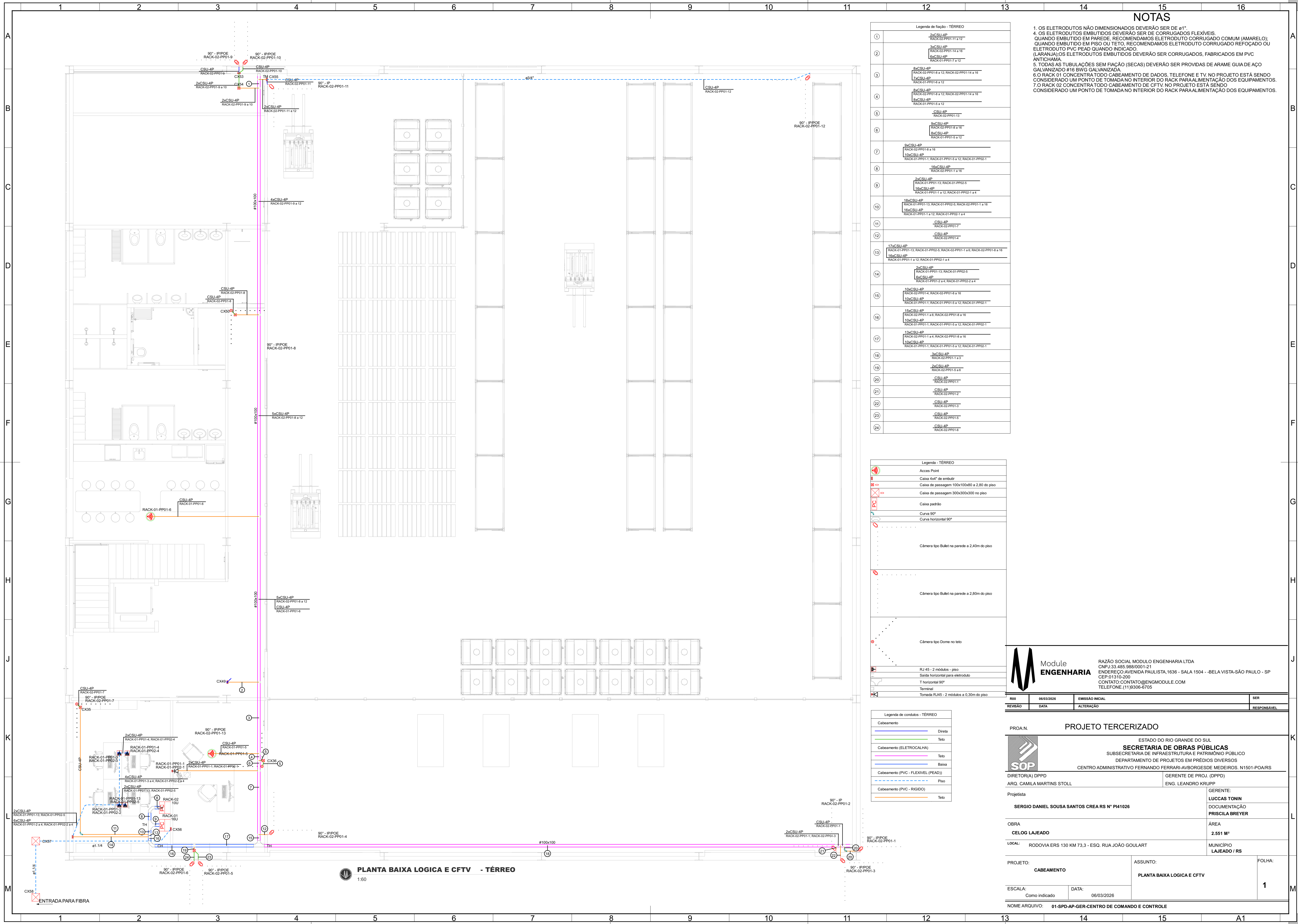




NOTAS

- 1. OS ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS DEVERÃO SER DE Ø1".
- 4. OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS DEVERÃO SER DE CORRUGADOS FLEXÍVEIS. QUANDO EMBUTIDO EM PAREDE, RECOMENDAMOS ELETRODUTO CORRUGADO COMUM (AMARELO); QUANDO EMBUTIDO EM PISO OU TETO, RECOMENDAMOS ELETRODUTO CORRUGADO REFOÇADO OU ELETRODUTO PVC PEAD QUANDO INDICADO.
- 5. TODAS AS TUBULAÇÕES SEM FIAÇÃO (SECAS) DEVERÃO SER PROVIDAS DE ARAME GUIA DE AÇO GALVANIZADO #16 BWG GALVANIZADA.
- 6. O RACK 01 CONCENTRA TODO CABEAMENTO DE DADOS, TELEFONE E TV. NO PROJETO ESTÁ SENDO CONSIDERADO UM PONTO DE TOMADA NO INTERIOR DO RACK PARA ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.
- 7. O RACK 02 CONCENTRA TODO CABEAMENTO DE CFTV. NO PROJETO ESTÁ SENDO CONSIDERADO UM PONTO DE TOMADA NO INTERIOR DO RACK PARA ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.

Legenda de fiação - TERREO	
①	2xCSU-4P RACK-02-PP01-11 a 12
②	3xCSU-4P RACK-02-PP01-14 a 16 8xCSU-4P RACK-01-PP01-7 a 12
③	8xCSU-4P RACK-02-PP01-8 a 12; RACK-02-PP01-14 a 16 7xCSU-4P RACK-01-PP01-8 a 12
④	8xCSU-4P RACK-02-PP01-8 a 12; RACK-02-PP01-14 a 16 8xCSU-4P RACK-01-PP01-8 a 12
⑤	CSU-4P RACK-02-PP01-13
⑥	8xCSU-4P RACK-02-PP01-8 a 16 8xCSU-4P RACK-01-PP01-8 a 12
⑦	9xCSU-4P RACK-02-PP01-8 a 16 10xCSU-4P RACK-01-PP01-1; RACK-01-PP01-8 a 12; RACK-01-PP02-1
⑧	16xCSU-4P RACK-02-PP01-1 a 16
