS CIRCUITOS EXISTENTES E VERIFICAR SE O CABEAMENTO ESTÁ DE ACORDO COM O INFORMADO NO PROJETO.
 - OS POSTES DEVERÃO POSSUIR ESPAÇAMENTO MÉDIO DE 15 METROS (READEQUAR NAS ENTRADAS DE GARAGEM E DEMAIS OBSTÁCULOS)
 - TODAS AS LUMINÁRIAS RETIRADAS DEVERÃO SER DESTINADAS AO DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO OS DEMAIS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ATUAL.
- FIO FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA
A FIAÇÃO DEVE SER CODIFICADA CONFORME:
- FASE (PRETO)
 - NEUTRO (AZUL CLARO)
 - TERRA (VERDE/VERDE-AMARELO)
 - RETORNO/PARALELO/TERM. (OUTRAS CORES)



MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PR

SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS

RUA CARAMURU, 271 - CENTRO

FONE (46)3220-1538

OBRA PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED - PATO BRANCO

ESPECIFICAÇÃO COMANDOS 18 - SUBSTITUIÇÃO DE 12 LUMINÁRIAS

CONVENCIONAIS LP-250 POR LUMINÁRIAS LED

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO
CNPJ: 76.995.448/0001-54

ASSINATURA

AUTOR DO PROJETO
GILVAN AUGUSTO NAVA
CREA: PR-165456/D

ASSINATURA

ENDEREÇO DA OBRA
RUA CARAMURU, ENTRE O CRUZAMENTO COM A RUA PEDRO RAMIRES DE MELO E CRUZAMENTO COM A RUA IGUAÇU

REVISÃO
00

ETAPA
PROJETO

ESCALA
1/250

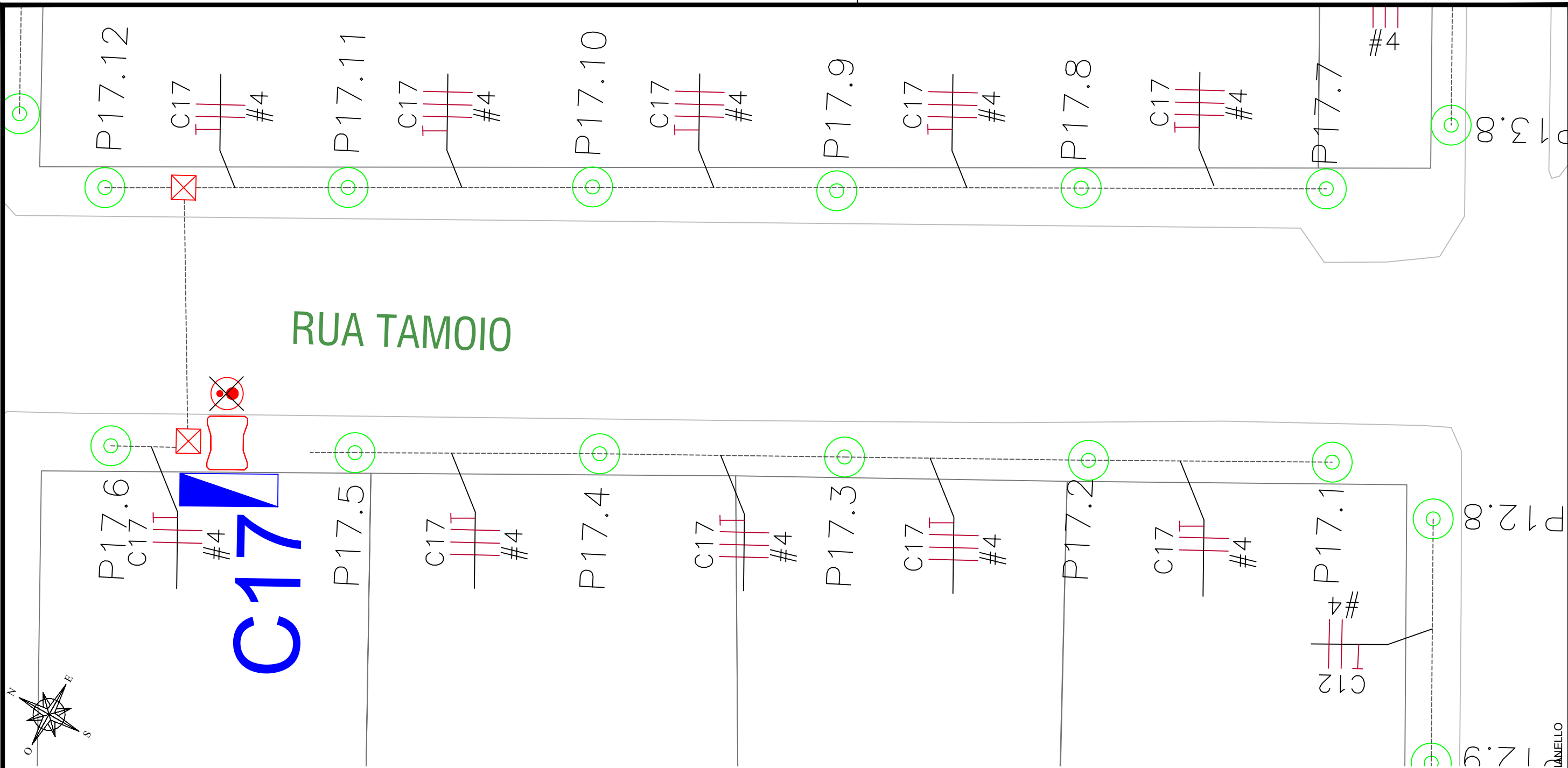
DESENHO

PRANCHA

35/40

DATA
17/07/2020





PLANTA LOCALIZAÇÃO
ESC: 1/250

SIMBOLOGIA

- QUADRO DE COMANDO EXISTENTE - UTILIZAR CABOS CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO
- QUADRO DE COMANDO E CAIXA DE MEDIÇÃO MOD. CNPH À INSTALAR
- CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM À INSTALAR
- POSTE COPEL COM CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM
- LUMINÁRIA EXISTENTE COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W A RETIRAR
