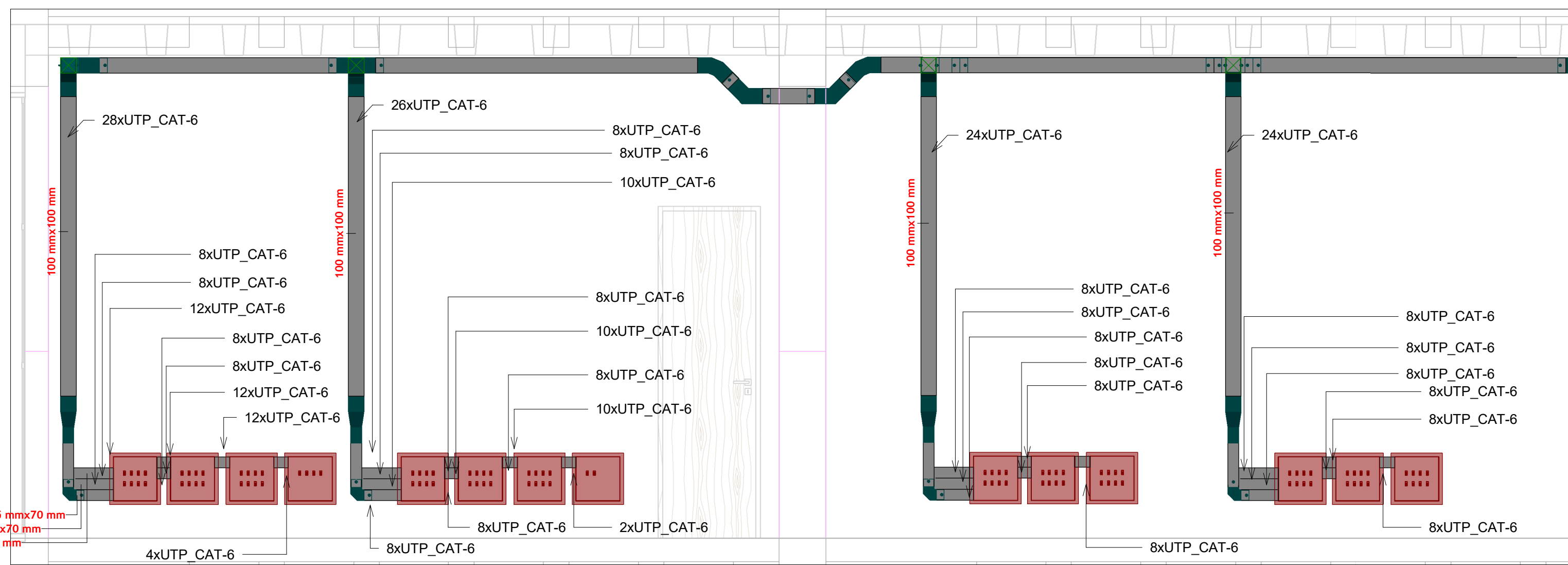


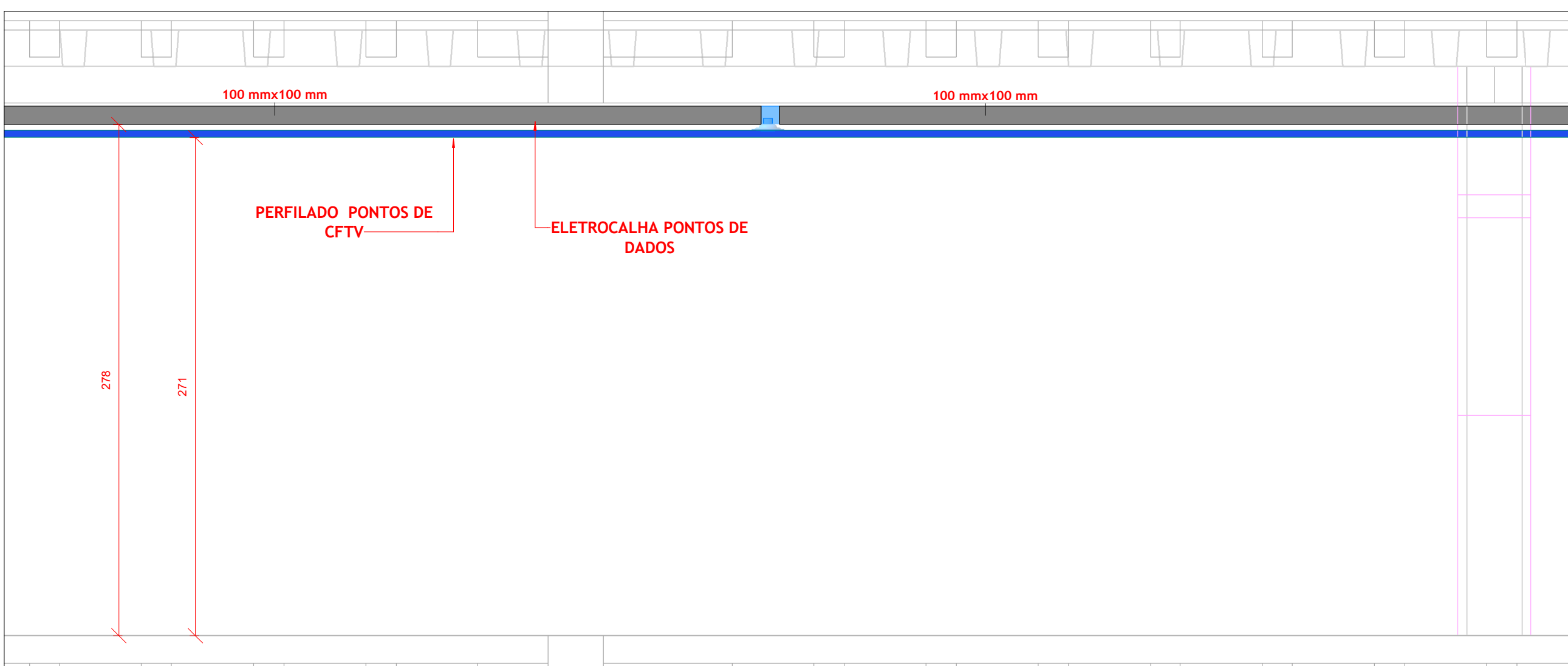
LEGENDA	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
RACK E QUADROS	
	RACK FECHADO XU (INDICADO EM PRANCHAS), ALTURA DE INSTALAÇÃO INDICADA EM PLANTA.