⑨	2xCSU-4P RACK-01-PP01-13; RACK-01-PP02-8 16xCSU-4P RACK-01-PP01-1 a 12; RACK-01-PP02-1 a 4
⑩	16xCSU-4P RACK-01-PP01-13; RACK-01-PP02-8; RACK-02-PP01-1 a 16 16xCSU-4P RACK-01-PP01-1 a 12; RACK-01-PP02-1 a 4
⑪	CSU-4P RACK-02-PP01-7
⑫	CSU-4P RACK-02-PP01-4
⑬	17xCSU-4P RACK-01-PP01-13; RACK-01-PP02-8; RACK-02-PP01-1 a 16; RACK-02-PP01-8 a 16 16xCSU-4P RACK-01-PP01-1 a 12; RACK-01-PP02-1 a 4
⑭	2xCSU-4P RACK-01-PP01-13; RACK-01-PP02-8 8xCSU-4P RACK-01-PP01-2 a 4; RACK-01-PP02-2 a 4
⑮	10xCSU-4P RACK-02-PP01-4; RACK-02-PP01-8 a 16 10xCSU-4P RACK-01-PP01-1; RACK-01-PP01-8 a 12; RACK-01-PP02-1
⑯	15xCSU-4P RACK-02-PP01-1 a 6; RACK-02-PP01-8 a 16 10xCSU-4P RACK-01-PP01-1; RACK-01-PP01-8 a 12; RACK-01-PP02-1
⑰	13xCSU-4P RACK-02-PP01-1 a 4; RACK-02-PP01-8 a 16 10xCSU-4P RACK-01-PP01-1; RACK-01-PP01-8 a 12; RACK-01-PP02-1
⑱	3xCSU-4P RACK-02-PP01-1 a 3
⑲	2xCSU-4P RACK-02-PP01-5 a 8
⑳	CSU-4P RACK-02-PP01-1
㉑	CSU-4P RACK-02-PP01-2
㉒	CSU-4P RACK-02-PP01-3
㉓	CSU-4P RACK-02-PP01-5
㉔	CSU-4P RACK-02-PP01-6

Legenda - TERREO	
	Access Point
	Caixa 4x4" de embutir
	Caixa de passagem 100x100x80 a 2,80 do piso
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Caixa padrão
	Curva 90°
	Curva horizontal 90°
	Câmera tipo Bullet na parede a 2,40m do piso
	Câmera tipo Bullet na parede a 2,80m do piso
	Câmera tipo Dome no teto
	RJ 45 - 2 módulos - piso
	Saída horizontal para eletroduto
	T horizontal 90°
	Terminal
	Tombola RJ45 - 2 módulos a 0,30m do piso

