

 	VALA TÉCNICA	
REQUALIFICAÇÃO URBANA – AVENIDA OCEÂNICA		Nº.001 Arquivo: ET-VT-AVOCEANICA-R01 Data:04/08/2019

CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – VALA TÉCNICA AVENIDA OCEÂNICA

1	Revisão	04/08/19	Eriene Mendes Amorim		
0	Emissão inicial	13/06/19	Eriene Mendes Amorim		

Rev.	Descrição	Data	Elaboração	Verificação	Aprovação
------	-----------	------	------------	-------------	-----------

	VALA TÉCNICA	
REQUALIFICAÇÃO URBANA – AVENIDA OCEÂNICA		Nº.001 Arquivo: ET-VT-AVOCEANICA-R01 Data:04/08/2019

ÍNDICE

1.	Introdução	3
2.	Objeto	3
2.1	Projeto de Vala Técnica de Telecomunicações (R01)	3
2.2	Memorial descritivo (R01)	3
3.	Generalidades	3
4.	Características técnicas do projeto	3
4.1.	Rede de Dutos (Canalização)	3
4.2	Subida de Laterais	4
4.3	Dados Técnicos	5
4.3.1.	Dimensão das caixas	5
5.	Recomendações gerais	5
5.1.	Aprovação do projeto	5
5.2.	Etapas de execução da obra	5
5.3.	Dutos	5
5.3.1.	Dutos PEAD	5
5.3.2.	Dutos PVC	6

	VALA TÉCNICA	
REQUALIFICAÇÃO URBANA – AVENIDA OCEÂNICA		N°.001 Arquivo: ET-VT-AVOCEANICA-R01 Data:04/08/2019

1. Introdução

O presente memorial tem por finalidade apresentar as Especificações Técnicas - ET do Projeto de VALA TÉCNICA – Requalificação urbana da Avenida Oceânica, em Salvador-Bahia.

2. Objeto

Especificações Técnicas - ET do Projeto de VALA TÉCNICA é parte integrante do conjunto de projetos relativos à Requalificação urbana da Avenida Oceânica, em Salvador-Bahia.

Sua função é especificar os materiais e serviços a serem empregados em obra, propiciando a devida compreensão dos componentes construtivos. Contudo, para sua devida leitura, é preciso confrontar tais informações com os demais documentos elaborados, a saber:

2.1 Projeto de Vala Técnica de Telecomunicações (R01)

2.2 Memorial descritivo (R01)

3. Generalidades

Este projeto de requalificação contempla obras civis referente a construção de canalização subterrânea para futuro rebaixamento das redes de telecomunicações abrangendo as empresas: OI, GVT/VIVO, NET/ EMBRATEL/CLARO, SIM TV, REMESSA, TIM, ALSATE, USE TELECOM, SOFT DADOS, ITS BRASIL, COMPULINE, ALGAR TELECOM e COGEL/ PM / SSP.

4. Características técnicas do projeto

4.1. Rede de Dutos (Canalização)

A rede, denominada primária, constará basicamente de 09 tubos de PVC de 100 mm, sendo estes ocupados pelas seguintes empresas: OI, GVT/VIVO, NET/ EMBRATEL/CLARO, SIM TV, REMESSA, TIM, ALSATE, USE TELECOM, SOFT DADOS, ITS BRASIL, COMPULINE, ALGAR TELECOM e COGEL/ PM / SSP.

A seção da janela de dutos será conforme figura 1.

	VALA TÉCNICA	
REQUALIFICAÇÃO URBANA – AVENIDA OCEÂNICA		Nº.001 Arquivo: ET-VT-AVOCEANICA-R01 Data:04/08/2019

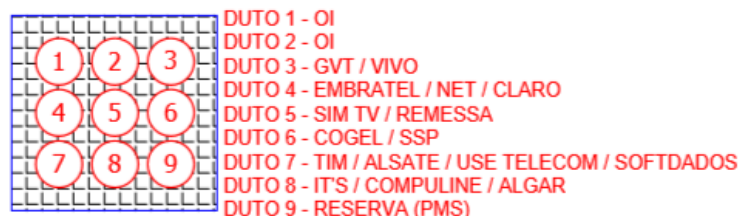


Figura 1 - Seção da janela de dutos

As janelas dos dutos devem ser posicionadas face a face (espelho de implantação de dutos), evitando desta forma o cruzamento de cabos durante o lançamento, sendo necessário à utilização de gabarito e espaçadores entre os dutos.

Em todo caso, os dutos devem ser posicionados de modo que sejam respeitados os raios de curvatura de cabos e dutos.

Na canalização subterrânea foi indicada nos desenhos através de linhas , sendo considerada uma única linha para cada empresa indicando de forma simplificada, quais as empresas que ocupam determinados dutos, para trechos da vala. Portanto para identificação da quantidade de dutos a serem instalados por empresa deverão ser considerados os cortes e detalhes indicados em planta.

O projeto de vala técnica prevê envelope de concreto (FCK 15MPa) nas travessias de pista e nos trechos cujos dutos estejam instalados sob a pista.

O projeto apresenta as dimensões das caixas de passagem das diversas operadoras, devendo o Construtor atender aos métodos construtivos de cada uma delas, inclusive com relação aos detalhes e características das tampas.

4.2 Subida de Laterais

As subidas de laterais devem chegar na lateral da parede da caixa e os dutos laterais devem ser fixados no poste em 3 pontos com fita de aço.

Necessário atentar as normas vigentes, onde o cabo da rede de telecomunicação deve ser instalado no poste no mesmo lado da rede de distribuição secundária de energia elétrica da Coelba, inclusive nos postes com transformador.

Não é possível projetar descida lateral para duto subterrâneo da rede de telecomunicações em poste com transformador ou com chaves de operação, onde os cabos deverão passar sempre em tangente evitando-se esforços mecânicos.

	VALA TÉCNICA	
REQUALIFICAÇÃO URBANA – AVENIDA OCEÂNICA		Nº.001 Arquivo: ET-VT-AVOCEANICA-R01 Data:04/08/2019

4.3 Dados Técnicos

4.3.1. Dimensão das caixas

TIPO	Dimensões Internas (m)			
	Largura	Comprimento	Profundidade	Tampão
R1	0,35	0,55	0,55	Retangular
R2	0,54	1,07	0,80	Retangular
CP3	1,00	2,00	2,00	Circular

5. Recomendações gerais

5.1. Aprovação do projeto

Emissão da carta de anuência, por parte das operadoras envolvidas no projeto.

5.2. Etapas de execução da obra

- a) Sondagem para levantamento das interferências;
- b) Abertura de valas utilizando método destrutivo;
- c) Instalação de dutos em valas;
- d) Envelopamento das valas;
- e) Teste de mandril
- f) Fechamento das valas;
- g) Construção de caixas subterrâneas;
- h) Recomposição da pavimentação.

5.3. Dutos

Conforme especificação, os dutos padronizados para aplicação na vala técnica de telecomunicações são:

5.3.1. Dutos PEAD

Duto corrugado dupla parede PEAD 110 mm, sendo que estes devem ser corrugados por fora e liso por dentro, conforme especificação DRDE-IR-RT-032-0-Especificação Técnica de Dutos PEAD 110 mm, da empresa TIM Brasil / Intelig Telecom.

	VALA TÉCNICA	
REQUALIFICAÇÃO URBANA – AVENIDA OCEÂNICA		Nº.001 Arquivo: ET-VT-AVOCEANICA-R01 Data:04/08/2019

5.3.2. Dutos PVC

Duto de PVC liso com diâmetro nominal de 100 mm, com espessura de parede de 1,8 mm para envelopamento em concreto ou 2,4 mm de espessura parede para envelopamento em areia, conforme Sistema de práticas TELEBRÁS 235-760-600 (Tabela 2).

Necessário à utilização de gabarito e espaçadores entre os dutos.

5.4. Outras recomendações

A canalização subterrânea deverá ser construída nas calçadas, a menos quando indicado em projeto ou quando for confirmada, em campo, a impossibilidade de utilização da calçada em função de redes existentes.

A locação das caixas de acesso deve ser realizada em concordância com o ponto de entrada das redes.

Deverão ser observadas na execução das instalações todas as recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), exigências das Concessionárias de Serviços Públicos e as especificações dos fabricantes dos materiais quanto ao seu modo de aplicação, além de legislação vigente aplicável, tanto Municipal quanto Estadual e Federal.

Todas as instalações deverão ser executadas com bom acabamento e com todos os dutos cuidadosamente instalados, formando um conjunto físico de boa aparência.

5.5. Testes de aceitação da parte civil

A construtora deverá realizar todos os testes de aceitação (teste de mandril) em data a ser programada com os representantes das operadoras de telecomunicações ao final dos serviços. A rede deve ser entregue guiada com fio de *nylon* de 1 mm ou similar.

Caso comprove o não atendimento de algum dos itens do projeto, do padrão ou do protocolo de testes, a Construtora deverá resolver as pendências e comunicar formalmente as operadoras do atendimento. As instalações deverão ser entregues completamente limpas, livre de entulhos e sobras de materiais provenientes da implantação.

5.6. Raios de curvatura

Conforme item 6.10 do Sistema de documentação TELEBRÁS 235-200-600 (Projeto de Canalização Subterrânea), as curvas nas canalizações subterrâneas devem ser projetadas com os maiores raios possíveis. Para as curvas simples, podemos determinar os raios de curvaturas, adotando o procedimento exemplificado na figura 2, desde que conhecido as variáveis “h”, “c” e utilizando a tabela contida nas figuras 2 e 3. Os dados de entrada devem ser obtidos *in loco*.

 SALVADOR PREFEITURA PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL	FMLF FUNDAÇÃO MÁRIO LEAL FERREIRA	VALA TÉCNICA	 LED ENGENHARIA
REQUALIFICAÇÃO URBANA – AVENIDA OCEÂNICA			N°.001 Arquivo: ET-VT-AVOCEANICA-R01 Data:04/08/2019

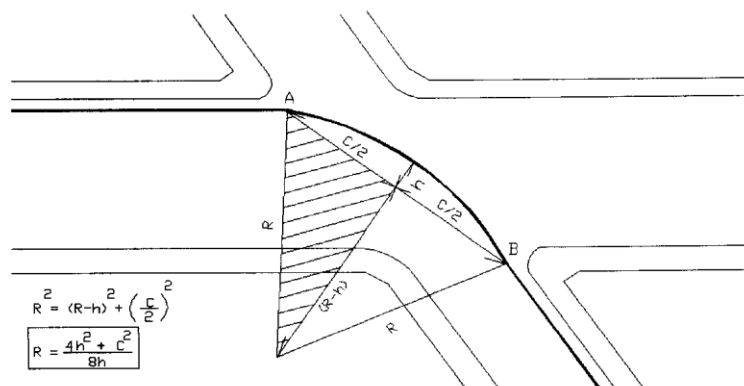


Figura 2 – Esquemático: determinação raios de curvaturas

PROPORÇÃO h/c	COMPRIMENTO "C" EM METROS														
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
	RAIO DA CURVA EM METROS														
0,02	12,6	25,0	37,6	50,1	62,6	75,1	87,6	100,2	112,7	125,2	137,7	150,2	162,8	175,3	187,8
0,03		16,7	25,1	33,5	41,8	50,2	58,5	66,9	75,3	83,6	92,0	100,4	108,7	117,1	125,5
0,04		12,6	18,9	25,2	31,5	37,7	44,0	50,3	56,6	62,9	69,2	75,5	81,8	88,1	94,4
0,05			15,2	20,2	25,3	30,3	35,4	40,4	45,5	50,5	55,6	60,6	65,7	70,7	75,8
0,06			12,7	16,9	21,1	25,4	29,6	33,8	38,0	42,3	46,5	50,7	54,9	59,2	63,4
0,07				14,6	18,2	21,8	25,5	29,1	32,8	36,4	40,1	43,7	47,3	51,0	54,6
0,08				12,8	16,0	19,2	22,4	25,6	28,8	32,1	35,3	38,5	41,7	44,9	48,1
0,09				11,5	14,3	17,2	20,1	22,9	25,8	28,7	31,5	34,4	37,3	40,1	43,0
0,10					13,0	15,6	18,2	20,8	23,4	26,0	28,6	31,2	33,8	36,4	39,0
0,11					11,9	14,3	16,7	19,1	21,4	23,8	26,2	28,6	31,0	33,4	35,7
0,12						13,2	15,4	17,6	19,8	22,0	24,2	26,4	28,6	30,8	33,1
0,13						12,3	14,4	16,4	18,5	20,5	22,6	24,6	26,7	28,7	30,8
0,14						11,6	13,5	15,4	17,3	19,3	21,2	23,1	25,0	27,0	28,9
0,15							12,7	14,5	16,4	18,2	20,0	21,8	23,6	25,4	27,3
0,16							12,1	13,8	15,5	17,2	18,9	20,7	22,4	24,4	25,8
0,17							11,5	13,1	14,8	16,4	18,0	19,7	21,3	23,0	24,6
0,18								12,6	14,1	15,7	17,3	18,8	20,4	22,0	23,5
0,19								12,0	13,6	15,0	16,6	18,1	19,6	21,1	22,6
0,20								11,6	13,0	14,5	16,0	17,4	18,9	20,3	21,8

Figura 3 –Determinação raios de curvaturas

MEMORIAL DESCRITIVO
VALA TÉCNICA
AVENIDA OCEÂNICA

1	Revisão	04/08/19	Eriene Mendes Amorim		
0	Emissão inicial	13/06/19	Eriene Mendes Amorim		

Rev.	Descrição	Data	Elaboração	Verificação	Aprovação
------	-----------	------	------------	-------------	-----------

 SALVADOR PREFEITURA PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL	 FMLF FUNDAÇÃO MÁRIO LEAL FERREIRA	VALA TÉCNICA	 LED ENGENHARIA
REQUALIFICAÇÃO URBANA – AVENIDA OCEÂNICA			Nº.001 Arquivo: MD-VT-AVOCEANICA-R01 Data:04/08/2019

ÍNDICE

1.	Introdução	3
2.	Objeto	3
2.1	Projeto de Vala Técnica de Telecomunicações (R01)	3
2.2	Especificação Técnica de Vala Técnica (R01).	3
3.	Generalidades	3
4.	Informações básicas	4
5.	Recomendações gerais	4

 SALVADOR PREFEITURA PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL	 FMLF FUNDAÇÃO MÁRIO LEAL FERREIRA	VALA TÉCNICA	 LED ENGENHARIA
REQUALIFICAÇÃO URBANA – AVENIDA OCEÂNICA			Nº.001 Arquivo: MD-VT-AVOCEANICA-R01 Data:04/08/2019

1. Introdução

O presente memorial tem como objetivo descrever as soluções propostas na elaboração do Projeto de VALA TÉCNICA – Requalificação urbana da Avenida Oceânica, trecho compreendido entre a Rua Professor Sabino Silva e Avenida Adhemar de Barros, em Salvador-Bahia.

Este projeto de requalificação contempla obras civis referente a construção de canalização subterrânea para futuro rebaixamento das redes de telecomunicações abrangendo as empresas: OI, GVT/VIVO, NET/EMBRATEL/CLARO, SIM TV, REMESSA, TIM, ALSATE, USE TELECOM, SOFT DADOS, ITS BRASIL, COMPULINE, ALGAR TELECOM e COGEL/ PM / SSP.

O projeto teve como base para sua elaboração o projeto urbanístico, elaborado e disponibilizado pela FMLF (Fundação Mário Leal Ferreira), as premissas alinhadas junto as operadoras de telecomunicações, normas e práticas TELEBRÁS, vistorias em campo e discursões realizadas para minimizar os impactos com as estruturas existentes.

2. Objeto

Este memorial descritivo é parte integrante do conjunto de projetos relativos à Requalificação urbana da Avenida Oceânica, em Salvador-Bahia.

Sua função é especificar os materiais e serviços a serem empregados em obra, propiciando a devida compreensão dos componentes construtivos. Contudo, para sua devida leitura, é preciso confrontar tais informações com os demais documentos elaborados, a saber:

2.1 Projeto de Vala Técnica de Telecomunicações (R01)

2.2 Especificação Técnica de Vala Técnica (R01).

3. Generalidades

Este projeto de requalificação contempla obras civis referente a construção de canalização subterrânea para futuro rebaixamento das redes de telecomunicações abrangendo as empresas: OI, GVT/VIVO, NET/EMBRATEL/CLARO, SIM TV, REMESSA, TIM, ALSATE, USE TELECOM, SOFT DADOS, ITS BRASIL, COMPULINE, ALGAR TELECOM e COGEL/ PM / SSP.

Posicionamento das empresas com interesse em infraestrutura dentro da poligonal do projeto e definições/especificações tratadas dentro das limitações técnicas referente a espaço físico e interferências existentes.

 SALVADOR PREFEITURA PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL	 FMLF FUNDAÇÃO MÁRIO LEAL FERREIRA	VALA TÉCNICA	 LED ENGENHARIA
REQUALIFICAÇÃO URBANA – AVENIDA OCEÂNICA			Nº.001 Arquivo: MD-VT-AVOCEANICA-R01 Data:04/08/2019

4. Informações básicas

A vala técnica abrangerá todo trecho da Avenida Oceânica, trecho compreendido entre a Rua Professor Sabino Silva e Avenida Adhemar de Barros, em Salvador/Bahia.

O projeto de implantação da vala técnica prevê a participação das seguintes concessionárias e órgãos: OI, GVT/VIVO, NET/ EMBRATEL/CLARO, SIM TV, REMESSA, TIM , ALSATE, USE TELECOM, SOFT DADOS, ITS BRASIL, COMPULINE, ALGAR TELECOM e COGEL/ PM / SSP.

Para elaboração do projeto foram utilizados os dados colhidos nos levantamentos efetuados em campo pela Led Engenharia.

Durante o período de desenvolvimento do projeto foi de suma importância a compatibilização do projeto de vala técnica – telecomunicações com o projeto urbanístico, a locação dos postes existentes, para equacionar os problemas detectados.

O projeto contempla a instalação de dutos da vala primária, rede secundária, prevista em ambos os lados da via, para atendimento aos usuários, incluindo as travessias das operadoras e concessionárias de serviços públicos ao longo das calçadas onde ocorrerão o compartilhamento de espaços entre as operadoras de telecomunicações.

Este projeto não contempla as interligações das operadoras de telecomunicações com os consumidores, assinantes e/ou usuários. Sendo assim, é de extrema relevância a participação das concessionárias e dos representantes das empresas de serviços públicos durante a execução da obra.

Este projeto também não contempla os detalhes das redes / cabeamento e equipamentos, sendo assim, é de extrema relevância a participação dos representantes das empresas de serviços públicos durante a execução da obra para que os mesmos planejem e executem as referidas interligações concomitantemente com a implantação da vala.

Não foram realizados prospecções de subsolo durante a execução do projeto. Sendo assim, caberá à Construtora realizar os ensaios, prospecções e levantamentos necessários com o objetivo de desviar os novos dutos das canalizações existentes.

5. Recomendações gerais

5.1. Aprovação do projeto

Emissão da carta de anuência, por parte das operadoras envolvidas no projeto. A manifestação deve ocorrer dentro dos prazos acordados em ata de reunião.

5.2. Etapas de execução da obra

- a) Sondagem para levantamento das interferências;

 SALVADOR PREFEITURA PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL	 FMLF FUNDAÇÃO MÁRIO LEAL FERREIRA	VALA TÉCNICA	 LED ENGENHARIA
REQUALIFICAÇÃO URBANA – AVENIDA OCEÂNICA			Nº.001 Arquivo: MD-VT-AVOCEANICA-R01 Data:04/08/2019

- b) Abertura de valas utilizando método destrutivo;
- c) Instalação de dutos em valas;
- d) Envelopamento das valas;
- e) Teste de mandril
- f) Fechamento das valas;
- g) Construção de caixas subterrâneas;
- h) Recomposição da pavimentação.

5.3. Interferências

Nos pontos onde for detectado interferências, analisar possibilidades para o desvio da rede.

5.4. Outras recomendações

A canalização subterrânea deverá ser construída nas calçadas das ruas, a menos quando indicado em projeto ou quando for confirmada, em campo, a impossibilidade de utilização da calçada em função de redes existentes.

A locação das caixas de acesso deve ser realizada em concordância com o ponto de entrada das redes.

