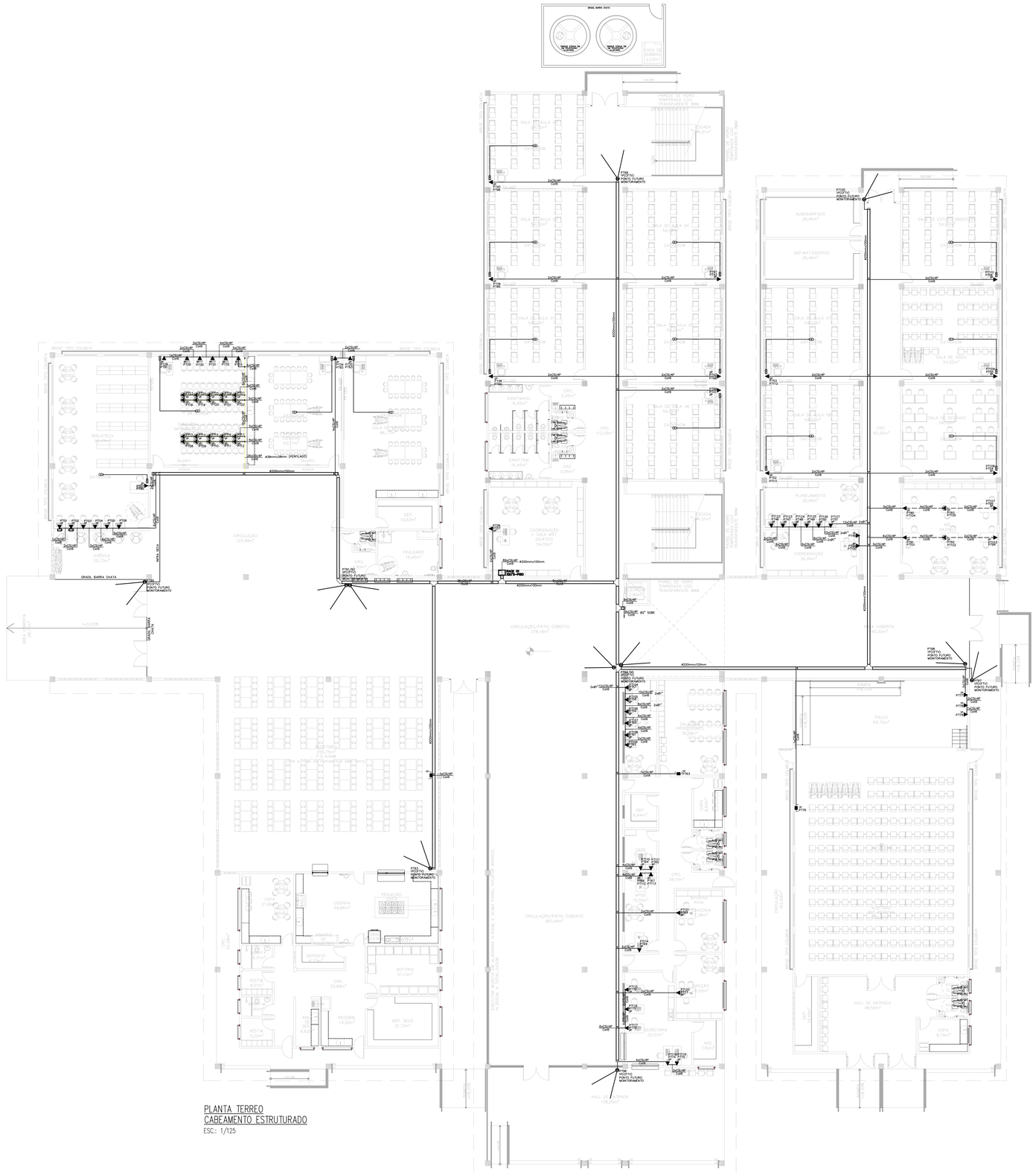
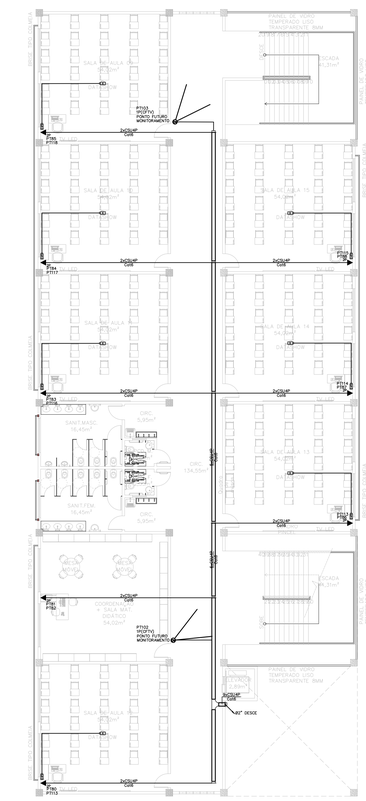
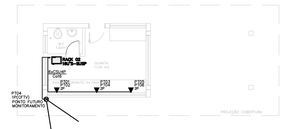