Legenda de condutos - TERREO	
	Cabeamento Direta
	Cabeamento (ELETROCALHA) Teto
	Cabeamento (PVC - FLEXIVEL (PEAD)) Teto
	Cabeamento (PVC - RIGIDO) Beira
	Piso
	Teto

RAZÃO SOCIAL: MODULO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 33.485.988/0001-21
ENDEREÇO: AVENIDA PAULISTA, 1636 - SALA 1504 - BELA VISTA - SÃO PAULO - SP
CEP: 01310-200
CONTATO: CONTATO@ENMODULE.COM
TELEFONE: (11) 9306-8705

ROD	06/03/2025	EMISSIONAL INICIAL	SER
REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL

PROJETO TERCERIZADO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PATRIMÔNIO PÚBLICO
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DIVERSOS
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N. 1501 - POA/RS

DIRETOR(A) DPPD ARQ. CAMILA MARTINS STOLL	GERENTE DE PROJ. (DPPD) ENG. LEANDRO KRUPP
PROJETISTA SERGIO DANIEL SOUSA SANTOS CREA RS Nº PI41026	GERENTE: LUCCAS TONIN DOCUMENTAÇÃO PRISCILA BREYER
OBRA CELOG LAJEADO	ÁREA 2.551 M²
LOCAL: RODOVIA ERS 130 KM 73,3 - ESQ. RUA JOÃO GOULART	MUNICÍPIO LAJEADO / RS

PROJETO: CABEAMENTO	ASSUNTO: PLANTA BAIXA LÓGICA E CFTV	FOLHA: 1
------------------------	--	-------------

ESCALA: Como indicado DATA: 06/03/2026

NOME ARQUIVO: 01-SPD-AP-GER-CENTRO DE COMANDO E CONTROLE

NOTAS

1. OS ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS DEVERÃO SER DE ø1".
4. OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS DEVERÃO SER DE CORRUGADOS FLEXÍVEIS.
QUANDO EMBUTIDO EM PAREDE, RECOMENDAMOS ELETRODUTO CORRUGADO COMUM (AMARELO);
QUANDO EMBUTIDO EM PISO OU TETO, RECOMENDAMOS ELETRODUTO CORRUGADO REFOÇADO OU
ELETRODUTO PVC PEAD QUANDO INDICADO.
(LARANJA) OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS DEVERÃO SER CORRUGADOS, FABRICADOS EM PVC
ANTICHAMA.
5. TODAS AS TUBULAÇÕES SEM FIAÇÃO (SECAS) DEVERÃO SER PROVIDAS DE ARAME GUIA DE AÇO
GALVANIZADO #16 BWG GALVANIZADA.
6. O RACK 01 CONCENTRA TODO CABEAMENTO DE DADOS, TELEFONE E TV. NO PROJETO ESTÁ SENDO
CONSIDERADO UM PONTO DE TOMADA NO INTERIOR DO RACK PARA ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.
7. O RACK 02 CONCENTRA TODO CABEAMENTO DE CFTV. NO PROJETO ESTÁ SENDO
CONSIDERADO UM PONTO DE TOMADA NO INTERIOR DO RACK PARA ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.

Legenda de fiação - SUPERIOR	
①	CSU-4P RACK-02-PP01-15
②	CSU-4P RACK-02-PP01-18

Legenda de condutos - SUPERIOR	
Cabeamento	
	Direta
	Teto
Cabeamento (PVC - RIGIDO)	
	Teto

Legenda - SUPERIOR	
	Access Point
	Caixa 4x4" de embutir
	Caixa de passagem 100x100x80 a 2,80 do piso
	Condutete de PVC 5 entradas
	Câmera tipo Dome no teto



Module
ENGENHARIA

RAZÃO SOCIAL: MODULO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 33.485.988/0001-21
ENDEREÇO: AVENIDA PAULISTA, 1636 - SALA 1504 - BELA VISTA - SÃO PAULO - SP
CEP: 01310-200
CONTATO: CONTATO@ENMODULE.COM
TELEFONE: (11) 9306-8705

R00	06/03/2026	EMISSIONAL	SER
REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL

PROJ. N. PROJETO TERCERIZADO



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PATRIMÔNIO PÚBLICO
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DIVERSOS
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI-AVBORGESDE MEDEIROS, N1501-POA/RS