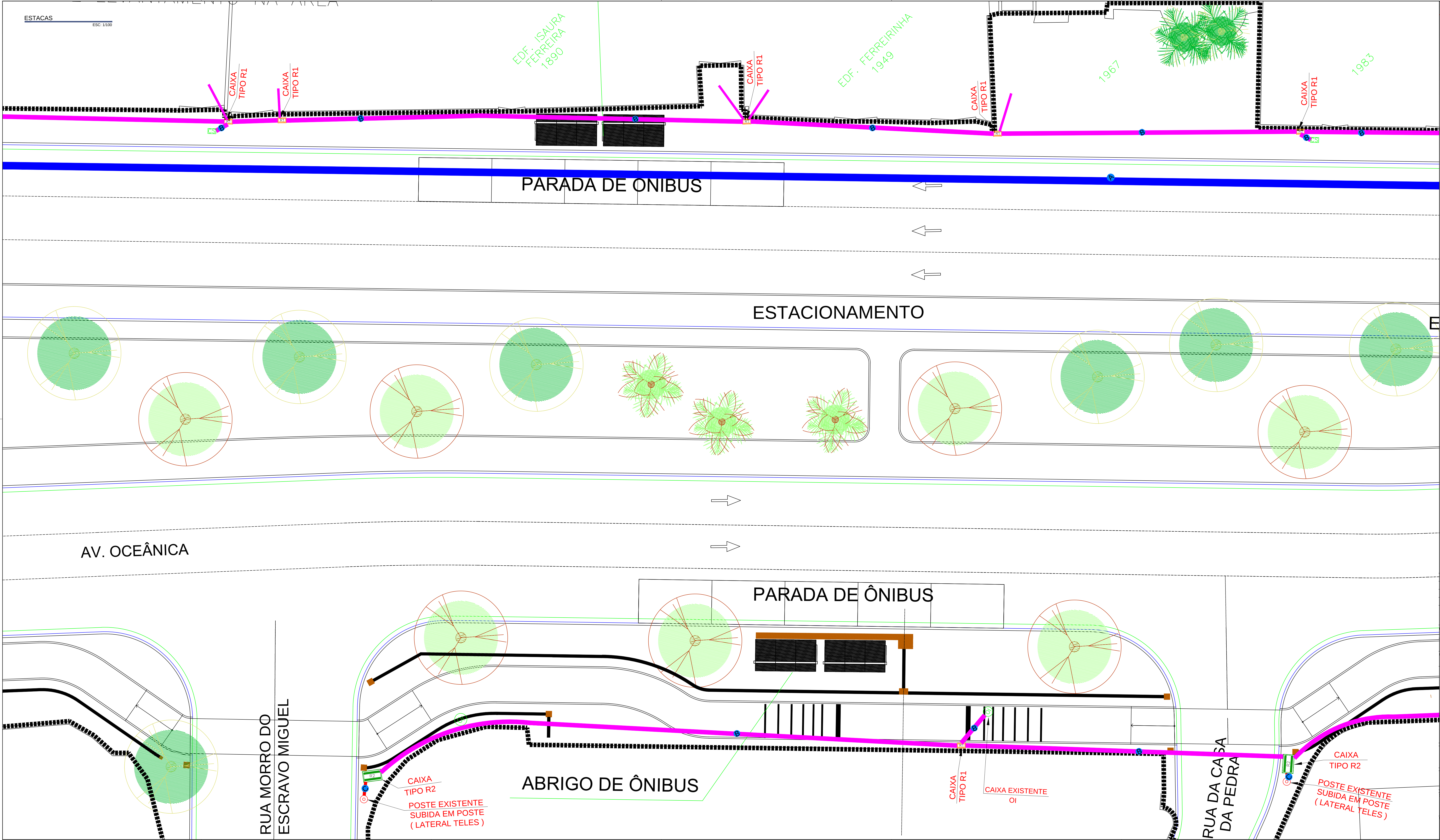
Deverão ser observadas na execução das instalações todas as recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), exigências das Concessionárias de Serviços Públicos e as especificações dos fabricantes dos materiais quanto ao seu modo de aplicação, além de legislação vigente aplicável, tanto Municipal quanto Estadual e Federal.

Todas as instalações deverão ser executadas com bom acabamento e com todos os dutos cuidadosamente instalados, formando um conjunto físico de boa aparência.

5.5. Testes de aceitação da parte civil

A construtora deverá realizar todos os testes de aceitação (teste de mandril) em data a ser programada com os representantes das operadoras de telecomunicações ao final dos serviços. A rede deve ser entregue guiada com fio de nylon de 1 mm ou similar.

Caso comprove o não atendimento de algum dos itens do projeto, do padrão ou do protocolo de testes, a Construtora deverá resolver as pendências e comunicar formalmente as operadoras do atendimento. As instalações deverão ser entregues completamente limpas, livre de entulhos e sobras de materiais provenientes da implantação.



LEGENDA:

CP

CAIXA TIPO CP-ESPECIAL - MEDIDAS INTERNAS - 1,00x2,00x2,00

R2

CAIXA R2 - MEDIDAS INTERNAS - 1,07x0,54x0,80

R1

CAIXA R1 - MEDIDAS INTERNAS - 0,55x0,35x0,55

POSTE PROJETADO

POSTE EXISTENTE

A

VALA ÚNICA PRINCIPAL COM 09 DUTOS PVC Ø100mm

B

DUTOS COM 02 PVC Ø100mm

C

DUTOS COM 03 PVC Ø100mm

D

DUTOS COM 04 PVC Ø100mm

VALA TÉCNICA PRINCIPAL

VALA TÉCNICA SECUNDÁRIA

DETALHE ENVELOPE DAS TELES

1

2

3

4

5

6

7

8

9

DUTO 1 - OI

DUTO 2 - OI

DUTO 3 - GVT / VIVO

DUTO 4 - EMBRATEL / NET / CLARO

DUTO 5 - SKM TV / REMESSA

DUTO 6 - COGEL / SSP

DUTO 7 - TIM / ALSATE / USE TELECOM / SOFTDADOS

DUTO 8 - IPTV / COMPLINE / ALGAR

DUTO 9 - RESERVA (PMS)

NOTAS:

NOTA 1: AS LIGAÇÕES EM PRÉDIOS SÃO APENAS REFERÊNCIAS NESTE PROJETO. NA CONSTRUÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER OBSERVADO A EXISTÊNCIA DO MESMO.

NOTA 2: TODAS AS CAIXAS DEVERÃO TER ACABAMENTO DE REPOCO E PISO.

NOTA 3: ESTE PROJETO NÃO CONTEMPLA AS INTERLIGAÇÕES DAS OPERADORAS DE TELECOMUNICAÇÕES COM OS CONSUMIDORES, ASSINANTES E/OU USUÁRIOS. SENDO ASSIM, É DE EXTREMA RELEVÂNCIA A PARTICIPAÇÃO DAS CONCESSIONÁRIAS E DOS REPRESENTANTES DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS PÚBLICOS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.

NOTA 4: VER DETALHE DA CAIXA CP - ESPECIAL NAS PRANCHAS DE DETALHES VTC-DET.

NOTA 5: AS CAIXAS DE OPERADORAS HOJE EXISTENTES, SE POR VENTURA NÃO ESTIVEREM CONTEMPLADAS EM PROJETO, DEVERÃO SER INTERLIGADAS A REDE DE TELES PROJETADA.

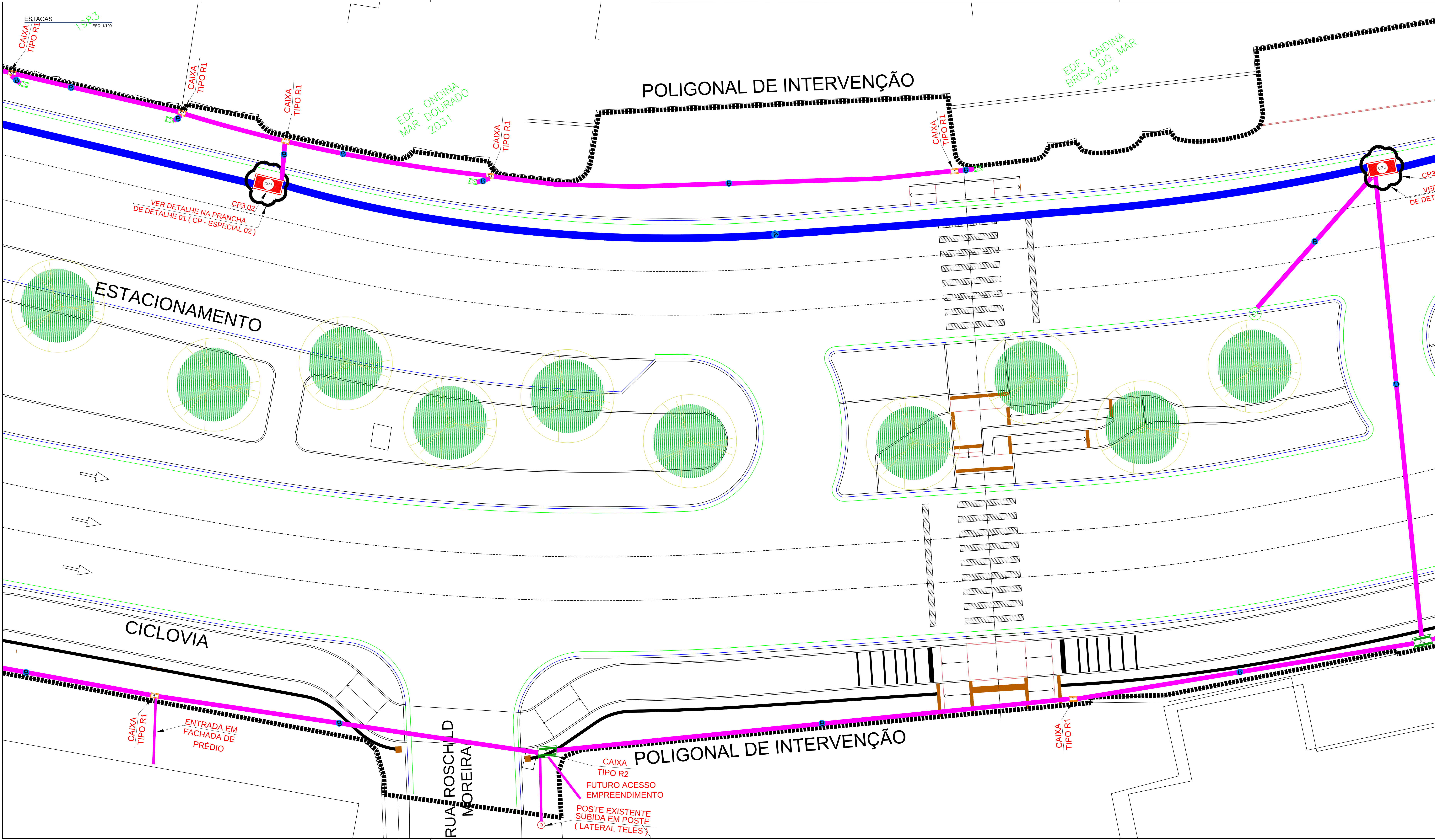
NOTA 6: ONDE NÃO HOUVER CAIXA DO PRÉDIO OU CONDOMÍNIO, A LIGAÇÃO DA REDE DE USUÁRIO DEVERÁ SER FEITA COM DUTO DE PVC - 100mm.

NOTA 7: PARA ACESSAR AS CAIXAS EXISTENTES DAS OPERADORAS DE TELECOMUNICAÇÕES DEVERÁ SER COMUNICADO A MESMA E SOLICITADO ACOMPANHAMENTO.

NOTA 8: NECESSÁRIO INSPEÇÃO DOS DUTOS EXISTENTES NAS CAIXAS DOS USUÁRIOS, REALIZADA NA EXECUÇÃO DA OBRA. CASO EXISTA OBSTRUÇÃO DEVERÁ SER CONSTRUÍDO NOVO ACESSO.

PLANTA CHAVE

FM/F	09/2019	CONFORME NOTA TÉCNICA - OI	
FM/F	09/2019	EMISSION INICIAL	
FOR	DATA	DESCRIPTION	
REVISES			
OWNER			
CONTRACT MANAGER			
CONSTRUCTION			
SALVADOR PREFEITURA PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL		SEDUR SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO E PLANEJAMENTO FM/F	LED ENGENHARIA
ORGANIZATION		PROJECT STAGE	
FUNDAÇÃO MÁRIO LEAL FERREIRA		PROJECT EXECUTIVE	
PROJECT: REQUALIFICATION ORLA - BARRA RIO VERMELHO		PROJECT TYPE	
AVENIDA OCEANICA, SALVADOR-BA		TECHNICAL VALLEY	
REQUEST	TITLE	DATE	
FM/F	PROJECT OF TECHNICAL VALLEY	AUGUST/2019	
SERVICES OF PROJ. URBANISTICS	PROJECT	REVISION	STUDY AREA
JORGES MOURA ARCHITECT CAU-488591	ERIENE MENDES AMORIM ELECTRIC ENGINEER - CREA-BA 0881	01	96,208.02m²
SUB-DIRECTOR PROJECT OF ARCHIT.	DEVELOPMENT	SCALE	PLATE
CECILIA MAZZA ARCHITECT CREA-BA 0881	ERIENE MENDES AMORIM ELECTRIC ENGINEER - CREA-BA 0881	1/100	VTC02/1



LEGENDA:

CP3

R2

R1

POSTE PROJETADO

POSTE EXISTENTE

A

B

C

D

VALA TÉCNICA PRINCIPAL

VALA TÉCNICA SECUNDÁRIA

CAIXA TIPO CP-ESPECIAL - MEDIDAS INTERNAS - 1,00x2,00x2,00

CAIXA R2 - MEDIDAS INTERNAS - 1,07x0,54x0,80

CAIXA R1 - MEDIDAS INTERNAS - 0,55x0,35x0,55

VALA ÚNICA PRINCIPAL COM 09 DUTOS PVC Ø100mm

DUTOS COM 02 PVC Ø100mm

DUTOS COM 03 PVC Ø100mm

DUTOS COM 04 PVC Ø100mm

DETALHE ENVELOPE DAS TELES

1	2	3
4	5	6
7	8	9

DUTO 1 - OI
DUTO 2 - OI
DUTO 3 - GVT / VIVO
DUTO 4 - EMBRATEL / NET / CLARO
DUTO 5 - SKM TV / REMESSA
DUTO 6 - COGEL / SSP
DUTO 7 - TIM / ALSATE / USE TELECOM / SOFTDADOS
DUTO 8 - IPTV / COMPLINE / ALGAR
DUTO 9 - RESERVA (PMS)

NOTAS:

NOTA 1: AS LIGAÇÕES EM PRÉDIOS SÃO APENAS REFERÊNCIAS NESTE PROJETO. NA CONSTRUÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER OBSERVADO A EXISTÊNCIA DO MESMO.

NOTA 2: TODAS AS CAIXAS DEVERÃO TER ACABAMENTO DE REBOCO E PISO.

NOTA 3: ESTE PROJETO NÃO CONTEMPLA AS INTERLIGAÇÕES DAS OPERADORAS DE TELECOMUNICAÇÕES COM OS CONSUMIDORES, ASSINANTES E/OU USUÁRIOS.

NOTA 4: VER DETALHE DA CAIXA CP - ESPECIAL NAS PRANCHAS DE DETALHES VTC-DET.

NOTA 5: AS CAIXAS DE OPERADORAS HOJE EXISTENTES, SE POR VENTURA NÃO ESTIVEREM CONTEMPLADAS EM PROJETO, DEVERÃO SER INTERLIGADAS A REDE DE TELES PROJETADA.

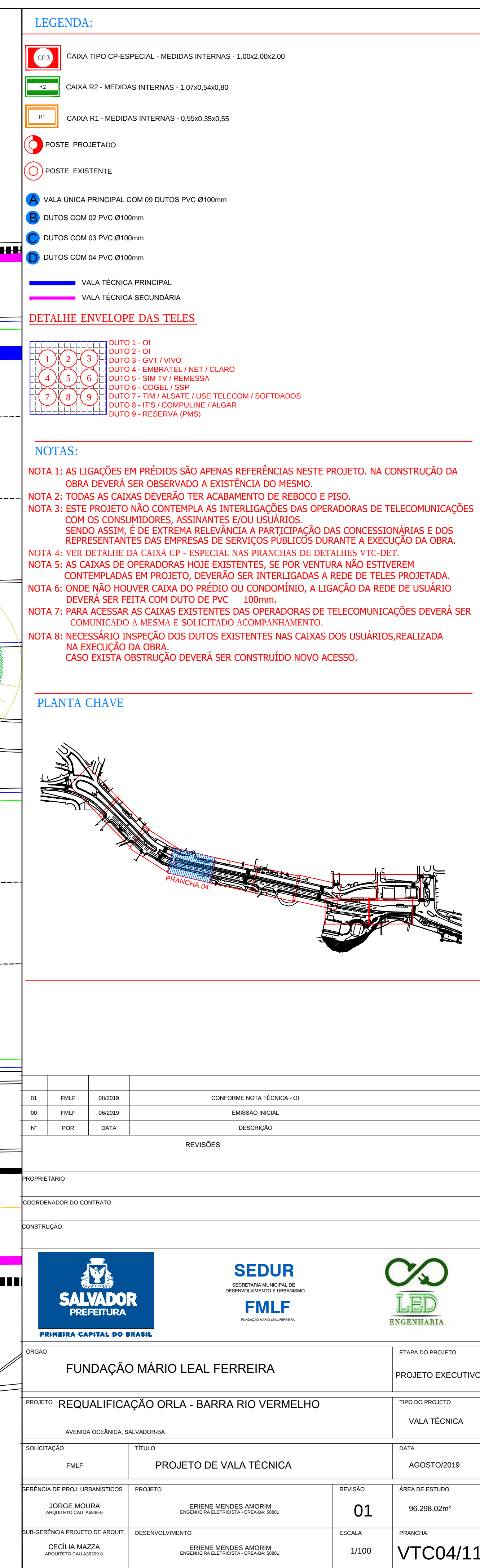
NOTA 6: ONDE NÃO HOUVER CAIXA DO PRÉDIO OU CONDOMÍNIO, A LIGAÇÃO DA REDE DE USUÁRIO DEVERÁ SER FEITA COM DUTO DE PVC - 100mm.

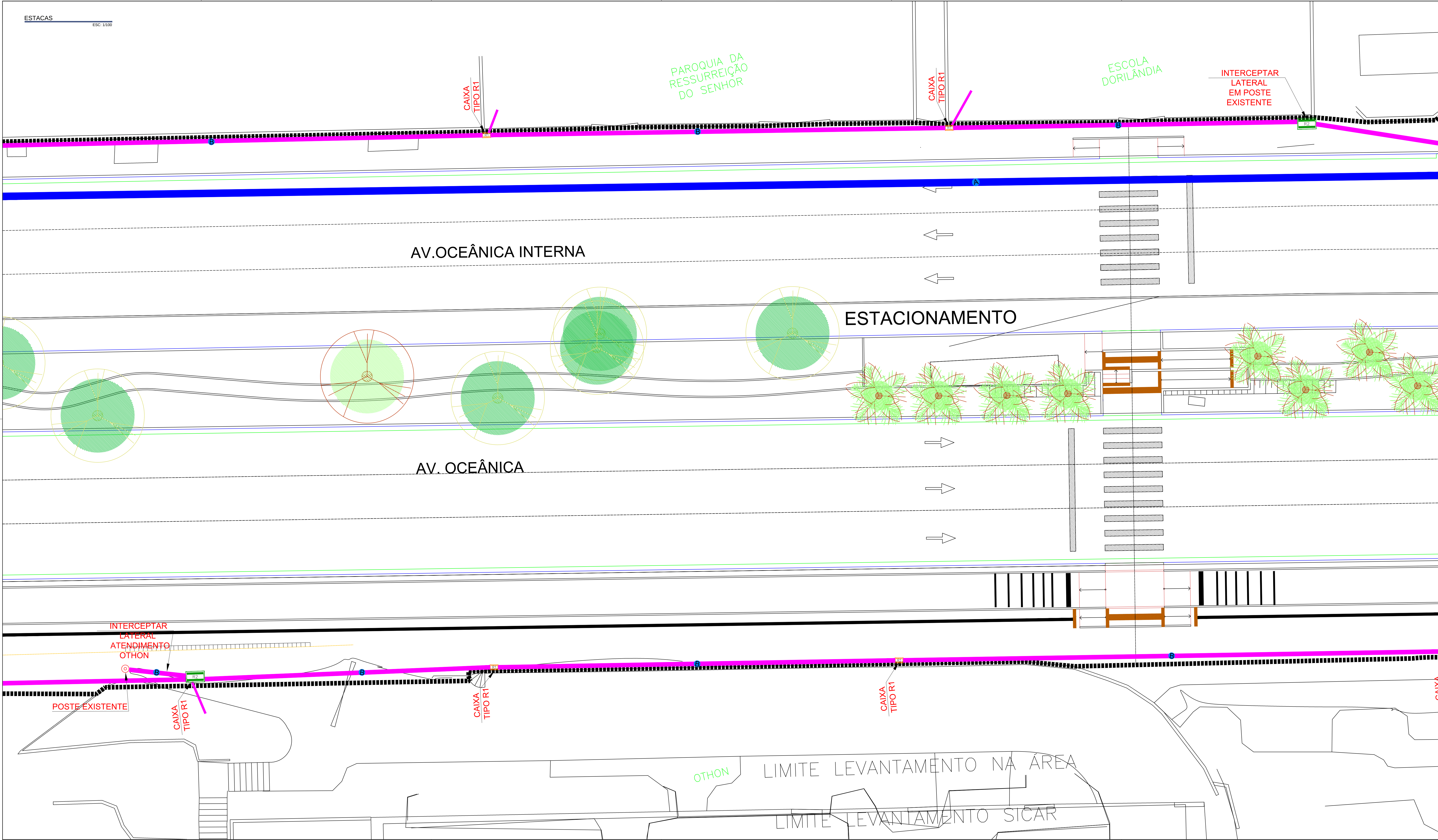
NOTA 7: PARA ACESSAR AS CAIXAS EXISTENTES DAS OPERADORAS DE TELECOMUNICAÇÕES DEVERÁ SER COMUNICADO A MESMA E SOLICITADO ACOMPANHAMENTO.