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W, POSTE METÁLICO GALVANIZADO - SUBSTITUIR LUMINÁRIA POR MODELO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA DE 100W - SUBSTITUIR POSTE (CONFORME DETALHAMENTO), CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM (ATERRADA, 15X15X10CM) À SER INSTALADOS. ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE POSTES 15 METROS, AFASTAMENTO 0,50 CM DA FACE EXTERNA DOS MEIO-FIOS DOS PASSEIOS (EVITAR PASSAGENS DE VEÍCULOS E DEMAIS ENTRADAS) POSTE METÁLICO (CONFORME DETALHAMENTO), LUMINÁRIA MODELO LED COM POTÊNCIA DE 100W.
- POSTE EXISTENTE COM DUAS LUMINÁRIAS E CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA E POSTE POR CONJUNTO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA 100W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA, POSTE, CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- ELETRODUTO CORRUGADO ENTERRADO - SISTEMA ELÉTRICO - DIÂMETRO Ø1,1/2"

OBSERVAÇÕES:

- TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM ELETRODUTO CORRUGADO Ø 1,1/2".
 - NÃO É PERMITIDO EMENDA DE CONDUTORES DENTRO DAS TUBULAÇÕES, SENDO QUE AS EMENDAS NECESSÁRIAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E A ISOLAÇÃO DEVERÁ SER RECOMPOSTA COM A UTILIZAÇÃO DE FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO E FITA ISOLANTE PLÁSTICA.
 - REVISAR AS CONEXÕES DOS CIRCUITOS EXISTENTES E VERIFICAR SE O CABEAMENTO ESTÁ DE ACORDO COM O INFORMADO NO PROJETO.
 - OS POSTES DEVERÃO POSSUIR ESPAÇAMENTO MÉDIO DE 15 METROS (READEQUAR NAS ENTRADAS DE GARAGEM E DEMAIS OBSTÁCULOS)
 - TODAS AS LUMINÁRIAS RETIRADAS DEVERÃO SER DESTINADAS AO DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO OS DEMAIS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ATUAL.
- FIO FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA
A FIAÇÃO DEVE SER CODIFICADA CONFORME:
- FASE (PRETO)
 - NEUTRO (AZUL CLARO)
 - TERRA (VERDE/VERDE-AMARELO)
 - RETORNO/PARALELO/TERM. (OUTRAS CORES)



MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PR
SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS
RUA CARAMURU, 271 - CENTRO
FONE (46)3220-1538

OBRA **PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED - PATO BRANCO**
ESPECIFICAÇÃO **COMANDO 17 - SUBSTITUIÇÃO DE 12 LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS LP-250 POR LUMINÁRIAS LED**

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO
CNPJ: 76.995.448/0001-54

AUTOR DO PROJETO
GILVAN AUGUSTO NAVA
CREA: PR-165456/D

ASSINATURA _____
ASSINATURA _____

ENDEREÇO DA OBRA
RUA TAMOIO, ENTRE O CRUZAMENTO COM A RUA IGUAÇU E CRUZAMENTO COM A RUA PEDRO RAMIRES DE MELLO

REVISÃO
00

ETAPA
PROJETO

ESCALA
1/250

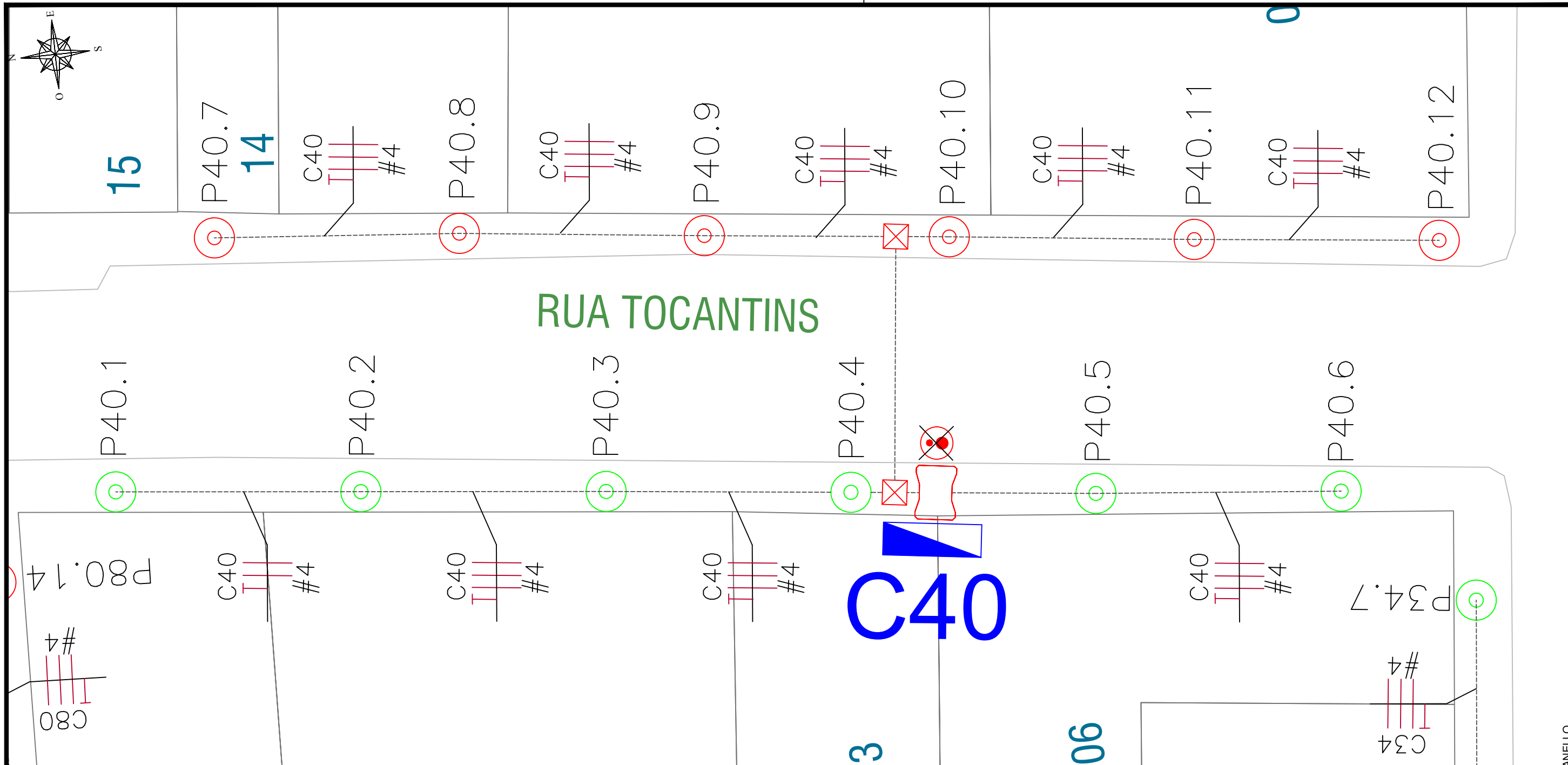
DESENHO

PRANCHA

36/40

DATA
17/07/2020

Assinado por: 2-pessoas: GILVAN AUGUSTO NAVA e DANIEL PARCIBIANELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://pato Branco.com.br/verificacao/9DD4-3E81-F780-5FEE e informe o código 9DD4-3E81-F780-5FEE



SIMBOLOGIA

- QUADRO DE COMANDO EXISTENTE - UTILIZAR CABOS CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO
- QUADRO DE COMANDO E CAIXA DE MEDIÇÃO MOD. CNPH À INSTALAR
- CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM À INSTALAR
- POSTE COPEL COM CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM
- LUMINÁRIA EXISTENTE COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W À RETIRAR
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W, POSTE METÁLICO GALVANIZADO - SUBSTITUIR LUMINÁRIA POR MODELO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA DE 100W - SUBSTITUIR POSTE (CONFORME DETALHAMENTO), CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM (ATERRADA, 15X15X10CM) À SER INSTALADOS, ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE POSTES 15 METROS, AFASTAMENTO 0,50 CM DA FACE EXTERNA DOS MEIO-FIOS DOS PASSEIOS (EVITAR PASSAGENS DE VEÍCULOS E DEMAIS ENTRADAS) POSTE METÁLICO (CONFORME DETALHAMENTO), LUMINÁRIA MODELO LED COM POTÊNCIA DE 100W.
- POSTE EXISTENTE COM DUAS LUMINÁRIAS E CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA E POSTE POR CONJUNTO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA 100W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA, POSTE, CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- ELETRODUTO CORRUGADO ENTERRADO - SISTEMA ELÉTRICO - DIÂMETRO Ø1,1/2"

OBSERVAÇÕES:

- TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM ELETRODUTO CORRUGADO Ø 1,1/2".
 - NÃO É PERMITIDO EMENDA DE CONDUTORES DENTRO DAS TUBULAÇÕES, SENDO QUE AS EMENDAS NECESSÁRIAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E A ISOLAÇÃO DEVERÁ SER RECOMPOSTA COM A UTILIZAÇÃO DE FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO E FITA ISOLANTE PLÁSTICA.
 - REVISAR AS CONEXÕES DOS CIRCUITOS EXISTENTES E VERIFICAR SE O CABEAMENTO ESTÁ DE ACORDO COM O INFORMADO NO PROJETO.
 - OS POSTES DEVERÃO POSSUIR ESPAÇAMENTO MÉDIO DE 15 METROS (READEQUAR NAS ENTRADAS DE GARAGEM E DEMAIS OBSTÁCULOS)
 - TODAS AS LUMINÁRIAS RETIRADAS DEVERÃO SER DESTINADAS AO DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO OS DEMAIS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ATUAL.
- FIO FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA
A FIAÇÃO DEVE SER CODIFICADA CONFORME:
- FASE (PRETO)
 - NEUTRO (AZUL CLARO)
 - TERRA (VERDE/VERDE-AMARELO)
 - RETORNO/PARALELO/TERM. (OUTRAS CORES)

