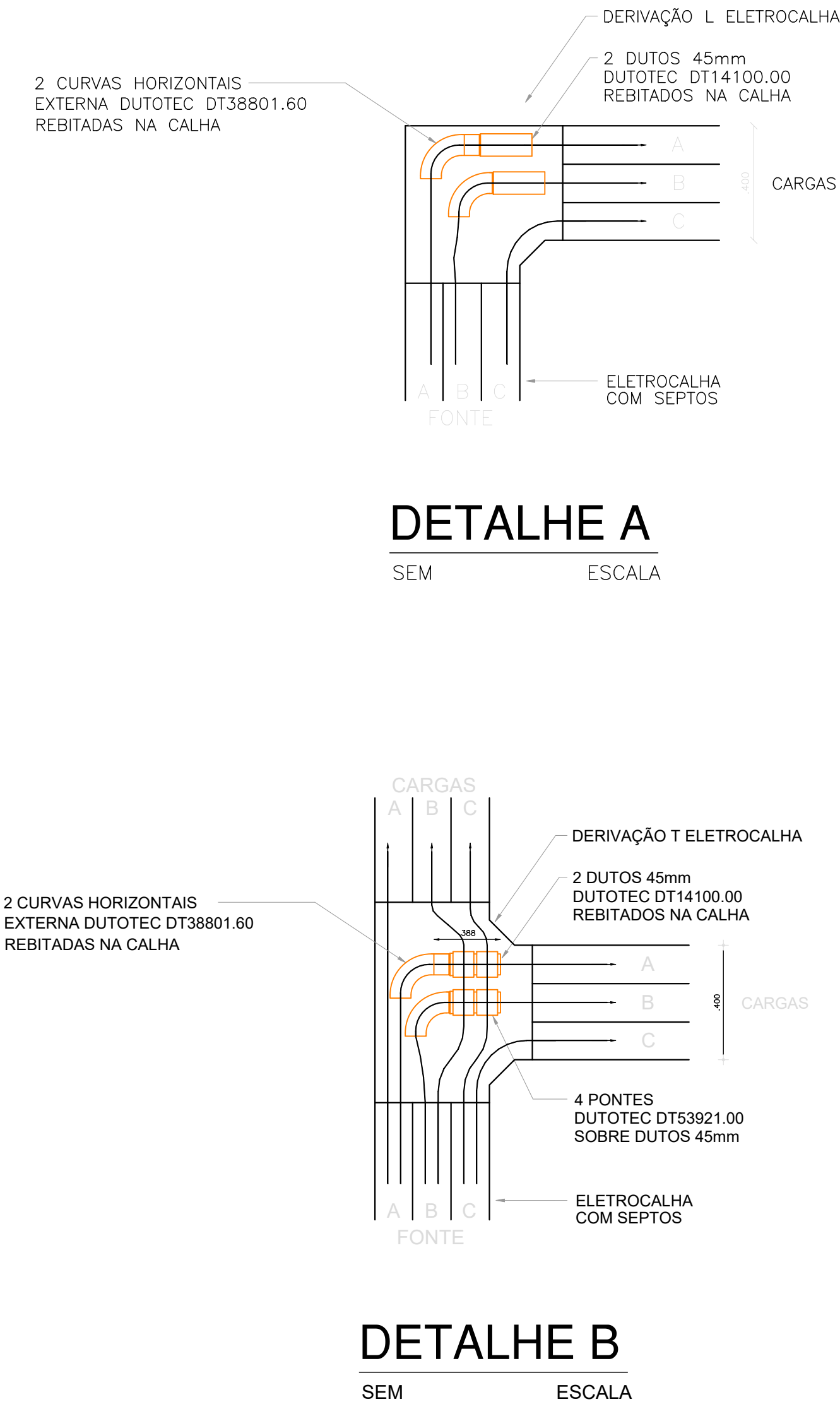
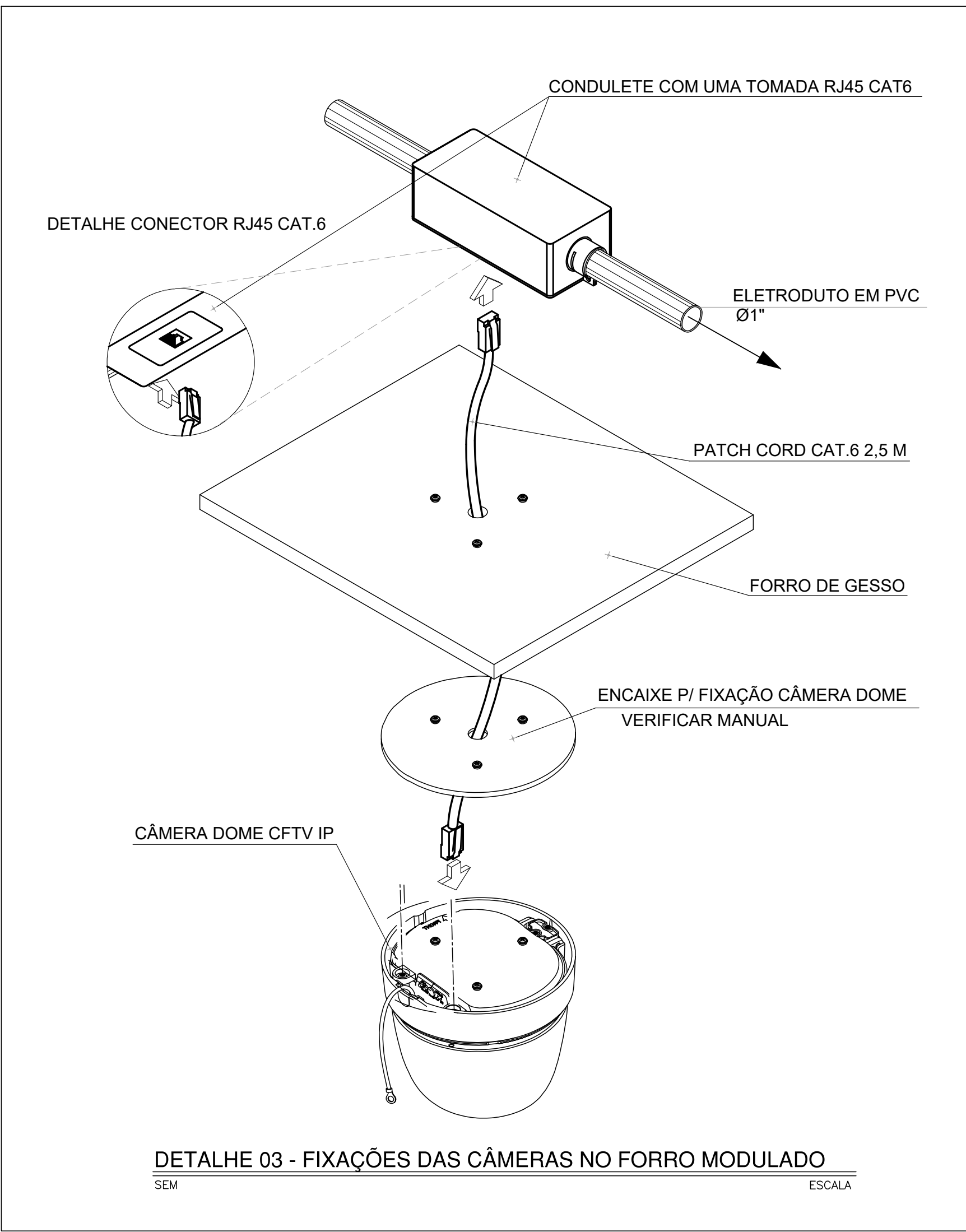
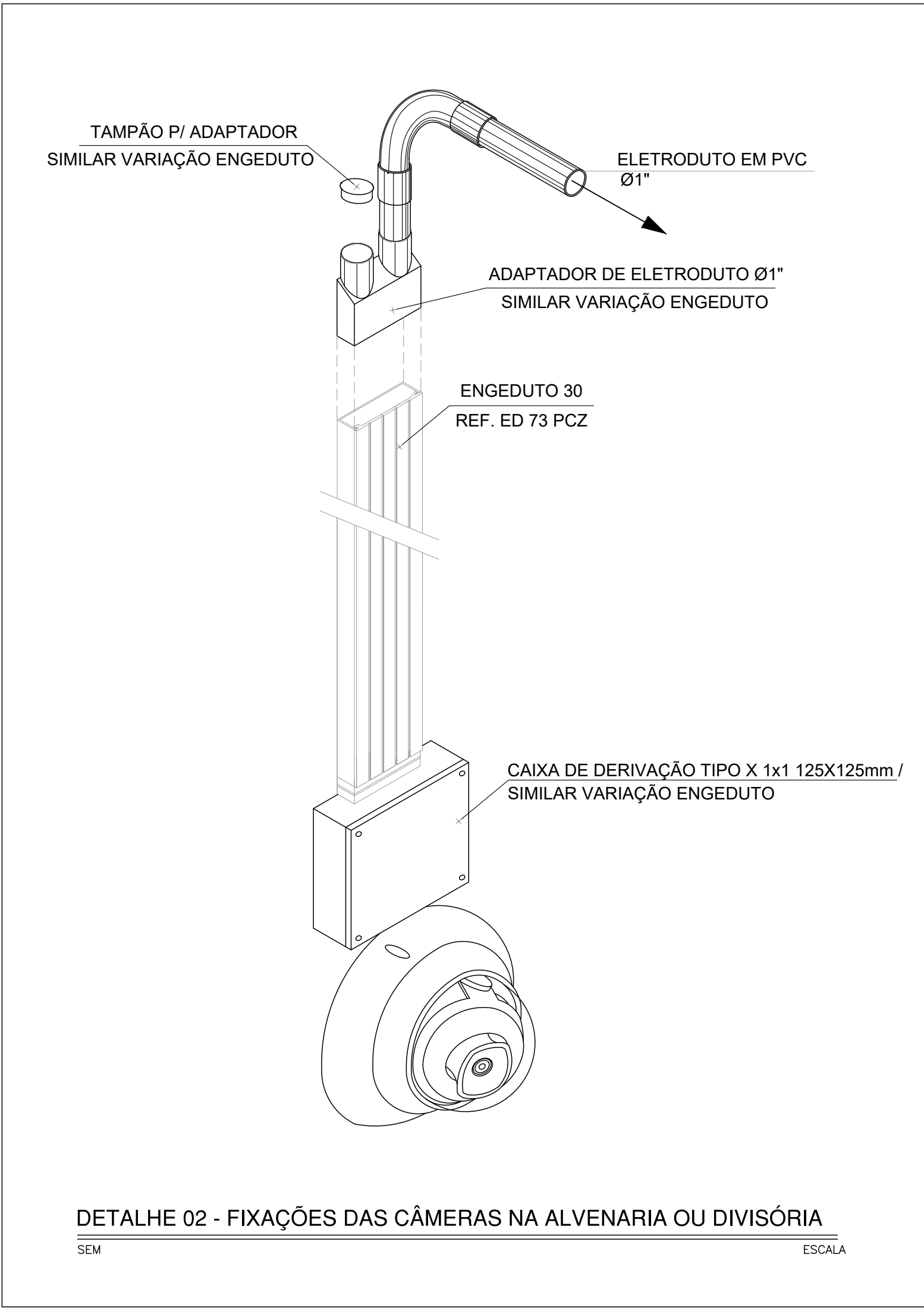
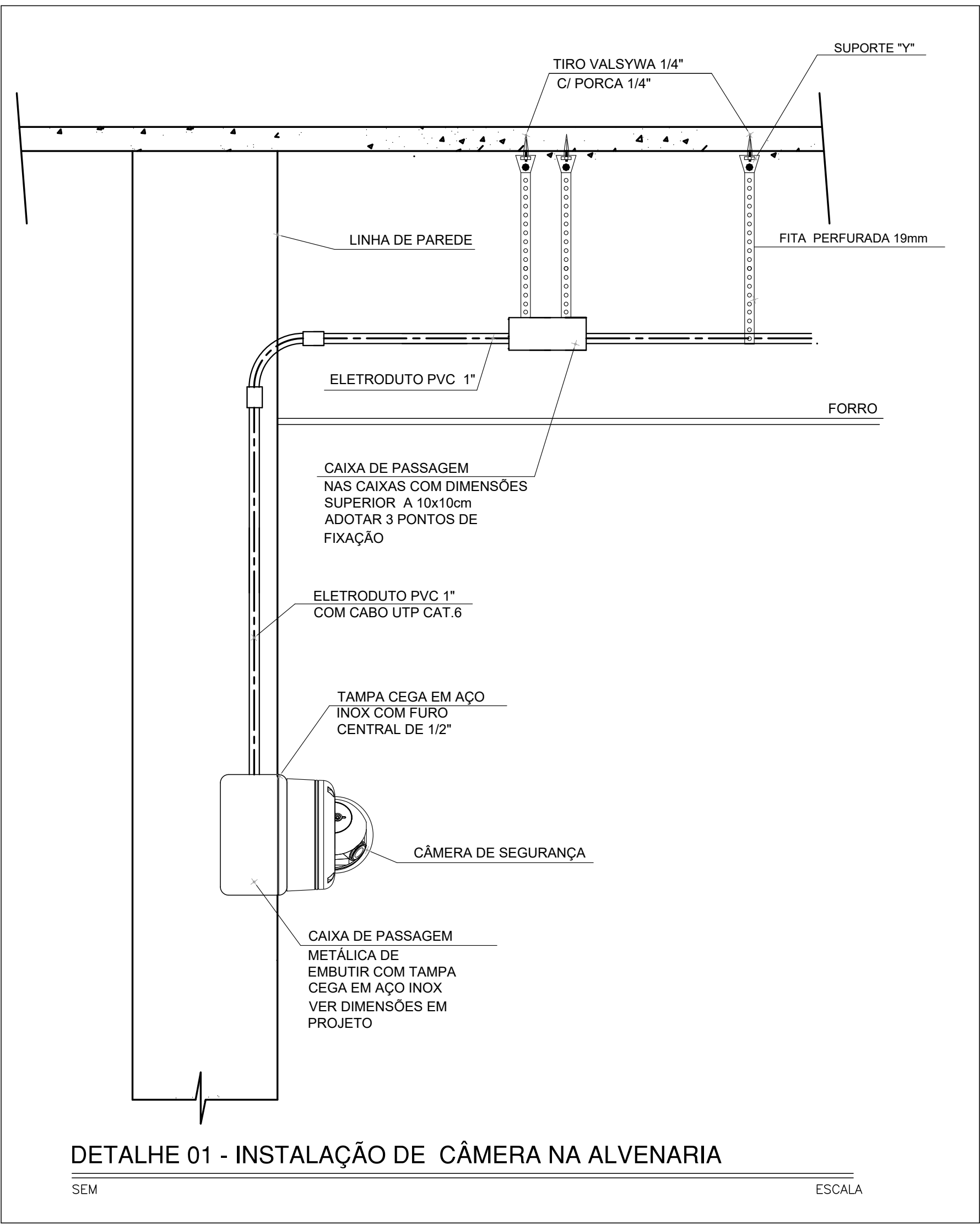