NOTA 8: NECESSÁRIO INSPEÇÃO DOS DUTOS EXISTENTES NAS CAIXAS DOS USUÁRIOS, REALIZADA NA EXECUÇÃO DA OBRA. CASO EXISTA OBSTRUÇÃO DEVERÁ SER CONSTRUÍDO NOVO ACESSO.

PLANTA CHAVE

DL	FM/F	09/2019	CONFORME NOTA TÉCNICA - OI
OD	FM/F	09/2019	EMIÇÃO INICIAL
Nº	FOR	DATA	DESCRIÇÃO
REVISÕES			
PROPRIETÁRIO			
COORDENADOR DO CONTRATO			
CONSTRUÇÃO			
ORGÃO		ETAPA DO PROJETO	
FUNDAÇÃO MÁRIO LEAL FERREIRA		PROJETO EXECUTIVO	
PROJETO		TIPO DO PROJETO	
REQUALIFICAÇÃO ORLA - BARRA RIO VERMELHO		VALA TÉCNICA	
AVENIDA OCEÂNICA, SALVADOR-BA		DATA	
SOLICITAÇÃO		TÍTULO	
FM/F		PROJETO DE VALA TÉCNICA	
SERENÇA DE PROJ. URBANÍSTICOS		REVISÃO	
JORGES MOURA		01	
ARQUITETO CAU - 088914		ÁREA DE ESTUDO	
SUB-GERÊNCIA PROJETO DE ARQUIT.		96.208,02m²	
CECÍLIA MAZZA		ESCALA	
ARQUITETO CAU - 088914		1/100	
DESENVOLVIMENTO		PRANCHA	
ERENÉ MENDES AMORIM		VTC03/11	
ENGENHEIRA ELÉTRICA - CREA-BA 0881			





LEGENDA:

- CAIXA TIPO CP-ESPECIAL - MEDIDAS INTERNAS - 1,00x2,00x2,00
- CAIXA R2 - MEDIDAS INTERNAS - 1,07x0,54x0,80
- CAIXA R1 - MEDIDAS INTERNAS - 0,55x0,35x0,55
- POSTE PROJETADO
- POSTE EXISTENTE
- VALA ÚNICA PRINCIPAL COM 09 DUTOS PVC Ø100mm
- DUTOS COM 02 PVC Ø100mm
- DUTOS COM 03 PVC Ø100mm
- DUTOS COM 04 PVC Ø100mm

- VALA TÉCNICA PRINCIPAL
- VALA TÉCNICA SECUNDÁRIA

DETALHE ENVELOPE DAS TELES

1	2	3
4	5	6
7	8	9

DUTO 1 - OI

DUTO 2 - OI

DUTO 3 - GVT / VIVO

DUTO 4 - EMBRATEL / NET / CLARO

DUTO 5 - SKM TV / REMESSA

DUTO 6 - COGEL / SSP

DUTO 7 - TIM / ALSATE / USE TELECOM / SOFTDADOS

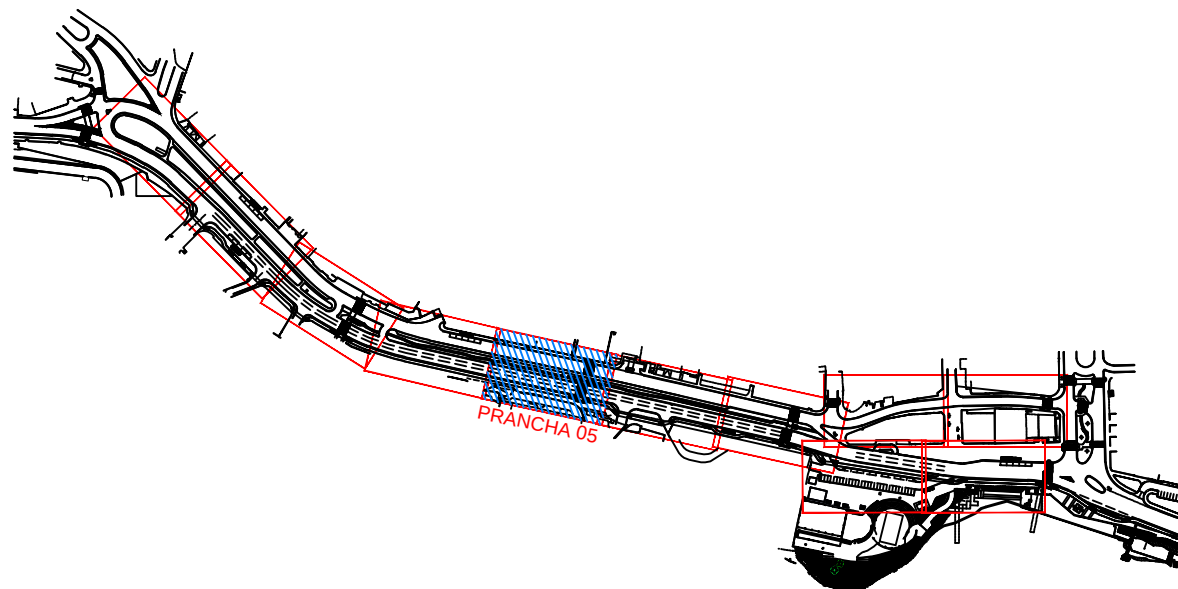
DUTO 8 - IPTV / COMPLINE / ALGAR

DUTO 9 - RESERVA (PMS)

NOTAS:

- NOTA 1: AS LIGAÇÕES EM PRÉDIOS SÃO APENAS REFERÊNCIAS NESTE PROJETO. NA CONSTRUÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER OBSERVADO A EXISTÊNCIA DO MESMO.
- NOTA 2: TODAS AS CAIXAS DEVERÃO TER ACABAMENTO DE REPOCO E PISO.
- NOTA 3: ESTE PROJETO NÃO CONTEMPLA AS INTERLIGAÇÕES DAS OPERADORAS DE TELECOMUNICAÇÕES COM OS CONSUMIDORES, ASSINANTES E/OU USUÁRIOS.
- NOTA 4: VER DETALHE DA CAIXA CP - ESPECIAL NAS PRANCHAS DE DETALHES VTC-DET.
- NOTA 5: AS CAIXAS DE OPERADORAS HOJE EXISTENTES, SE POR VENTURA NÃO ESTIVEREM CONTEMPLADAS EM PROJETO, DEVERÃO SER INTERLIGADAS A REDE DE TELES PROJETADA.
- NOTA 6: ONDE NÃO HOUVER CAIXA DO PRÉDIO OU CONDOMÍNIO, A LIGAÇÃO DA REDE DE USUÁRIO DEVERÁ SER FEITA COM DUTO DE PVC - 100mm.
- NOTA 7: PARA ACESSAR AS CAIXAS EXISTENTES DAS OPERADORAS DE TELECOMUNICAÇÕES DEVERÁ SER COMUNICADO A MESMA E SOLICITADO ACOMPANHAMENTO.
- NOTA 8: NECESSÁRIO INSPEÇÃO DOS DUTOS EXISTENTES NAS CAIXAS DOS USUÁRIOS, REALIZADA NA EXECUÇÃO DA OBRA.
- CASO EXISTA OBSTRUÇÃO DEVERÁ SER CONSTRUÍDO NOVO ACESSO.

PLANTA CHAVE

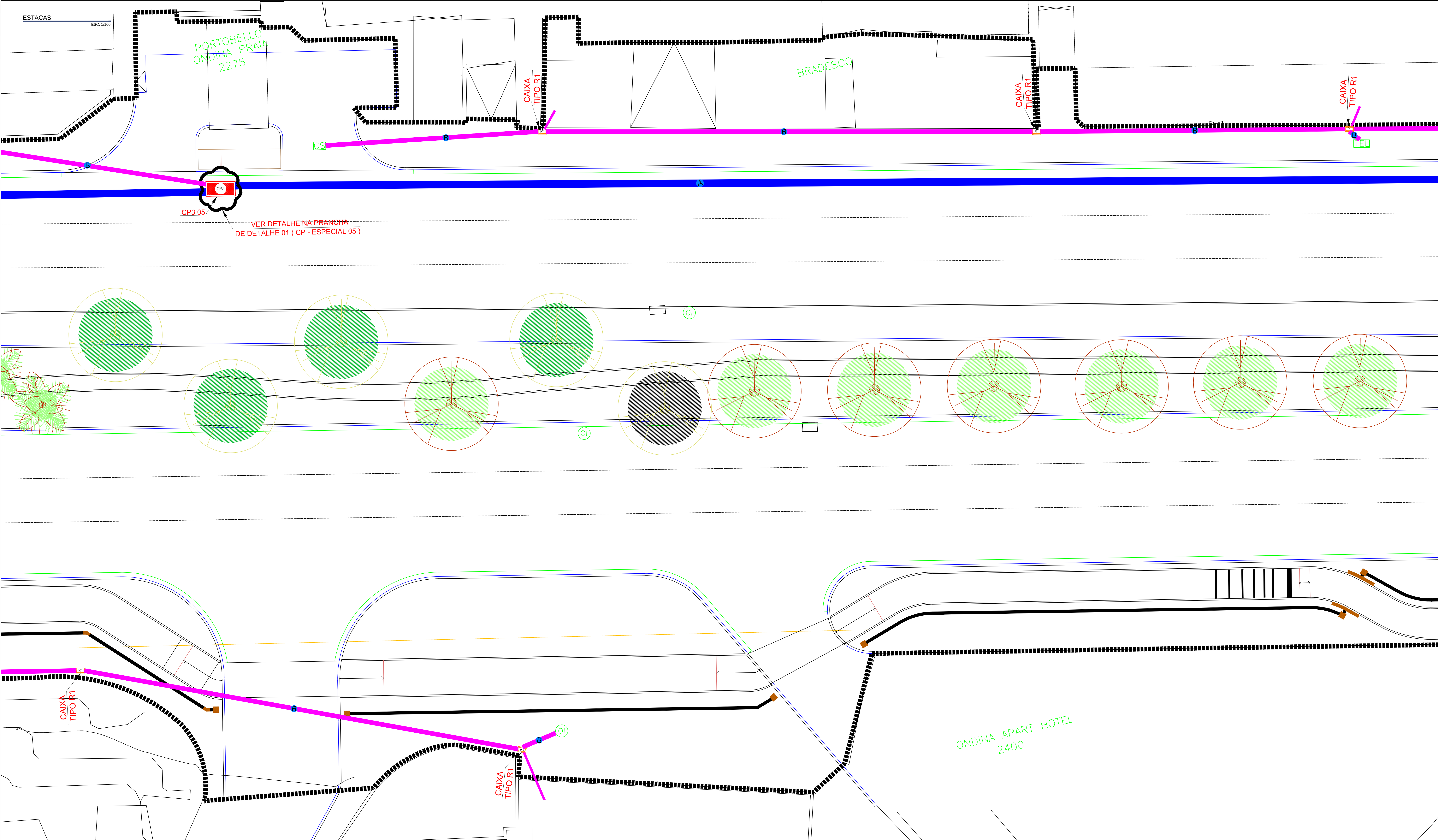


DL	FM/F	09/2019	CONFORME NOTA TÉCNICA - OI
OD	FM/F	09/2019	EMIÇÃO INICIAL
Nº	FOR	DATA	DESCRIÇÃO

PROPRIETÁRIO
COORDENADOR DO CONTRATO
CONSTRUÇÃO



FUNDÇÃO MÁRIO LEAL FERREIRA		ETAPA DO PROJETO	
PROJETO REQUALIFICAÇÃO ORLA - BARRA RIO VERMELHO		PROJETO EXECUTIVO	
AVENIDA OCEÂNICA, SALVADOR-BA		TIPO DO PROJETO	
SOLICITAÇÃO		VALA TÉCNICA	
FM/F	PROJETO DE VALA TÉCNICA	DATA	
SERENÇA DE PROJ. URBANÍSTICOS		AGOSTO/2019	
JORGE MOURA ARQUITETO CAU - 48891	PROJETO	ERIENE MENDES AMORIM ENGENHEIRA ELÉTRICA - CREA BA 0881	REVISÃO
SUB-GERÊNCIA PROJETO DE ARQUIT.	DESENVOLVIMENTO	ERIENE MENDES AMORIM ENGENHEIRA ELÉTRICA - CREA BA 0881	01
CECÍLIA MAZZA ARQUITETO CAU - 48891			ÁREA DE ESTUDO
			96.208,02m²
			ESCALA
			1/100
			PRANCHA
			VTC05/11



LEGENDA:

CP3

CAIXA TIPO CP-ESPECIAL - MEDIDAS INTERNAS - 1.00x2.00x2.00

R2

CAIXA R2 - MEDIDAS INTERNAS - 1.07x0.54x0.80

R1

CAIXA R1 - MEDIDAS INTERNAS - 0.55x0.35x0.55

PO

POSTE PROJETADO

PE

POSTE EXISTENTE

A

VALA ÚNICA PRINCIPAL COM 09 DUTOS PVC Ø100mm

B

DUTOS COM 02 PVC Ø100mm

C

DUTOS COM 03 PVC Ø100mm

D

DUTOS COM 04 PVC Ø100mm

—

VALA TÉCNICA PRINCIPAL

—

VALA TÉCNICA SECUNDÁRIA

DETALHE ENVELOPE DAS TELES

1

2

3

4

5

6

7

8

9

DUTO 1 - OI
DUTO 2 - OI
DUTO 3 - GVT / VIVO
DUTO 4 - EMBRATEL / NET / CLARO
DUTO 5 - SBT TV / REMESSA
DUTO 6 - COGEL / SSP
DUTO 7 - TIM / ALSATE / USE TELECOM / SOFTDADOS
DUTO 8 - IPTV / COMPLINE / ALGAR
DUTO 9 - RESERVA (PMS)

NOTAS:

NOTA 1: AS LIGAÇÕES EM PRÉDIOS SÃO APENAS REFERÊNCIAS NESTE PROJETO. NA CONSTRUÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER OBSERVADO A EXISTÊNCIA DO MESMO.

NOTA 2: TODAS AS CAIXAS DEVERÃO TER ACABAMENTO DE REBOCO E PISO.

NOTA 3: ESTE PROJETO NÃO CONTEMPLA AS INTERLIGAÇÕES DAS OPERADORAS DE TELECOMUNICAÇÕES COM OS CONSUMIDORES, ASSINANTES E/OU USUÁRIOS. SENDO ASSIM, É DE EXTREMA RELEVÂNCIA A PARTICIPAÇÃO DAS CONCESSIONÁRIAS E DOS REPRESENTANTES DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS PÚBLICOS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.

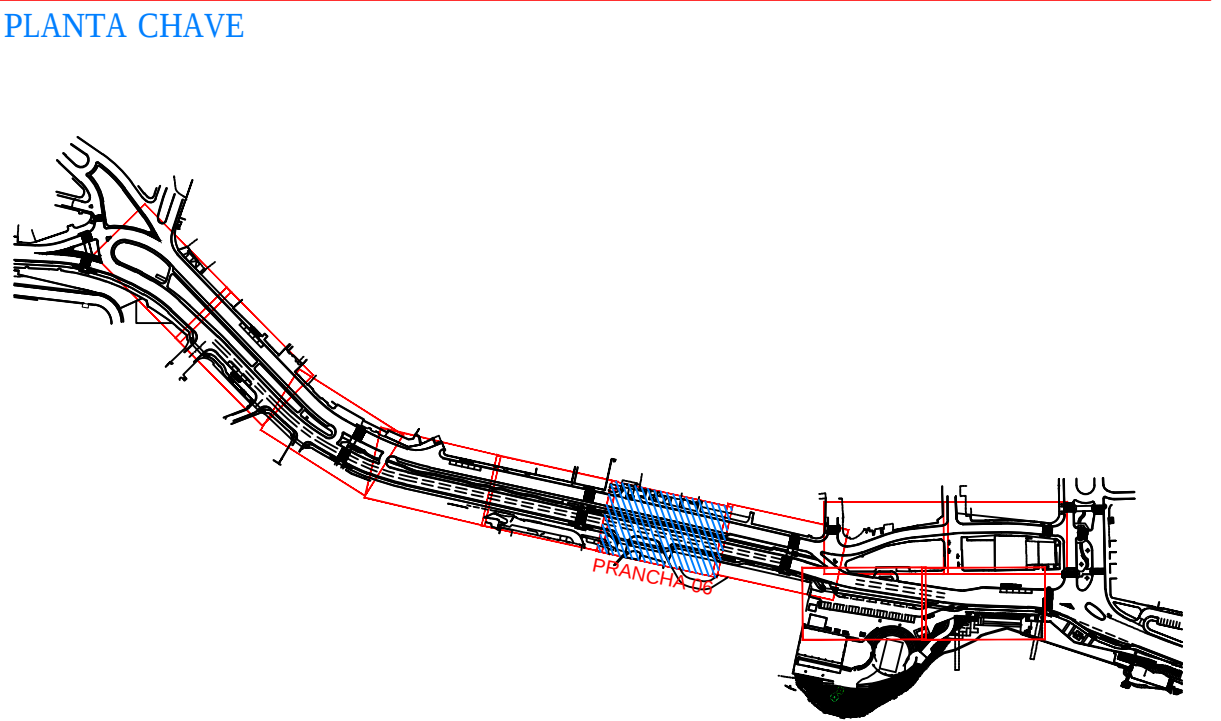
NOTA 4: VER DETALHE DA CAIXA CP - ESPECIAL NAS PRANCHAS DE DETALHES VTC-DET.

NOTA 5: AS CAIXAS DE OPERADORAS HOJE EXISTENTES, SE POR VENTURA NÃO ESTIVEREM CONTEMPLADAS EM PROJETO, DEVERÃO SER INTERLIGADAS A REDE DE TELES PROJETADA.

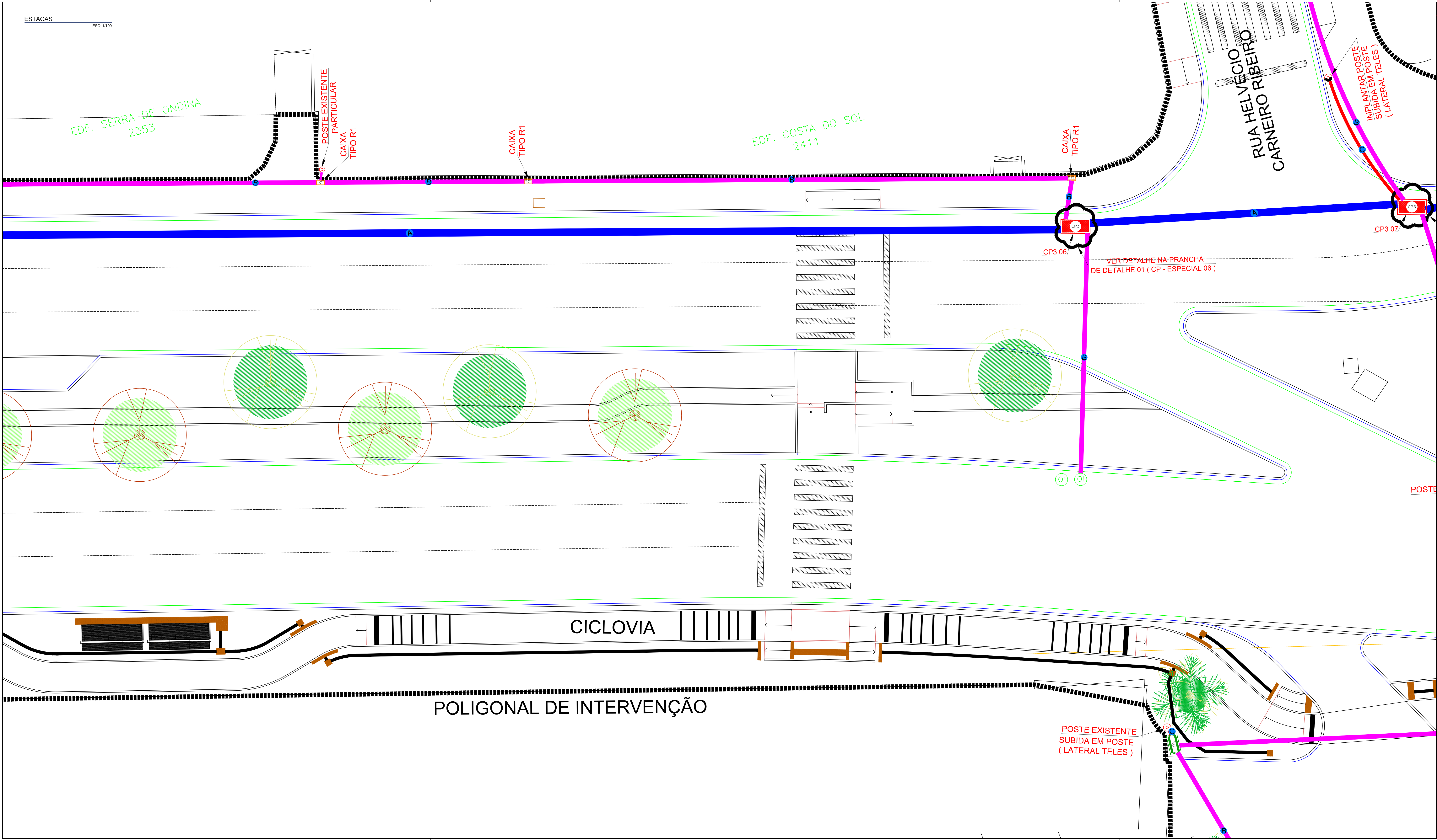
NOTA 6: ONDE NÃO HOUVER CAIXA DO PRÉDIO OU CONDOMÍNIO, A LIGAÇÃO DA REDE DE USUÁRIO DEVERÁ SER FEITA COM DUTO DE PVC - 100mm.

