

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO

1- RF CAENE Nº: P-001/21	2 – Data da Fiscalização: 08/03/2021	3 – Concessionária Fiscalizada: CEG	
4 – Endereço da Fiscalização: Avenida Ernani Cardoso, 255,299,233 e 237		5 – Bairro(s): Cascadura	6 - Município: Rio de Janeiro
7 – Objetivo da Fiscalização: Vistoria realizada com o objetivo de acompanhar o andamento das obras realizadas pela Concessionária CEG.			
8 – Período da Fiscalização (dd/mm/aa): A fiscalização foi realizada no dia 08 de março de 2021.			
9 – Descrição do(s) fato(s) relevante(s) encontrado(s) na fiscalização: Conforme Relatório e documentação fotográfica em anexo.			
10 – Norma(s) Aplicável(eis): NT-813-BRA - PROCEDIMENTO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS DE CANALIZAÇÃO. NT-215-BRA - SUPERVISÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO E RENOVACÃO DE REDES E RAMAIS DE AÇO E POLIETILENO E INSTALAÇÕES AUXILIARES DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO. NT-131-BRA- Obra Civil para Redes e Ramais com Pressão de Serviço até 4 Bar; Manual Especificações Sinalização – Gerência de Relações Externas – CEG; Manual de Segurança para Obras de Construção e Manutenção de Redes e Ramais - CEG Deliberação AGENERSA Nº 023 de 23 de março de 2006 Deliberação AGENERSA Nº 451 de 29 de setembro de 2009			
11 – Determinação(ões) e recomendação(ões) à Concessionária: Conforme Relatório e documentação fotográfica em anexo.			
11 – Nome do Agente de Fiscalização: Alexandre de Carvalho Pereira			12 – ID Funcional: 44171625
13 – Assinatura do Agente de Fiscalização e data do Relatório: Local e Data: Rio de Janeiro, 11 de março de 2021 _____ Assinatura do Agente de Fiscalização			
14 – Observações: Em anexo estão descrição do(s) fato(s) relevante(s) encontrado(s) na fiscalização e as determinação(ões) e recomendação(ões) à Concessionária em relatório, como parte integrante deste documento.			

Relatório:

Vistoria realizada em conjunto com a Concessionária, representada pelos funcionários listados abaixo, com objetivo verificar o andamento das obras de expansão de rede no município.

- Jocemar de Souza Barros - Consultor (Naturgy);
- Cristian Bernard Souza Ribeiro – G.O. Delegação Rio Oeste
- Adriano Calaça – G.O. Delegação Rio Oeste

Durante a visita à obra de expansão de rede de Gás Natural, foi possível verificar que se trata de obra em conjunto habitacional, com 240 unidades habitacionais.

Fomos informados que as obras para o assentamento da rede interna já haviam sido concluídas, mas ainda não se encontra em carga, devido ao aguardo da licença, já em andamento, para a construção da rede externa.

Não haviam marco plano de sinalização indicando a presença de rede devido a Construtora ainda não ter finalizado as obras civil.

Rede interna

Por ser terreno particular não foi necessária licença para execução da obra

Início da obra - 13/10/2020

Extensão da rede interna projetada - 496m;

Extensão da rede interna projetada - 431m;

Informamos que ao decorrer da vistoria, não foram identificadas irregularidades quanto à prestação de serviços por parte da Concessionária

Esclareço que se tratar de assentamento de rede em canteiro de obras não gerido pela Concessionária, portanto, todo o cronograma para a execução da instalação de rede interna é determinado pela Construtora, ficando a cargo da Concessionária somente o assentamento e interligação da rede respeitando os prazos e a disponibilidade da Construtora.

A seguir, fotos dos locais vistoriados:



FOTO 1: Entrada do conjunto habitacional.



FOTO 2: Caixa de proteção de válvulas.



FOTO 3: Cabine de medidores coletiva.



FOTO 4: Cabine de medidores coletiva.