PLANTA TERREO
CABEAMENTO ESTRUTURADO
ESC.: 1/125



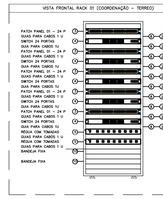
PRIMEIRO PAVIMENTO
CABEAMENTO ESTRUTURADO
ESC.: 1/125



GUARITA
CABEAMENTO ESTRUTURADO
ESC.: 1/125

DETALHES CONSTRUTIVOS RACK 01

VISTA FRONTAL RACK 01 (COORDENAÇÃO – TERREO)



LEGENDA

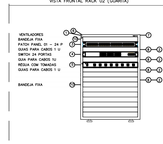
1. ESPAÇO PARA OS MINI-VENTILADORES DE TETO – ALTURA 1U
2. GUIA DE CABOS TRASEIRO
3. "PATCH PANEL" (PARA REDE PRIMÁRIA DE DADOS) CATEGORIA 6, TIPO U DE 24 PORTAS RJ-45, ALTURA 1U CONECTORES PADRÃO RJ-45 DISPOSTOS 6 A 6
4. SWITCH 24 PORTAS RJ-45, ALTURA 1U GIGABIT ETHERNET TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS ATÉ 10bps
5. RÉGUA COM TOMADAS
6. GUIA VERTICAL FECHADO PARA CABOS AO LONGO DA ALTURA DO RACK
7. GUIA SUPERIOR FECHADO PARA CABOS AO LONGO DA ALTURA DO RACK
8. GUIA FRONTAL DE CABOS FECHADO
9. GUIA DE CABOS TRASEIRO
10. BANDEJA FIXA P/RACK 19" 440XMM PRETA

ESPECIFICAÇÕES CONSTRUTIVAS DO RACK

- RACK DE PISO 32U'x FECHADO
- DIMENSÕES INTERNAS: LARGURA PADRÃO – 19"(1630MM); ALTURA 38U'x; PROFUNDIDADE MÍNIMA 870MM;
- PERFIS ESTRUTURAIS (DOBRADO 16 MCESS);
- MATERIAL E ACABAMENTO EM CHAPA DE AÇO;
- ENTRADA DE CABOS PELO PISO E PELO TETO;
- DUTOS DE CABOS;
- PORTAS DIANTEIRA E TRASEIRA REMOVÍVEIS E PERFURADAS PARA MELHOR CIRCULAÇÃO DE AR
- LATERAIS REMOVÍVEIS;
- PERFEITA INTEGRAÇÃO DE COMPONENTES DE CONTROLE DO CLIMA;
- GRAU DE PROTEÇÃO ATÉ IP 55;
- ACOMPANHA 02 (UMA) RÉGUA DE TOMADAS DE ENERGIA COM 08 TOMADAS 2P + T, CORDÃO DE ENERGIA DE 2,5 M 2 P+T, EM CHAPA DE AÇO RESISTENTE, PARA FIXAÇÃO VERTICAL (CADA UMA COM 110/220 VAC, 20A, FIXADOS INTERNAMENTE EM RACK, 02 PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DOS BRAÇOS/ETES)
- ACOMPANHA VENTILADOR DE TETO 110/220 VAC COM FUSÍVEL DE PROTEÇÃO, QUE PODEM SER USADOS PARA VENTILAÇÃO OU EXAUSTÃO).

DETALHES CONSTRUTIVOS DO RACK 02

VISTA FRONTAL RACK 02 (GUARITA)



LEGENDA

1. ESPAÇO PARA OS MINI-VENTILADORES DE TETO – ALTURA 1U
2. GUIA DE CABOS TRASEIRO
3. "PATCH PANEL" (PARA REDE PRIMÁRIA DE DADOS) CATEGORIA 6, TIPO U DE 24 PORTAS RJ-45, ALTURA 1U CONECTORES PADRÃO RJ-45 DISPOSTOS 6 A 6
4. SWITCH 24 PORTAS RJ-45, ALTURA 1U GIGABIT ETHERNET TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS ATÉ 10bps
5. RÉGUA COM TOMADAS
6. GUIA VERTICAL FECHADO PARA CABOS AO LONGO DA ALTURA DO RACK
7. GUIA SUPERIOR FECHADO PARA CABOS AO LONGO DA ALTURA DO RACK
8. GUIA FRONTAL DE CABOS FECHADO
9. GUIA DE CABOS TRASEIRO
10. BANDEJA FIXA P/RACK 19" 440XMM PRETA