PLANTA LOCALIZAÇÃO
ESC: 1/250



MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PR

SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS

RUA CARAMURU, 271 - CENTRO

FONE (46)3220-1538

OBRA **PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED - PATO BRANCO**

ESPECIFICAÇÃO **COMANDO 40 - SUBSTITUIÇÃO DE 12 LUMINÁRIAS**

CONVENCIONAIS LP-250 POR LUMINÁRIAS LED

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO
CNPJ: 76.995.448/0001-54

ASSINATURA

AUTOR DO PROJETO
GILVAN AUGUSTO NAVA
CREA: PR-165456/D

ASSINATURA

ENDEREÇO DA OBRA
RUA TOCANTINS, ENTRE O CRUZAMENTO COM A RUA JACIRETÃ E CRUZAMENTO COM A RUA IBIPORÃ

REVISÃO
00

ETAPA
PROJETO

ESCALA
INDICADA

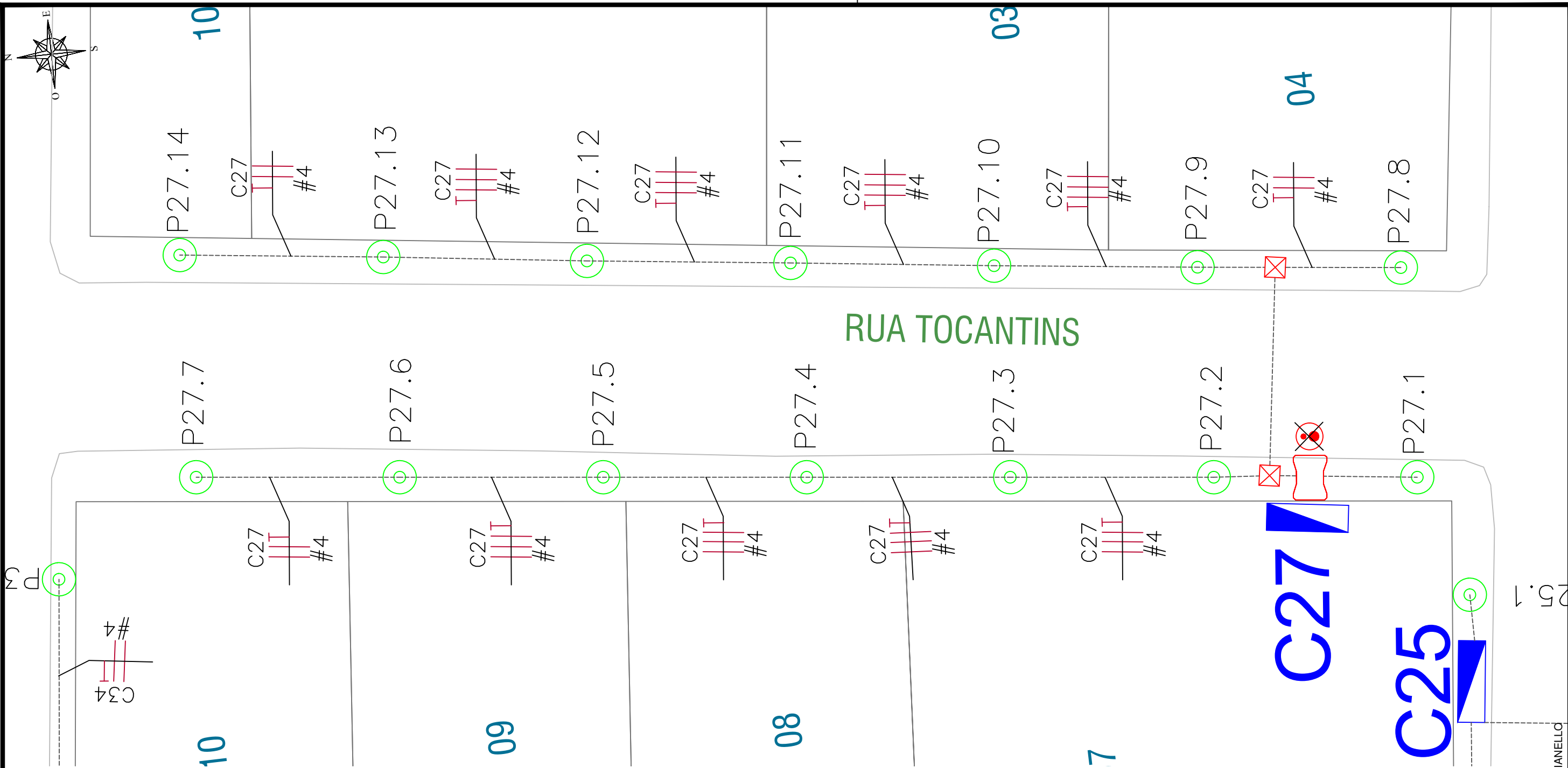
DESENHO

PRANCHA

37/40

DATA
17/07/2020





RUA TOCANTINS

C27
C25

PLANTA LOCALIZAÇÃO
ESC: 1/300

SIMBOLOGIA

- QUADRO DE COMANDO EXISTENTE - UTILIZAR CABOS CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO
- QUADRO DE COMANDO E CAIXA DE MEDIÇÃO MOD. CNPH À INSTALAR
- CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM À INSTALAR
- POSTE COPEL COM CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM
- LUMINÁRIA EXISTENTE COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W À RETIRAR
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W, POSTE METÁLICO GALVANIZADO - SUBSTITUIR LUMINÁRIA POR MODELO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA DE 100W - SUBSTITUIR POSTE (CONFORME DETALHAMENTO), CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- POSTE, LUMINÁRIA E CAIXA DE PASSAGEM (ATERRADA, 15X15X10CM) À SER INSTALADOS, ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE POSTES 15 METROS, AFASTAMENTO 0,50 CM DA FACE EXTERNA DOS MEIO-FIOS DOS PASSEIOS (EVITAR PASSAGENS DE VEÍCULOS E DEMAIS ENTRADAS) POSTE METÁLICO (CONFORME DETALHAMENTO), LUMINÁRIA MODELO LED COM POTÊNCIA DE 100W.