FOTO 5: Cabine de medidor individual.



FOTO 6: Localização da ponta de rede interna (enterrada) que será interligada na rede externa

Conclusão:

Durante a visita, nos locais verificados, não foram identificadas irregularidades no serviço prestado pela Concessionária.

Esclarecemos que foram solicitadas algumas informações à Concessionária, que seguem em anexo.

É o nosso relatório,

Rio de Janeiro, 11 de março de 2021,

Alexandre de Carvalho Pereira
Assessor da Câmara Técnica de Energia
ID Funcional:44171625

De acordo,

Jorge Luiz Gomes Calfo
Gerente da Câmara Técnica de Energia
ID Funcional: 6177662

ANEXOS

HISTÓRICO COR-Vias

Nº Processo:	06/803789/2020	Tipo Obra:	Obra Programada
Licença:		Local Obra:	Passeio e Pista
Natureza:	Ramal para Abastecimento de Gás		
Solicitantes:	CEG		
Executores:	JPC Energás		
Observação:	Avenida Ernani Cardoso E/F ao nº 225, 229, 233, 227 (com interligação da rede pela Avenida Ernani Cardoso)(com travessia de pista na Avenida Ernani Cardoso)		
Logradouro:	AVN ERNANI CARDOSO		
Bairro:	CASCADURA		

Tipo Processo:	Abertura	Ocorrência Histórico:	Normal	Data Protocolo:	12/08/2020
Data Início Obra:		Data Fim Obra:		Data do Plenário:	25/02/2021
Relator:	Ana Cristina de F L Danziger				
Notas do Relator:					
Notas COR-Vias:	Expeça-se a Licença				
Darm:	CEG - DARM de Guia No. 00069 Não Comprovado na O/COR				