ESPECIFICAÇÕES CONSTRUTIVAS DO RACK

- RACK DE PAREDE 16U'x FECHADO
- DIMENSÕES INTERNAS: LARGURA PADRÃO – 19"(483MM); ALTURA 16U'x; PROFUNDIDADE MÍNIMA 570MM;
- PERFIS ESTRUTURAIS (DOBRADO 16 MCESS);
- MATERIAL E ACABAMENTO EM CHAPA DE AÇO;
- ENTRADA DE CABOS PELO PISO E PELO TETO;
- DUTOS DE CABOS;
- PORTAS DIANTEIRA E TRASEIRA REMOVÍVEIS E PERFURADAS PARA MELHOR CIRCULAÇÃO DE AR
- LATERAIS REMOVÍVEIS;
- PERFEITA INTEGRAÇÃO DE COMPONENTES DE CONTROLE DO CLIMA;
- GRAU DE PROTEÇÃO ATÉ IP 55;
- ACOMPANHA 02 (UMA) RÉGUA DE TOMADA DE ENERGIA COM 08 TOMADAS 2P + T, CORDÃO DE ENERGIA DE 2,5 M 2 P+T, EM CHAPA DE AÇO RESISTENTE, PARA FIXAÇÃO VERTICAL (CADA UMA COM 110/220 VAC, 20A, FIXADOS INTERNAMENTE EM RACK, 02 PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DOS BRAÇOS/ETES)
- ACOMPANHA VENTILADOR DE TETO 110/220 VAC COM FUSÍVEL DE PROTEÇÃO, QUE PODEM SER USADOS PARA VENTILAÇÃO OU EXAUSTÃO).

SIMBOLOGIA

1xCSU4P UTP	CABO PARA LÓGICA – CAT6
	PONTO DUPLO DE REDE – INSTALADO NA PAREDE – H=30cm – EM CAIXA 4x4"
	CURVA HORIZONTAL 90 "U" PERFURADO
	ELETROCALHA PERFURADA "U" CONFORME INDICADO EM PLANTA COMPARTILHADA ELETRICA E LÓGICA
	CALHA INSTALADA EM MÓVEL
	CAMERA DE MONITORAMENTO – INSTALAÇÃO FUTURA
	PONTO SIMPLES DE REDE – INSTALADO EM MÓVEL – H=VERIFICAR
	CAIXA EXTERNA PADRAO TELEBRÁS – R1
	RACK SUSPENSO

NOTAS

1. TODOS OS CABOS HORIZONTAIS, INDEPENDENTEMENTE DO TIPO DE MEIO, NÃO DEVEM EXCEDER 90M DESDE AS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES DA ÁREA DE TRABALHO ATÉ A MANOBRA (CROSS-CONNECT) HORIZONTAL.
2. AS ROTAS HORIZONTAIS DEVEM SER INSTALADAS OU SELECIONADAS TAIS QUE O RAIO DE CURVATURA MÍNIMO DOS CABOS DE BACKBONE SEJAM MANTIDOS DENTRO DAS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE TANTO ANTES QUANTO DEPOIS DA INSTALAÇÃO.
3. CADA UM DOS LANCES DE CABO UTP/SCTP ENTRE A PORÇÃO HORIZONTAL DA MANOBRA (CROSS-CONNECT) NO ESPAÇO DE TELECOMUNICAÇÕES E A TOMADA DE COMUNICAÇÃO NÃO DEVEM CONTER EMENDAS.
4. CABOS LANÇADOS EM FORROS FALSOS NÃO DEVEM FICAR LARGADOS SOBRE AS PLACAS DO FORRO. OS SUPORTES DE CABOS DEVEM SER INSTALADOS, NO MÍNIMO, A 75 MM ACIMA DA ARMAÇÃO QUE SUSTENTA AS PLACAS.
5. OS RAIOS DE CURVATURA MÁXIMOS NÃO DEVEM EXCEDER AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE.
6. EM ESPAÇOS COM TERMINAÇÕES DE CABO UTP/SCTP, O RAIO DE CURVATURA MÁXIMO PARA 4 PARES NÃO DEVE EXCEDER QUATRO VEZES O DIÂMETRO EXTERNO DO CABO NEM DEZ VEZES PARA CABOS MULTIPARES. ESSA REGRA SE APLICA SE NÃO VIOLAR AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE.
7. TODO O TRABALHO DEVE SER FEITO USANDO-SE MÃO-DE-OBRA QUALIFICADA PELOS PADRÕES ALTOS DA INDÚSTRIA DE TELECOMUNICAÇÕES. TODOS OS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DEVEM SER INSTALADOS DE FORMA ORGANIZADA E SEGURA E OS CABOS DEVEM SER FIXADOS E ORGANIZADOS DE FORMA APROPRIADA.
8. CADA RACK CONTA COM UM NOBREAK INTERNO.
9. AS CÂMERAS ESTÃO DISPOSTAS CONFORME PROJETO, DE FORMA A MONITORAR AS ÁREAS DE CIRCULAÇÃO E ACESSO À ALGUNS AMBIENTES ESPECIFICOS.
10. O SISTEMA DE MONITORAMENTO DEVERÁ CONTEMPLAR CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO ADEQUADA AO NÚMERO DE CÂMERAS PREVISTO, BEM COMO AS PRIORIDADES ESTABELECIDAS PELO ADMINISTRADOR.
11. ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO ø1" PARA PVC E Ø25mm PARA AÇO GALVANIZADO;
12. OS PERCURSOS DOS ELETRODUTOS EM PLANTA BAIXA FORAM DISPOSTOS VISANDO UMA MELHOR LEITURA DO PROJETO, NA FASE DE EXECUÇÃO DEVE-SE DAR PREFERÊNCIA AO TRAJETO MAIS RETILÍNEO POSSÍVEL, DESCONSIDERANDO-SE ASSIM, ALGUMAS DAS CURVAS AQUI MENCIONADAS;