DIRETOR(A) DPPD ARQ. CAMILA MARTINS STOLL	GERENTE DE PROJ. (DPPD) ENG. LEANDRO KRUPP
Projetista SERGIO DANIEL SOUSA SANTOS CREA RS N° PI41026	GERENTE: LUCAS TONIN DOCUMENTAÇÃO PRISCILA BREYER
OBRA CELOG LAJEADO	ÁREA 2.551 M²
LOCAL: RODOVIA ERS 130 KM 73.3 - ESQ. RUA JOÃO GOULART	MUNICÍPIO LAJEADO / RS

PROJETO: CABEAMENTO	ASSUNTO: PLANTA BAIXA LÓGICA E CFTV	FOLHA: 2
ESCALA: Como indicado	DATA: 06/03/2026	
NOME ARQUIVO: 01-SPD-AP-GER-CENTRO DE COMANDO E CONTROLE		

PLANTA BAIXA LÓGICA E CFTV - SUPERIOR



1:60

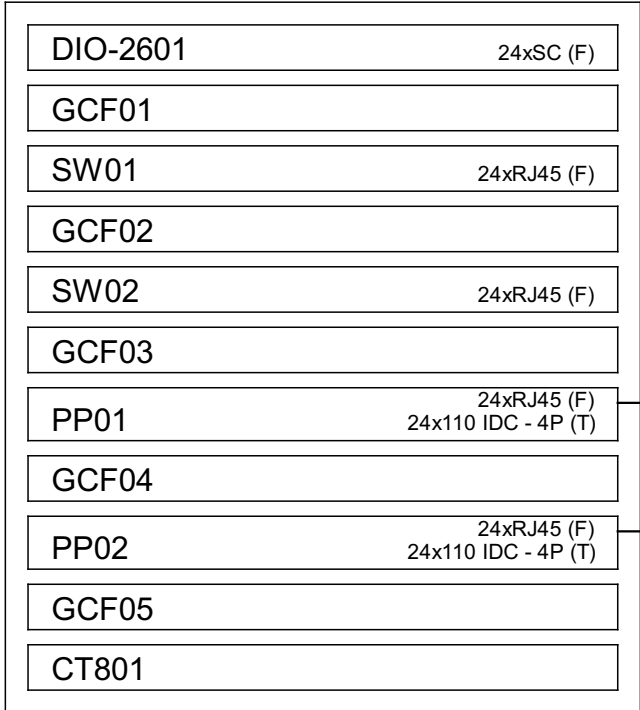
NOTAS

1. OS ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS DEVERÃO SER DE ø1".
4. OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS DEVERÃO SER DE CORRUGADOS FLEXÍVEIS.
QUANDO EMBUTIDO EM PAREDE, RECOMENDAMOS ELETRODUTO CORRUGADO COMUM (AMARELO);
QUANDO EMBUTIDO EM PISO OU TETO, RECOMENDAMOS ELETRODUTO CORRUGADO REFOÇADO OU
ELETRODUTO PVC PEAD QUANDO INDICADO.
(LARANJA) OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS DEVERÃO SER CORRUGADOS, FABRICADOS EM PVC
ANTICHAMA.
5. TODAS AS TUBULAÇÕES SEM FIAÇÃO (SECAS) DEVERÃO SER PROVIDAS DE ARAME GUIA DE AÇO
GALVANIZADO #16 BWG GALVANIZADA.
6. O RACK 01 CONCENTRA TODO CABEAMENTO DE DADOS, TELEFONE E TV. NO PROJETO ESTÁ SENDO
CONSIDERADO UM PONTO DE TOMADA NO INTERIOR DO RACK PARA ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.
7. O RACK 02 CONCENTRA TODO CABEAMENTO DE CFTV. NO PROJETO ESTÁ SENDO
CONSIDERADO UM PONTO DE TOMADA NO INTERIOR DO RACK PARA ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.