Mostrar Todos Relatos 

AVENDA ERNANI CARDOSO, 225,229,233 E 237
018192-CASCADURA

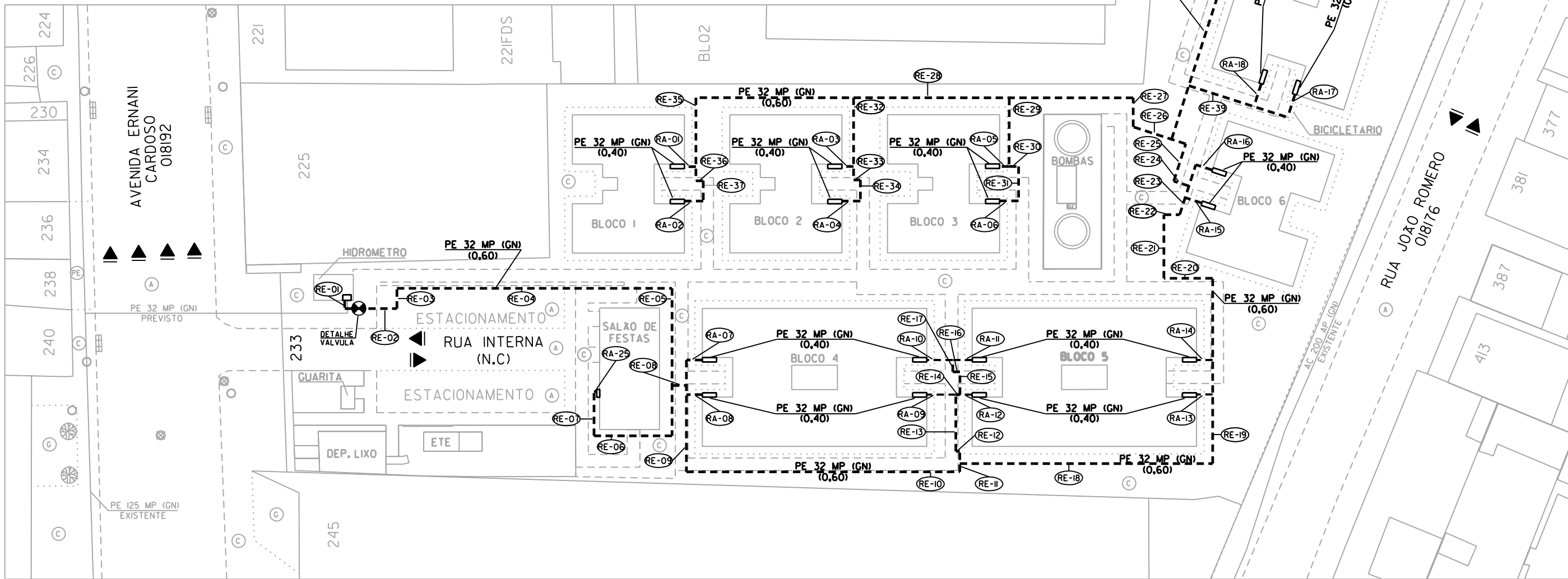


TABELA DE TRECHOS-REDE

TRECHO	DIAM	COMPR
RE-1	32	1,00
RE-2	32	6,20
RE-3	32	2,40
RE-4	32	32,70
RE-5	32	17,50
RE-6	32	9,30
RE-7	32	5,20
RE-8	32	1,70
RE-9	32	13,30
RE-10	32	32,40
RE-11	32	2,40
RE-12	32	0,50
RE-13	32	6,70
RE-14	32	0,50
RE-15	32	2,70
RE-16	32	0,90
RE-17	32	1,40
RE-18	32	30,00
RE-19	32	22,00
RE-20	32	5,80

RE-21	32	7,50
RE-22	32	1,90
RE-23	32	6,20
RE-24	32	1,90
RE-25	32	4,60
RE-26	32	6,60
RE-27	32	3,50
RE-28	32	51,90
RE-29	32	8,10
RE-30	32	1,10
RE-31	32	4,10
RE-32	32	9,80
RE-33	32	0,80
RE-34	32	2,50
RE-35	32	9,80
RE-36	32	0,80

NOTAS

1) A TUBULAÇÃO DA CEG NÃO INTERFERE COM A REDE DE DRENAGEM EXISTENTE.

2) OBSERVAR O PROCESSO DE SOLDAGEM: TOPO E SELAGEM.

3) COLOCAR FITA DE ALERTA AO LONGO DA TUBULAÇÃO.

4) PARA CRUZAMENTOS E PARALELISMO ENTRE TUBOS DE POLIETILENO E CABOS ELÉTRICOS VER NORMA VIGENTE DO GRUPO.

5) DEVERÃO SER OBSERVADAS POSSÍVEIS ALTERAÇÕES NA TOPOGRAFIA DA BASE FORNECIDA, E CASO OCORRA DEVERÁ SER ATUALIZADA, A FIM, DE QUE SE POSSA REPRESENTAR COM FIDELIDADE A SITUAÇÃO DAS REDES ASSENTADAS (VER PROCEDIMENTO BÁSICO PARA CONFEÇÃO DE "AS-BUILT" - NT-16-BRA REV. 4/06.05)

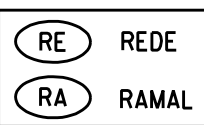
6) O CONSTRUTOR DEVERÁ EFETUAR AS SONDAGENS NECESSÁRIAS A CONFERÊNCIA DAS OCORRÊNCIAS NO SUBSOLO. AS INFORMAÇÕES CADASTRAIS TEM CARÁTER MERAMENTE INFORMATIVO, NÃO EXIMINDO O EXECUTOR DA OBRA DE RESPONSABILIDADE EM CASO DE DANO, MESMO QUE A LOCALIZAÇÃO REAL ESTEJA EM DESACORDO COM A APRESEN- TADA NESTE PROJETO.