- POSTE EXISTENTE COM DUAS LUMINÁRIAS E CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30CM EXISTENTES - MODELO DA LUMINÁRIA INSTALADA LP-250 COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA E POSTE POR CONJUNTO ORNAMENTAL LED COM POTÊNCIA 100W - SUBSTITUIR LUMINÁRIA, POSTE, CAIXA DE PASSAGEM, CABEAMENTO E CAIXA DE COMANDO.
- ELETRODUTO CORRUGADO ENTERRADO - SISTEMA ELÉTRICO - DIÂMETRO Ø1,1/2"

OBSERVAÇÕES:

- TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM ELETRODUTO CORRUGADO Ø 1,1/2".
 - NÃO É PERMITIDO EMENDA DE CONDUTORES DENTRO DAS TUBULAÇÕES, SENDO QUE AS EMENDAS NECESSÁRIAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E A ISOLAÇÃO DEVERÁ SER RECOMPOSTA COM A UTILIZAÇÃO DE FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO E FITA ISOLANTE PLÁSTICA.
 - REVISAR AS CONEXÕES DOS CIRCUITOS EXISTENTES E VERIFICAR SE O CABEAMENTO ESTÁ DE ACORDO COM O INFORMADO NO PROJETO.
 - OS POSTES DEVERÃO POSSUIR ESPAÇAMENTO MÉDIO DE 15 METROS (READEQUAR NAS ENTRADAS DE GARAGEM E DEMAIS OBSTÁCULOS)
 - TODAS AS LUMINÁRIAS RETIRADAS DEVERÃO SER DESTINADAS AO DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO OS DEMAIS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ATUAL.
- FIO FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA
A FIAÇÃO DEVE SER CODIFICADA CONFORME:
- FASE (PRETO)
 - NEUTRO (AZUL CLARO)
 - TERRA (VERDE/VERDE-AMARELO)
 - RETORNO/PARALELO/TERM. (OUTRAS CORES)



MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PR
SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS
RUA CARAMURU, 271 - CENTRO
FONE (46)3220-1538

OBRA **PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED - PATO BRANCO**
ESPECIFICAÇÃO **COMANDO 27 - SUBSTITUIÇÃO DE 14 LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS LP-250 POR LUMINÁRIAS LED**