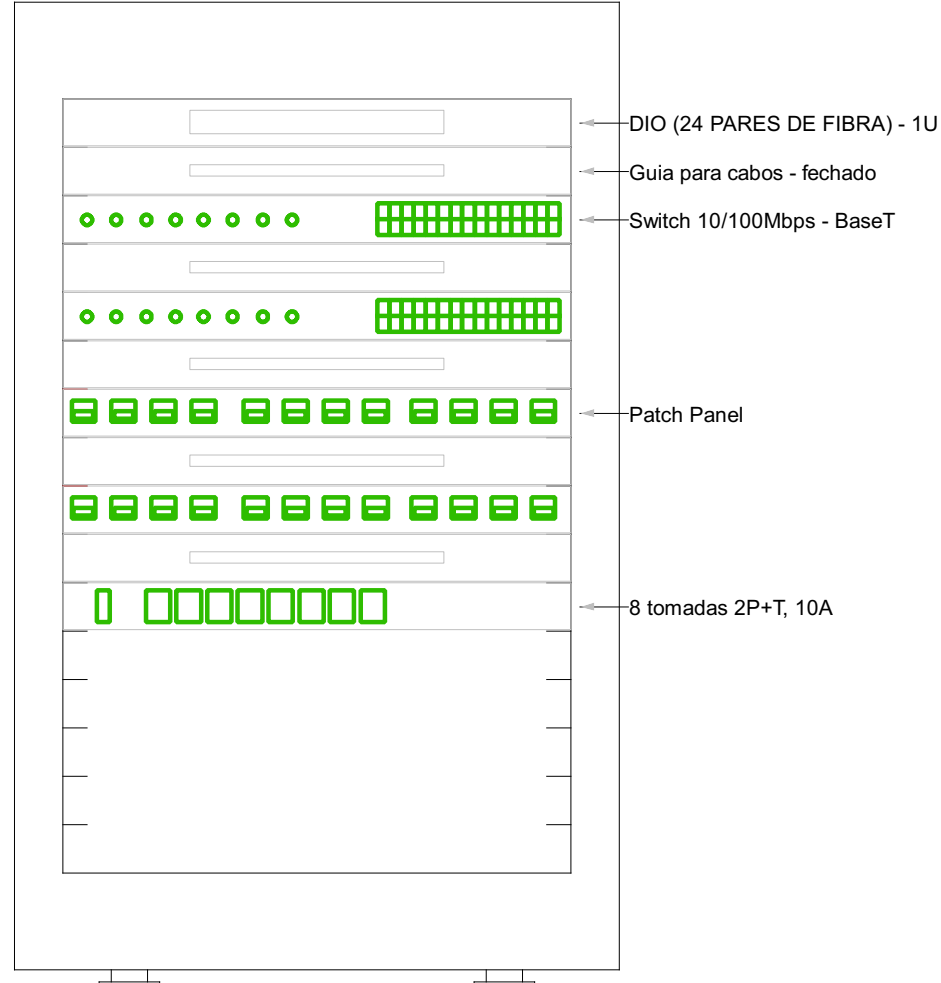
Mapa de cabos - 01-ELE-AP-GER-CENTRO LOGISTICO