RE-37	32	2,40
RE-38	32	39,40
RE-39	32	12,30
RE-40	32	30,60
RE-41	32	12,40
RE-42	32	12,40

TABELA DE TRECHOS-RAMAL

TRECHO	DIAM	COMPR
RA-1	32	1,40
RA-2	32	2,20
RA-3	32	1,40
RA-4	32	2,20
RA-5	32	1,10
RA-6	32	2,20
RA-7	32	1,90
RA-8	32	1,90
RA-9	32	3,50
RA-10	32	3,10
RA-11	32	2,30
RA-12	32	1,50
RA-13	32	1,90
RA-14	32	1,90
RA-15	32	2,00

RA-16	32	2,00
RA-17	32	2,90
RA-18	32	2,90
RA-19	32	3,20
RA-20	32	3,20
RA-21	32	1,90
RA-22	32	1,90
RA-23	32	2,10
RA-24	32	2,10
RA-25	32	0,30



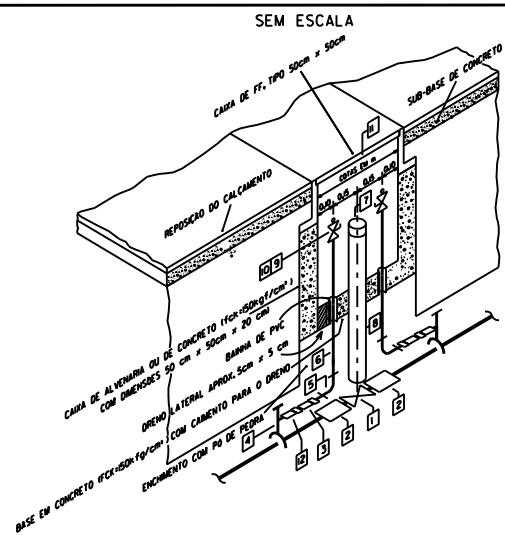
PRESSÕES MÁXIMAS DE TRABALHO			
AC AP		AC/PE MPB	4 BAR
PE MP	7 BAR	AC/PE BP	22 mBAR
PRESSÕES MÁXIMAS DE TESTE			
AC AP		AC/PE MPB	6 BAR
PE AP	10,5 BAR	AC/PE BP	1 BAR
NORMAS UTILIZADAS PARA CONSTRUÇÃO			
AC: NBR 12.712		PE: NBR 14.461	

ASfalto	BLOQUETE	GRAMA	TUBULAÇÃO EXISTENTE
CIMENTO	CERÂMICA ANTI-DERRAPANTE	PARALELEPÍPEDO	
PIEDRA PORTUGUESA		TERRA	
POSTE	ARVORE	JARDINEIRA	TUBULAÇÃO A COLOCAR
SEMAFORO		FRUDE	-----
HIDRANTE	CAIXA DE RALO	MEIO FIO	TUBULAÇÃO A RETIRAR OU ABANDONAR
TELEFONE PÚBLICO	BUEIROS DE CONCESSIONÁRIAS		-----

LISTA DE MATERIAL

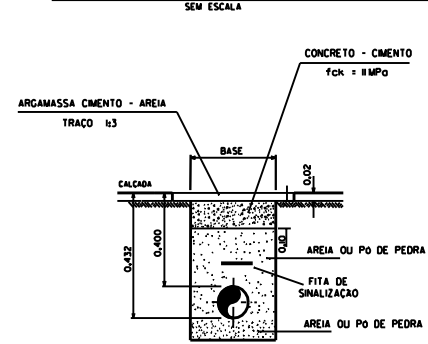
REF	QUANT	DESIGNAÇÃO	Diâm mm	MATERIAL	LOTE
REDE					
01	425,20m	TUBO	32	POLIETILENO	
02	425,20m	FITA DE SINALIZAÇÃO	-	-	
RAMAL					
01	53,00m	TUBO	32	POLIETILENO	
02	53,00m	FITA DE SINALIZAÇÃO	-	-	

DETALHE PARA INSTALAÇÃO DA VALVULA DE REDE E PONTO DE PURGA - "MP"