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO
CNPJ: 76.995.448/0001-54

AUTOR DO PROJETO
GILVAN AUGUSTO NAVA
CREA: PR-165456/D

ENDEREÇO DA OBRA
RUA TOCANTINS, ENTRE O CRUZAMENTO COM A RUA IGUAÇU E CRUZAMENTO COM A RUA IBIPORÃ

ASSINATURA

ASSINATURA

REVISÃO
00

ETAPA
PROJETO

ESCALA
1/300

DESENHO

PRANCHA
38/40

DATA
17/07/2020

Assinado por 2 pessoas: GILVAN AUGUSTO NAVA e DANIEL PARCIANELLO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://pato Branco.com.br/verificacao/9DD4-3E61-F790-9FEE e informe o código 9DD4-3E61-F790-9FEE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente TOMADOR MUNICÍPIO DE PATO BRANCO	Apelido Empreendimento SUBSTITUIÇÃO DO CONJUNTO DE POSTES METÁLICOS E LUM	Descrição do Lote MODERNIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO CENTRAL
------------------	----------------	--	--	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
1.	SUBSTITUIÇÃO DO CONJUNTO DE POSTE	2.661.306,83	% Período:	25,16%	24,95%	24,95%	24,95%								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	36.443,20	% Período:	31,23%	22,92%	22,92%	22,92%								
1.2.	QUADROS DE COMANDO E MEDIÇÃO	76.344,22	% Período:	26,76%	24,41%	24,41%	24,41%								
1.3.	LUMINÁRIAS E CABEAMENTO	2.548.519,41	% Período:	25,03%	24,99%	24,99%	24,99%								
Total: R\$ 2.661.306,83				%:	25,16%	24,95%	24,95%	24,95%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				Repasso:	-	-	-	-							
				Contrapartida:	669.617,15	663.896,56	663.896,56	663.896,56							
				Outros:	-	-	-	-							
				Investimento:	669.617,15	663.896,56	663.896,56	663.896,56							
				%:	25,16%	50,11%	75,05%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
				Repasso:	-	-	-	-							
				Contrapartida:	669.617,15	1.333.513,71	1.997.410,27	2.661.306,83	2.661.306,83	2.661.306,83	2.661.306,83	2.661.306,83	2.661.306,83	2.661.306,83	2.661.306,83
				Outros:	-	-	-	-							
				Investimento:	669.617,15	1.333.513,71	1.997.410,27	2.661.306,83	2.661.306,83	2.661.306,83	2.661.306,83	2.661.306,83	2.661.306,83	2.661.306,83	2.661.306,83

PATO BRANCO/PR
Local

quarta-feira, 5 de julho de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: ANDERSON ROSSATTO
CREA/CAU: PR-124.502/D
ART/RRR: 1720232271422





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: F595-3433-3F85-9E01

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ DANIEL PARCIANELLO (CPF 036.XXX.XXX-54) em 11/07/2023 10:06:28 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/F595-3433-3F85-9E01>

ANEXO I

SEO
Secretaria de Engenharia e Obras
Município de Pato Branco – PR

CONDIÇÕES GERAIS DE EDITAL

DOS PROJETOS E PLANILHAS

Em caso de divergência ou duplicidade em relação aos elementos técnicos instrutores, prevalecerão na execução do objeto do contrato a seguinte ordem de prioridade:

1. Projetos, especificações e memoriais descritivos
2. Planilha de quantidade de serviços

A planilha de quantidades e serviços será meramente ilustrativa, devendo a contratada, desde o momento da efetivação de sua proposta no procedimento licitatório até a execução do objeto, tomar por base o(s) projeto(s) constantes no anexo do instrumento convocatório.

A omissão ou imprecisão dos instrumentos técnicos instrutores de serviços essencial ao pleno acabamento, qualidade e solidez da obra ou serviço não exime a contratada da responsabilidade por sua execução, sem ônus adicionais para a SEO.

DO INÍCIO DA OBRA OU SERVIÇO

Os serviços deverão ser iniciados em até cinco dias após a emissão da ordem de serviço sob pena da empresa contratada ter o contrato rescindido e responder na forma da lei nº 8666/93.