MODELOS DE INSTALAÇÃO



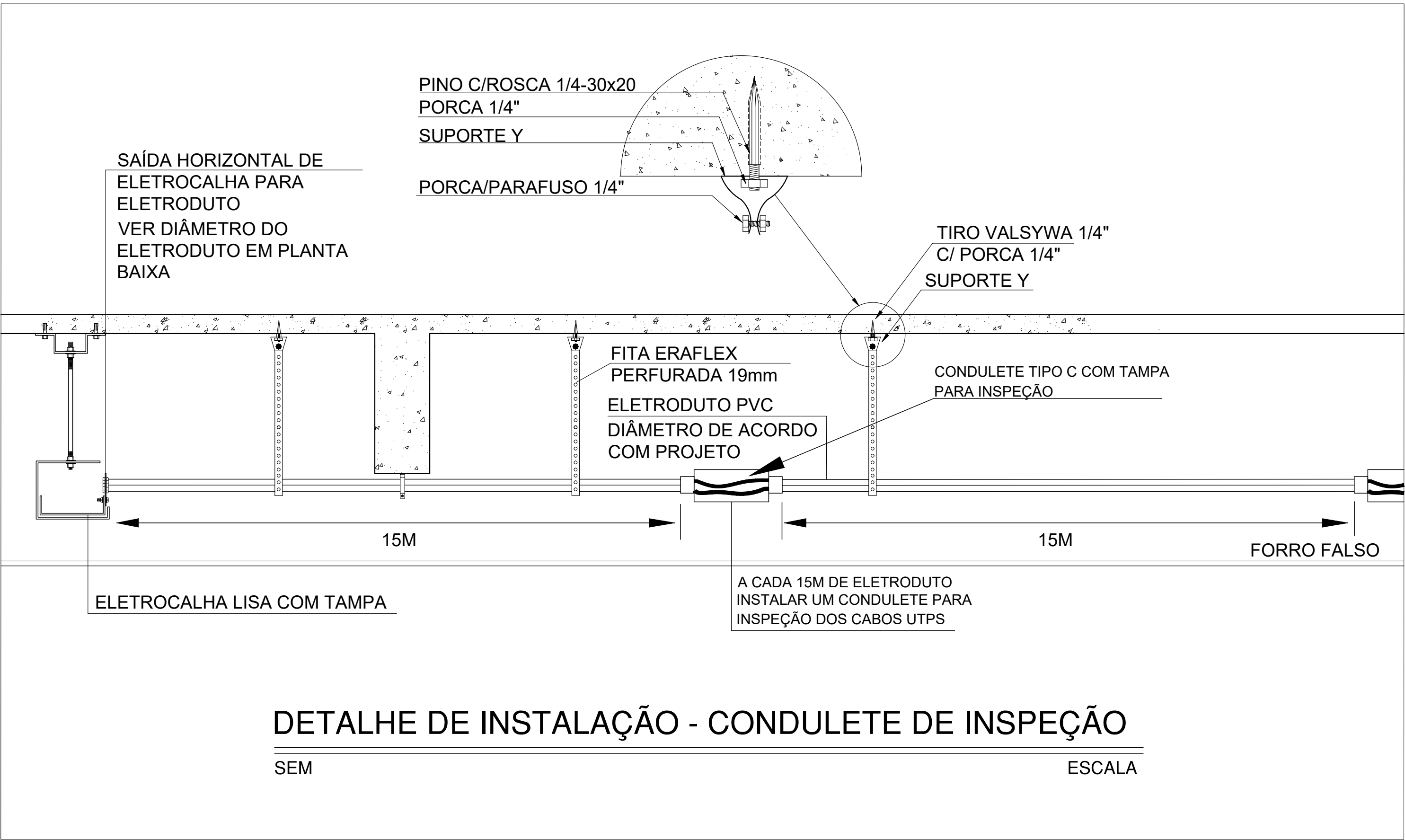
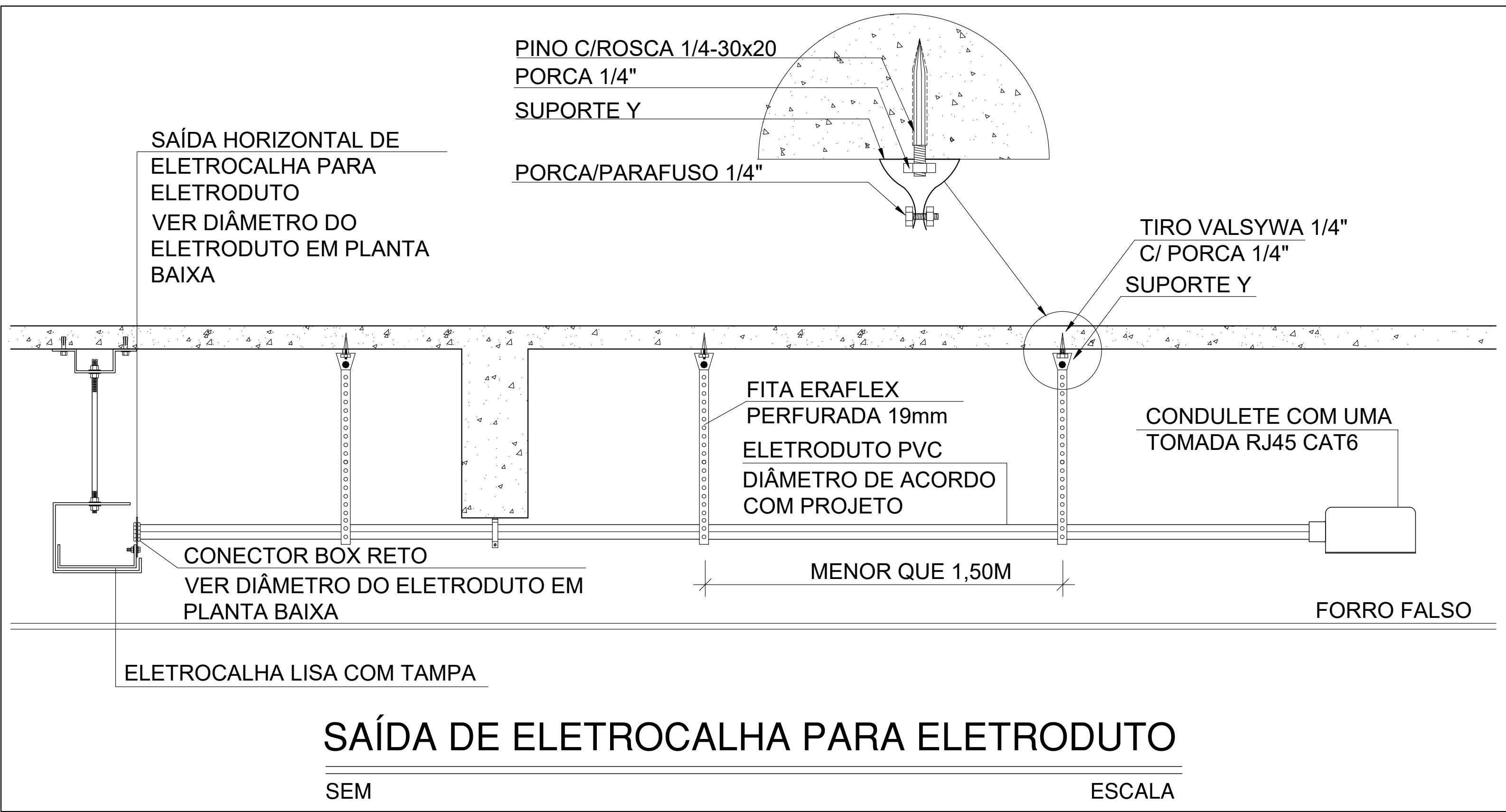
SÍMBOLO	LEGENDA
	CÂMERA DOME IP COM PNE A SER FORNECIDA PELO BANCO DO NORDESTE - PREVISÃO DE INSTALAÇÃO.
	ELETROCALHA LISA COM TAMPA EM CHAPA GALVANIZADA 18x100x300mm, COM DOIS DIVISORES "Y", LUGOS DE 300mm COM TAMPA DE ENCAIXA DE PRESSÃO DE FABRICAÇÃO MEGA SISA, MODULO POLIDUTO APARENTE SOBRE O FORRO FALSO, FIXO À LAJE ATRAVÉS DE TRINTE RIGIDO ROSQUEÁVEL 1/4", SUSPENSÃO VERTICAL E TIPO VALSYWA 8x16" ESPACAMENTO MÁXIMO DE 1,50m, AS DIVISÕES TEM A FINALIDADE DE FORMAR AS TRÊS CELULAS DISTINTAS PARA (DADOS / VOZ, ELÉTRICA / NO BREA) E (ILUMINAÇÃO, TOMADAS COMUNS, IMPRESSORAS LASER E VENTILADORES), EXISTENTE/MANTER, REAPROVEITAR PARA PASSAGEM DE CABO UTP DAS CÂMERAS IP.
	CONEXÕES "Y", "T", "L" E REDUÇÃO DAS ELETROCALHAS, EXISTENTE/MANTER.
	ELETRÓDUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, TIGRE, TUPY E/OU FORTUIT APARENTE SOBRE O FORRO FALSO, FIXO À LAJE COM FITA PERFORADA LIXE E TIPO VALSYWA 8x16", COM ESPACAMENTO MÁXIMO DE 0,30m, QUANDO NÃO COTADO TERÁ DIÂMETRO NOMINAL MÍNIMO Ø 1". EXISTENTE/MANTER, REAPROVEITAR DE ESTRUTURA EXISTENTE DE CFTV ANALÓGICO.
	ELETRÓDUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, TIGRE, TUPY E/OU FORTUIT APARENTE SOBRE O FORRO FALSO, FIXO À LAJE COM FITA PERFORADA LIXE E TIPO VALSYWA 8x16", COM ESPACAMENTO MÁXIMO DE 0,30m, QUANDO NÃO COTADO TERÁ DIÂMETRO NOMINAL MÍNIMO Ø 1". FORNECER E INSTALAR.
	ENGEDUTO 25MM. FORNECER E INSTALAR.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA CEGA APARAFUSADA, COM DIMENSÕES E ASSENTAMENTO CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA, FORNECER E INSTALAR.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA CEGA APARAFUSADA, COM DIMENSÕES E ASSENTAMENTO CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA, EXISTENTE/MANTER, REAPROVEITAR DA ESTRUTURA DE CFTV ANALÓGICO.
	INDICAÇÃO DE CONDULETE NO ELETRÓDUTO COM CONECTOR RJ45 FÊNIA, INSTALADO APARENTE FIXADO SOBRE O FORRO, TAMPA PARA CONDULETE 2" A 300mm REF. 5415037 FAB. TRANSMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM 1 MÓDULO PARA TOMADA PARA TRANSMISSÃO DE DADOS RJ45 CAT 6, FAB. TRANSMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECER E INSTALAR.
	INDICAÇÃO DE CABO UTP PARA TRANÇADO 4 PARES CAT 6, FABRICAÇÃO FABRICAÇÃO FURLKAWAGUCHI (LAN), PHYRONAN TRUE LAN, ARTI CHALE E LAN NANO OU EQUIVALENTE TÉCNICO NA ELETRÓDUTO OU ELETRÓDUTO PARA CÂMERAS IP, FORNECER E INSTALAR.
	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETRÓDUTO PARA ELETRÓDUTO DE 1". FORNECER E INSTALAR.
	RACK "19", ABERTO, ALTURA 40U, COM ACESSÓRIOS, COM UMA REGUA COM 12 TOMADAS DE CORRENTE PADRÃO AINT Ø7-7, PRINOS RECONOSOS REF. CAT EQUIPAMENTOS DDB 3112 OU SIMILAR CARPHTON/TAUNUS/PANDUL, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO BNB, EXISTENTE A ADEQUAR.
SERVIÇOS ESPECÍFICOS CFTV IP	
1. ELETRÓDUTO NÃO COTADO TERÁ BITOLA MÍNIMA Ø 1". 2. PARA AS CÂMERAS INSTALADAS EM PAREDES, PREVER FOLGA DE 0,30m NOS CABOS DE DADOS NAS CAIXAS DE PASSAGEM PARA A RESPECTIVA ALIMENTAÇÃO. 3. PARA AS CÂMERAS INSTALADAS NO FORRO, PREVER O FORNECIMENTO E A INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CAT 6 2,5 M. 4. DEVER SER PREVISTAS TODAS AS INTERVENÇÕES NECESSÁRIAS E SUFICIENTES A INSTALAÇÃO INCLUINDO TAMBÉM TODAS AS OBRAS CIVIS NECESSÁRIAS, TAL COMO ABERTURA E RECOMPOSIÇÃO DE RANÇOS NAS PAREDES, LAJES E PISOS, BRANQUELO RECOLOCAÇÃO DE FORROS E PISOS REMOVÍVEIS, TODOS OS SERVIÇOS E MATERIAIS SEM A INDICAÇÃO DE EXISTENTE DEVERÃO SER EXECUTADOS COM O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS. 5. DEVERÁ SER FORNECIDO E INSTALADO "X" PATCH PAINEL 24 PORTAS CAT 6 1U. 