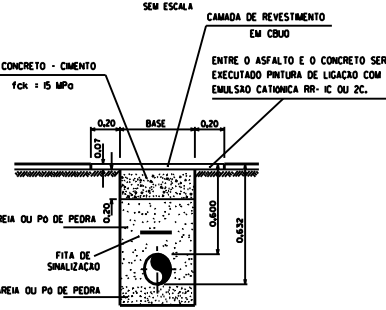


REF	LOTE	DENOMINAÇÃO
1	17948	VALVULA ESFERA PE DN 32mm SDR 11
2	179422	LULA PE DN 32mm SDR 11 ELETROSOLDÁVEL
3	179553	IMPLE DE TRANS. PE 32mm x AC F BSP INTERNA
4	179061	TE DE SERVIÇO PE DN 132x20mm SDR 11
5	177917	COTOVELO 90° FFM GALV F BSP
6	179261	TUBO GALV NBR F-CLASS MEDIA EXT BSP
7	179003	TAMPÃO CAP PVC DN 15mm ESOTO SANTÁRIO
8	179305	TUBO PVC 75 mm
9	179375	VALVULA ESFERA F BSP ALAY USO GERAL
10	177702	BULÃO FFM GALV F BSP
11	177739	CAIXA FF 150x50x50mm COMPLETA
12	178783	REDUÇÃO PE DN 132x20mm SDR 11

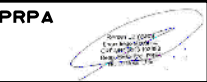
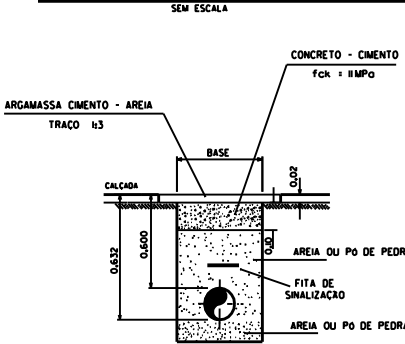
CORTE TÍPICO PARA PASSEIO CIMENTADO - RAMAL