NOTA 7: PARA ACESSAR AS CAIXAS EXISTENTES DAS OPERADORAS DE TELECOMUNICAÇÕES DEVERÁ SER COMUNICADO A MESMA E SOLICITADO ACOMPANHAMENTO.

NOTA 8: NECESSÁRIO INSPEÇÃO DOS DUTOS EXISTENTES NAS CAIXAS DOS USUÁRIOS, REALIZADA NA EXECUÇÃO DA OBRA. CASO EXISTA OBSTACULO DEVERÁ SER CONSTRUÍDO NOVO ACESSO.



DL	FM/F	09/2019	CONFORME NOTA TÉCNICA - OI
OD	FM/F	09/2019	EMIÇÃO INICIAL
Nº	FOR	DATA	DESCRIÇÃO
REVISÕES			
PROPRIETÁRIO			
COORDENADOR DO CONTRATO			
CONSTRUÇÃO			
ÓRGÃO			ETAPA DO PROJETO
FUNDAÇÃO MÁRIO LEAL FERREIRA			PROJETO EXECUTIVO
PROJETO			TIPO DO PROJETO
REQUALIFICAÇÃO ORLA - BARRA RIO VERMELHO			VALA TÉCNICA
SOLICITAÇÃO			DATA
FMLF			AGOSTO/2019
SERÊNCIA DE PROJ. URBANÍSTICOS		PROJETO	REVISÃO
JORGE MOURA ARQUITETO CAU / 48891		ERIENE MENDES AMORIM ENGENHEIRA ELETRICISTA - CREA BA 0881	01
SUB-GERÊNCIA PROJETO DE ARQUIT.		DESENVOLVIMENTO	ESCALA
CECÍLIA MAZZA ARQUITETO CREA 0881		ERIENE MENDES AMORIM ENGENHEIRA ELETRICISTA - CREA BA 0881	1/100
			PRANCHA
			VTC06/11



LEGENDA:

CP1

CAIXA TIPO CP-ESPECIAL - MEDIDAS INTERNAS - 1,00x2,00x2,00

R2

CAIXA R2 - MEDIDAS INTERNAS - 1,07x0,54x0,80

R1

CAIXA R1 - MEDIDAS INTERNAS - 0,55x0,35x0,55

POSTE PROJETADO

POSTE EXISTENTE

A

VALA ÚNICA PRINCIPAL COM 09 DUTOS PVC Ø100mm

B

DUTOS COM 02 PVC Ø100mm

C

DUTOS COM 03 PVC Ø100mm

D

DUTOS COM 04 PVC Ø100mm

VALA TÉCNICA PRINCIPAL

VALA TÉCNICA SECUNDÁRIA

DETALHE ENVELOPE DAS TELES

1

2

3

4

5

6

7

8

9

DUTO 1 - OI

DUTO 2 - OI

DUTO 3 - GVT / VIVO

DUTO 4 - EMBRATEL / NET / CLARO

DUTO 5 - SM TV / REMESSA

DUTO 6 - COGEL / SSP

DUTO 7 - TM / ALSATE / USE TELECOM / SOFTDADOS

DUTO 8 - IPTV / COMPLINE / ALGAR

DUTO 9 - RESERVA (PMS)

NOTAS:

NOTA 1: AS LIGAÇÕES EM PRÉDIOS SÃO APENAS REFERÊNCIAS NESTE PROJETO. NA CONSTRUÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER OBSERVADO A EXISTÊNCIA DO MESMO.

NOTA 2: TODAS AS CAIXAS DEVERÃO TER ACABAMENTO DE REBOCO E PISO.

NOTA 3: ESTE PROJETO NÃO CONTEMPLA AS INTERLIGAÇÕES DAS OPERADORAS DE TELECOMUNICAÇÕES COM OS CONSUMIDORES, ASSINANTES E/OU USUÁRIOS. SENDO ASSIM, É DE EXTREMA RELEVÂNCIA A PARTICIPAÇÃO DAS CONCESSIONÁRIAS E DOS REPRESENTANTES DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS PÚBLICOS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.

NOTA 4: VER DETALHE DA CAIXA CP - ESPECIAL NAS PRANCHAS DE DETALHES VTC-DET.

NOTA 5: AS CAIXAS DE OPERADORAS HOJE EXISTENTES, SE POR VENTURA NÃO ESTIVEREM CONTEMPLADAS EM PROJETO, DEVERÃO SER INTERLIGADAS A REDE DE TELES PROJETADA.

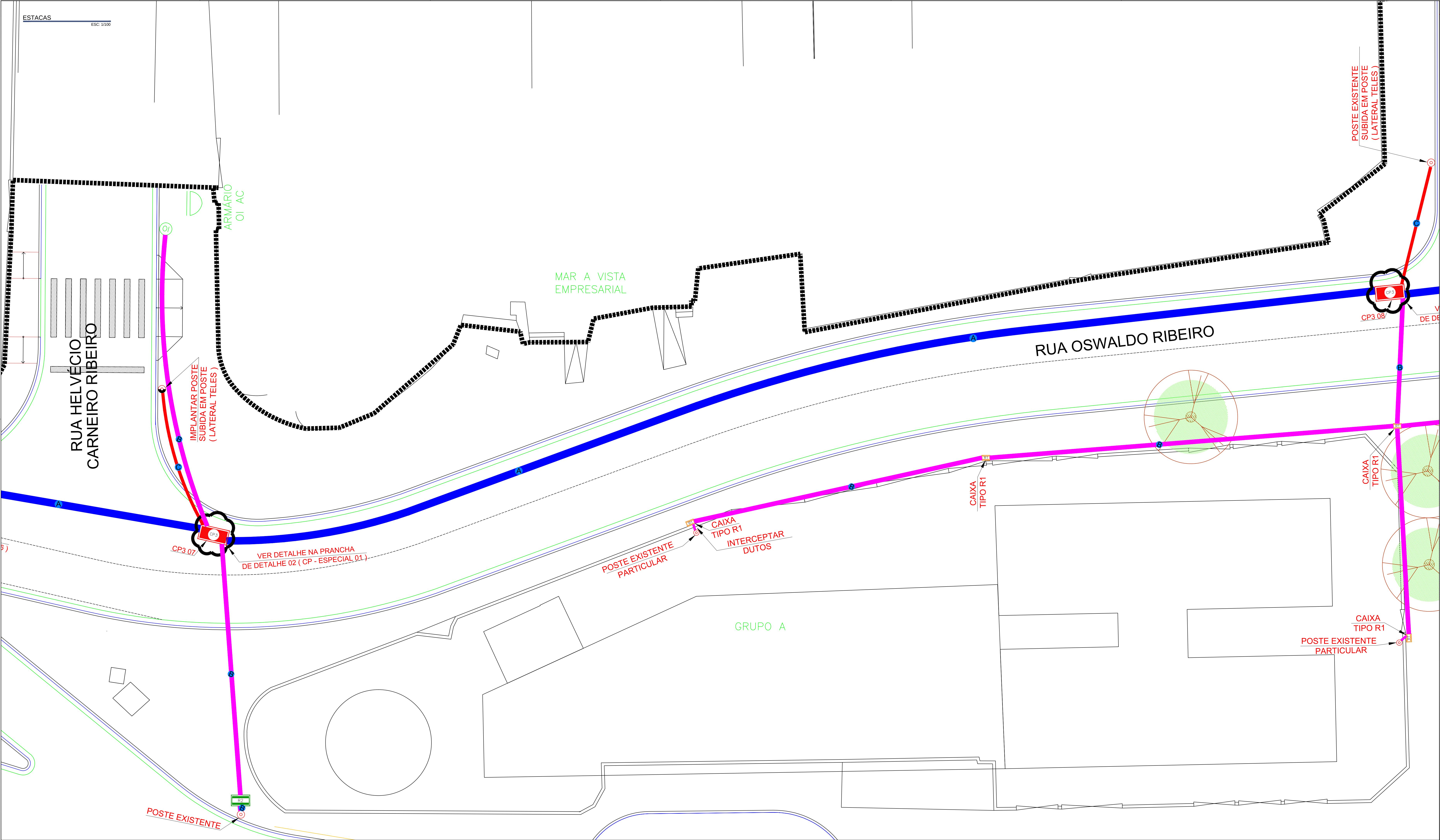
NOTA 6: ONDE NÃO HOUVER CAIXA DO PRÉDIO OU CONDOMÍNIO, A LIGAÇÃO DA REDE DE USUÁRIO DEVERÁ SER FEITA COM DUTO DE PVC - 100mm.

NOTA 7: PARA ACESSAR AS CAIXAS EXISTENTES DAS OPERADORAS DE TELECOMUNICAÇÕES DEVERÁ SER COMUNICADO A MESMA E SOLICITADO ACOMPANHAMENTO.

NOTA 8: NECESSÁRIO INSPEÇÃO DOS DUTOS EXISTENTES NAS CAIXAS DOS USUÁRIOS, REALIZADA NA EXECUÇÃO DA OBRA. CASO EXISTA OBSTACULO DEVERÁ SER CONSTRUÍDO NOVO ACESSO.

PLANTA CHAVE

01	FMLF	08/2019	CONFORME NOTA TÉCNICA - OI
02	FMLF	08/2019	EMISSÃO INICIAL
Nº	POR	DATA	DESCRIÇÃO
REVISÕES			
PROPRIETÁRIO			
COORDENADOR DO CONTRATO			
CONSTRUÇÃO			
PREFEITURA PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL SEDUR SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E AMBIENTAL FMLF PARCELOMUNICIPAIS LED ENGENHARIA			
ORÇÃO			ETAPA DO PROJETO
FUNDAÇÃO MÁRIO LEAL FERREIRA			PROJETO EXECUTIVO
PROJETO: REQUALIFICAÇÃO ORLA - BARRA RIO VERMELHO			TIPO DO PROJETO
AVENIDA OCEÂNICA, SALVADOR-BA			VALA TÉCNICA
SOLICITAÇÃO		TÍTULO	DATA
FMLF		PROJETO DE VALA TÉCNICA	AGOSTO/2019
GERÊNCIA DE PROJ. URBANÍSTICOS		PROJETO	REVISÃO
JORGE MOURA ARQUITETO CRI 488619		ERILENE MENDES AMORIM ENGENHEIRA ELÉTRICA - CREA BA 3881	01
SUB-GERÊNCIA PROJETO DE ARQUIT.		DESENVOLVIMENTO	ÁREA DE ESTUDO
CECÍLIA MAZZA ARQUITETA CRI 488219		ERILENE MENDES AMORIM ENGENHEIRA ELÉTRICA - CREA BA 3881	96.298,02m²
		ESCALA	PRANCHAS
		1/100	VTC07/11



LEGENDA:

CP3

CAIXA TIPO CP-ESPECIAL - MEDIDAS INTERNAS - 1,00x2,00x2,00

R2

CAIXA R2 - MEDIDAS INTERNAS - 1,07x0,54x0,80

R1

CAIXA R1 - MEDIDAS INTERNAS - 0,55x0,35x0,55

POSTE PROJETADO

POSTE EXISTENTE

VALA ÚNICA PRINCIPAL COM 09 DUTOS PVC Ø100mm

DUTOS COM 02 PVC Ø100mm

DUTOS COM 03 PVC Ø100mm

DUTOS COM 04 PVC Ø100mm

VALA TÉCNICA PRINCIPAL

VALA TÉCNICA SECUNDÁRIA

DETALHE ENVELOPE DAS TELES

1

2

3

4

5

6

7

8

9

DUTO 1 - OI

DUTO 2 - OI

DUTO 3 - GVT / VIVO

DUTO 4 - EMBRATEL / NET / CLARO

DUTO 5 - SIM TV / REMESSA

DUTO 6 - COGEL / SSP

DUTO 7 - TIM / ALSATE / USE TELECOM / SOFTDADOS

DUTO 8 - IPTV / COMPLINE / ALGAR

DUTO 9 - RESERVA (PMS)

NOTAS:

NOTA 1: AS LIGAÇÕES EM PRÉDIOS SÃO APENAS REFERÊNCIAS NESTE PROJETO. NA CONSTRUÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER OBSERVADO A EXISTÊNCIA DO MESMO.

NOTA 2: TODAS AS CAIXAS DEVERÃO TER ACABAMENTO DE REPOCO E PISO.

NOTA 3: ESTE PROJETO NÃO CONTEMPLA AS INTERLIGAÇÕES DAS OPERADORAS DE TELECOMUNICAÇÕES COM OS CONSUMIDORES, ASSINANTES E/OU USUÁRIOS.

NOTA 4: SENDO ASSIM, É DE EXTREMA RELEVÂNCIA A PARTICIPAÇÃO DAS CONCESSIONÁRIAS E DOS REPRESENTANTES DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS PÚBLICOS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.

NOTA 5: SENDO ASSIM, É DE EXTREMA RELEVÂNCIA A PARTICIPAÇÃO DAS CONCESSIONÁRIAS E DOS REPRESENTANTES DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS PÚBLICOS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.

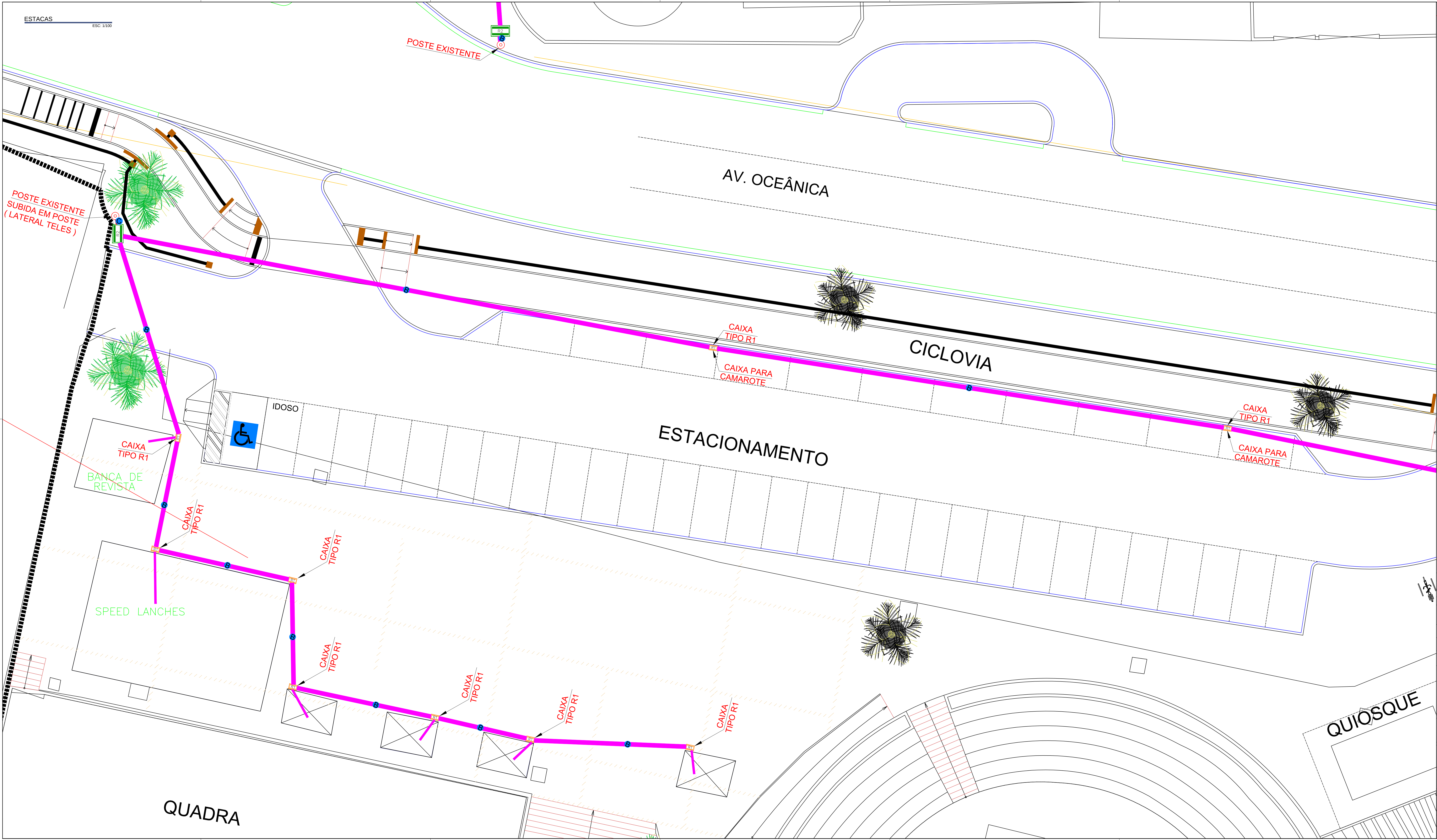
NOTA 6: SENDO ASSIM, É DE EXTREMA RELEVÂNCIA A PARTICIPAÇÃO DAS CONCESSIONÁRIAS E DOS REPRESENTANTES DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS PÚBLICOS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.

NOTA 7: SENDO ASSIM, É DE EXTREMA RELEVÂNCIA A PARTICIPAÇÃO DAS CONCESSIONÁRIAS E DOS REPRESENTANTES DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS PÚBLICOS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.

NOTA 8: SENDO ASSIM, É DE EXTREMA RELEVÂNCIA A PARTICIPAÇÃO DAS CONCESSIONÁRIAS E DOS REPRESENTANTES DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS PÚBLICOS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.

PLANTA CHAVE

EL	FM/F	08/2019	CONFORME NOTA TÉCNICA - OI
ED	FM/F	08/2019	EMISSÃO INICIAL
Nº	POR	DATA	DESCRIÇÃO
REVISÕES			
PROPRIETÁRIO			
COORDENADOR DO CONTRATO			
CONSTRUÇÃO			
ORGÃO			ETAPA DO PROJETO
FUNDAÇÃO MÁRIO LEAL FERREIRA			PROJETO EXECUTIVO
PROJETO			TIPO DO PROJETO
REQUALIFICAÇÃO ORLA - BARRA RIO VERMELHO			VALA TÉCNICA
AVENIDA OCEÂNICA, SALVADOR-BA			
SOLICITADO		TÍTULO	DATA
FMLF		PROJETO DE VALA TÉCNICA	AGOSTO/2019
GERÊNCIA DE PROJ. URBANÍSTICOS		PROJETO	REVISÃO
JORGE MOURA		ERILENE MENDES AMORIM	01
ARQUITETO CAU 48819		ENGENHEIRA ELÉTRICA - CREA-BA 5881	96.298,02m²
SUB-GERÊNCIA PROJETO DE ARQUIT.		DESENVOLVIMENTO	ESCALA
CECÍLIA MAZZA		ERILENE MENDES AMORIM	1/100
ARQUITETO CAU 48238		ENGENHEIRA ELÉTRICA - CREA-BA 5881	PRANCHAS
			VTC08/11



LEGENDA:

CP

CAIXA TIPO CP-ESPECIAL - MEDIDAS INTERNAS - 1,00x2,00x2,00

R2

CAIXA R2 - MEDIDAS INTERNAS - 1,07x0,54x0,80

R1

CAIXA R1 - MEDIDAS INTERNAS - 0,55x0,35x0,55

POSTE PROJETADO

POSTE EXISTENTE

VALA ÚNICA PRINCIPAL COM 09 DUTOS PVC Ø100mm

DUTOS COM 02 PVC Ø100mm

DUTOS COM 03 PVC Ø100mm

DUTOS COM 04 PVC Ø100mm

VALA TÉCNICA PRINCIPAL

VALA TÉCNICA SECUNDÁRIA

DETALHE ENVELOPE DAS TELES

1

2

3

4

5

6

7

8

9

DUTO 1 - OI

DUTO 2 - OI

DUTO 3 - GVT / VIVO

DUTO 4 - EMBRATEL / NET / CLARO

DUTO 5 - SKM TV / REDESSA

DUTO 6 - COGEL / SSP

DUTO 7 - TM / ALSATE / USE TELECOM / SOFTDADOS

DUTO 8 - IPTV / COMPLINE / ALGAR

DUTO 9 - RESERVA (PMS)

NOTAS:

NOTA 1: AS LIGAÇÕES EM PRÉDIOS SÃO APENAS REFERÊNCIAS NESTE PROJETO. NA CONSTRUÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER OBSERVADO A EXISTÊNCIA DO MESMO.

NOTA 2: TODAS AS CAIXAS DEVERÃO TER ACABAMENTO DE REPOCO E PISO.

NOTA 3: ESTE PROJETO NÃO CONTEMPLA AS INTERLIGAÇÕES DAS OPERADORAS DE TELECOMUNICAÇÕES COM OS CONSUMIDORES, ASSINANTES E/OU USUÁRIOS. SENDO ASSIM, É DE EXTREMA RELEVÂNCIA A PARTICIPAÇÃO DAS CONCESSIONÁRIAS E DOS REPRESENTANTES DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS PÚBLICOS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.