6. DEVERÃO SER FORNECIDOS E INSTALADOS OS RACKS DE DADOS EXISTENTE "Y" PATCH CORDS CAT 6 2,50 M PARA CONEXÃO DAS CÂMERAS NO FORRO, TOTALIZANDO ASSIM "Y" PATCH CORDS NO TOTAL A SEREM FORNECIDOS PARA O SISTEMA DE CFTV IP. 7. DEVERÃO SER FORNECIDOS E INSTALADOS "Y" PATCH CORDS CAT 6 2,50 M PARA CONEXÃO DAS CÂMERAS NO FORRO, TOTALIZANDO ASSIM "Y" PATCH CORDS NO TOTAL A SEREM FORNECIDOS PARA O SISTEMA DE CFTV IP. 8. REALIZAR AS SEGUINTE INTERVENÇÕES NO RACK: A. B. C. D. 9. APÓS O LANÇAMENTO DOS CABOS E A COLOCAÇÃO DOS CONECTORES RJ45, DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS DE CONTINUIDADE, ISOLAÇÃO, CAPTIV CÍRCULO, TROCA DE CONDIÇÕES ENTRE PARES, INVERSAO DE CONDIÇÕES ENTRE PARES, INVERSAO DE CONDIÇÕES DO PNA, NEXT, ATENUAÇÃO, NÍVEL DE RUÍDOS E CAPACITÂNCIA MÚTUA PARA OPERAÇÃO DA REDE DE 1000 Mbps. 10. OS ENSAIOS SUPRA CITADOS DEVERÃO SER PRESENCIADOS POR PREPOSTO DO BANCO DO NORDESTE E EXECUTADOS COM TESTADOR DA REDE DO TIPO PENTA SCANNER, DEVENDO SER FORNECIDO RELATÓRIO IMPRESSO DOS RESULTADOS ORTOS PONTO A PONTO (CERTIFICAÇÃO DA REDE), ESSES RELATÓRIOS TESTES DEVERÃO COMPROVAR O ATENDIMENTO DO PADRÃO ENA/TIA 568-A (CAT. 6).	

DIRETRIZES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE CFTV IP

O PRESENTE DOCUMENTO ESTABELECE AS OBSERVAÇÕES TÉCNICAS PARA A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE CFTV IP.

AÇÃO REQUERIDA: A CONTRATADA DEVERÁ EXECUTAR TODOS OS SERVIÇOS EM ESTRITA CONFORMIDADE COM OS PROJETOS EXECUTIVOS, ASSEGURANDO A COMPLETA COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE OS SISTEMAS NOVOS E AS INFRAESTRUTURAS EXISTENTES. A EXECUÇÃO DEVERÁ OBSERVAR INTEGRALMENTE AS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS APLICÁVEIS (ABNT NBR), SEM COMO AS BOAS PRÁTICAS DE ENGENHARIA, GARANTINDO A QUALIDADE, SEGURANÇA E FUNCIONALIDADE DO SISTEMA CFTV IP.

- OBSERVAÇÕES TÉCNICAS GERAIS**
- DEVERÃO SER UTILIZADOS E APROVEITADOS O MÁXIMO DE CALHAS E ELETRÓDUTOS JÁ DO SISTEMA DE CFTV DIGITAL EM INSTALAÇÃO;
 - O CABO UTP CAT 6 COM CONECTOR RJ45 CRIMPADO DEVERÁ SER PASSADO E RESERVADO NA CAIXA DE PASSAGEM, COM SOBRIA 30 CM;
 - OS EQUIPAMENTOS DO SIBS SERÃO FORNECIDOS COM SUAS BASES E ADAPTADORES ADEQUADOS PARA FIXAÇÃO EM PAREDE OU TETO;
 - OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA FIXAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, COMO SUPORTES, PROLONGADOS OU HASTES, SERÃO FORNECIDOS E INSTALADOS PELA EMPRESA DO SIBS;
 - NO CASO DE LOCALIZAÇÃO DE PONTOS EM PAREDE, DEVERÃO SR COMPLEMENTADOS COM CANALETA ENGEDUTO A PARTIR DO TETO, CONFORME PADRÃO DO BANCO, COM TERMINAÇÃO EM CAIXA DE PASSAGEM 4X2 COM TAMPA CEGA;
 - CASO A LOCALIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO SEJA NO TETO, O CABO UTP CAT 6 DEVERÁ SER PASSADO E RESERVADO NO FORRO, COM SOBRIA DE ACORDO COM A DISTÂNCIA PARA O EQUIPAMENTO, QUE ESTIMAMOS UMA RESERVA MÍNIMA DE 30CM;
 - AS MESMAS CONSIDERAÇÕES ACIMA DE DISTÂNCIA E INFRA SE APLICAM PARA OS PONTOS DE ENERGIA, QUE DEVEM SER PROVENIENTES DO NOBREAK DA UNIDADE;
 - OS EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE ALARMES INATIVOS DE INSTALAÇÕES E EMPRESAS ANTERIORES PODERÃO SER REMOVIDOS POR ESTE AMBIENTE, BASICAMENTE, TODOS ESTÃO CONECTADOS COM CABOS COI;
 - OS EQUIPAMENTOS COM CENTRAIS DE ALARME, MÓDULO DE CONTROLE DE ACESSO, BATERIAS E SWITCHES SERÃO FORNECIDOS E INSTALADOS EM RACK PRÓPRIO DA EMPRESA DO SIBS NA SALA DE EQUIPAMENTOS;
 - DEVERÃO SER DISPONIBILIZADAS TOMADAS ELÉTRICAS PARA RACK DA EMPRESA, PROVENIENTES DO NOBREAK DA UNIDADE;
 - O POSICIONAMENTO E OS DETALHES DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS SERÃO ESPECIFICADOS NO PROJETO DE CADA UNIDADE, ELABORADO PELO AMBIENTE DE SEGURANÇA CORPORATIVA.