CORTE TÍPICO PARA PISTA EM CBUQ - REDE



CORTE TÍPICO PARA PASSEIO CIMENTADO - REDE



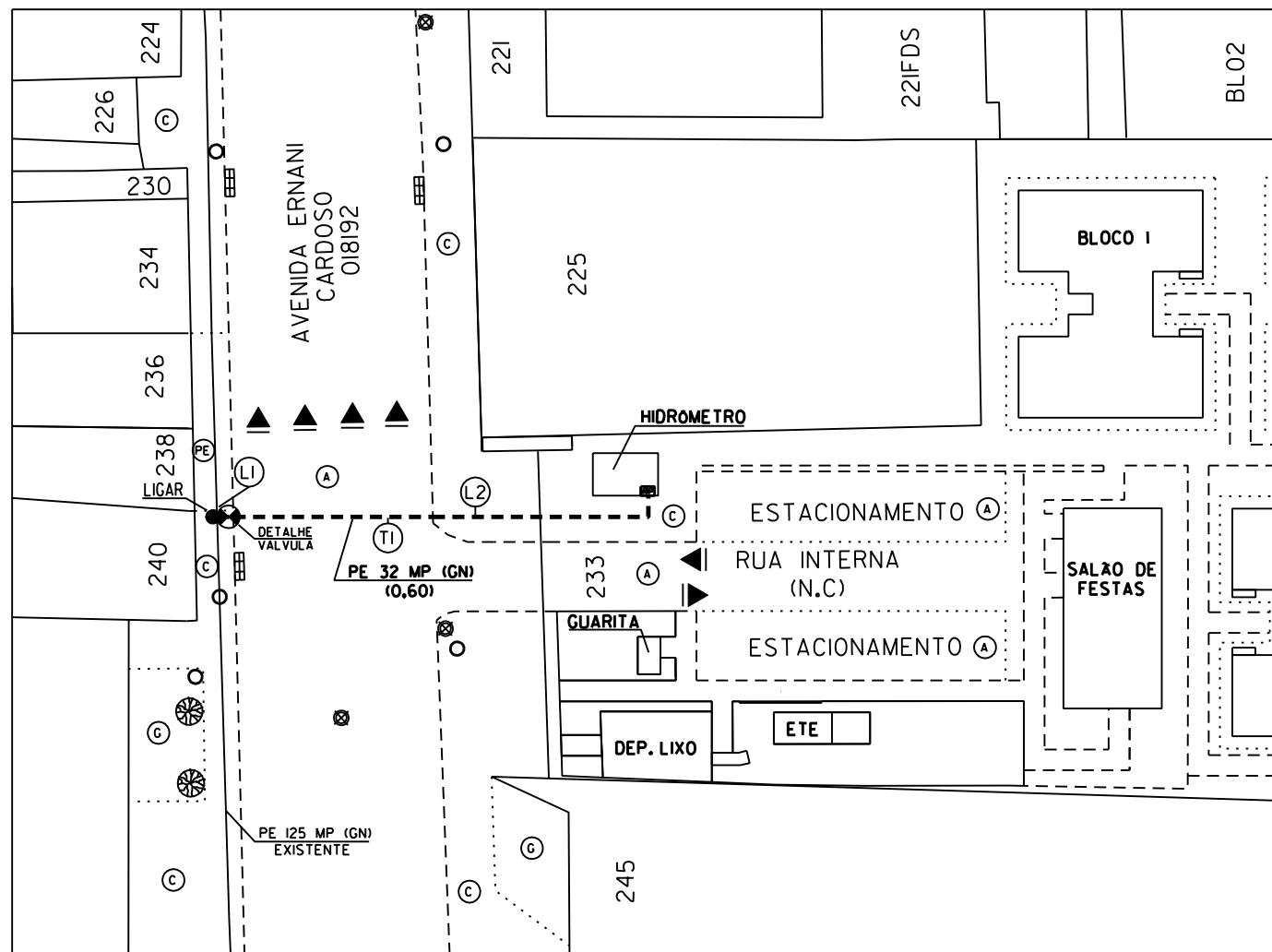
01	B	10/07/2020	RODRIGO LIMA	RICARDO		PARA APROVAÇÃO
REV.	T.E.	DATA	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES
TIPOS DE EMISSÕES (T.E.)						
(A) PRELIMINAR			(E) PARA CONSTRUÇÃO		(I) PARA ALTERAÇÃO	
(B) PARA APROVAÇÃO			(F) CONFORME COMPRADO		()	
(C) PARA CONHECIMENTO			(G) CONFORME CONSTRUÍDO		()	
(D) PARA COTAÇÃO			(H) CANCELADO		()	

COMPANHIA DISTRIBUIDORA DE GAS DO RIO DE JANEIRO

CONTRATANTE	EMPRESA RESPONSÁVEL PELO PROJETO	EMPRESA RESPONSÁVEL CONTRATADA	Nº DESENHO DA CONTRATADA
Naturgy	Engenharia, Estudos e Projetos NIP DO BRASIL, LTDA.	ENERGAS	NIP: RJC-CAS-2049829
ELABORADO		CEG	
RODRIGO LIMA		APROVADO	
DATA		DATA	
10/07/2020			

TÍTULO			
ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE REDE E RAMAL DE GAS PROJETO PARA REDES E RAMAIS INTERNOS (OBRA DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR) AVENIDA ERNANI CARDOSO, 225,229,233 E 237 CASCADURA-RIO DE JANEIRO			
ESCALA	Nº DESENHO	FLS.	REV
1:500	RJC-CAS-2049829	1/1	1

C6D.: 018192 - CASCADURA

[illegible]