Cabo	Extremidade 1	Extremidade 2	Comprimento(m)
1-Dados Térreo-CSU-4P	RACK-01-PP01	PAV2-RACK-01-PP01-1	17,10
1-Telefone Térreo-CSU-4P	RACK-01-PP02	PAV2-RACK-01-PP02-1	17,10
2-Dados Térreo-CSU-4P	RACK-01-PP01	PAV2-RACK-01-PP01-2	11,56
2-Telefone Térreo-CSU-4P	RACK-01-PP02	PAV2-RACK-01-PP02-2	11,56
3-Dados Térreo-CSU-4P	RACK-01-PP01	PAV2-RACK-01-PP01-3	13,76
3-Telefone Térreo-CSU-4P	RACK-01-PP02	PAV2-RACK-01-PP02-3	13,76
4-Dados Térreo-CSU-4P	RACK-01-PP01	PAV2-RACK-01-PP01-4	14,16
4-Telefone Térreo-CSU-4P	RACK-01-PP02	PAV2-RACK-01-PP02-4	14,16
5-Dados Térreo-CSU-4P	RACK-01-PP01	PAV2-RACK-01-PP01-5	14,13
6-Dados Térreo-CSU-4P	RACK-01-PP01	PAV2-RACK-01-PP01-6	26,73
7-Dados 2° Pav-CSU-4P	RACK-01-PP01	PAV2-RACK-01-PP01-7	35,50
8-Dados 2° Pav-CSU-4P	RACK-01-PP01	PAV2-RACK-01-PP01-8	46,00
9-Dados 2° Pav-CSU-4P	RACK-01-PP01	PAV2-RACK-01-PP01-9	42,20
10-Dados 2° Pav-CSU-4P	RACK-01-PP01	PAV2-RACK-01-PP01-10	49,00
11-Dados 2° Pav-CSU-4P	RACK-01-PP01	PAV2-RACK-01-PP01-11	58,90
12-Dados 2° Pav-CSU-4P	RACK-01-PP01	PAV2-RACK-01-PP01-12	28,50
5-Telefone Térreo-CSU-4P	RACK-01-PP02	PAV2-RACK-01-PP02-5	11,86
13-Dados Térreo-CSU-4P	RACK-01-PP01	PAV2-RACK-01-PP01-13	11,86
1-CFTV - Terreo-CSU-4P	RACK-02-PP01	PAV2-RACK-02-PP01-1	34,40
2-CFTV - Terreo-CSU-4P	RACK-02-PP01	PAV2-RACK-02-PP01-2	33,63
3-CFTV - Terreo-CSU-4P	RACK-02-PP01	PAV2-RACK-02-PP01-3	33,50
4-CFTV - Terreo-CSU-4P	RACK-02-PP01	PAV2-RACK-02-PP01-4	9,40
5-CFTV - Terreo-CSU-4P	RACK-02-PP01	PAV2-RACK-02-PP01-5	6,60
6-CFTV - Terreo-CSU-4P	RACK-02-PP01	PAV2-RACK-02-PP01-6	6,50
7-CFTV - Terreo-CSU-4P	RACK-02-PP01	PAV2-RACK-02-PP01-7	13,01
8-CFTV - Térreo-CSU-4P	RACK-02-PP01	PAV2-RACK-02-PP01-8	32,30
9-CFTV - Térreo-CSU-4P	RACK-02-PP01	PAV2-RACK-02-PP01-9	42,68
10-CFTV - Térreo-CSU-4P	RACK-02-PP01	PAV2-RACK-02-PP01-10	43,38
11-CFTV - Térreo-CSU-4P	RACK-02-PP01	PAV2-RACK-02-PP01-11	42,50
12-CFTV - Térreo-CSU-4P	RACK-02-PP01	PAV2-RACK-02-PP01-12	69,60
13-CFTV - Térreo-CSU-4P	RACK-02-PP01	PAV2-RACK-02-PP01-13	12,45
14-CFTV - 1° Pav-CSU-4P	RACK-02-PP01	PAV2-RACK-02-PP01-14	37,85
15-CFTV - 1° Pav-CSU-4P	RACK-02-PP01	PAV2-RACK-02-PP01-15	42,40
16-CFTV - 1° Pav-CSU-4P	RACK-02-PP01	PAV2-RACK-02-PP01-16	30,70