OBSERVAÇÃO

O SISTEMA DE CFTV ANALÓGICO DEVE SER MANTIDO EM PERFEITO ESTADO DE FUNCIONAMENTO. A INFRAESTRUTURA DE CFTV IP DEVE SER EXECUTADA, MAS SUA ATIVAÇÃO SERÁ REALIZADA EM UMA NOVA INTERVENÇÃO.

DETALHES DE INSTALAÇÃO	RAQUELL FARIAS	01	JAN/2026
DETALHES DE INSTALAÇÃO	LEANDRO ALBUQUERQUE	00	JUN/2025
REGISTRO DE ALTERAÇÕES	RESPONSÁVEL	REVISÃO	DATA

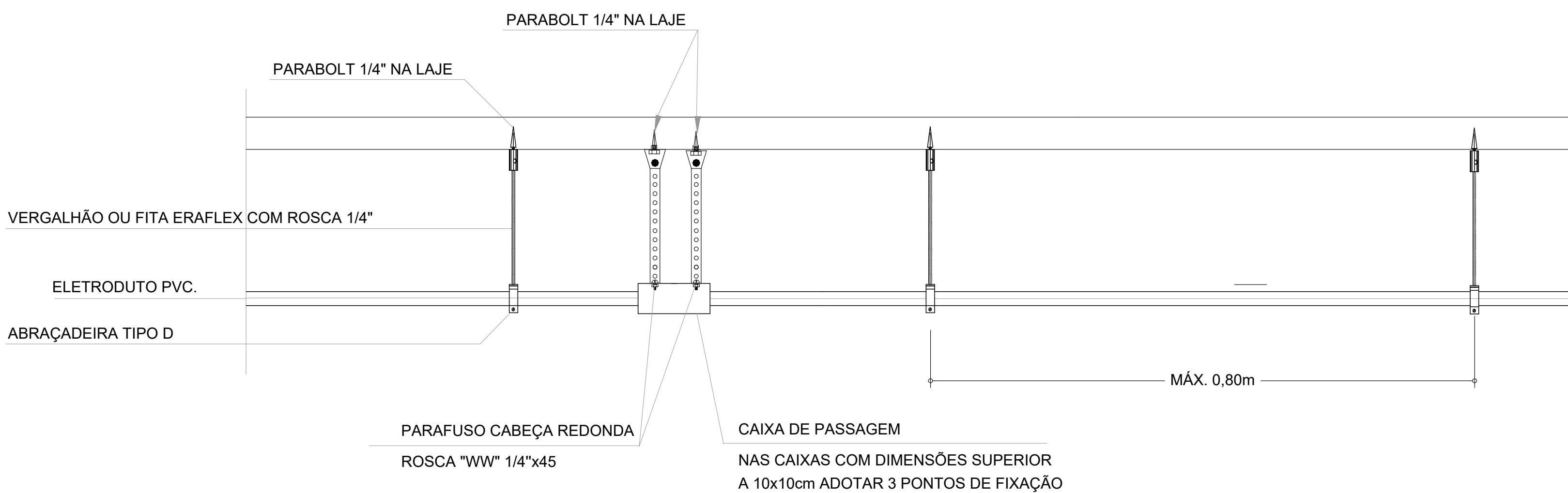
Banco do Nordeste

Ambiente de Engenharia e Arquitetura

Célula de Projetos de Engenharia e Arquitetura

UNIDADES

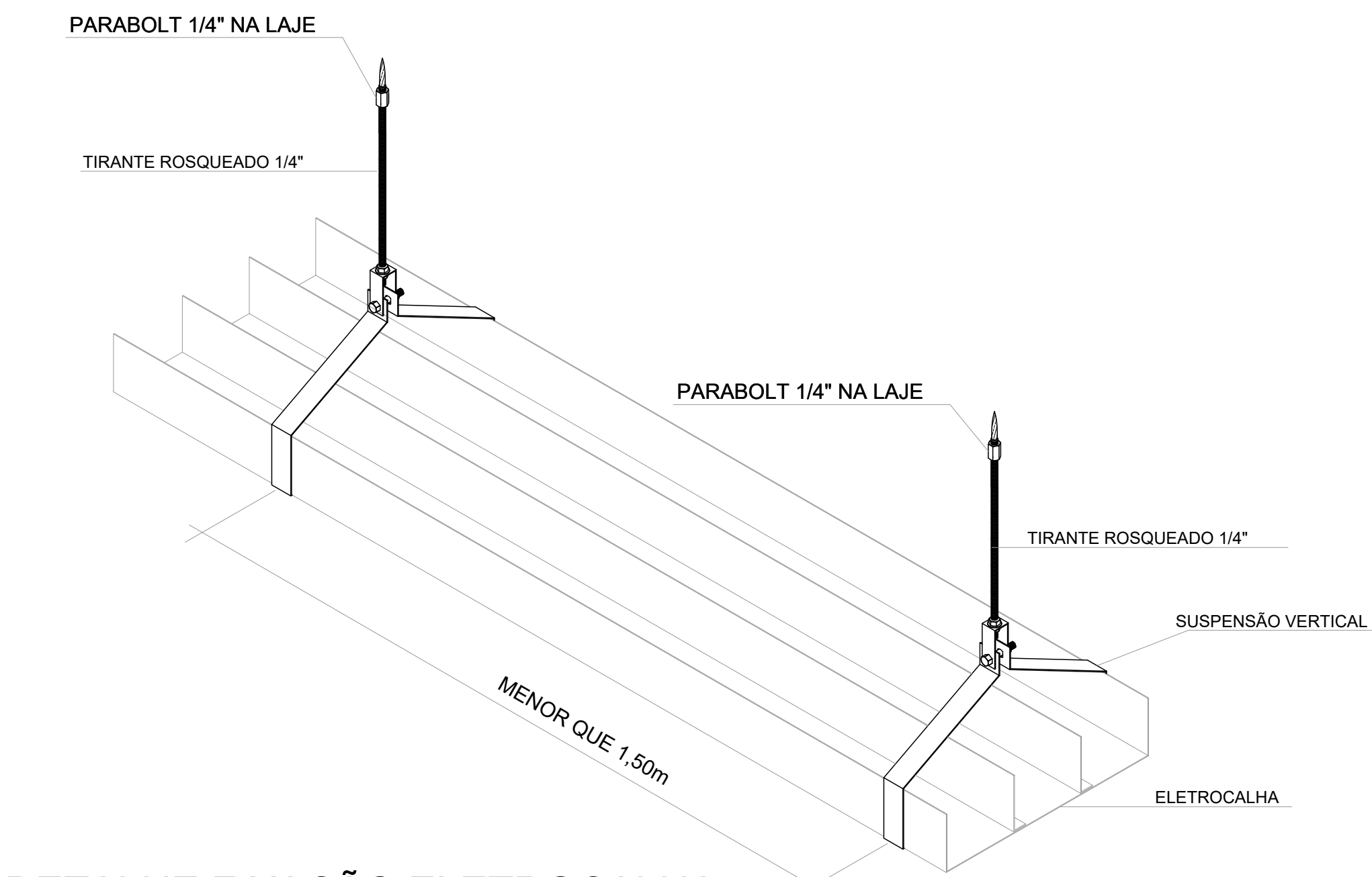
Endereço BANCO DO NORDESTE	Projeto CFTV IP NOVO	Assunto CFTV IP	Etapa PROJETO	nº da prancha
Conteúdo da prancha PLANTA DE DETALHES	Escala 1:50	Data JUN/2025	RT/ART/TRT *	A0 01/03
Autor do projeto - "N" CONSELHO BANCO DO NORDESTE	Desenhista LEANDRO ALBUQUERQUE	Arquivamento INSTALAMENTO DE INSTALAÇÃO CFTV IP NOVO		