REF	LOTE	DEMONSTRAÇÃO
1	17948	VALVULA ESFERA PE 10 32mm SOR I
2	179422	LUA PE 20 32mm SOR ELTROSDO,DAVEL
3	178553	MPLC DE TRANS. PE 32mm x AC F BSP INTERNA
4	179081	TE DE SERVICO PE 10 132x200mm SOR IES
5	17797	COTVELO 90º FFM CALV F BSP
6	179261	TUBO GALV MBR F CLASS MEDA EXT BSP
7	179003	TAMPAO CAP PVC DN 75mm ESGOTO SANTUÁRIO
8	179305	TUBO PVC 75 mm
9	179375	VALVULA ESFERA F BSP ALAV USU GERAL
10	177172	BLUAO FFM CALV F BSP
11	177739	CAXA FT 1500x500mm COMPLETA
12	178183	REDUÇAO PE DN 132x200mm SOR IES

CONSUMO DE PEÇAS PARA INSTALAÇÃO DA VENTILADOR - Ø 32mm "M"		
REF	LOTE	DESCRIÇÃO
1	178555	WPLE DE TRANS. PE 32x H F RSP INTERNO
2	179000	TE DE SERVIÇO PE DE 1320220MM SOB RES
3	173787	COTONELO 90° FFM GALV F RSP
4	179261	TUBO GALV NBR F FFLA MEDA EXT RSP
5	173735	VALVULA ESFERA RSP ALAY ISO GERAL
6	173752	BLIND FFM GALV F RSP
7	177737	CANAL FV 620X220MM COMPLETA
12	178783	REDUÇÃO PE DN 132X120 MM SOB RES

O diagrama ilustra a estrutura de um pavimento rígido. A base inferior é o "CONCRETO - CIMENTO" com uma resistência característica $f_{ck} = 15 \text{ MPa}$. Sobre esta base, há uma camada de "CAMADA DE REVESTIMENTO EM CBU" (Cimento-Brita-Ultrafino). Esta camada é descrita como sendo executada sobre o asfalto e o concreto, com uma entreada pintura de ligação com emulsão catiônica NR-IC ou 2C. O diagrama mostra duas seções transversais: uma para a "AREIA OU PO DE PEDRA" à esquerda e outra para a "AREIA OU PO DE PEDRA" à direita. No centro, há uma "FITA DE SINALIZAÇÃO". Dimensões indicadas incluem 0,20 m para a largura da faixa central e 0,15 m para a espessura da camada de revestimento.

Diagrama de uma base para uma escada sem escada. O diagrama mostra uma seção transversal da base e da calçada. As camadas são:

- CONCRETO - CIMENTO (Fck = 18MPa)
- ARGAMASSA CIMENTO - AREIA (TRAÇO 1:3)
- BASE
- CALÇADA
- AREIA OU PÓ DE PEDRA
- FITA DE SINALIZAÇÃO

- II A TUBULAÇÃO DA CEE NÃO INTERFERE COM A REDE DE DRENAGEM EXISTENTE.
- 12 OBSERVAR O PROCESSO DE SOLDAGEM E/OU SELAGEM.
- 13 COLOCAR FITA DE ALERTA AO LONGO DA TUBULAÇÃO.
- 14 PARA CRUZAMENTOS E PARALELISMO ENTRE TUBOS DE POLIETILENO E CABOS ELÉTRICOS VER NORMA VIGENTE DO GRUPO.
- 15 DEVERÃO SER OBSERVADAS POSSÍVEIS ALTERAÇÕES NA TOPOGRAFIA DA BASE FUNDADA, E CASO OCORRA DEVERÁ SER ATUALIZADA, A FIM DE SE POSSA REPRESENTAR COM FIDELIDADE A SITUAÇÃO DAS REDES ASSENTADAS (VER PROCEDIMENTO BASE PARA CONFECÇÃO DE "AS-BUILT" - NT-86-BR-REV. 4/06/05)
- 16 CONSTITUIR DEVERÁ EFETUAR AS SOMENHAS NECESSÁRIAS A CONFIRMAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS NO SUBSÓLO. AS INFORMAÇÕES CADASTRAIS TEM CARÁTER MERAMENTE INFORMATIVO, NÃO EXATINO O EXECUTOR DA OBRA DE SE RESPONSABILIZAR EM CASO DE DANO MUITO QUE O LOCALIZADO REAL ESTEJA EM DESACORDO COM A APRESENTADA NESTA PLANILHA.