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02	ATENDIMENTO DE COMENTÁRIOS	LEONARDO	15/01/25
01	ATENDIMENTO DE COMENTÁRIOS	LEONARDO	15/12/24

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDU
SEDU
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

CONSÓRCIO CONTROL TEC | SETEC

TÍTULO: RECONSTRUÇÃO EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO

ENDEREÇO: RUA MOURISCO, SN, GLÓRIA, VILA VELHA/ES

PRANCHA: CABEAMENTO ESTRUTURADO

PROJETO: CABEAMENTO ESTRUTURADO

SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINICIUS JOSÉ SIMÕES

GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES

ESCALA: INDICADA

UNIDADE: METRO

COORDENADOR GERAL: GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA

CREA/ES: 013.237/D

AUTOR PROJETO: LEONARDO PRUDÊNCIO RIBEIRO

CO-AUTOR PROJETO:

CAU-ES:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CREA:

ARQUIVO: VIV17-P04-CE-E-R2-01.dwg

DESENHO:

VISTO:

REFERÊNCIA: PLANTA BAIXA TÉRREO
PLANTA PRIMEIRO PAVIMENTO
PLANTA GUARITA

FOLHA: 01 / 03

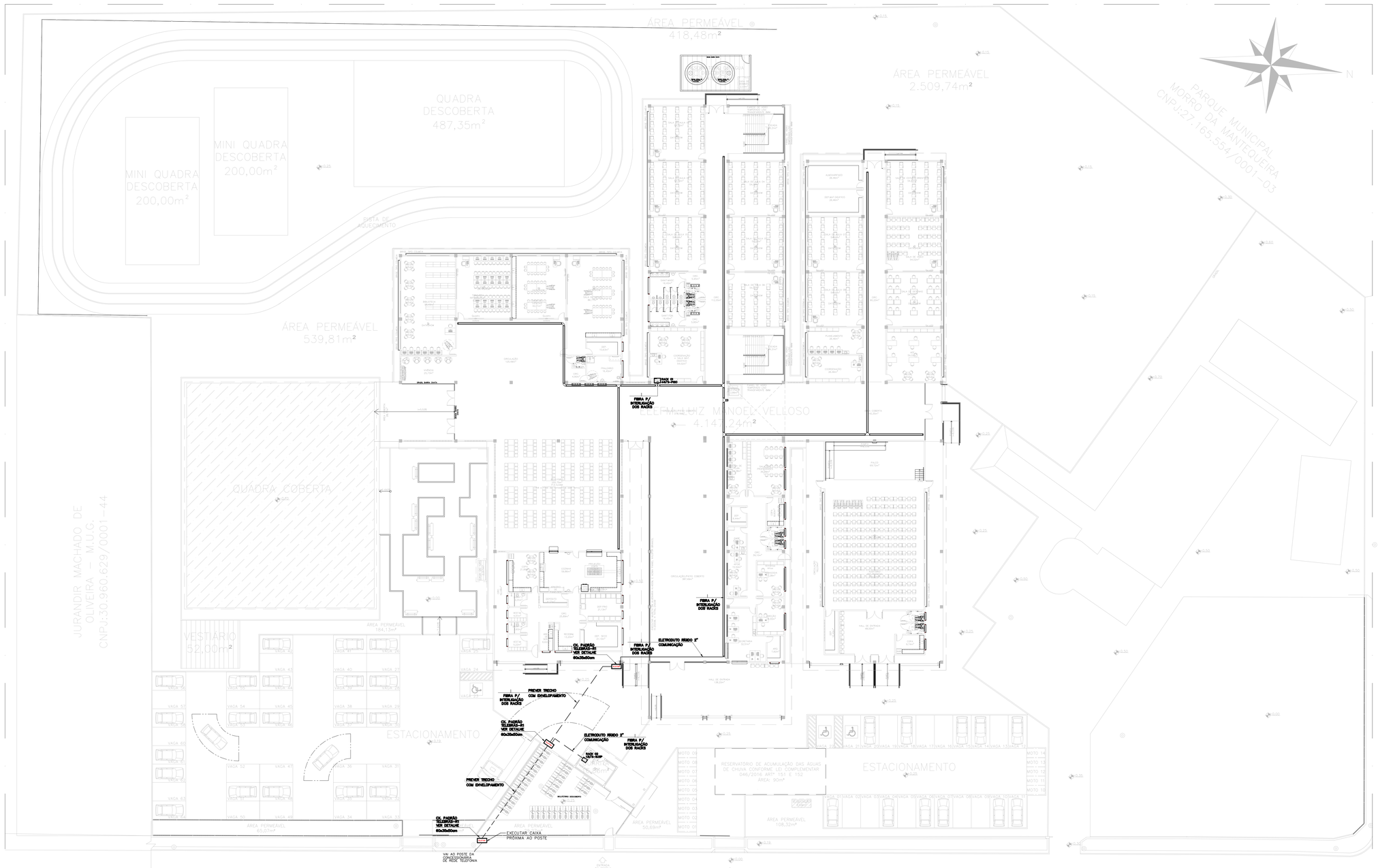
FORMATO: A0

OBSERVAÇÕES:

DATA: NOVEMBRO/2024

REVISÃO: R0

2025-R028950 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL - 21/09/2025 13:56 - PÁGINA 1 / 4



SIMBOLOGIA

1xCSU4P UTP	CABO PARA LÓGICA – CAT6
	PONTO DUPLO DE REDE – INSTALADO NA PAREDE – H=30cm – EM CAIXA 4x4"
	CURVA HORIZONTAL 90 "U" PERFURADO
	ELETROCALHA PERFURADA "U" CONFORME INDICADO EM PLANTA COMPARTILHADA ELETRICA E LÓGICA
	CALHA INSTALADA EM MÓVEL
	CAMERA DE MONITORAMENTO – INSTALAÇÃO FUTURA
	PONTO SIMPLES DE REDE – INSTALADO EM MÓVEL – H=VERIFICAR
	CAIXA EXTERNA PADRAO TELEBRÁS – R1
	RACK SUSPENSO

NOTAS

1. TODOS OS CABOS HORIZONTAIS, INDEPENDENTEMENTE DO TIPO DE MEIO, NÃO DEVEM EXCEDER 90M DESDE AS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES DA ÁREA DE TRABALHO ATÉ A MANOBRA (CROSS-CONNECT) HORIZONTAL.