NOTA 4: VER DETALHE DA CAIXA CP - ESPECIAL NAS PRANCHAS DE DETALHES VTC-DET.

NOTA 5: AS CAIXAS DE OPERADORAS HOJE EXISTENTES, SE POR VENTURA NÃO ESTIVEREM CONTEMPLADAS EM PROJETO, DEVERÃO SER INTERLIGADAS A REDE DE TELES PROJETADA.

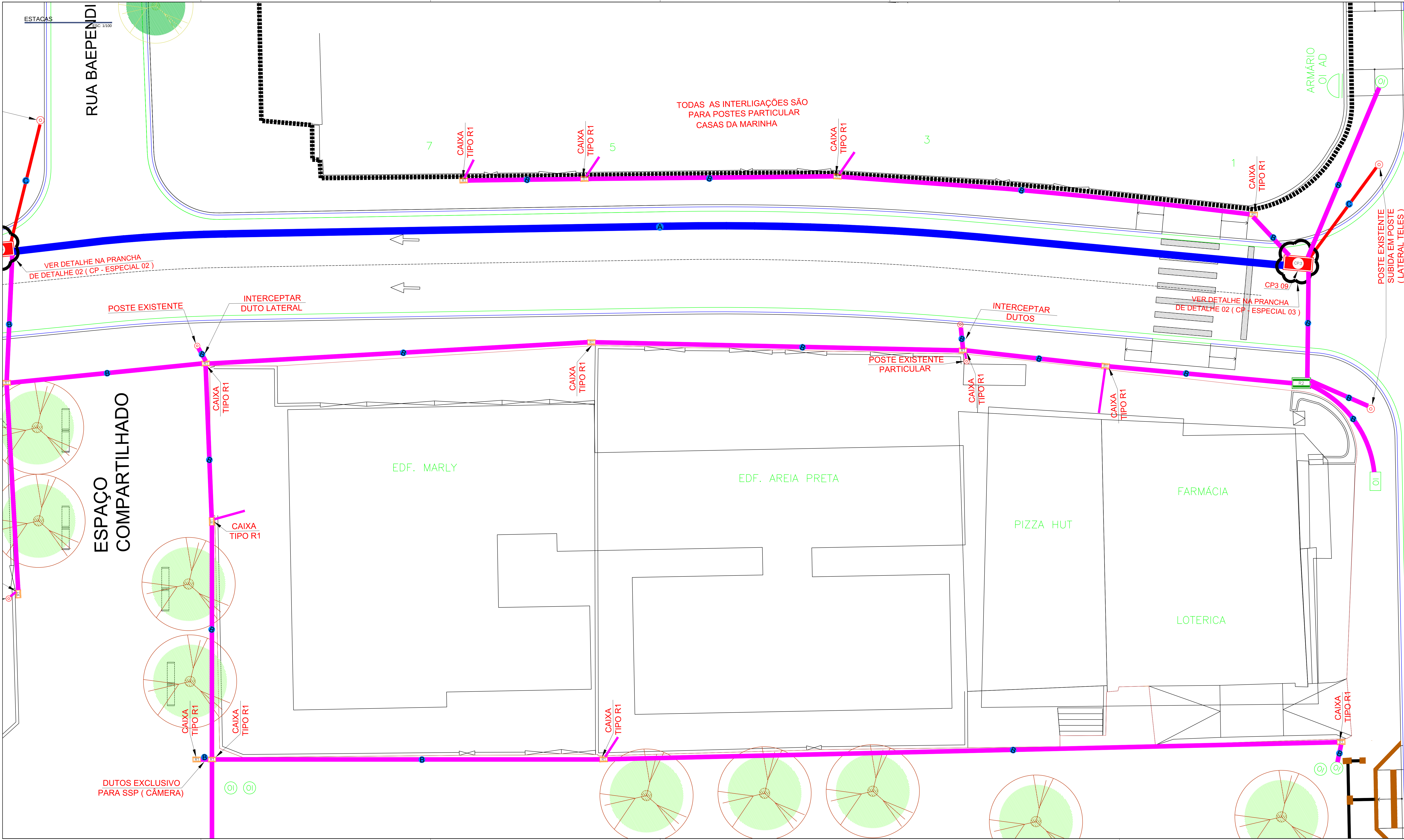
NOTA 6: ONDE NÃO HOUVER CAIXA DO PRÉDIO OU CONDOMÍNIO, A LIGAÇÃO DA REDE DE USUÁRIO DEVERÁ SER FEITA COM DUTO DE PVC - 100mm.

NOTA 7: PARA ACESSAR AS CAIXAS EXISTENTES DAS OPERADORAS DE TELECOMUNICAÇÕES DEVERÁ SER COMUNICADO A MESMA E SOLICITADO ACOMPANHAMENTO.

NOTA 8: NECESSÁRIO INSPEÇÃO DOS DUTOS EXISTENTES NAS CAIXAS DOS USUÁRIOS, REALIZADA NA EXECUÇÃO DA OBRA. CASO EXISTA OBSTRUÇÃO DEVERÁ SER CONSTRUÍDO NOVO ACESSO.

PLANTA CHAVE

REVISÕES			
Q1	FM.F	08/2019	CONFORME NOTA TÉCNICA - Q1
Q2	FM.F	08/2019	EMISSÃO INICIAL
Nº	POR	DATA	DESCRIÇÃO
PROPRIETÁRIO			
COORDENADOR DO CONTRATO			
CONSTRUÇÃO			
ORÇÃO			
FUNDAÇÃO MÁRIO LEAL FERREIRA			ETAPA DO PROJETO
PROJETO REQUALIFICAÇÃO ORLA - BARRA RIO VERMELHO			PROJETO EXECUTIVO
AVENIDA OCEÂNICA, SALVADOR-BA			TIPO DO PROJETO
SOLICITAÇÃO			VALA TÉCNICA
FM.F	TÍTULO		DATA
PROJETO DE VALA TÉCNICA			AGOSTO/2019
GERÊNCIA DE PROJ. URBANÍSTICOS		PROJETO	REVISÃO
JORGE MOURA	ERILENE MENDES AMORIM	01	ÁREA DE ESTUDO
PROJETO CAU 4889/9	ENGENHEIRA ELÉTRICA - CREA BA 5885		96.298,02m²
SUB-GERÊNCIA PROJETO DE ARQUIT.		DESENVOLVIMENTO	ESCALA
CECÍLIA MAZZA	ERILENE MENDES AMORIM	1/100	PRANCHA
PROJETO CAU 4889/9	ENGENHEIRA ELÉTRICA - CREA BA 5885		VTC09/11



LEGENDA:

CP3

CAIXA TIPO CP-ESPECIAL - MEDIDAS INTERNAS - 1,00x2,00x2,00

R2

CAIXA R2 - MEDIDAS INTERNAS - 1,07x0,54x0,80

R1

CAIXA R1 - MEDIDAS INTERNAS - 0,55x0,35x0,55

POSTE PROJETO

POSTE EXISTENTE

A

VALA ÚNICA PRINCIPAL COM 09 DUTOS PVC Ø100mm

B

DUTOS COM 02 PVC Ø100mm

C

DUTOS COM 03 PVC Ø100mm

D

DUTOS COM 04 PVC Ø100mm

VALA TÉCNICA PRINCIPAL

VALA TÉCNICA SECUNDÁRIA

DETALHE ENVELOPE DAS TELES

1	2	3
4	5	6
7	8	9

DUTO 1 - OI

DUTO 2 - OI

DUTO 3 - GVT / VIVO

DUTO 4 - EMBRATEL / NET / CLARO

DUTO 5 - SBT TV / REMESSA

DUTO 6 - COGEL / SSP

DUTO 7 - TIM / ALSATE / USE TELECOM / SOFTDADOS

DUTO 8 - IPTV / COMPLINE / ALGAR

DUTO 9 - RESERVA (PMS)

NOTAS:

NOTA 1: AS LIGAÇÕES EM PRÉDIOS SÃO APENAS REFERÊNCIAS NESTE PROJETO. NA CONSTRUÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER OBSERVADO A EXISTÊNCIA DO MESMO.

NOTA 2: TODAS AS CAIXAS DEVERÃO TER ACABAMENTO DE REPOCO E PISO.

NOTA 3: ESTE PROJETO NÃO CONTEMPLA AS INTERLIGAÇÕES DAS OPERADORAS DE TELECOMUNICAÇÕES COM OS CONSUMIDORES, ASSINANTES E/OU USUÁRIOS. SENDO ASSIM, É DE EXTREMA RELEVÂNCIA A PARTICIPAÇÃO DAS CONCESSIONÁRIAS E DOS REPRESENTANTES DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS PÚBLICOS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.

NOTA 4: VER DETALHE DA CAIXA CP - ESPECIAL NAS PRANCHAS DE DETALHES VTC-DET.

NOTA 5: AS CAIXAS DE OPERADORAS HOJE EXISTENTES, SE POR VENTURA NÃO ESTIVEREM CONTEMPLADAS EM PROJETO, DEVERÃO SER INTERLIGADAS A REDE DE TELES PROJETADA.

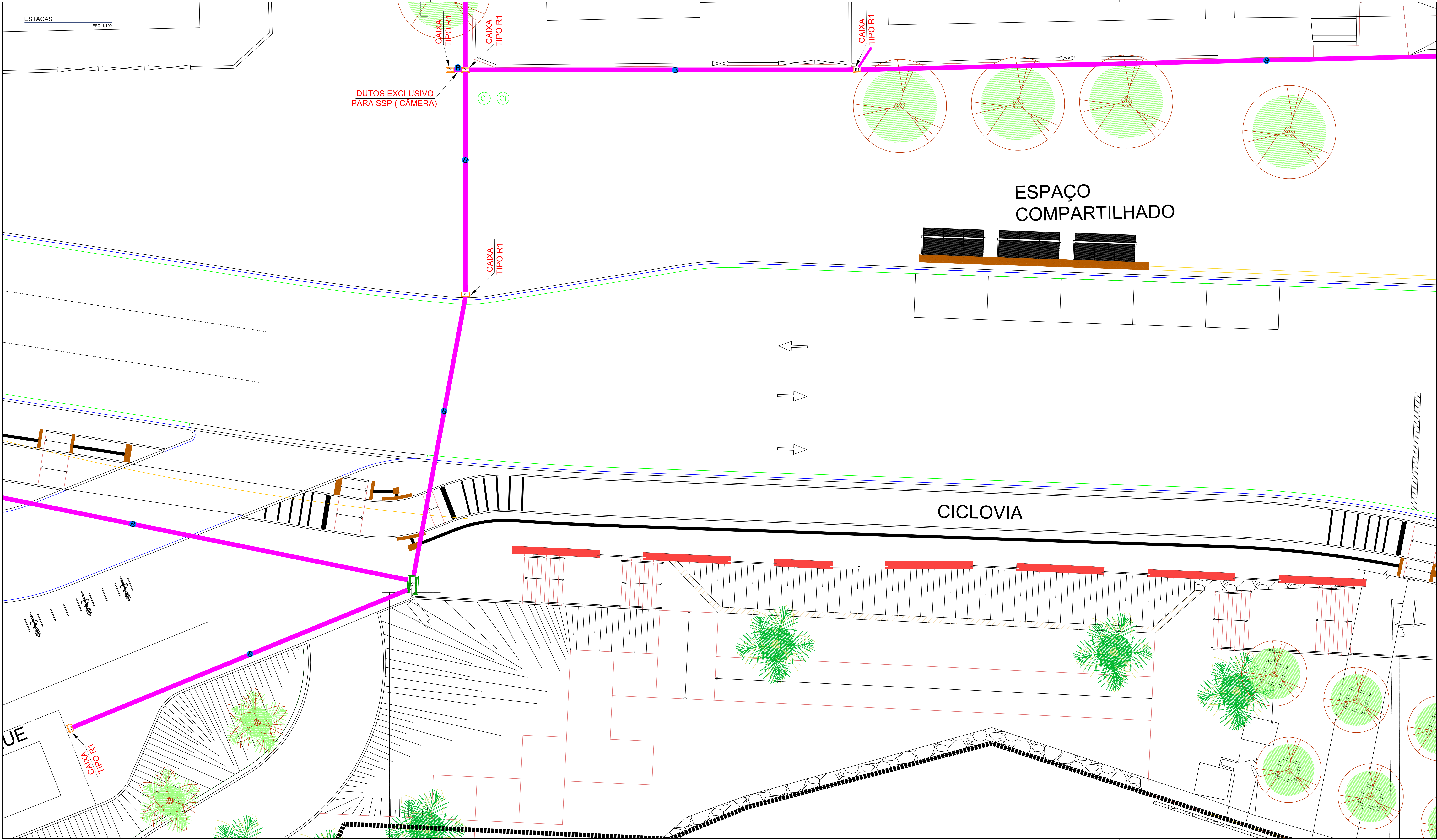
NOTA 6: ONDE NÃO HOUVER CAIXA DO PRÉDIO OU CONDOMÍNIO, A LIGAÇÃO DA REDE DE USUÁRIO DEVERÁ SER FEITA COM DUTO DE PVC - 100mm.

NOTA 7: PARA ACESSAR AS CAIXAS EXISTENTES DAS OPERADORAS DE TELECOMUNICAÇÕES DEVERÁ SER COMUNICADO A MESMA E SOLICITADO ACOMPANHAMENTO.

NOTA 8: NECESSÁRIO INSPEÇÃO DOS DUTOS EXISTENTES NAS CAIXAS DOS USUÁRIOS, REALIZADA NA EXECUÇÃO DA OBRA. CASO EXISTA OBSTRUÇÃO DEVERÁ SER CONSTRUÍDO NOVO ACESSO.

PLANTA CHAVE

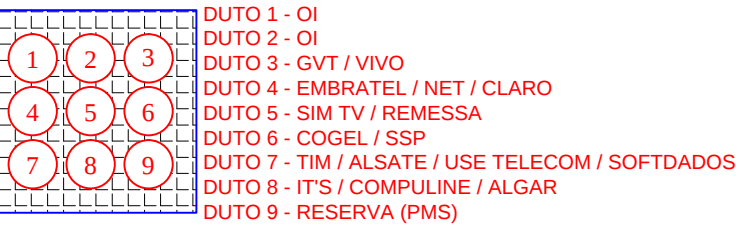
01	FMLF	08/2019	CONFORME NOTA TÉCNICA - 01
02	FMLF	08/2019	EMISSÃO INICIAL
Nº	FOR	DATA	DESCRIÇÃO
REVISÕES			
PROPRIETÁRIO			
COORDENADOR DO CONTRATO			
CONSTRUÇÃO			
SALVADOR PREFEITURA PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL SEDUR SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO E PROGRESSO FMLF FUNDAMENTOS DE LÓGICA E PROGRESSO LED ENGENHARIA			
ÓRGÃO		ETAPA DO PROJETO	
FUNDAÇÃO MÁRIO LEAL FERREIRA		PROJETO EXECUTIVO	
PROJETO		TIPO DO PROJETO	
REQUALIFICAÇÃO ORLA - BARRA RIO VERMELHO		VALA TÉCNICA	
AVENIDA OCEÂNICA, SALVADOR-BA		DATA	
SOLUÇÃO		AGOSTO/2019	
FMLF		PROJETO DE VALA TÉCNICA	
GERÊNCIA DE PROJ. URBANÍSTICOS		PROJETO	
JORGE MOURA ARQUITETO (CAU 48894)		ERILENE MENDES AMORIM ENGENHEIRA ELETRICISTA - CREA BA 0881	
SUB-GERÊNCIA PROJETO DE ARQUIT.		DESENVOLVIMENTO	
CECÍLIA MAZZA ARQUITETO (CAU 48829)		ERILENE MENDES AMORIM ENGENHEIRA ELETRICISTA - CREA BA 0881	
REVISÃO		ÁREA DE ESTUDO	
01		96.298,02m²	
ESCALA		PRANCHA	
1/100		VTC10/11	



LEGENDA:

- CAIXA TIPO CP-ESPECIAL - MEDIDAS INTERNAS - 1,00x2,00x2,00
- CAIXA R2 - MEDIDAS INTERNAS - 1,07x0,54x0,80
- CAIXA R1 - MEDIDAS INTERNAS - 0,55x0,35x0,55
- POSTE PROJETADO
- POSTE EXISTENTE
- VALA ÚNICA PRINCIPAL COM 09 DUTOS PVC Ø100mm
- DUTOS COM 02 PVC Ø100mm
- DUTOS COM 03 PVC Ø100mm
- DUTOS COM 04 PVC Ø100mm

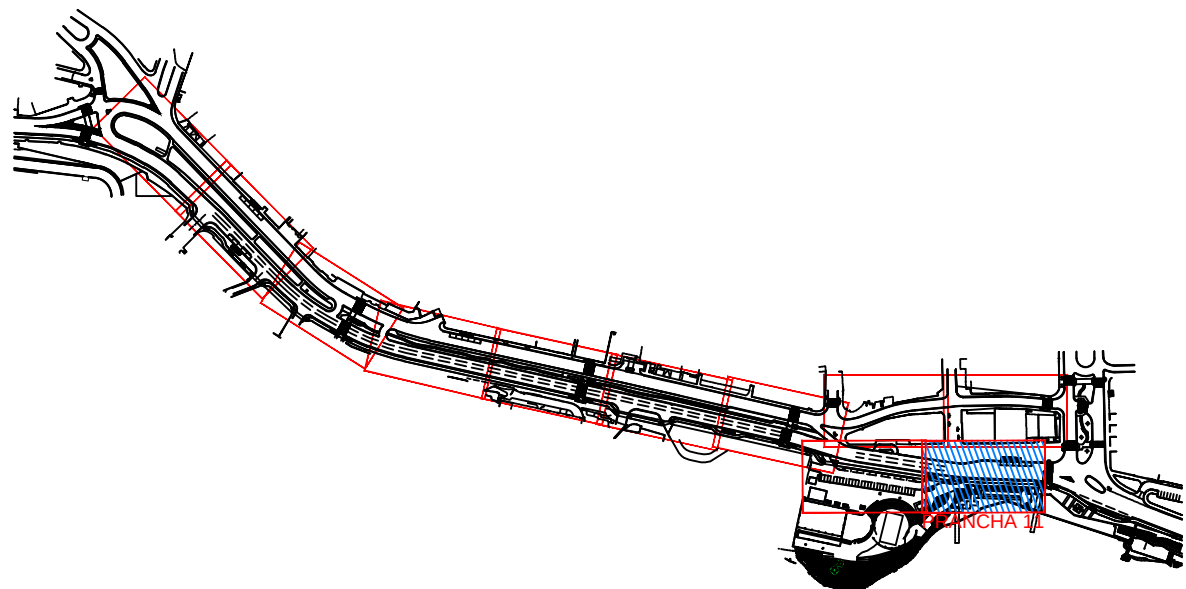
DETALHE ENVELOPE DAS TELES



NOTAS:

- NOTA 1: AS LIGAÇÕES EM PRÉDIOS SÃO APENAS REFERÊNCIAS NESTE PROJETO. NA CONSTRUÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER OBSERVADO A EXISTÊNCIA DO MESMO.
- NOTA 2: TODAS AS CAIXAS DEVERÃO TER ACABAMENTO DE REPOCO E PISO.
- NOTA 3: ESTE PROJETO NÃO CONTEMPLA AS INTERLIGAÇÕES DAS OPERADORAS DE TELECOMUNICAÇÕES COM OS CONSUMIDORES, ASSINANTES E/OU USUÁRIOS. SENDO ASSIM, É DE EXTREMA RELEVÂNCIA A PARTICIPAÇÃO DAS CONCESSIONÁRIAS E DOS REPRESENTANTES DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS PÚBLICOS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.
- NOTA 4: VER DETALHE DA CAIXA CP - ESPECIAL NAS PRANCHAS DE DETALHES VTC-DET.
- NOTA 5: AS CAIXAS DE OPERADORAS HOJE EXISTENTES, SE POR VENTURA NÃO ESTIVEREM CONTEMPLADAS EM PROJETO, DEVERÃO SER INTERLIGADAS A REDE DE TELES PROJETADA.
- NOTA 6: ONDE NÃO HOUVER CAIXA DO PRÉDIO OU CONDOMÍNIO, A LIGAÇÃO DA REDE DE USUÁRIO DEVERÁ SER FEITA COM DUTO DE PVC - 100mm.
- NOTA 7: PARA ACESSAR AS CAIXAS EXISTENTES DAS OPERADORAS DE TELECOMUNICAÇÕES DEVERÁ SER COMUNICADO A MESMA E SOLICITADO ACOMPANHAMENTO.
- NOTA 8: NECESSÁRIO INSPEÇÃO DOS DUTOS EXISTENTES NAS CAIXAS DOS USUÁRIOS, REALIZADA NA EXECUÇÃO DA OBRA. CASO EXISTA OBSTRUÇÃO DEVERÁ SER CONSTRUÍDO NOVO ACESSO.