DETALHE GENÉRICO DE FIXAÇÕES DOS ELETRODUTOS A LAJE

SEM

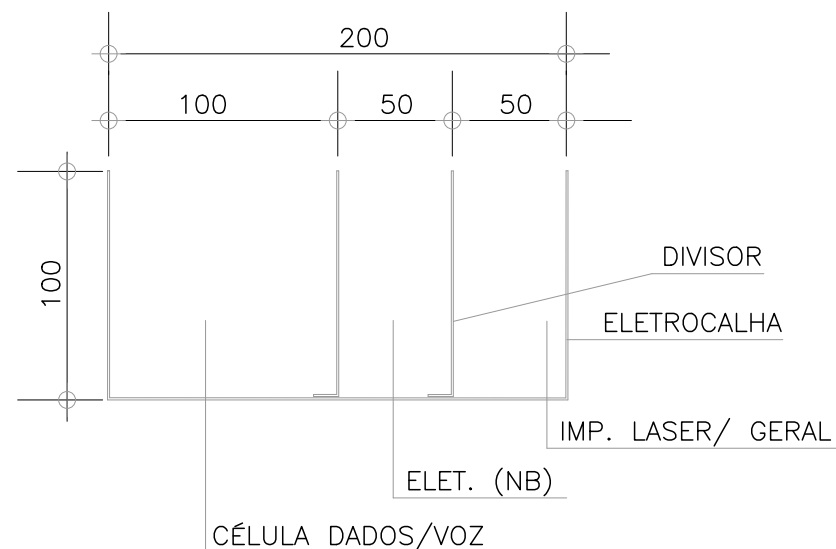
ESCALA



DETALHE FIXAÇÃO ELETROCALHA

SEM

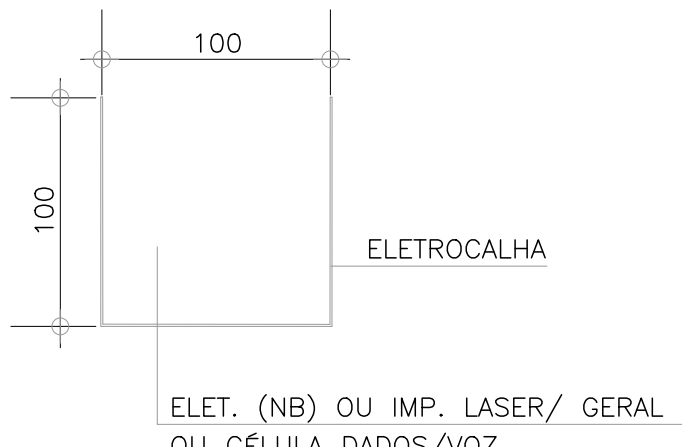
ESCALA



CORTE AA

SEM

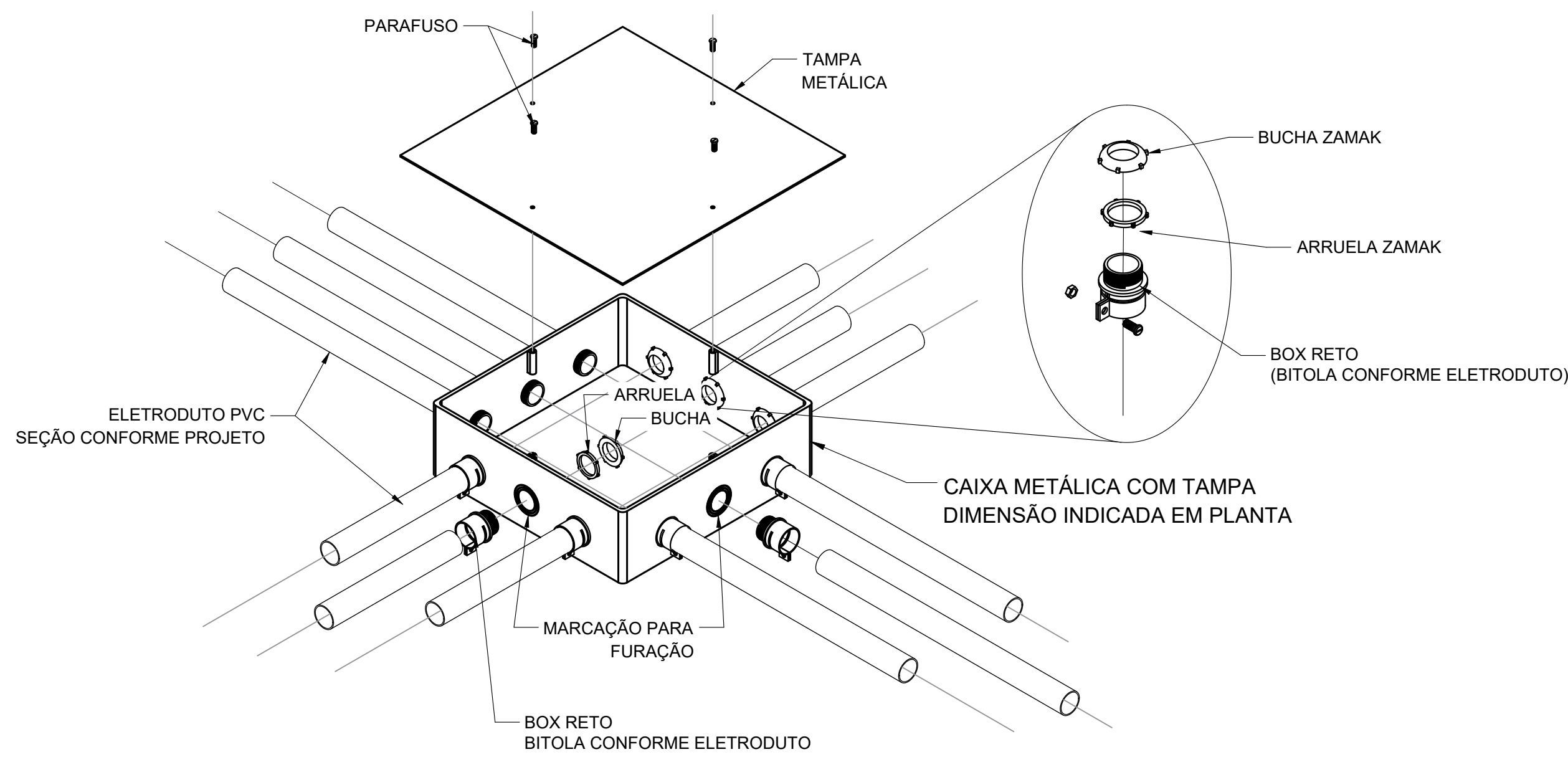
ESCALA



CORTE BB

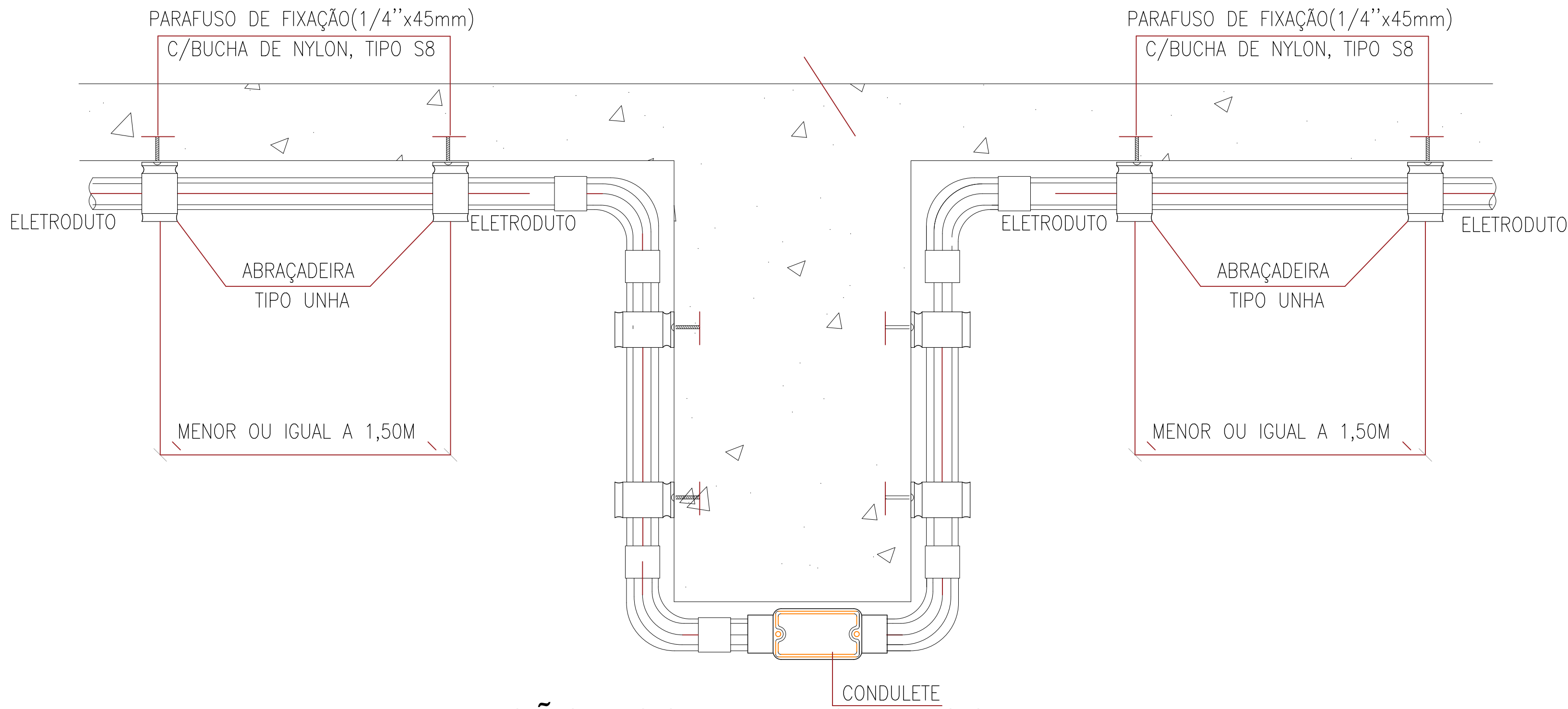
SEM

ESCALA



INSTALAÇÃO DE CAIXA METÁLICA SOBRE FORRO FALSO

ESCALA



DETALHE FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS NA LAJE

SEM

ESCALA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO - ESPECIFICAÇÃO
	CÂMERA DOME IP COM PNE A SER FORNECIDA PELO BANCO DO NORDESTE - PREVISÃO DE INSTALAÇÃO.
	ELETROCALHA UMA TIPO U COM ABAS EM CHAPA GALVANIZADA #1605 300mmx300mm, COM DOIS DIVISORES "T", LUGOS DE 300mm COM TAMPA DE TUBO DE PRESSÃO DE FABRICAÇÃO MESA, SGA, MOFO OU POLIDUTO APARENTE SOBRE O FORRO FALSO, FIXO À LAJE ATRAVÉS DE TRINTE RÍGIDO ROSQUEÁVEL 1/4", SUSPENSÃO VERTICAL E TRO WALSYWA BN" ESPACAMENTO MÁXIMO DE 1,50m, AS DIVISÕES TEM A FINALIDADE DE FORMAR AS TRÊS CÉLULAS DISTINTAS PARA (DADOS / VOZ; ELÉTRICA / NO BREAK) E (ILUMINAÇÃO, TOMADAS COMUNS, IMPRESSORAS LASER E VENTILADORES), EXISTENTE/MANTER, REAPROVEITAR PARA PASSAGEM DE CABO LITO DAS CÂMERAS IP.
	CONEXÕES "T", "T", "T", "T" E REDUÇÃO DAS ELETROCALHAS, EXISTENTE/MANTER.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, TIGRE, TUPY E/OU FORTLEUT APARENTE SOBRE O FORRO FALSO, FIXO À LAJE COM FITA PRELIMINADA E/VE T TRO WALSYWA BN", COM ESPACAMENTO MÁXIMO DE 0,30m, QUANDO NÃO COTADO TERÁ DIÂMETRO NOMINAL MÍNIMO Ø 1". EXISTENTE/MANTER, REAPROVEITAR DE ESTRUTURA EXISTENTE DE CFTV ANALÓGICO.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, TIGRE, TUPY E/OU FORTLEUT APARENTE SOBRE O FORRO FALSO, FIXO À LAJE COM FITA PRELIMINADA E/VE T TRO WALSYWA BN", COM ESPACAMENTO MÁXIMO DE 0,30m, QUANDO NÃO COTADO TERÁ DIÂMETRO NOMINAL MÍNIMO Ø 1". FORNECER E INSTALAR.
	ENGEDUTO 25MM - FORNECER E INSTALAR.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA CEGA APARAFUSADA, COM DIMENSÕES E ASSENTAMENTO CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA, FORNECER E INSTALAR.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA CEGA APARAFUSADA, COM DIMENSÕES E ASSENTAMENTO CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA, EXISTENTE/MANTER, REAPROVEITAR DA ESTRUTURA DE CFTV ANALÓGICO.
	INDICAÇÃO DE CONDUTE NO ELETRODUTO COM CONECTOR RUAS FÊNIA, INSTALADO APARENTE FIXADO SOBRE O FORRO, TAMPA PARA CONDUTE 1" A POSTO RUAS REF. SELEÇÃO FAB. TRANSMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM 1 MÓDULO PARA TOMADA PARA TRANSMISSÃO DE DADOS RUAS CAT 6, FAB. TRANSMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECER E INSTALAR.
	INDICAÇÃO DE CABO UTP PARA TRANÇADO 4 PARES CAT 6, FABRICAÇÃO FABRICAÇÃO FURLKAWAGI(OA,LAN), PRYORIAN, TRUEL,LAN,IMP,CHALE E LAN NANO OU EQUIVALENTE TÉCNICO NA ELETROCALHA OU ELETRODUTO PARA CÂMERAS IP, FORNECER E INSTALAR.
	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA, PARA ELETRODUTO DE 1", FORNECER E INSTALAR.
	RACK "19", ABERTO, ALTURA 40U, COM ACESSÓRIOS, COM UMA REGUA COM 12 TOMADAS DE CORRENTE PADRÃO AINT ØP-7, PRINOS RECONDOZOS REF. CAT EQUIPAMENTOS DBA 3112 OU SIMILAR CARPHTOM'S TAUNUS/PANDULT, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO BMS, EXISTENTE E ASSEGURAR.
SERVIÇOS ESPECÍFICOS CFTV IP	
1. ELETRODUTO NÃO COTADO TERÁ BITOLA MÍNIMA Ø 1".	
2. PARA AS CÂMERAS INSTALADAS EM PAREDES, PREVER FOLGA DE 0,30m NOS CABOS DE DADOS NAS CAIXAS DE PASSAGEM PARA A RESPECTIVA ALIMENTAÇÃO.	
3. PARA AS CÂMERAS INSTALADAS NO FORRO, PREVER O FORNECIMENTO E A INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CAT 6, 2,50 M.	
4. DEVEM SER PREVISTAS TODAS AS INTERVENÇÕES NECESSÁRIAS E SUFICIENTES A INSTALAÇÃO INCLUINDO TAMBÉM TODAS AS OBRAS CIVIS NECESSÁRIAS, TAL COMO ABERTURA E RECONSTRUÇÃO DE RANÇOS NAS PAREDES, LAJES E PISOS, RECONSTRUÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE FORROS E PISOS REMOVÍVEIS, TODOS OS SERVIÇOS E MATERIAIS SEM A INDICAÇÃO DE EXISTENTE DEVERÃO SER EXECUTADOS COM O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS.	
5. DEVERÁ SER FORNECIDO E INSTALADO "X" PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 12U.	