2. AS ROTAS HORIZONTAIS DEVEM SER INSTALADAS OU SELECIONADAS TAIS QUE O RAIO DE CURVATURA MÍNIMO DOS CABOS DE BACKBONE SEJAM MANTIDOS DENTRO DAS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE TANTO ANTES QUANTO DEPOIS DA INSTALAÇÃO.
3. CADA UM DOS LANCES DE CABO UTP/SCTP ENTRE A PORÇÃO HORIZONTAL DA MANOBRA (CROSS-CONNECT) NO ESPAÇO DE TELECOMUNICAÇÕES E A TOMADA DE COMUNICAÇÃO NÃO DEVEM CONTER EMENDAS.
4. CABOS LANÇADOS EM FORROS FALSOS NÃO DEVEM FICAR LARGADOS SOBRE AS PLACAS DO FORRO. OS SUPORTES DE CABOS DEVEM SER INSTALADOS, NO MÍNIMO, A 75 MM ACIMA DA ARMAÇÃO QUE SUSTENTA AS PLACAS.
5. OS RAIOS DE CURVATURA MÁXIMOS NÃO DEVEM EXCEDER AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE.
6. EM ESPAÇOS COM TERMINAÇÕES DE CABO UTP/SCTP, O RAIO DE CURVATURA MÁXIMO PARA 4 PARES NÃO DEVE EXCEDER QUATRO VEZES O DIÂMETRO EXTERNO DO CABO NEM DEZ VEZES PARA CABOS MULTIPARES. ESSA REGRA SE APLICA SE NÃO VIOLAR AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE.
7. TODO O TRABALHO DEVE SER FEITO USANDO-SE MÃO-DE-OBRA QUALIFICADA PELOS PADRÕES ALTOS DA INDÚSTRIA DE TELECOMUNICAÇÕES. TODOS OS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DEVEM SER INSTALADOS DE FORMA ORGANIZADA E SEGURA E OS CABOS DEVEM SER FIXADOS E ORGANIZADOS DE FORMA APROPRIADA.
8. CADA RACK CONTA COM UM NOBREAK INTERNO.
9. AS CÂMERAS ESTÃO DISPOSTAS CONFORME PROJETO, DE FORMA A MONITORAR AS ÁREAS DE CIRCULAÇÃO E ACESSO À ALGUNS AMBIENTES ESPECÍFICOS.
10. O SISTEMA DE MONITORAMENTO DEVERÁ CONTEMPLAR CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO ADEQUADA AO NÚMERO DE CÂMERAS PREVISTO, BEM COMO AS PRIORIDADES ESTABELECIDAS PELO ADMINISTRADOR.
11. ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO ø1" PARA PVC E Ø25mm PARA AÇO GALVANIZADO;
12. OS PERCURSOS DOS ELETRODUTOS EM PLANTA BAIXA FORAM DISPOSTOS VISANDO UMA MELHOR LEITURA DO PROJETO, NA FASE DE EXECUÇÃO DEVE-SE DAR PREFERÊNCIA AO TRAJETO MAIS RETILÍNEO POSSÍVEL, DESCONSIDERANDO-SE ASSIM, ALGUMAS DAS CURVAS AQUI MENCIONADAS;