PLANTA CHAVE



01	FMLF	08/2019	CONFORME NOTA TÉCNICA - 01
02	FMLF	08/2019	EMISSÃO INICIAL
Nº	FOR	DATA	DESCRIÇÃO

REVISÕES

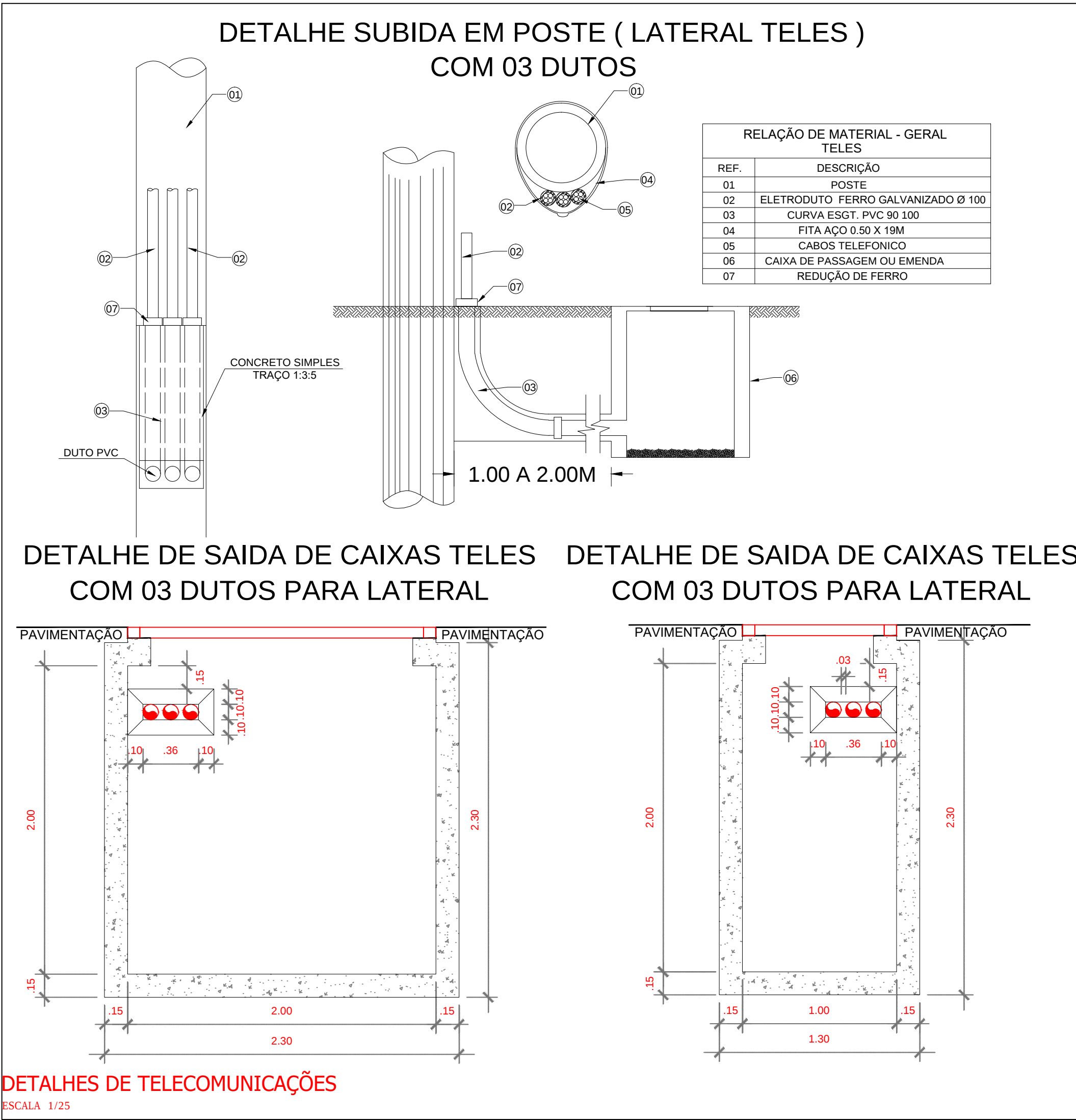
PROPRIETÁRIO

COORDENADOR DO CONTRATO

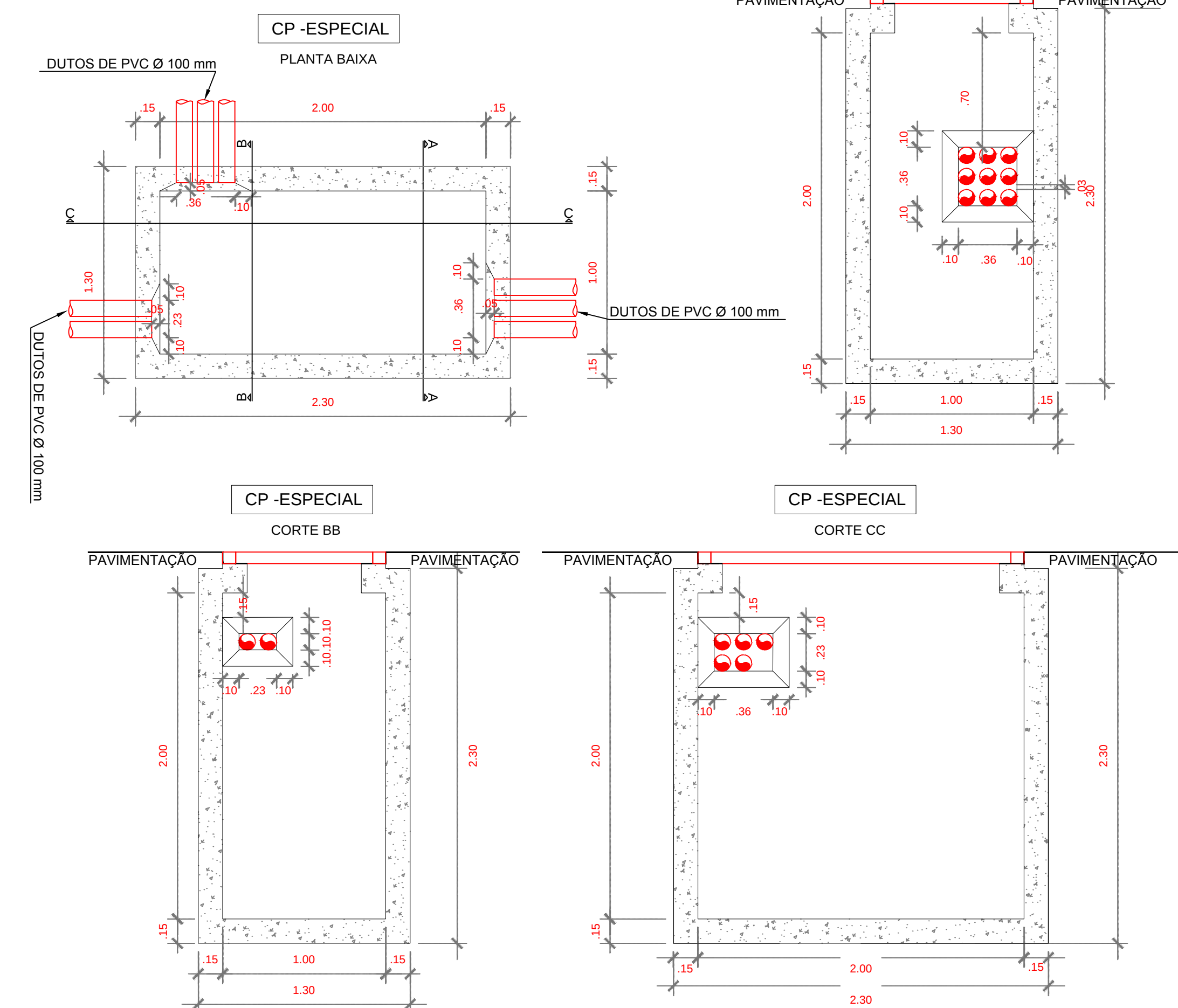
CONSTRUÇÃO



ORGAO	FUNDAÇÃO MÁRIO LEAL FERREIRA	ETAPA DO PROJETO	PROJETO EXECUTIVO
PROJETO	REQUALIFICAÇÃO ORLA - BARRA RIO VERMELHO	TIPO DO PROJETO	VALA TÉCNICA
AVENIDA OCEÂNICA, SALVADOR-BA			
SOLICITAÇÃO	FMLF	TÍTULO	PROJETO DE VALA TÉCNICA
GERÊNCIA DE PROJ. URBANÍSTICOS	JORGE MOURA	PROJETO	ERILENE MENDES AMORIM
SUB-GERÊNCIA PROJETO DE ARQUIT.	CECÍLIA MAZZA	DESENVOLVIMENTO	ERILENE MENDES AMORIM
REVISÃO	01	ÁREA DE ESTUDO	96.298,02m²
ESCALA	1/100	PRANCHAS	VTC11/11