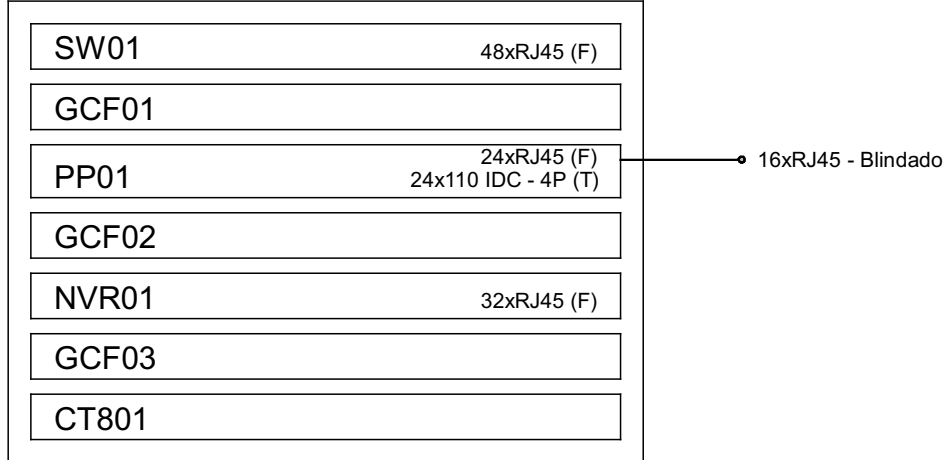
Esquema lógico (RACK-01) - TÉRREO



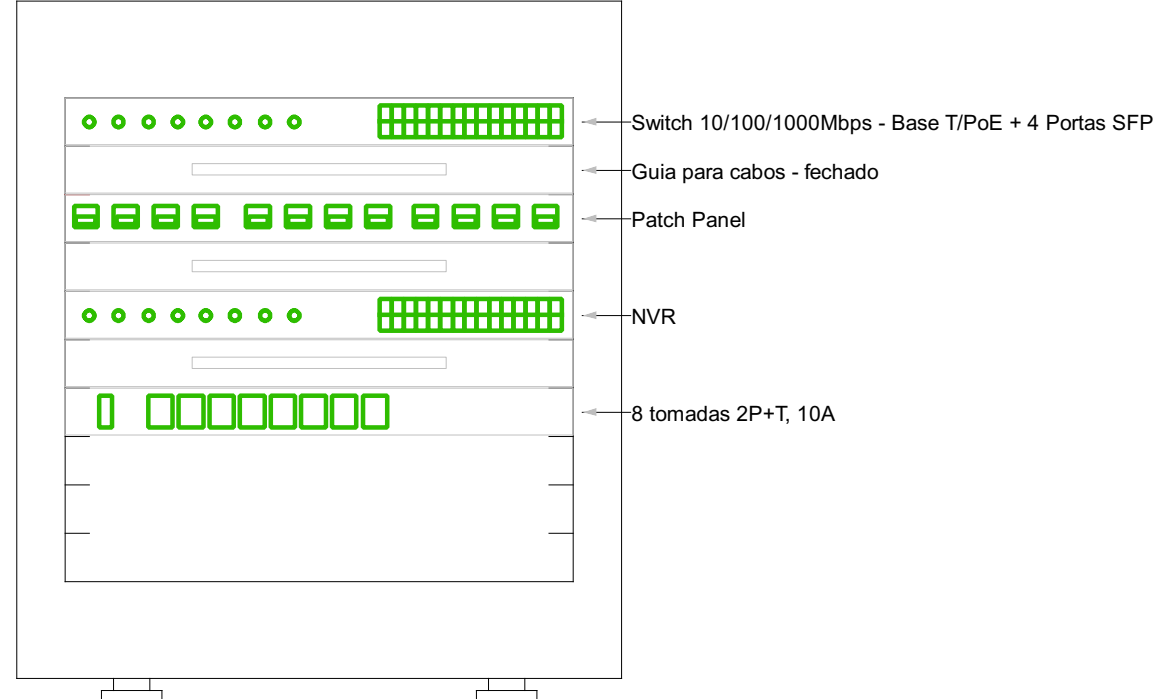
Plano de face do rack (RACK-01) - TÉRREO



Esquema lógico (RACK-02) - TÉRREO



Plano de face do rack (RACK-02) - TÉRREO



Module
ENGENHARIA

RAZÃO SOCIAL: MODULO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 33.485.988/0001-21
ENDEREÇO: AVENIDA PAULISTA, 1636 - SALA 1504 - BELA VISTA - SÃO PAULO - SP
CEP: 01310-200
CONTATO: CONTATO@ENGMODULE.COM
TELEFONE: (11) 9306-8705

R00	06/03/2026	EMIÇÃO INICIAL	SER
REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL

PROJ.A.N.

PROJETO TERCERIZADO



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PATRIMÔNIO PÚBLICO
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DIVERSOS
CENTRO ADMINISTRATIVO FERRARI-AVBORGESDE MEDEIROS - N1501-POA/RS

DIRETOR(A) DPPD	GERENTE DE PROJ. (DPPD)
ARQ. CAMILA MARTINS STOLL	ENG. LEANDRO KRUPP

Projetista	GERENTE:
SERGIO DANIEL SOUSA SANTOS CREA RS N° PI41026	LUCCAS TONIN
	DOCUMENTAÇÃO
	PRISCILA BREYER

OBRA	ÁREA
CELOG LAJEADO	2.551 M²
LOCAL:	MUNICÍPIO
RODOVIA ERS 130 KM 73,3 - ESQ. RUA JOÃO GOULART	LAJEADO / RS

PROJETO:	ASSUNTO:	FOLHA:
CABEAMENTO	MAPA DE CABOS, FACE DOS RACKS E ESQUEMA LÓGICO	3

ESCALA:	DATA:
Como indicado	06/03/2026

NOME ARQUIVO: 01-SPD-AP-GER-CENTRO DE COMANDO E CONTROLE