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02	ATENDIMENTO DE COMENTÁRIOS	LEONARDO	15/01/25
01	ATENDIMENTO DE COMENTÁRIOS	LEONARDO	15/12/24

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDU
SEDU
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

CONSÓRCIO CONTROL TEC | SETEC

TÍTULO: RECONSTRUÇÃO
EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO

ENDEREÇO: RUA MOURISCO, SN, GLÓRIA, VILA VELHA/ES

FRANCHA: CABEAMENTO ESTRUTURADO
PROJETO: CABEAMENTO ESTRUTURADO

SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINICIUS JOSÉ SIMÕES
GERENTE DA GEREF: MARCELO AMORIM GONÇALVES
ESCALA: INDICADA
UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA
AUTOR PROJETO: LEONARDO PRUDÊNCIO RIBEIRO
CREA/ES: 013.237/D
VISTO:
CO-AUTOR PROJETO:
CAU-ES:
VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CREA:
VISTO:
ARQUIVO: VIV17-P04-CE-E-R2-01.dwg
DESENHO:
VISTO:

REFERÊNCIA: PLANTA IMPLANTAÇÃO

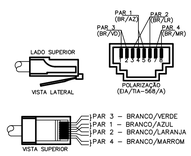
FOLHA: 02/03

FORMATO: A0
OBSERVAÇÕES:
DATA: NOVEMBRO/2024
VISTO:
REVISÃO: R0

2024-R0891SG - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL - 21/09/2026 13:56 - PÁGINA 2 / 4

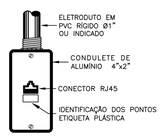
DETALHE 18 - POLARIZAÇÃO DAS TOMADAS DE LÓGICA RJ-45

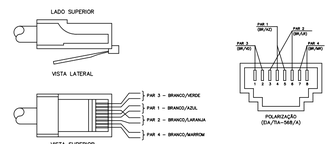
SEM ESCALA



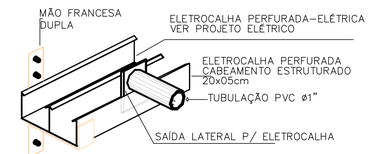
DETALHE 19 - CAIXA DE SAÍDA 4"x2" REDE ESTRUTURADA - 1 PONTO

SEM ESCALA





DETALHE – POLARIZAÇÃO DAS TOMADAS DE LÓGICA RJ-45

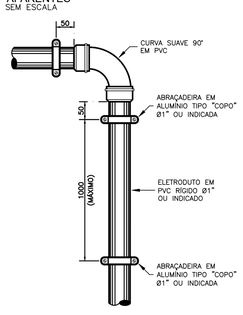


DETALHE – SAÍDA LATERAL DE TUBULAÇÕES DE ELETROCALHAS

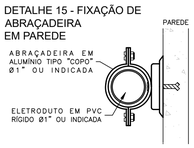
SEM ESCALA

DETALHE 14 - INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES

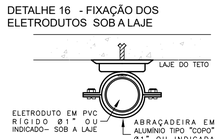
SEM ESCALA



DETALHE 15 - FIXAÇÃO DE ABRAÇADEIRA EM PAREDE



DETALHE 16 - FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS SOB A LAJE

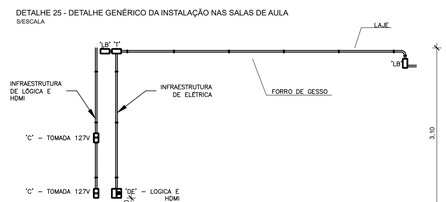


MATERIAIS:
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø1" OU INDICADO EM PROJETO, COM EXTREMIDADES, LUVA, CURVA, BUCHA E ARRUELA PARA REALIZAÇÃO DAS CONEXÕES.
- CURVA SUAVE 90° ROSQUEÁVEL, PARA ELETRODUTO, COM DIÂMETRO EQUIVALENTE.
- LUVA ROSQUEÁVEL PARA ELETRODUTO, COM DIÂMETRO EQUIVALENTE.
- ABRAÇADEIRA EM ALUMÍNIO TIPO "COPO" PARA ELETRODUTO, COM DIÂMETRO EQUIVALENTE, INCLUSIVE BUCHA E PARAFUSO.