6. DEVERÃO SER FORNECIDOS E INSTALADOS "X" PATCH CORDS CAT 6 2,50 M PARA CONEXÃO DO PATCH PANEL ESPECÍFICO DO CFTV IP AO SWITCH ESPECÍFICO DO CFTV IP.	
7. DEVERÃO SER FORNECIDOS E INSTALADOS "X" PATCH CORDS CAT 6 2,50 M PARA CONEXÃO DAS CÂMERAS NO FORRO, TOTALIZANDO ASSIM "X" PATCH CORDS NO TOTAL A SEREM FORNECIDOS PARA O SISTEMA DE CFTV IP.	
8. REALIZAR AS SEGUINTES INTERVENÇÕES NO RACK:	
a.	
b.	
c.	
d.	
9. APÓS O LANÇAMENTO DOS CABOS E A COLOCAÇÃO DOS CONECTORES RUAS, DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS DE CONTINUIDADE, ISOLAÇÃO, CIRCUITO, CORTA DE CONDUTORES ENTRE PARES, INVERSAÇÃO DE CONDUTORES ENTRE PARES, INVERSAÇÃO DE CONDUTORES DO PAIR NEXT, ATENUAÇÃO, NÍVEL DE RUÍDOS E CAPACITÂNCIA MÚTUA PARA OPERAÇÃO DA REDE DE 1000 Mbps.	
10. OS ENSAIOS SUPRA CITADOS DEVERÃO SER PRECISADOS POR PREPOSTO DO BANCO DO NORDESTE E EXECUTADOS COM TESTADOR DE REDE DO TIPO PENTA SCANER, DEVENDO SER FORNECIDO RELATÓRIO IMPRESSO DOS RESULTADOS ORTOS PONTO A PONTO (CERTIFICAÇÃO DA REDE). ESSES RELATÓRIOS TESTES DEVERÃO COMPROVAR O ATENDIMENTO DO PADRÃO EN1714 S68-A (CAT. 6).	

DIRETRIZES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE CFTV IP

O PRESENTE DOCUMENTO ESTABELECE AS OBSERVAÇÕES TÉCNICAS PARA A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE CFTV IP.

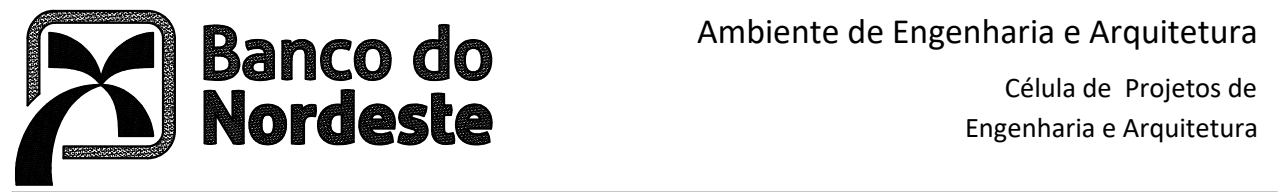
AÇÃO REQUERIDA: A CONTRATADA DEVERÁ EXECUTAR TODOS OS SERVIÇOS EM ESTRITA CONFORMIDADE COM OS PROJETOS EXECUTIVOS, ASSEGURANDO A COMPLETA COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE OS SISTEMAS NOVOS E AS INFRAESTRUTURAS EXISTENTES. A EXECUÇÃO DEVERÁ OBSERVAR INTEGRALMENTE AS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS APLICÁVEIS (ABNT NBR), SEM COMO AS BOAS PRÁTICAS DE ENGENHARIA, GARANTINDO A QUALIDADE, SEGURANÇA E FUNCIONALIDADE DO SISTEMA CFTV IP.

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS GERAIS

- DEVERÃO SER UTILIZADOS E APROVEITADOS O MÁXIMO DE CALHAS E ELETRODUTOS JÁ DO SISTEMA DE CFTV DIGITAL EM INSTALAÇÃO;
- O CABO UTP CAT 6 COM CONECTOR RUAS CRIMPADO DEVERÁ SER PASSADO E RESERVADO NA CAIXA DE PASSAGEM, COM SOBRA 30 CM;
- ESPECIFICAMENTE OS PERIFÉRICOS DO SISTEMA DE ALARME APESAR DE USAREM CABO UTP, NÃO PRECISARÃO DE CONECTOR;
- OS EQUIPAMENTOS DO SIBS SERÃO FORNECIDOS COM SUAS BASES E ADAPTADORES ADEQUADOS PARA FIXAÇÃO EM PAREDE OU TETO;
- OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA FIXAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, COMO SUPORTES, PROLONGADOS OU HASTES, SERÃO FORNECIDOS E INSTALADOS PELA EMPRESA DO SIBS;
- NO CASO DE LOCALIZAÇÃO DE PONTOS EM PAREDE, DEVERÃO SR COMPLEMENTADOS COM CANALETA ENGEDUTO A PARTIR DO TETO, CONFORME PADRÃO DO BANCO, COM TERMINAÇÃO EM CAIXA DE PASSAGEM 4X2 COM TAMPA CEGA;
- CASO A LOCALIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO SEJA NO TETO, O CABO UTP CAT 6 DEVERÁ SER PASSADO E RESERVADO NO FORRO, COM SOBRA DE ACORDO COM A DISTÂNCIA PARA O EQUIPAMENTO, QUE ESTIMAMOS UMA RESERVA MÍNIMA DE 30CM;
- AS MESMAS CONSIDERAÇÕES ACIMA DE DISTÂNCIA E INFRA SE APLICAM PARA OS PONTOS DE ENERGIA, QUE DEVEM SER PROVENIENTES DO NOBREAK DA UNIDADE;
- OS EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE ALARMES NATIVOS DE INSTALAÇÕES E EMPRESAS ANTERIORES PODERÃO SER REMOVIDOS POR ESTE AMBIENTE, BASICAMENTE, TODOS ESTÃO CONECTADOS COM CABOS COI;
- OS EQUIPAMENTOS COM CENTRAIS DE ALARME, MÓDULO DE CONTROLE DE ACESSO, BATERIAS E SWITCHES SERÃO FORNECIDOS E INSTALADOS EM RACK PRÓPRIO DA EMPRESA DO SIBS NA SALA DE EQUIPAMENTOS;
- DEVERÃO SER DISPONIBILIZADAS TOMADAS ELÉTRICAS PARA RACK DA EMPRESA, PROVENIENTES DO NOBREAK DA UNIDADE;
- O POSICIONAMENTO E OS DETALHES DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS SERÃO ESPECIFICADOS NO PROJETO DE CADA UNIDADE, ELABORADO PELO AMBIENTE DE SEGURANÇA CORPORATIVA.

OBSERVAÇÃO
O SISTEMA DE CFTV ANALÓGICO DEVE SER MANTIDO EM PERFEITO ESTADO DE FUNCIONAMENTO. A INFRAESTRUTURA DE CFTV IP DEVE SER EXECUTADA, MAS SUA ATIVAÇÃO SERÁ REALIZADA EM UMA NOVA INTERVENÇÃO.

DETALHES DE INSTALAÇÃO	RAQUELL FARIAS	01	JAN/2026
DETALHES DE INSTALAÇÃO	LEANDRO ALBUQUERQUE	00	JUN/2025
REGISTRO DE ALTERAÇÕES	RESPONSÁVEL	REVISÃO	DATA