 ASFALTO  CIMENTO  PEDRA PORTUGUESA	 BLOQUETE  CERAMICA  ANTI-DERRAPANTE	 GRAMA  PARALELEPÍPEDO  TERRA	TUBULAÇÃO EXISTENTE _____
 POSTE  SEMAFORO	 ARVORE	 JARDINEIRA  FRADE	TUBULAÇÃO A COLOCAR ----- ----- -----
 HIDRANTE  TELEFONE PÚBLICO	 CAIXA DE RALO  BUELOS DE CONCESSIONARIAS	----- MEIO FIO -----	TUBULAÇÃO A RETIRAR OU ABANDONAR ----- -----

EMPRESA	COD. DO DOC. / FOLHAS	DATA DA PESQUISA
RIO-AGUAS	2-3-D-4237	09/07/2020
RIO-AGUAS	2-5-0-0005	09/07/2020
RIO-AGUAS	3-3-D-2727	09/07/2020
RIO-AGUAS	3-3-0-3092	09/07/2020
RIO-AGUAS	3-5-D-5883	09/07/2020
RIO-AGUAS	4-3-0-0694	09/07/2020

PRESSÕES MÁXIMAS DE TRABALHO			
AC AP		AC/PE MPB	4 BAR
PE MP	7 BAR	AC/PE BP	22 mBAR
PRESSÕES MÁXIMAS DE TESTE			
AC AP		AC/PE MPB	6 BAR
PE AP	10,5 BAR	AC/PE BP	1 BAR
NORMAS UTILIZADAS PARA CONSTRUÇÃO			
AC: NBR 12.712		PE: NBR 14.461	

REF	QUANT	DESIGNAÇÃO	Diâm mm	MATERIAL	LOTE
REDE					
01	32,70m	TUBO	32	POLIETILENO	
02	32,70m	FITA DE SINALIZAÇÃO	-	-	

HANDLE	TRECHO	PROF1	PROF2	BASE	NUMDUTOS	DIAM	COMPR
5C3B	L1	0,600	0,632	0,500	I	32	1,20
5C3E	T1	0,600	0,632	0,500	I	32	14,40
5C3F	L2	0,600	0,632	0,500	I	32	17,10

EM / /

PRESERVAR SISTEMA DE DRENAGEM EXISTENTE

Renan Lamarca
Engenheiro Mecânico
CREA/RJ 2013 102686
Resp. Exa. Pro. PBRK
Nº 10 do Brasil Ltda.

REPRESENTANTE SCMA/COR-VIAS

OI	B	10/07/2020	RODRIGO LIMA	RICARDO		PARA APROVAÇÃO
REV.	T.E.	DATA	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES

(A) PRELIMINAR	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(I) PARA ALTERAÇÃO
(B) PARA APROVAÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	()
(C) PARA CONHECIMENTO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO	()
(D) PARA COTAÇÃO	(H) CANCELADO	()

CONTRATANTE	EMPRESA RESPONSÁVEL PELO PROJETO	EMPRESA RESPONSÁVEL CONTRATADA	Nº DESENHO DA CONTRATADA NIP: RJC-CAS-2049829	
	Engenharia, Estudos e Projetos NIP DO BRASIL, LTDA.		CONTRATADA	CEG
			ELABORADO	APROVADO
			RODRIGO LIMA	
			DATA 10/07/2020	DATA

TÍTULO	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE REDE DE GAS (OBRA DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR) AVENIDA ERNANICARDOSO 225,229,233 E 227 CASCADURA - RIO DE JANEIRO
--------	--

ESCALA 1:500	Nº DESENHO RJC-CAS-2049829	FLS. 1/1	REV 01
-----------------	-------------------------------	-------------	-----------