OBSERVAÇÕES:
- O ESPAÇAMENTO ENTRE AS ABRAÇADEIRAS NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR 1 METRO DE DISTÂNCIA.
- A CURVA 90° DEVE POSSUIR RAIO SUFICIENTE PARA PASSAR OS CONDUTORES COM FOLGA, EVITANDO ESFORÇOS MECÂNICOS SOB OS MESMOS.

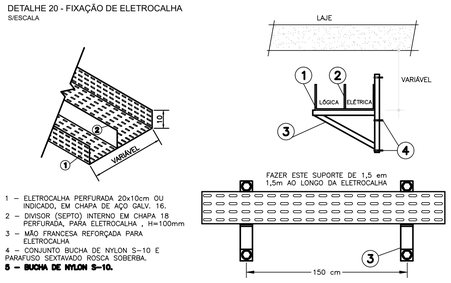
DETALHE 25 - DETALHE GENÉRICO DA INSTALAÇÃO NAS SALAS DE AULA

S/ESCALA



DETALHE 20 - FIXAÇÃO DE ELETROCALHA

S/ESCALA

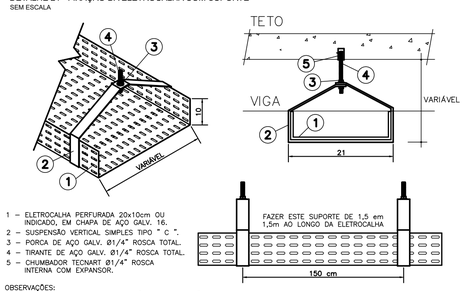


1 – ELETROCALHA PERFURADA 20x10cm OU INDICADO, EM CHAPA DE AÇO GALV. 16.
2 – DIVISOR (SEPTO) INTERNO EM CHAPA 18 PERFURADA, PARA ELETROCALHA , H=100mm
3 – MÃO FRANCESA REFORÇADA PARA ELETROCALHA.
4 – CONJUNTO BUCHA DE NYLON S-10 E PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA.
5 – BUCHA DE NYLON S-10.

OBSERVAÇÕES:
- INSTALAR ELETROCALHA COM DISTÂNCIA EM RELAÇÃO AO TETO SUFICIENTE PARA PERMITIR SUA PASSAGEM ABAIXO DAS VIGAS EXISTENTES.
- O ESPAÇAMENTO ENTRE OS SUPORTES DE FIXAÇÃO DA ELETROCALHA NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR 1,5m DE DISTÂNCIA.
- UTILIZAR DIVISOR INTERNO (SEPTO) NAS ELETROCALHAS, PARA SEPARAR OS CABOS ELÉTRICOS E CABOS DE DADOS (TELEFONE E REDE), AFIM DE EVITAR INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA ENTRE OS MESMOS.
- PARA REALIZAR AS CONEXÕES ENTRE ELETROCALHAS, PEÇAS E EMENDAS, USAR PARAFUSOS COM CABEÇA TIPO "LENTILHA", COM SUAS PONTAS DIRECIONADAS PARA FORA DA ELETROCALHA, EVITANDO DANIFICAR O ISOLAMENTO DOS CABOS DURANTE O LANÇAMENTOS DOS CIRCUITOS.

DETALHE 21 - FIXAÇÃO DA ELETROCALHA COM SUPORTE

SEM ESCALA

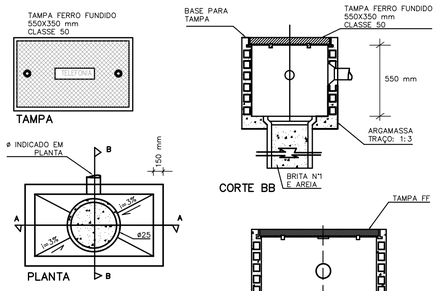


1 – ELETROCALHA PERFURADA 20x10cm OU INDICADO, EM CHAPA DE AÇO GALV. 16.
2 – SUSPENSÃO VERTICAL SIMPLES TIPO " C ".
3 – PORCA DE AÇO GALV. Ø1/4" ROSCA TOTAL.
4 – TIRANTE DE AÇO GALV. Ø1/4" ROSCA TOTAL.
5 – CHUMBADOR TECNART Ø1/4" ROSCA INTERNA COM EXPANSOR.