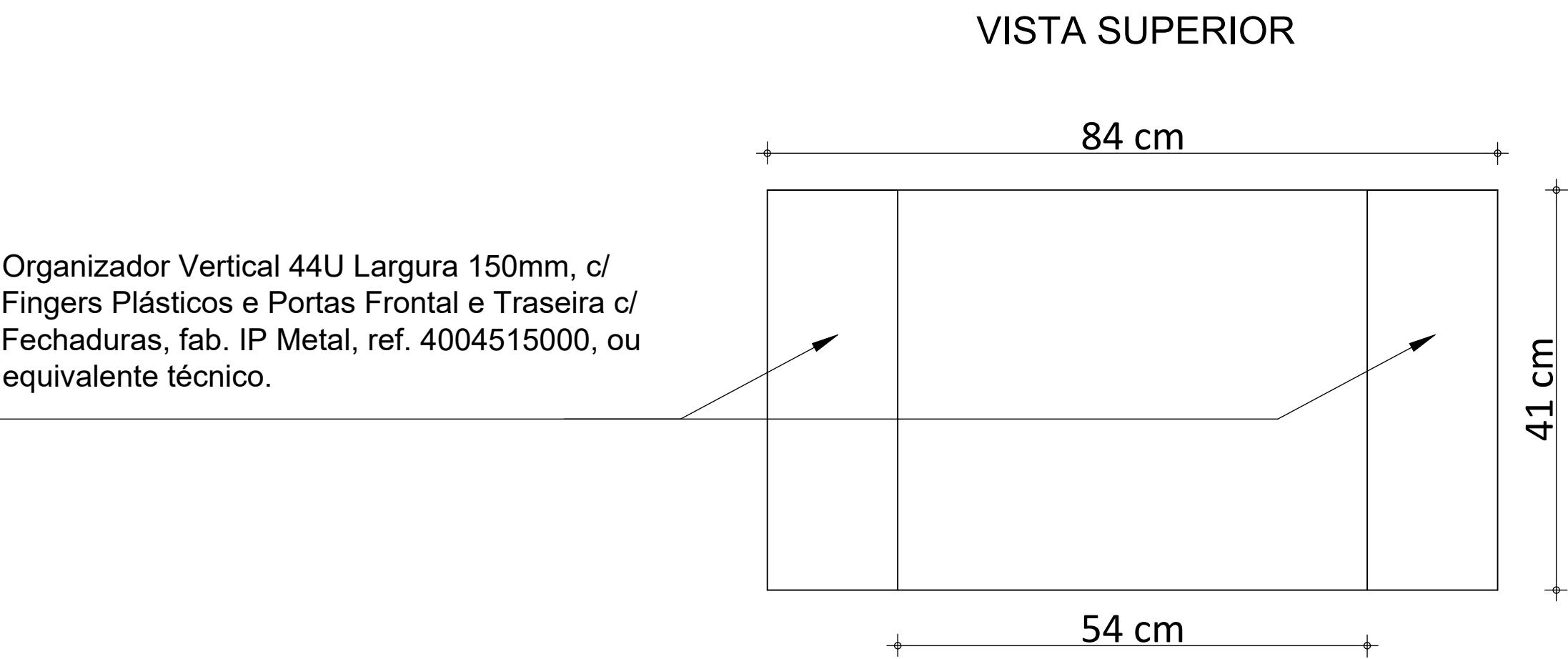
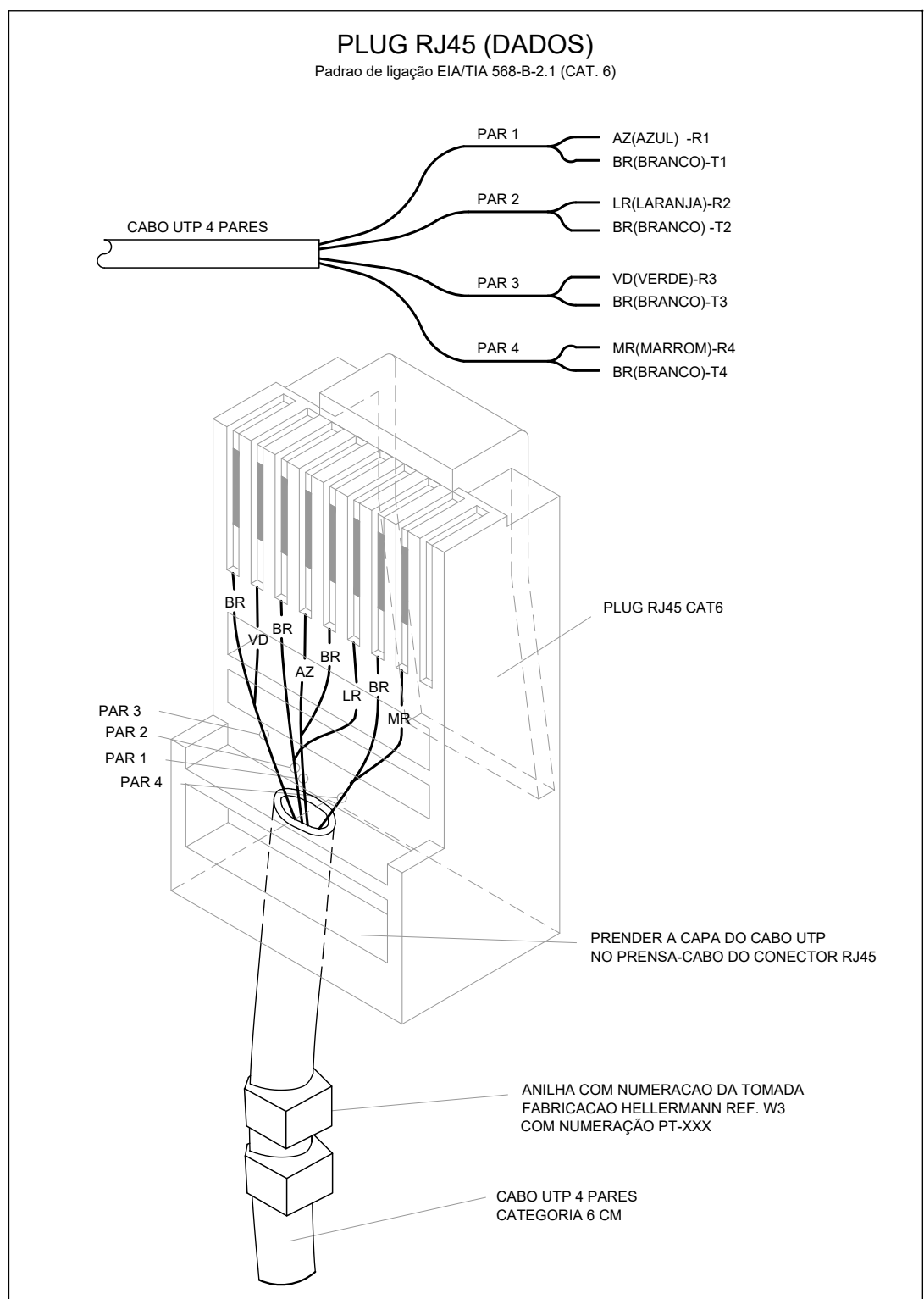
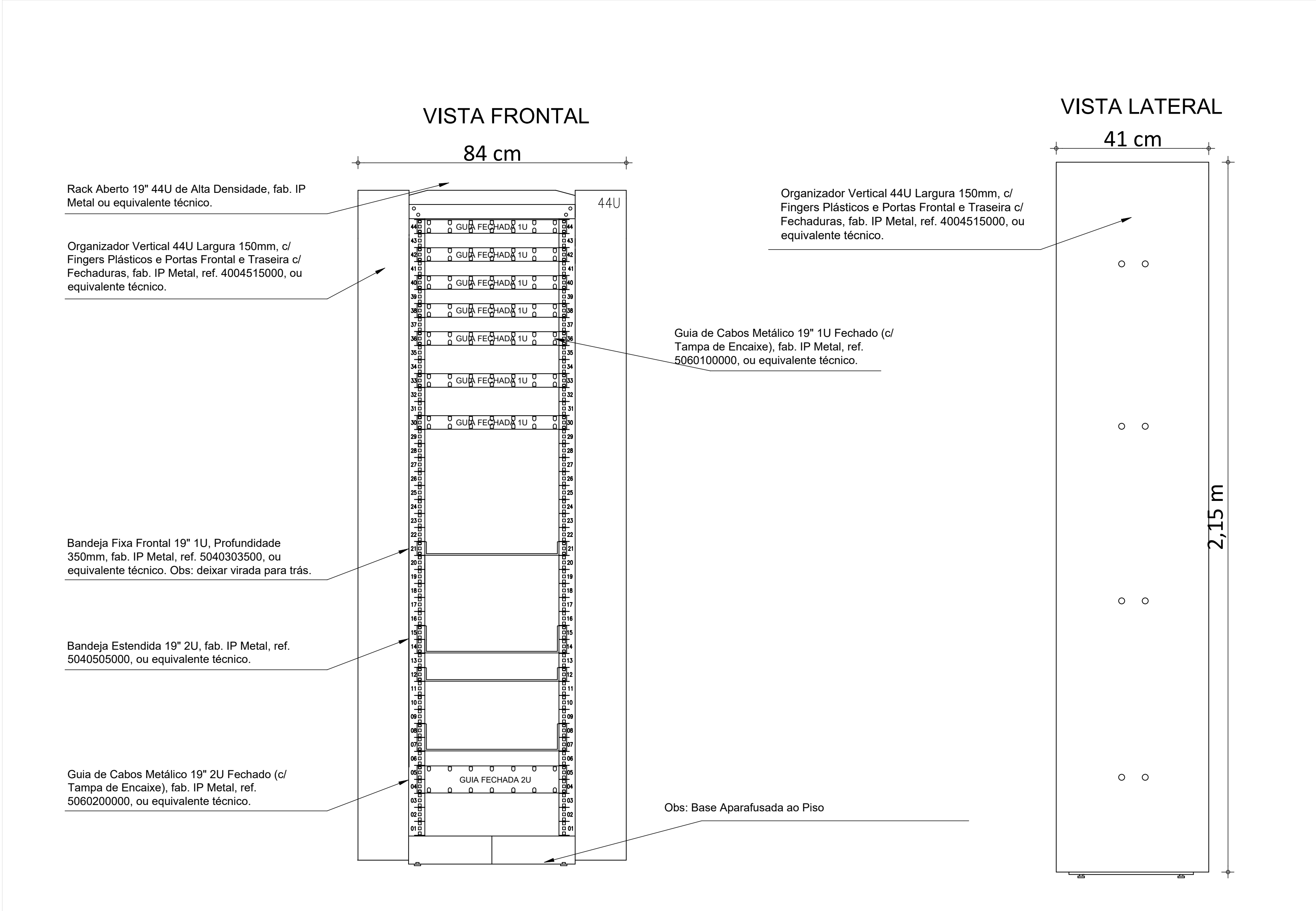
Ambiente de Engenharia e Arquitetura

Célula de Projetos de Engenharia e Arquitetura

UNIDADES

Endereço BANCO DO NORDESTE		
Projeto CFTV IP NOVO		
Assunto CFTV IP	Etapas PROJETO	nº da prancha
Conteúdo da prancha PLANTA DE DETALHES	Escala 1:50	A0 02/03
	Data JUN/2025	
Autor do projeto - "N" CONSELHO BANCO DO NORDESTE	RT/ART/TRT -	
Desenhista LEANDRO ALBUQUERQUE	Arquivamento RECEBIMENTO DA INSTALAÇÃO CFTV IP NOVO	