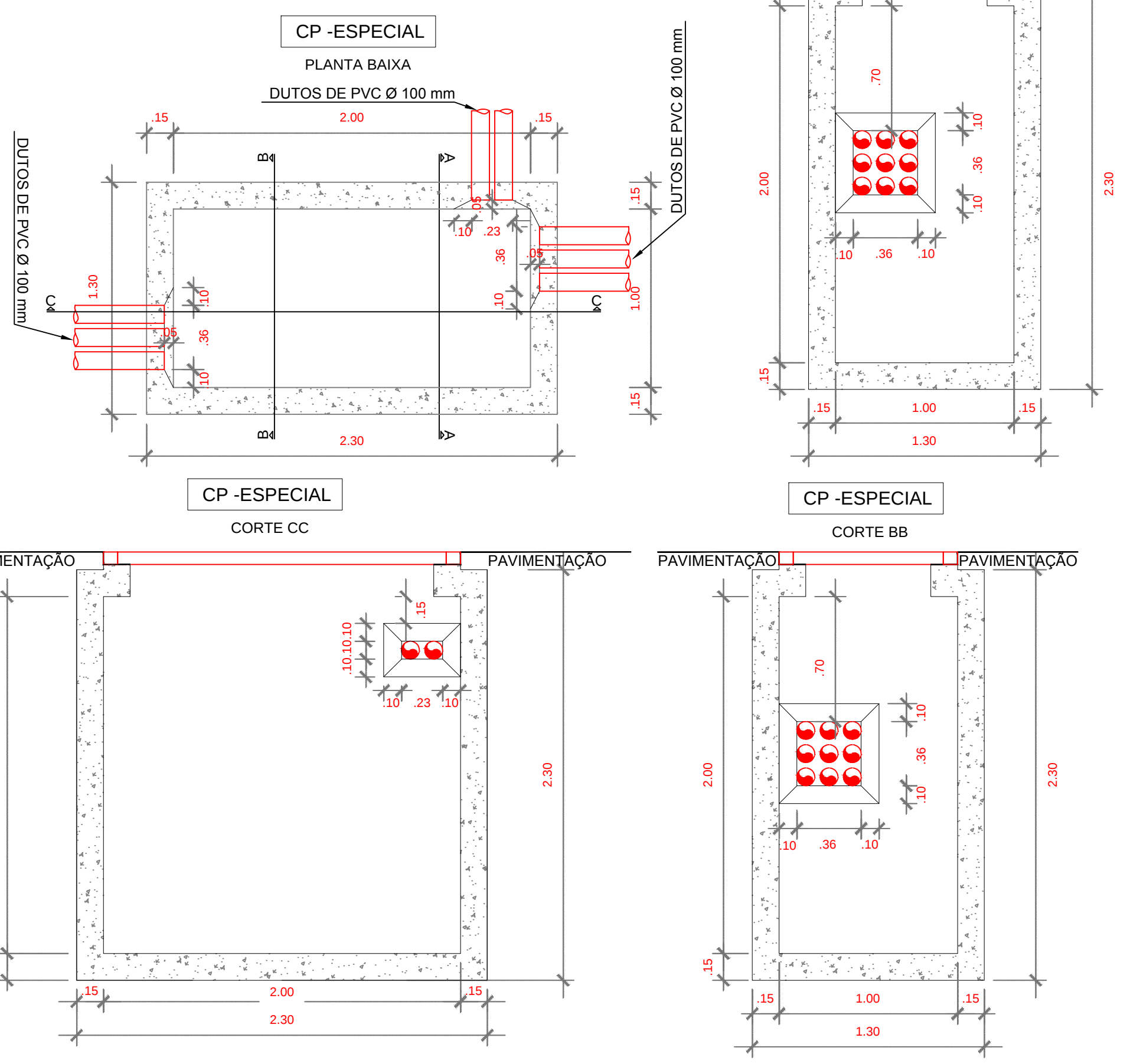


DETALHE DE ENTRADA DE DUTOS NA CAIXA
CP - ESPECIAL 01



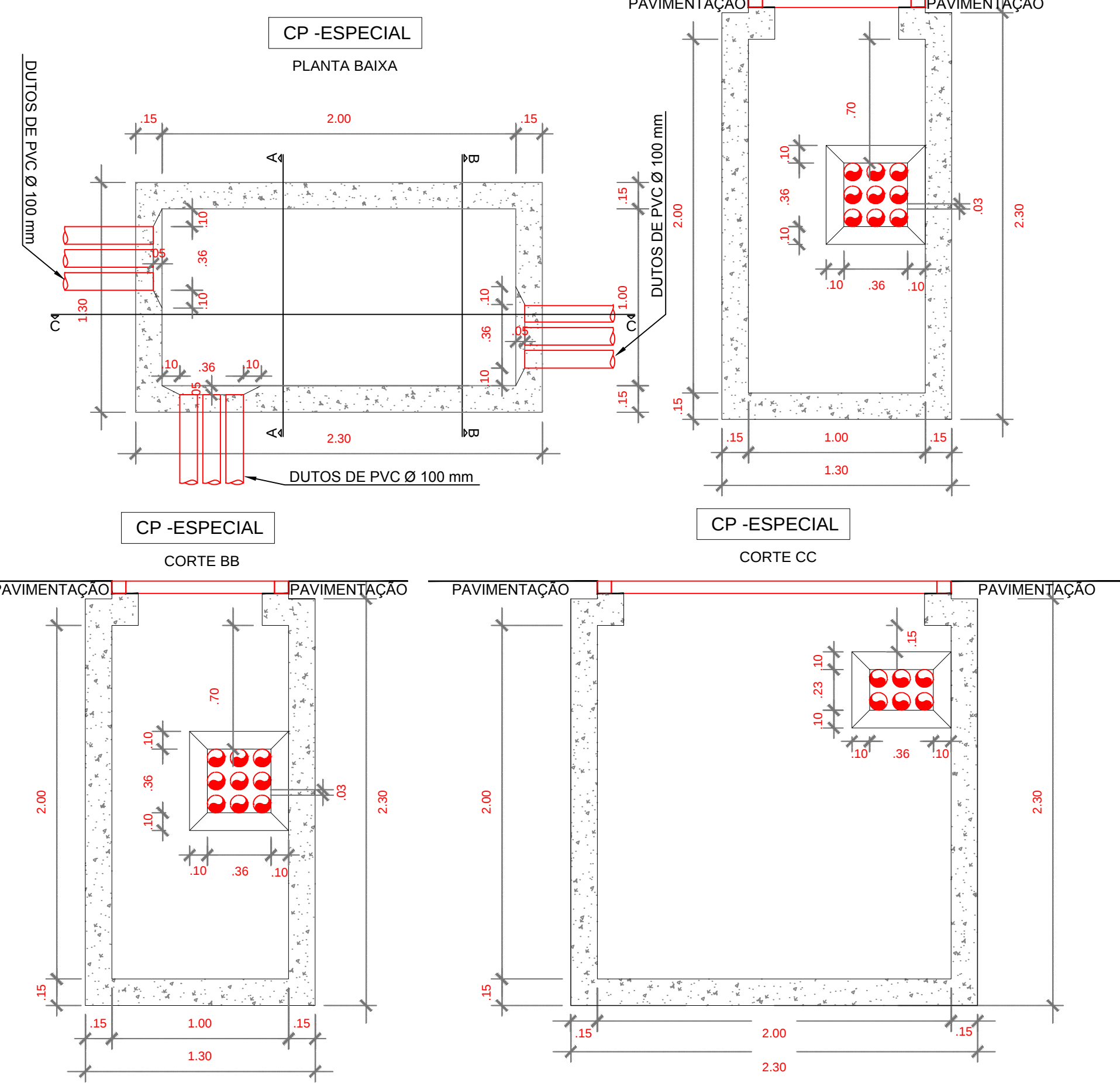
DETALHES DE TELECOMUNICAÇÕES - CAIXA TIPO CP-ESPECIAL
ESCALA 1/25

DETALHE DE ENTRADA DE DUTOS NA CAIXA
CP - ESPECIAL 02



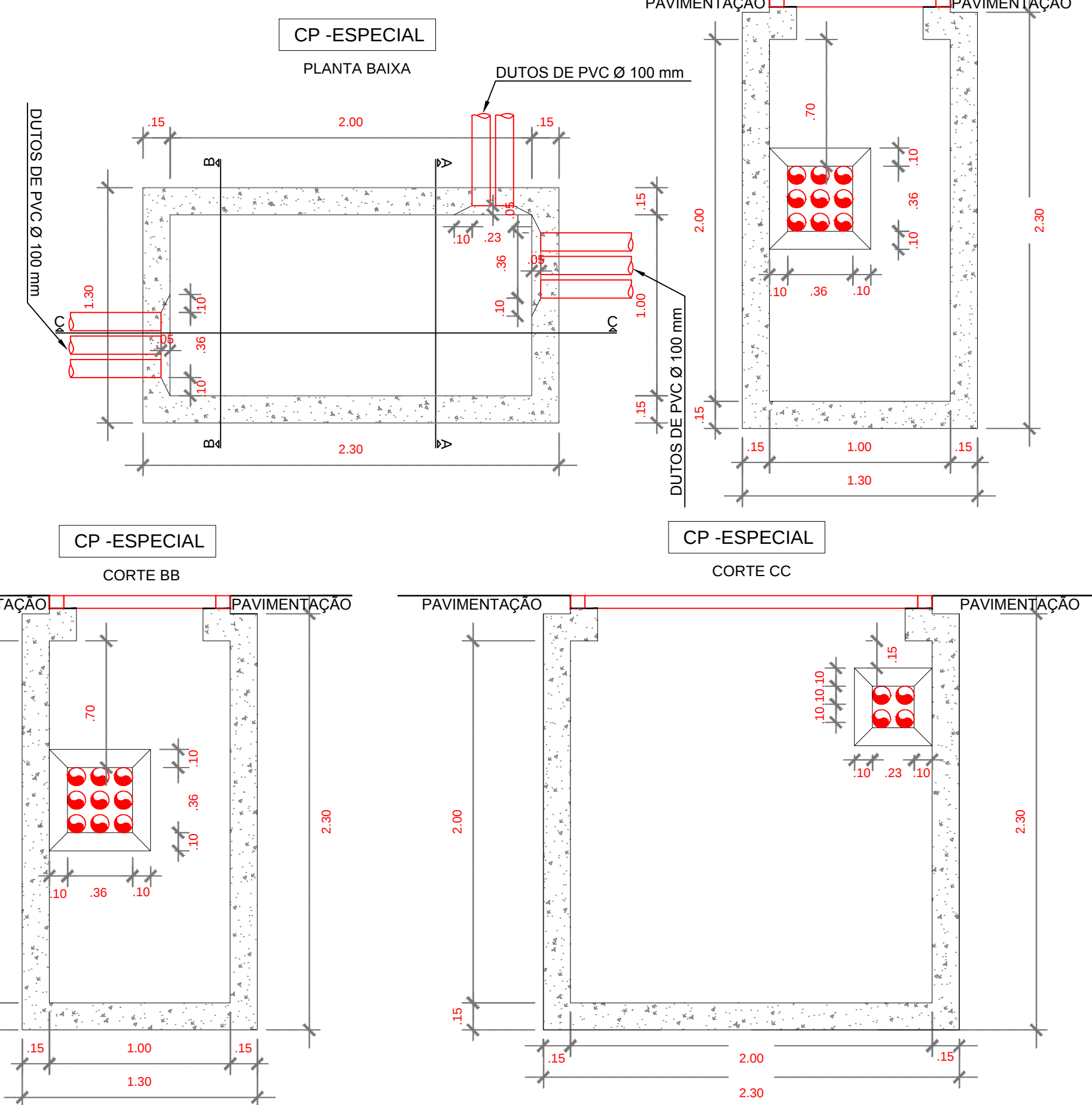
DETALHES DE TELECOMUNICAÇÕES - CAIXA TIPO CP-ESPECIAL
ESCALA 1/25

DETALHE DE ENTRADA DE DUTOS NA CAIXA
CP - ESPECIAL 03



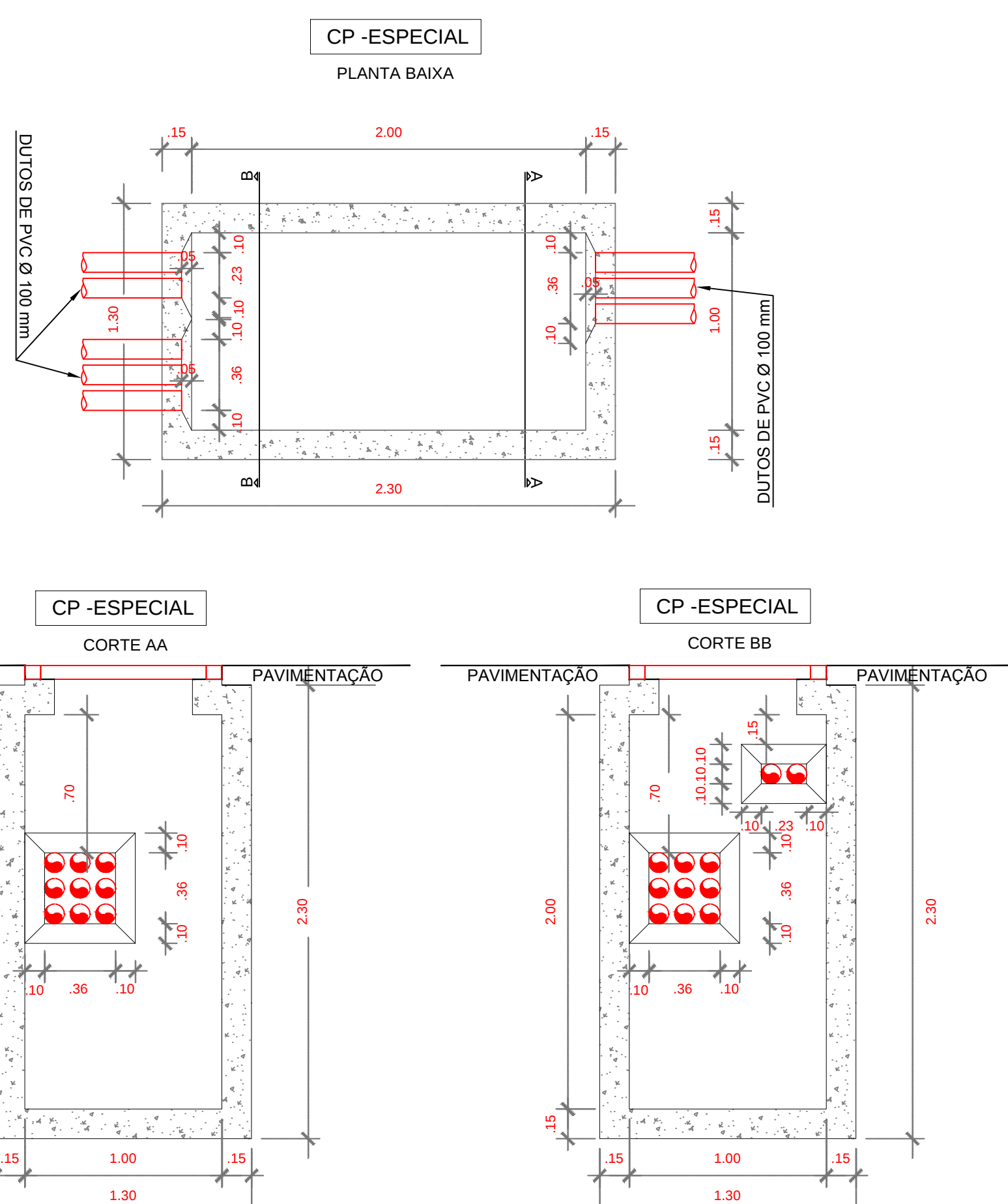
DETALHES DE TELECOMUNICAÇÕES - CAIXA TIPO CP-ESPECIAL
ESCALA 1/25

DETALHE DE ENTRADA DE DUTOS NA CAIXA
CP - ESPECIAL 04



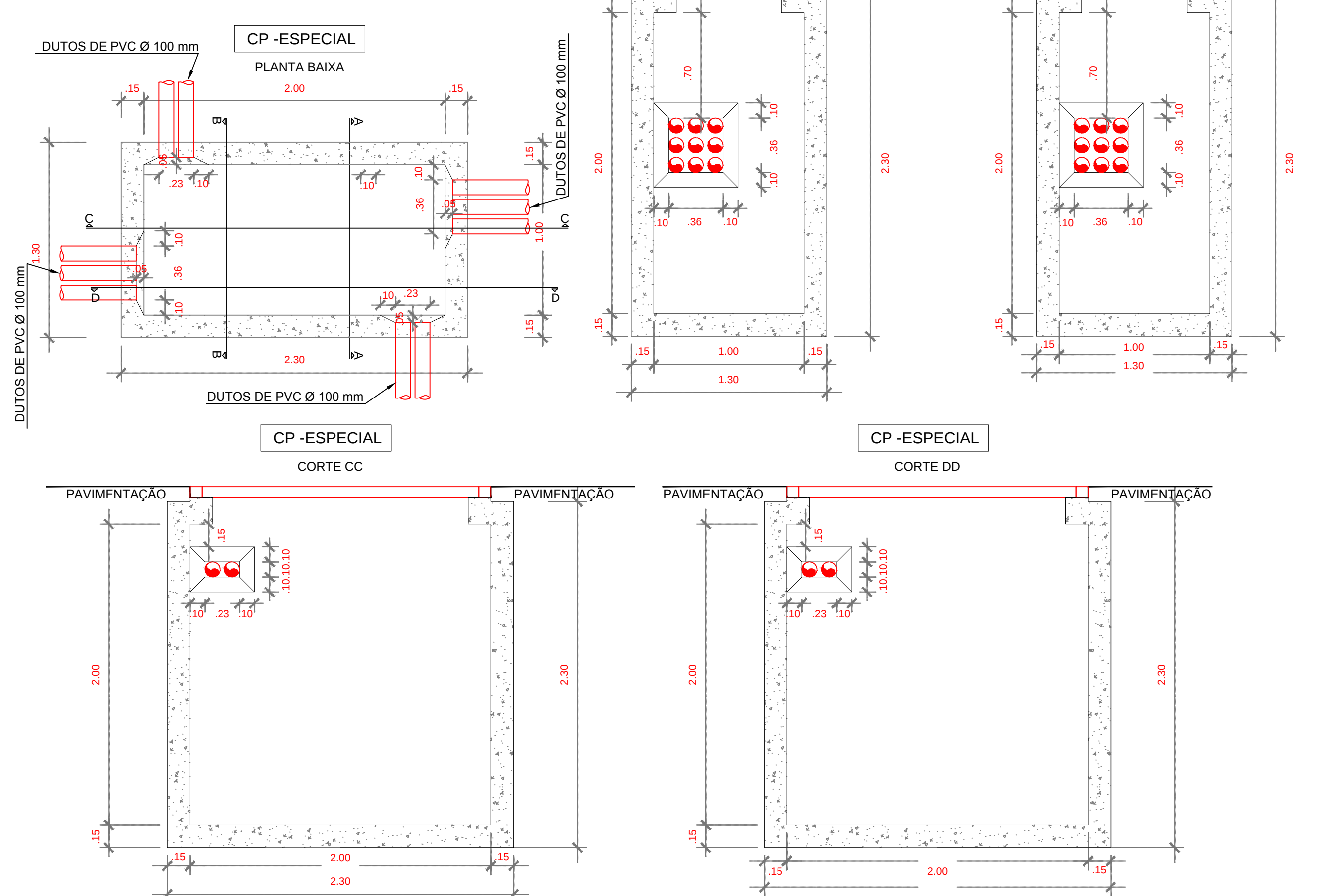
DETALHES DE TELECOMUNICAÇÕES - CAIXA TIPO CP-ESPECIAL
ESCALA 1/25

DETALHE DE ENTRADA DE DUTOS NA CAIXA
CP - ESPECIAL 05



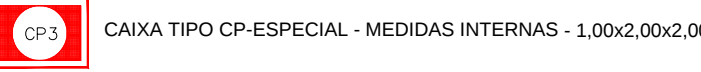
DETALHES DE TELECOMUNICAÇÕES - CAIXA TIPO CP-ESPECIAL
ESCALA 1/25

DETALHE DE ENTRADA DE DUTOS NA CAIXA
CP - ESPECIAL 06



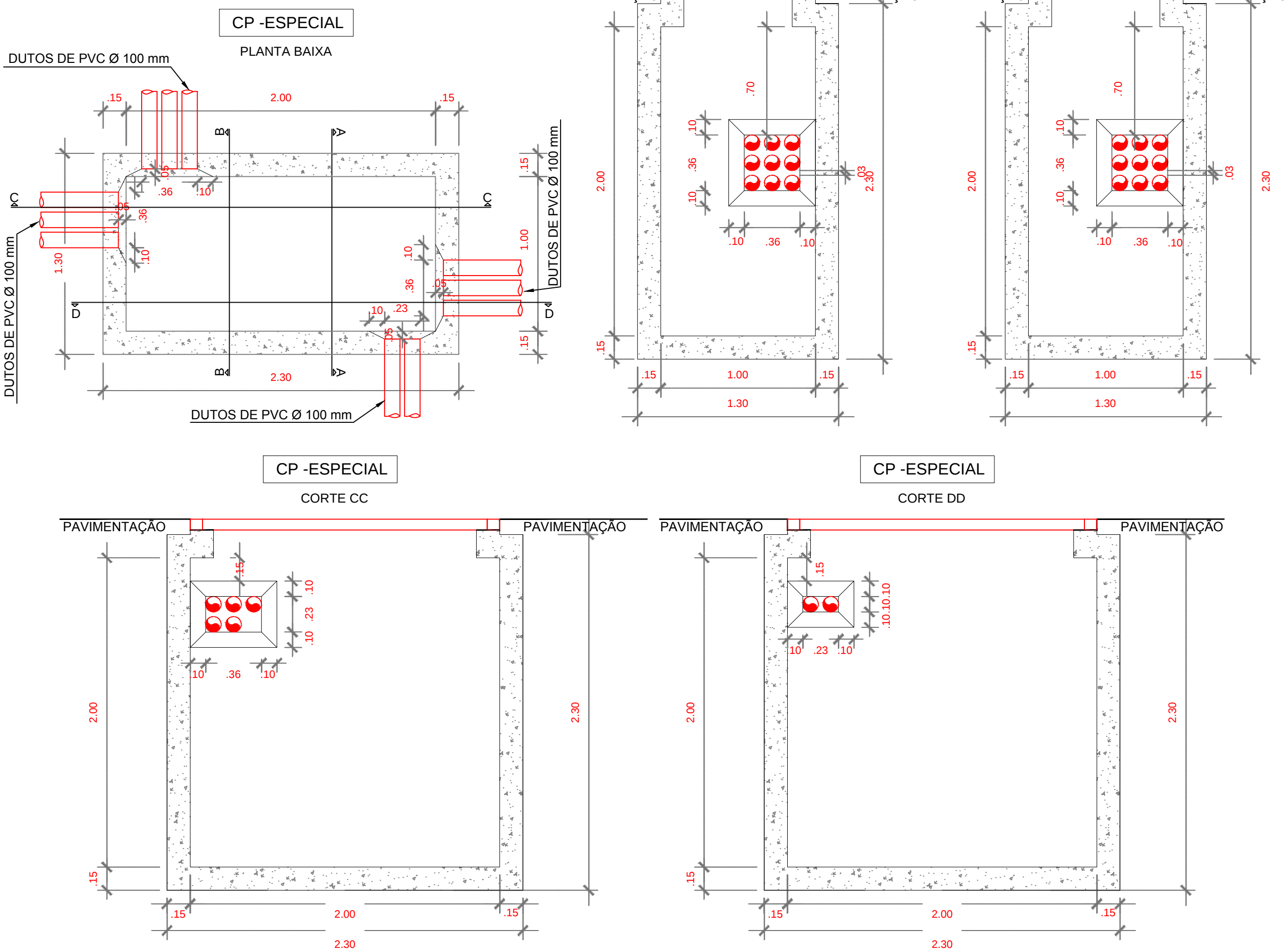
DETALHES DE TELECOMUNICAÇÕES - CAIXA TIPO CP-ESPECIAL
ESCALA 1/25

LEGENDA:



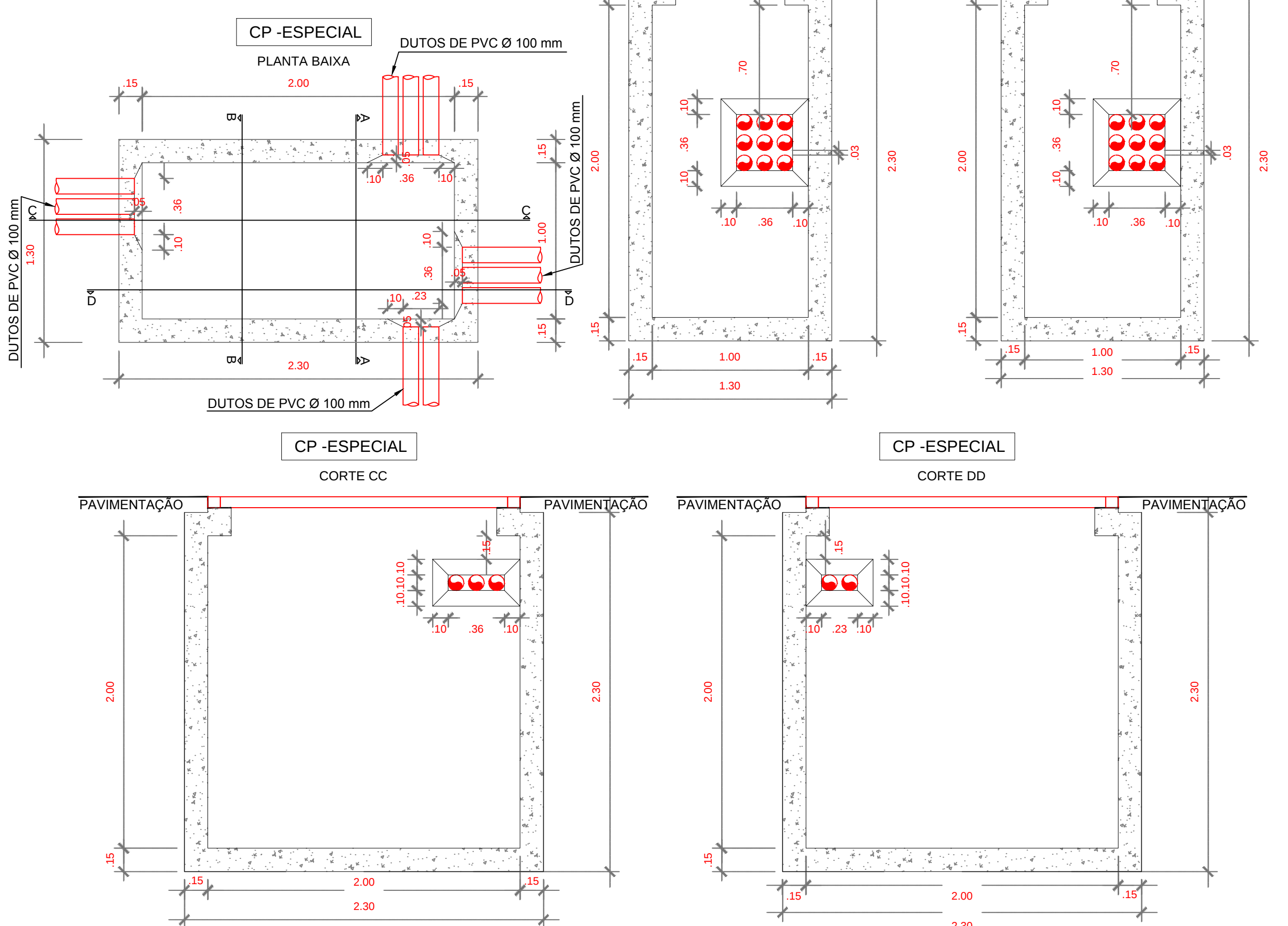
01	FMLF	06/2019	CONFORME NOTA TÉCNICA - 01
00	FMLF	06/2019	EMISSION INICIAL
Nº	POR	DATA	DESCRIÇÃO
REVISÕES			
PROPRIETÁRIO			
COORDENADOR DO CONTRATO			
ADRIANO MASCARENHAS CAU BA 428126-9 - SUOCM 5143			
CONSTRUTORA			
ORGÃO			
FUNDÇÃO MÁRIO LEAL FERREIRA			ETAPA DO PROJETO
PROJETO			PROJETO EXECUTIVO
REQUALIFICAÇÃO ORLA - BARRA RIO VERMELHO			TIPO DO PROJETO
AVENIDA OCEÂNICA, SALVADOR-BA			VALA TÉCNICA
SOLICITACÃO	TÍTULO	DATA	
FMLF	DETALHES - CAIXAS TELECOMUNICAÇÕES	AGOSTO/2019	
GERÊNCIA DE PROJ. URBANÍSTICOS	PROJETO	REVISÃO	ÁREA DE ESTUDO
JORGE MOURA ARQUITETO CAU 4688-9	ERILENE MENDES AMORIM ENGENHEIRA ELT 20251-9 - CREA-BA 19861	01	96.298,02m²
SUB-GERÊNCIA PROJETO DE ARQUIT.	DESENVOLVIMENTO	ESCALA	PLANCHA
CECÍLIA MAZZA ARQUITETO CAU 46228-9	ERILENE MENDES AMORIM ENGENHEIRA ELT 20251-9 - CREA-BA 19861	1/25	VTC-DET02/04

DETALHE DE ENTRADA DE DUTOS NA CAIXA
CP - ESPECIAL 01



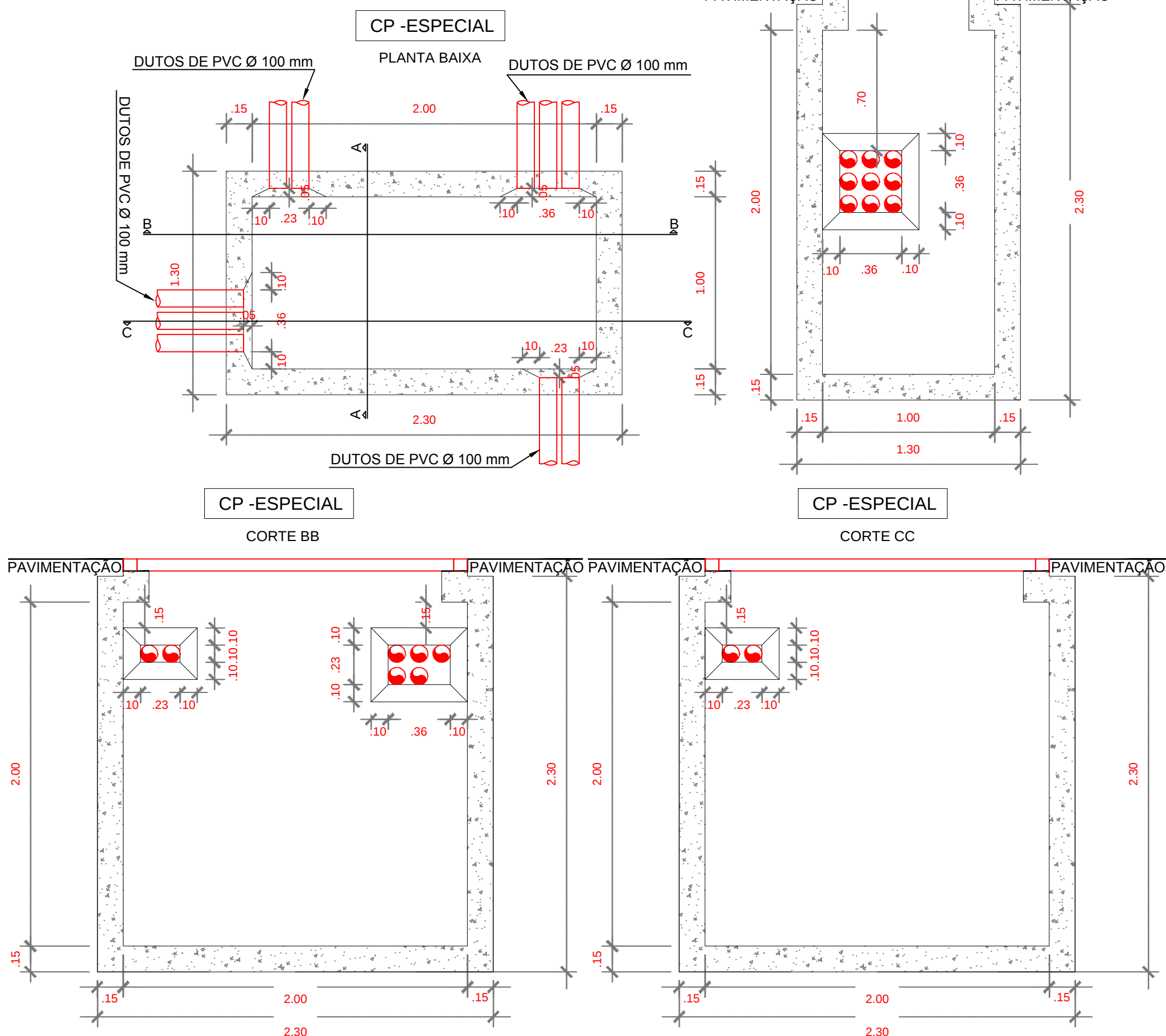
DETALHES DE TELECOMUNICAÇÕES - CAIXA TIPO CP-ESPECIAL
ESCALA 1/25

DETALHE DE ENTRADA DE DUTOS NA CAIXA
CP - ESPECIAL 02



DETALHES DE TELECOMUNICAÇÕES - CAIXA TIPO CP-ESPECIAL
ESCALA 1/25

DETALHE DE ENTRADA DE DUTOS NA CAIXA
CP - ESPECIAL 03



DETALHES DE TELECOMUNICAÇÕES - CAIXA TIPO CP-ESPECIAL
ESCALA 1/25

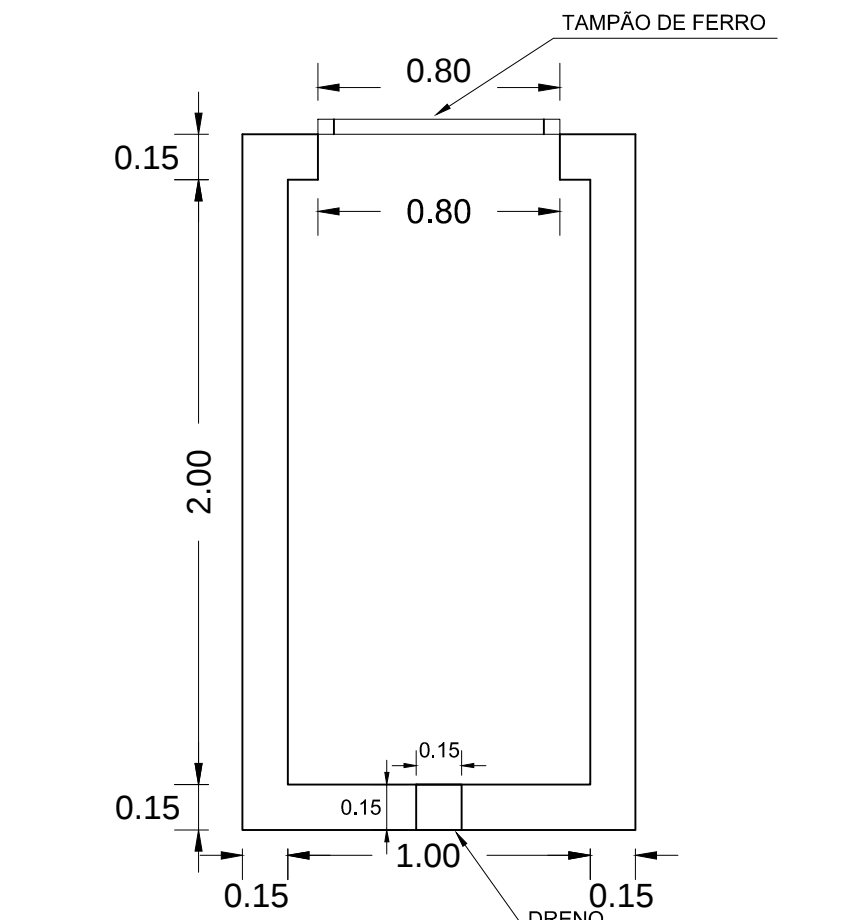
LEGENDA:

CP3 CAIXA TIPO CP-ESPECIAL - MEDIDAS INTERNAS - 1.00x2.00x2.00

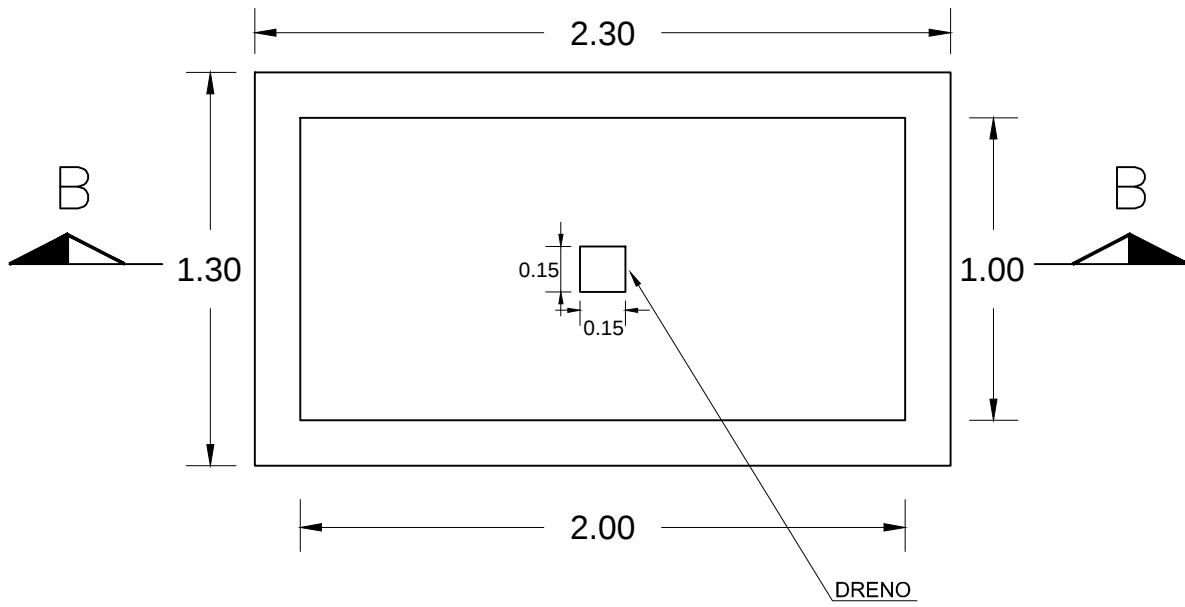
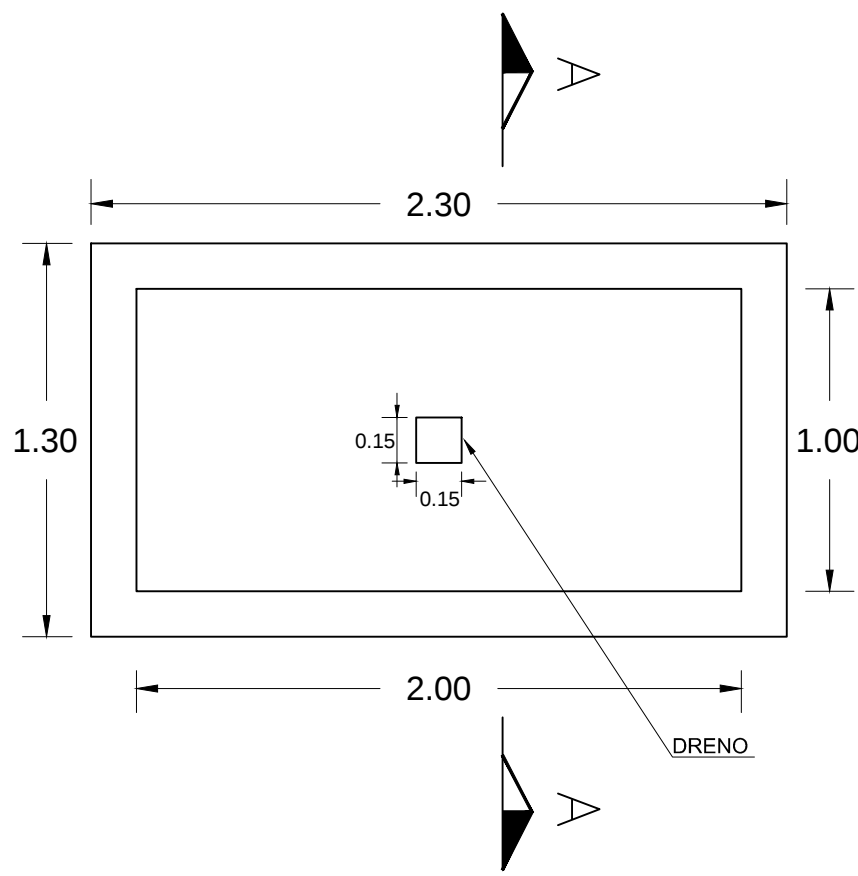
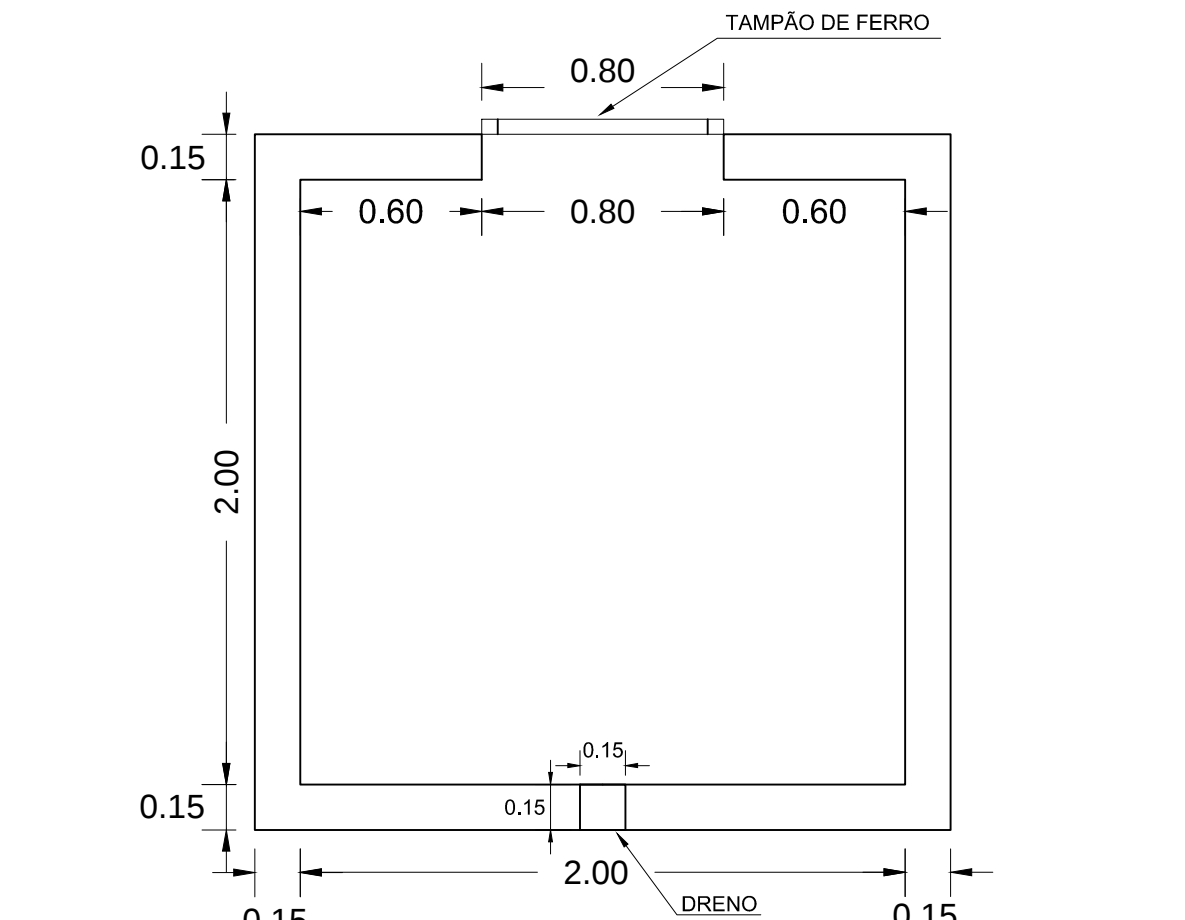
01	FMLF	08/2019	CONFORME NOTA TÉCNICA - 01
00	FMLF	06/2019	EMISSÃO INICIAL
N°	POR	DATA	DESCRIÇÃO
REVISÕES			
PROPRIETÁRIO			
COORDENADOR DO CONTRATO ADRIANO MASCARENHAS CAU BA A29126-9 SUCOM 5143			
CONSTRUÇÃO			
 SALVADOR PREFEITURA PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL SEDUR SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO E URBANISMO FMLF FUNDAÇÃO MÁRIO LEAL FERREIRA  LED ENGENHARIA			
ÓRGÃO			ETAPA DO PROJETO
FUNDAÇÃO MÁRIO LEAL FERREIRA			PROJETO EXECUTIVO
PROJETO			TIPO DO PROJETO
REQUALIFICAÇÃO ORLA - BARRA RIO VERMELHO			VALA TÉCNICA
AVENIDA OCEÂNICA, SALVADOR-BA			
SOLICITAÇÃO		TÍTULO	DATA
FMLF		DETALHES - CAIXAS TELECOMUNICAÇÕES	AGOSTO/2019
GERÊNCIA DE PROJ. URBANÍSTICOS		PROJETO	REVISÃO
JORGE MOURA ARQUITETO CAU - 48858-9		ERIENE MENDES AMORIM ENGENHEIRA ELETRICISTA - CREA-BA 15881	01
SUB-GERÊNCIA PROJETO DE ARQUIT.		DESENVOLVIMENTO	ESCALA
CÉCILIA MAZZA ARQUITETO CAU A29209-8		ERIENE MENDES AMORIM ENGENHEIRA ELETRICISTA - CREA-BA 15881	1/25
			PRINCHA
			VTC-DET03/04

CAIXA CP - ESPECIAL DE CONCRETO ARMADO

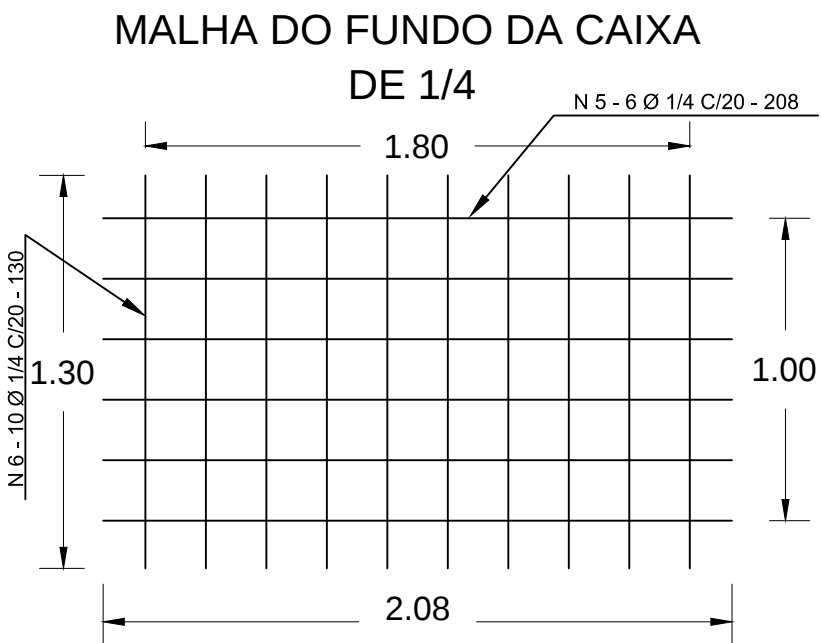
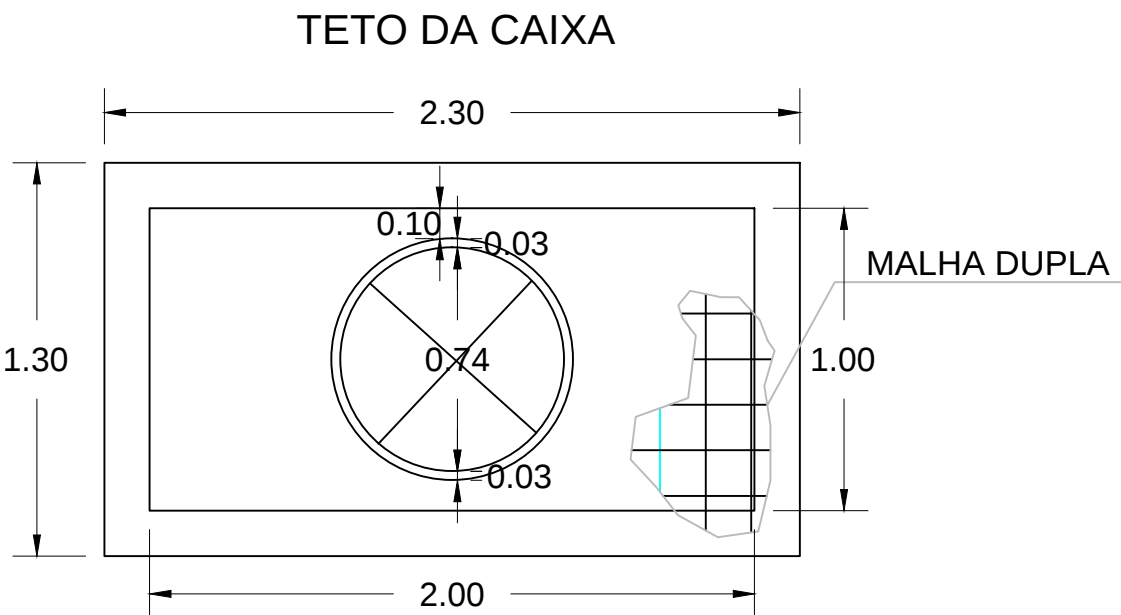
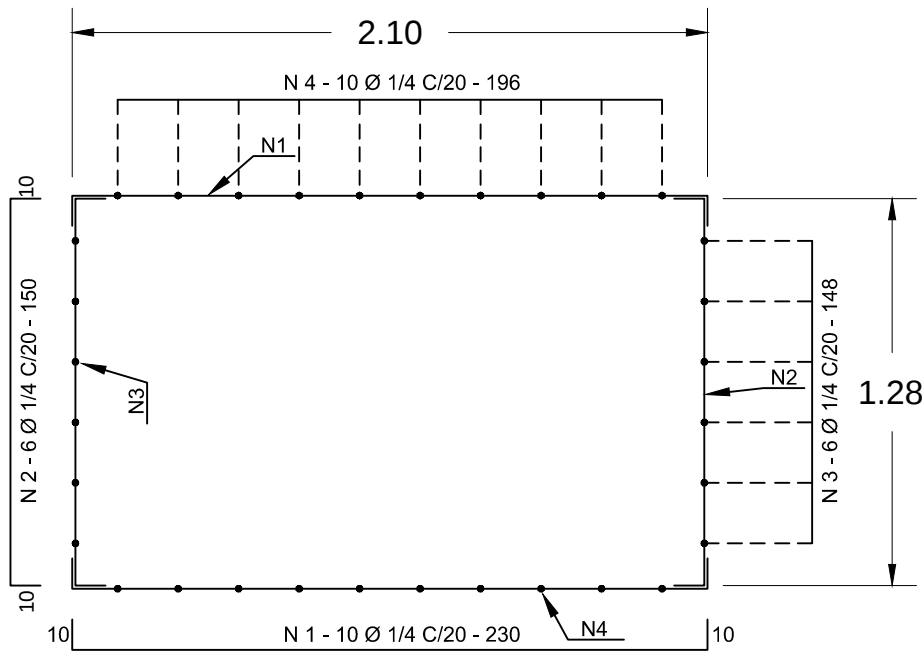
CORTE DA CAIXA
CP - ESPECIAL



CORTE DA CAIXA
CP - ESPECIAL



FERRAGENS CAIXA CP - ESPECIAL



LEGENDA:

CP3 CAIXA TIPO CP-ESPECIAL - MEDIDAS INTERNAS - 1,00x2,00x2,00

QUADRO DE FERROS CP - ESPECIAL CONCRETO ARMADO				
N	φ	QUANT.	COMP. UNIT. CM	COMP. TOTAL (M)
N1	1/4	20	230	46,00
N2	1/4	12	150	18,00
N3	1/4	12	128	15,36
N4	1/4	20	196	39,20
N5	1/4	6	208	12,48
N6	1/4	6	130	13,00
Total				144,04

RESUMO CP - ESPECIAL				
φ	COMP.(M)	PESO (Kg)	10%	PESO +10%
1/4	144,04	35,72	3,57	39,29
TOTAIS		35,72	3,57	39,29

01	FMLF	08/2019	CONFORME NOTA TÉCNICA - 01	
00	FMLF	06/2019	EMIÇÃO INICIAL	
N°	POR	DATA	DESCRIÇÃO	
REVISÕES				
PROPRIETÁRIO				
COORDENADOR DO CONTRATO ADRIANO MASCARENHAS CAU BA A29126-9 SUCOM 5143				
CONSTRUÇÃO				
 SALVADOR PREFEITURA PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL SEDUR SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO E URBANISMO FMLF FUNDACÃO MÁRIO LEAL FERREIRA  LED ENGENHARIA				
ÓRGÃO			ETAPA DO PROJETO	
FUNDAÇÃO MÁRIO LEAL FERREIRA			PROJETO EXECUTIVO	
PROJETO			TIPO DO PROJETO	
REQUALIFICAÇÃO ORLA - BARRA RIO VERMELHO			VALA TÉCNICA	
AVENIDA OCEÂNICA, SALVADOR-BA				
SOLICITAÇÃO		TÍTULO	DATA	
FMLF		DETALHES - CAIXA TIPO CP-ESPECIAL	AGOSTO/2019	
GERÊNCIA DE PROJ. URBANÍSTICOS		PROJETO	REVISÃO	ÁREA DE ESTUDO
JORGE MOURA ARQUITETO CAU. 48858-9		ERIE NE MENDES AMORIM ENGENHEIRA ELETRICISTA - CREA-BA 15881	01	96.298,02m²
SUB-GERÊNCIA PROJETO DE ARQUIT.		DESENVOLVIMENTO	ESCALA	PRINCHA
CÉCILIA MAZZA ARQUITETO CAU. 43209-8		ERIE NE MENDES AMORIM ENGENHEIRA ELETRICISTA - CREA-BA 15881	1/25	VTC-DET04/04