OBSERVAÇÕES:
- INSTALAR ELETROCALHA COM DISTÂNCIA EM RELAÇÃO AO TETO SUFICIENTE PARA PERMITIR SUA PASSAGEM ABAIXO DAS VIGAS EXISTENTES.
- O ESPAÇAMENTO ENTRE OS SUPORTES DE FIXAÇÃO DA ELETROCALHA NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR 1,5m DE DISTÂNCIA.
- UTILIZAR DIVISOR INTERNO (SEPTO) NAS ELETROCALHAS, PARA SEPARAR OS CABOS ELÉTRICOS E CABOS DE DADOS (TELEFONE E REDE), AFIM DE EVITAR INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA ENTRE OS MESMOS.
- PARA REALIZAR AS CONEXÕES ENTRE ELETROCALHAS, PEÇAS E EMENDAS, USAR PARAFUSOS COM CABEÇA TIPO "LENTILHA", COM SUAS PONTAS DIRECIONADAS PARA FORA DA ELETROCALHA, EVITANDO DANIFICAR O ISOLAMENTO DOS CABOS DURANTE O LANÇAMENTOS DOS CIRCUITOS.

DETALHAMENTO DA CAIXA TIPO R1

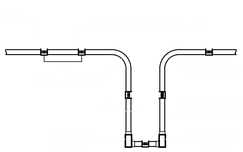
SEM ESCALA



NOTAS:
1– A CAIXA SUBTERRÂNEA TERÁ ACABAMENTO INTERNO EM ARGAMASSA TRAÇO 1: 3;
2– VEDAR O DUTO ADEQUADAMENTE EVITANDO A PENETRAÇÃO DA ARGAMASSA NO MESMO;
3– PINTAR O INTERIOR DA CAIXA COM DUAS DEMÃOS DE TINTA BRANCA;

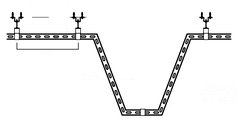
DETALHE – CONTORNO DE ELETRODUTOS EM VIGA

SEM ESCALA



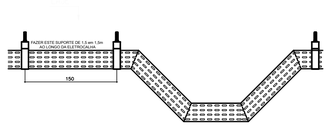
DETALHE – CONTORNO DE PERFILADO EM VIGA

SEM ESCALA



DETALHE – CONTORNO DE ELETROCALHA EM VIGA

SEM ESCALA



Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02	ATENDIMENTO DE COMENTÁRIOS	LEONARDO	15/01/25
01	ATENDIMENTO DE COMENTÁRIOS	LEONARDO	15/12/24

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDU
SEDU
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

CONSÓRCIO CONTROL TEC | SETEC

TÍTULO: RECONSTRUÇÃO EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO

ENDEREÇO: RUA MOURISCO, SN, GLÓRIA, VILA VELHA/ES

PRANCHA: CABEAMENTO ESTRUTURADO

PROJETO: CABEAMENTO ESTRUTURADO

SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINICIUS JOSÉ SIMÕES

GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES

ESCALA: INDICADA

UNIDADE: METRO

COORDENADOR GERAL: GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA

CREA/ES: 013.237/D

VISTO:

AUTOR PROJETO: LEONARDO PRUDÊNCIO RIBEIRO

CO–AUTOR PROJETO:

CAU–ES:

VISTO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CREA:

VISTO:

ARQUIVO: VIV17–P04–CE–E–R2–01.dwg

DESENHO:

VISTO:

REFERÊNCIA: DETALHES GERAIS

FOLHA: 03/03

FORMATO: A0

OBSERVAÇÕES:

DATA: NOVEMBRO/2024

VISTO:

REVISÃO: R0

2026-RCB95G - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 11/06/2026 13:56 PÁGINA 3 / 4

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

MARCELO AMORIM GONCALVES
GERENTE QCE-03
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 11/06/2026 09:37:07 -03:00

VINICIUS JOSE SIMOES
SUBSECRETARIO ESTADO
SESE - SEDU - GOVES
assinado em 10/06/2026 12:03:16 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
CIDADÃO
assinado em 10/06/2026 19:05:03 -03:00

LEONARDO PRUDÊNCIO RIBEIRO
CIDADÃO
assinado em 11/06/2026 09:33:30 -03:00

GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES
CIDADÃO
assinado em 11/06/2026 12:01:48 -03:00

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 11/06/2026 13:56:17 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por VITOR DAMASCENO SALES (COORDENADOR SETORIAL DE DIAGNÓSTICO, LEVANTAMENTO E DESENVOLVIMENTO - MAIA MELO ENGENHARIA - GERFE - SEDU - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: https://e-docs.es.gov.br/d/2026-RC895G