Se a contratada deixar de assinar o aceite na ordem de serviço após quinze dias corridos contados da data da assinatura da mesma pelo representante do município, dar-se-á início da contagem do prazo de execução.

DA FISCALIZAÇÃO

A SEO fiscalizará por seus agentes, ou terceiros credenciados a execução das obras e serviços, a fim de garantir integral cumprimento e observância das normas técnicas, administrativas e legais regentes dos contratos firmados.

A limpeza e perfeita organização do canteiro de obras constitui obrigação da contratada, assim como a limpeza do local após a conclusão dos trabalhos.

A contratada é obrigada a manter o histórico dos serviços executados e condições climáticas para execução dos trabalhos, tais medidas serão observadas através do

preenchimento dos diários de obras (conforme modelo do anexo II). O recebimento desse documento por parte da municipalidade se dará da seguinte forma:

Os Diários de Obra serão preenchidos pela empresa diariamente, sendo entregues a Secretaria de Engenharia e Obras mensalmente junto com a solicitação de cada medição ou sempre que solicitados pela fiscalização.

DA SEGURANÇA DOS FUNCIONÁRIOS DA OBRA

A SEO exigirá o uso correto dos equipamentos de proteção individual (EPIs) e coletivos de segurança do trabalho.

DAS MEDIÇÕES

As medições serão efetuadas na data prevista da conclusão das parcelas constantes do cronograma físico financeiro. Para efeito de medição e de faturamento relativo aos serviços executados, deverá ser considerado o cumprimento do avanço das etapas construtivas definidas no cronograma físico e financeiro, que será peça integrante do contrato. O cronograma físico financeiro será apresentado pela SEO, ficando a critério da contratada a apresentação, no ato da abertura do processo licitatório, de seu próprio cronograma físico financeiro respeitando o prazo máximo de execução estabelecido.

As medições das obras ou serviços serão efetuadas a cada trinta dias, a contar da data da emissão da ordem de serviço. A contratada deverá apresentar a planilha de medição compatível com o cronograma físico e financeiro e cópia dos diários de obra do período entre a solicitação de medição anterior e a solicitação de medição atual, tendo a SEO prazo de 5 dias úteis para análise e conferência da mesma.

DOS ADITIVOS

A contratada concorda com os projetos que integram o edital e eventuais alterações contratuais que se façam necessárias sob a alegação de falhas ou omissões no projeto, não poderão ultrapassar, no seu conjunto, dez por cento do valor do contrato, conforme determina o art. 13, II, do Decreto nº7.983/13.

DAS PENALIDADES E MULTAS

Em casos comprovados de infração do contrato as sanções serão em conformidade com o Decreto Nº 8.441, de 8 de Janeiro de 2019.

DA RESCISÃO DO CONTRATO

Constituem-se motivos para rescisão do contrato, o não cumprimento de cláusulas, especificações, projetos e prazos, a lentidão no seu cumprimento levando a SEO a presumir a não conclusão da obra, serviço ou fornecimento nos prazos estipulados.

Município de Pato Branco
Secretaria de Engenharia e Obras

Fone / Fax (46) 3223-2509 e-mail: engenharia@patobranco. pr.gov.br



DIÁRIO DE OBRA

Empresa Contratada:				Data:		Pág.	
Resp. Técnico		CREA					
Obra :				Tempo	Seco	Chuva Operacional	Chuva Não Operacional
Prazo Decorrido:		Prazo Restante:		Manhã			
Horário de Trabalho:				Tarde			
Prazo da Obra				Noite			
Equipam.							
Pessoal	Descrição		Quant.	Descrição		Quant.	
	Engenheiro			Almoxarife/Apontador			
	Mestre de Obras/ Encarregado			Operador de Máquina			
	Carpinteiro			Eletricista			
	Pedreiro			Pintor			
	Armador			Vidraceiro			
	Servente			Gesseiro			
Serviços Executados							
Empresas Terceirizadas							
OBS da Fiscalização							
Visto Fiscalização:			Visto Contratada:			Data	