RACK - SALA DE EQUIPAMENTOS
COMPONENTES A FORNECER



SÍMBOLO	DESCRIÇÃO - ESPECIFICAÇÃO
	CÂMERA DOME IP COM PNE A SER FORNECIDA PELO BANCO DO NORDESTE - PREVISÃO DE INSTALAÇÃO.
	ELETROCALHA UMA TIPO U COM ABAS EM CHAPA GALVANIZADA 30x30x300mm, COM DOIS DIVISORES "T", LUGOS DE 300mm COM TAMPA DE ENCAIXE DE PRESSÃO DE FABRICAÇÃO MEGA, SUA ABRA OU POSICIONADO AMBOS SOBRE O FORRO FALSO, FIXO À LAJE ATRAVÉS DE TRANTE RIGIDO ROSQUEÁVEL 1/4", SUSPENSÃO VERTICAL E TRO WALSYWA 8N" EQUIPAMENTO MAINO DE 1,50m, AS DIVISÕES TEM A FINALIDADE DE FORMAR AS TRÊS CELULAS DISTINTAS PARA (DADOS / VOZ; ELÉTRICA / NO BREAK) E (ILUMINAÇÃO, TOMADAS COMUNS, IMPRESSORAS LASER E VENTILADORES). EXISTENTE/MANTER, REAPROVEITAR PARA PASSAGEM DE CABO UTP DAS CÂMERAS IP.
	CONEXÕES "T", "T", "T", "T" E REDUÇÃO DAS ELETROCALHAS. EXISTENTE/MANTER.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, TIGRE, TUPY E/OU FORTULIT APARENTE SOBRE O FORRO FALSO, FIXO À LAJE COM FITA PREFURADA LITE E TRO WALSYWA 8N", COM ESPACAMENTO MÍNIMO DE 0,30m, QUANDO NÃO COTADO TERÁ DIÂMETRO NOMINAL MÍNIMO Ø 1". EXISTENTE/MANTER. REAPROVEITAR DE ESTRUTURA EXISTENTE DE CFTV ANALÓGICO.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, TIGRE, TUPY E/OU FORTULIT APARENTE SOBRE O FORRO FALSO, FIXO À LAJE COM FITA PREFURADA LITE E TRO WALSYWA 8N", COM ESPACAMENTO MÍNIMO DE 0,30m, QUANDO NÃO COTADO TERÁ DIÂMETRO NOMINAL MÍNIMO Ø 1". FORNECER E INSTALAR.
	ENDEJUTO 25MM - FORNECER E INSTALAR.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA CEGA APARAFUSADA, COM DIMENSÕES E ASSENTAMENTO CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA. FORNECER E INSTALAR.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA CEGA APARAFUSADA, COM DIMENSÕES E ASSENTAMENTO CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA. EXISTENTE/MANTER. REAPROVEITAR DA ESTRUTURA DE CFTV ANALÓGICO.
	INDICAÇÃO DE CONDUTE NO ELETRODUTO COM CONECTOR RJ45 FÊNIA, INSTALADO APARENTE FIXADO SOBRE O FORRO. TAMPA PARA CONDULETE 1" A POSTO RJ45 REF. 54150317 FAB. TRANSMONTA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM 1 MOULO PARA TOMADA PARA TRANSMISSÃO DE DADOS RJ45 CAT 6. FAB. TRANSMONTA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECER E INSTALAR.
	INDICAÇÃO DE CABO UTP PARA TRANÇADO 4 PARES CAT 6. FABRICAÇÃO FABRICAÇÃO FURLKAWAGI(OA,LAN), PRYORIAN, TRUE LANE, ART, CAME E LAN NANO OU EQUIVALENTE TÉCNICO NA ELETROCALHA OU ELETRODUTO PARA CÂMERAS IP. FORNECER E INSTALAR.
	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO DE 1". FORNECER E INSTALAR.
	RACK "19", ABERTO, ALTURA 40U, COM ACESSÓRIOS, COM UMA REGUA COM 12 TOMADAS DE CORRENTE PADRÃO ABNT-DT-7, PRINOS RECONDICION. REF. CAT EQUIPAMENTOS DDB-3112 OU SIMILAR CARPTHON®TAUNUS/PANDUL, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO BNB. EXISTENTE A ADEQUAR.

SERVIÇOS ESPECÍFICOS CFTV IP

1. ELETRODUTO NÃO COTADO TEM BITOLA MÍNIMA Ø 1".
2. PARA AS CÂMERAS INSTALADAS EM PAREDES, PREVER FOLGA DE 0,30m NOS CABOS DE DADOS NAS CAIXAS DE PASSAGEM PARA A RESPECTIVA ALIMENTAÇÃO.
3. PARA AS CÂMERAS INSTALADAS NO FORRO, PREVER O FORNECIMENTO E A INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CAT. 6 2,50 M.
4. DEVERÁ SER PREVISTAS TODAS AS INTERVENÇÕES NECESSÁRIAS E SUFICIENTES À INSTALAÇÃO INCLUINDO TAMBÉM TODAS AS OBRAS CIVIS NECESSÁRIAS, TAL COMO ABERTURA E RECONSTRUÇÃO DE RANÇOS NAS PAREDES, LAJES E PISOS, RANÇOS E RECOLOCAÇÃO DE FORROS E PISOS REMOVÍVEIS. TODOS OS SERVIÇOS E MATERIAIS SEM A INDICAÇÃO DE EXISTENTE DEVERÃO SER EXECUTADOS COM O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS.
5. DEVERÁ SER FORNECIDO E INSTALADO "X" PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 1U.
6. DEVERÃO SER FORNECIDOS E INSTALADOS "X" PATCH CORDS CAT. 6 2,50 M PARA CONEXÃO DO PATCH PANEL ESPECÍFICO DO CFTV IP AO SWITCH ESPECÍFICO DO CFTV IP.
7. DEVERÃO SER FORNECIDOS E INSTALADOS "X" PATCH CORDS CAT. 6 2,50 M PARA CONEXÃO DAS CÂMERAS NO FORRO, TOTALIZANDO ASSIM "X" PATCH CORDS NO TOTAL A SEREM FORNECIDOS PARA O SISTEMA DE CFTV IP.
8. REALIZAR AS SEGUINTE INTERVENÇÕES NO RACK:
 - a. DESMONTAR O RACK.
 - b. LIMPAR O RACK.
 - c. RECONSTRUIR O RACK.
9. APÓS O LANÇAMENTO DOS CABOS E A COLOCAÇÃO DOS CONECTORES RJ45, DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS DE CONTINUIDADE, ISOLAÇÃO, CIRCUITO CORTADO, TROCA DE CONDUITORES ENTRE PARES, INVERSAO DE CONDUITORES ENTRE PARES, INVERSAO DE CONDUITORES DO PAR NEXT, ATENUAÇÃO, NÍVEL DE RUÍDOS E CAPACITÂNCIA MUTUA PARA OPERAÇÃO DA REDE DE 1000 Mbps.
10. OS ENSAIOS SUPRA CITADOS DEVERÃO SER PRESENCIADOS POR PREPOSTO DO BANCO DO NORDESTE E EXECUTADOS COM TESTADOR DE REDE DO TIPO PENTA SCANER, DEVENDO SER FORNECIDO RELATÓRIO IMPRESSO DOS RESULTADOS ORIENTADO PONTOS A PONTO (CERTIFICAÇÃO DA REDE). ESSES RELATÓRIOS TESTES DEVERÃO COMPROVAR O ATENDIMENTO DO PADRÃO EIA/TIA 568-A (CAT. 6).

DIRETRIZES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE CFTV IP

O PRESENTE DOCUMENTO ESTABELECE AS OBSERVAÇÕES TÉCNICAS PARA A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE CFTV IP.

AÇÃO REQUERIDA: A CONTRATADA DEVERÁ EXECUTAR TODOS OS SERVIÇOS EM ESTRITA CONFORMIDADE COM OS PROJETOS EXECUTIVOS, ASSEGURANDO A COMPLETA COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE OS SISTEMAS NOVOS E AS INFRAESTRUTURAS EXISTENTES. A EXECUÇÃO DEVERÁ OBSERVAR INTEGRALMENTE AS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS APLICÁVEIS (ABNT NBR), SEM COMO AS BOAS PRÁTICAS DE ENGENHARIA, GARANTINDO A QUALIDADE, SEGURANÇA E FUNCIONALIDADE DO SISTEMA CFTV IP.

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS GERAIS

1. DEVERÃO SER UTILIZADOS E APROVEITADOS O MÁXIMO DE CALHAS E ELETRODUTOS JÁ DO SISTEMA DE CFTV DIGITAL EM INSTALAÇÃO.
2. O CABO UTP CAT 6 COM CONECTOR RJ45 CRIMPADO DEVERÁ SER PASSADO E RESERVADO NA CAIXA DE PASSAGEM, COM SOBRA 30 CM.
3. ESPECIFICAMENTE OS PERIFÉRICOS DO SISTEMA DE ALARME APESAR DE USAREM CABO UTP, NÃO PRECISARÃO DE CONECTOR.
4. OS EQUIPAMENTOS DO SIBS SERÃO FORNECIDOS COM SUAS BASES E ADAPTADORES ADEQUADOS PARA FIXAÇÃO EM PAREDE OU TETO.
5. OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA FIXAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, COMO SUPORTES, PROLONGADOS OU HASTES, SERÃO FORNECIDOS E INSTALADOS PELA EMPRESA DO SIBS.
6. NO CASO DE LOCALIZAÇÃO DE PONTOS EM PAREDE, DEVERÃO SR COMPLEMENTADOS COM CANALETA ENDEJUTO A PARTIR DO TETO, CONFORME PADRÃO DO BANCO, COM TERMINAÇÃO EM CAIXA DE PASSAGEM 4X2 COM TAMPA CEGA.
7. CASO A LOCALIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO SEJA NO TETO, O CABO UTP CAT 6 DEVERÁ SER PASSADO E RESERVADO NO FORRO, COM SOBRA DE ACORDO COM A DISTÂNCIA PARA O EQUIPAMENTO, QUE ESTIMAMOS UMA RESERVA MÍNIMA DE 30CM.
8. AS MESMAS CONSIDERAÇÕES ACIMA DE DISTÂNCIA E INFRA SE APLICAM PARA OS PONTOS DE ENERGIA, QUE DEVEM SER PROVENIENTES DO NOBREAK DA UNIDADE.
9. OS EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE ALARMES INATIVOS DE INSTALAÇÕES E EMPRESAS ANTERIORES PODERÃO SER REMOVIDOS POR ESTE AMBIENTE. BASICAMENTE, TODOS ESTÃO CONECTADOS COM CABOS COI.
10. OS EQUIPAMENTOS COM CENTRAIS DE ALARME, MÓDULO DE CONTROLE DE ACESSO, BATERIAS E SWITCHES SERÃO FORNECIDOS E INSTALADOS EM RACK PRÓPRIO DA EMPRESA DO SIBS NA SALA DE EQUIPAMENTOS.
11. DEVERÃO SER DISPONIBILIZADAS TOMADAS ELÉTRICAS PARA RACK DA EMPRESA, PROVENIENTES DO NOBREAK DA UNIDADE.
12. O POSICIONAMENTO E OS DETALHES DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS SERÃO ESPECIFICADOS NO PROJETO DE CADA UNIDADE, ELABORADO PELO AMBIENTE DE SEGURANÇA CORPORATIVA.

OBSERVAÇÃO

O SISTEMA DE CFTV ANALÓGICO DEVE SER MANTIDO EM PERFEITO ESTADO DE FUNCIONAMENTO. A INFRAESTRUTURA DE CFTV IP DEVE SER EXECUTADA, MAS SUA ATIVAÇÃO SERÁ REALIZADA EM UMA NOVA INTERVENÇÃO.

DETALHES DE INSTALAÇÃO	RAQUELL FARIAS	01	JAN/2026
DETALHES DE INSTALAÇÃO	LEANDRO ALBUQUERQUE	00	JUN/2025
REGISTRO DE ALTERAÇÕES	RESPONSÁVEL	REVISÃO	DATA

**Banco do Nordeste**

Ambiente de Engenharia e Arquitetura
Célula de Projetos de Engenharia e Arquitetura

UNIDADES

Endereço BANCO DO NORDESTE			
Projeto CFTV IP NOVO			
Assunto CFTV IP	Etapas PROJETO	nº da prancha	
Conteúdo da prancha PLANTA DE DETALHES	Escala 1:50	A0 03/03	
	Data JUN/2025		
Autor do projeto - "N" CONSELHO BANCO DO NORDESTE	RT/ART/TRT .		
Desenhista LEANDRO ALBUQUERQUE	Arquivamento RECEBIMENTO DE INSTALAÇÃO CFTV IP NOVO		