	CAIXA VIT PARA SEGURANÇA, DIMENSÕES 300X121,2CM, INSTALADA A 50CM DO PISO ACABADO AO ENDO, REF. LEGRAND, TIGRE OU EQUIVALENTE.
PONTOS DE SISTEMAS	
	PREVISÃO PARA PONTO DE 1 MÓDULO DE TOMADA RJ-45 COM UTILIZAÇÃO DE ACORDO COM A PREFERÊNCIA DO CLIENTE, INSTALADO A 30CM DO EIXO DO PISO OU INDICADO EM CORTE EM CAIXA 4X42".
	PREVISÃO PARA PONTO DE 2 MÓDULO DE TOMADA RJ-45 COM UTILIZAÇÃO DE ACORDO COM A PREFERÊNCIA DO CLIENTE, INSTALADO A 30CM DO EIXO DO PISO OU INDICADO EM CORTE EM CAIXA 4X42".
	PREVISÃO PARA PONTO DE 3 MÓDULO DE TOMADA RJ-45 COM UTILIZAÇÃO DE ACORDO COM A PREFERÊNCIA DO CLIENTE, INSTALADO A 30CM DO EIXO DO PISO OU INDICADO EM CORTE EM CAIXA 4X42".
	PREVISÃO PARA PONTO DE 4 MÓDULO DE TOMADA RJ-45 COM UTILIZAÇÃO DE ACORDO COM A PREFERÊNCIA DO CLIENTE, INSTALADO A 30CM DO EIXO DO PISO OU INDICADO EM CORTE EM CAIXA 4X42".
	PREVISÃO PARA CAIXA DE TOMADA MÚLTIPLA COM CAPACIDADE PARA 4 TOMADAS 2P+T E 8 MÓDULOS RJ-45, COM UTILIZAÇÃO DE ACORDO COM A PREFERÊNCIA DO CLIENTE, INSTALADA A 42CM DO EIXO DO PISO OU CONFORME INDICAÇÃO EM PRANCHAS - VALEFAM.
	ONDE: X = NÚMERO DE MÓDULOS 2P + T Y = NÚMERO DE MÓDULOS RJ-45
	PREVISÃO PARA TOMADA RJ-45 PARA ROTATEUR WIFI, INSTALADA NO TETO EM CAIXA OCTOGONAL 4X42", REF. FURUKAWA OU EQUIVALENTE.
PONTOS DE CÂMERAS	
	PONTO DE CÂMERA NO TETO INSTALADO EM PERFILADO DO TIPO P, REF. VID, INTELBRAS OU EQUIVALENTE, NA COR AZUL, SERÁ ENTREGUE E NA COR VERMELHA REPRESENTA PREVISÃO.

LEGENDA	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
TUBULAÇÕES	
	ELETRODUTO FABRICADO EM AÇO CARBONO, COM COSTURA (REBARBA DE SOLDA INTERNA REMOVIDA), COM UMA LUXA EM UMA DAS EXTREMIDADES E PROTETOR DE ROSCA, LINHA MÉDIA, GALVANIZADO A QUENTE COM BITOLA 32MM OU INDICADA EM PRANCHAS.
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, MATERIAL NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LINHA MÉDIA, COR LARANJA, EMBUTIDO EM LAJES, RESISTÊNCIA DE COMPRESSÃO ATÉ 750N/CM², CONFORME NBR15465, REF. TIGRE, LEGRAND OU EQUIVALENTE, COM BITOLA 32MM OU INDICADA EM PRANCHAS.
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, MATERIAL NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LINHA LEVE, COR AMARELO, APLICAÇÃO EM PAREDES DE TUILOS E OUTROS, RESISTÊNCIA DE COMPRESSÃO ATÉ 320N/CM², CONFORME NBR15465, REF. TIGRE, LEGRAND OU DE DESEMPENHO EQUIVALENTE, COM BITOLA 32MM OU INDICADA EM PRANCHAS.
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, MATERIAL NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LINHA LEVE, COR AMARELO, APLICAÇÃO EM PAREDES DE TUILOS E OUTROS, RESISTÊNCIA DE COMPRESSÃO ATÉ 320N/CM², CONFORME NBR15465, REF. TIGRE, LEGRAND OU DE DESEMPENHO EQUIVALENTE, COM BITOLA 32MM OU INDICADA EM PRANCHAS.
	PERFILADO EM PERFIL ESTRUTURAL CONFORMADO EM CHAPAS DE AÇO CARBONO SAE 1008/1010, COM DIMENSÕES DE 38mmx38mm, PARA PERFILADO, CONFORME NORMAS NBR 11888-2 E NBR 7013.
	25 mmx70 mm ELETROCALHA EM PERFIL ESTRUTURAL CONFORMADO EM CHAPAS DE AÇO CARBONO SAE 1008/1010, COM DIMENSÕES DE 25mmx70mm, REFERÊNCIA À LINHA EMBUTIDA DUTO DE PISO LISO - VALEFAM.

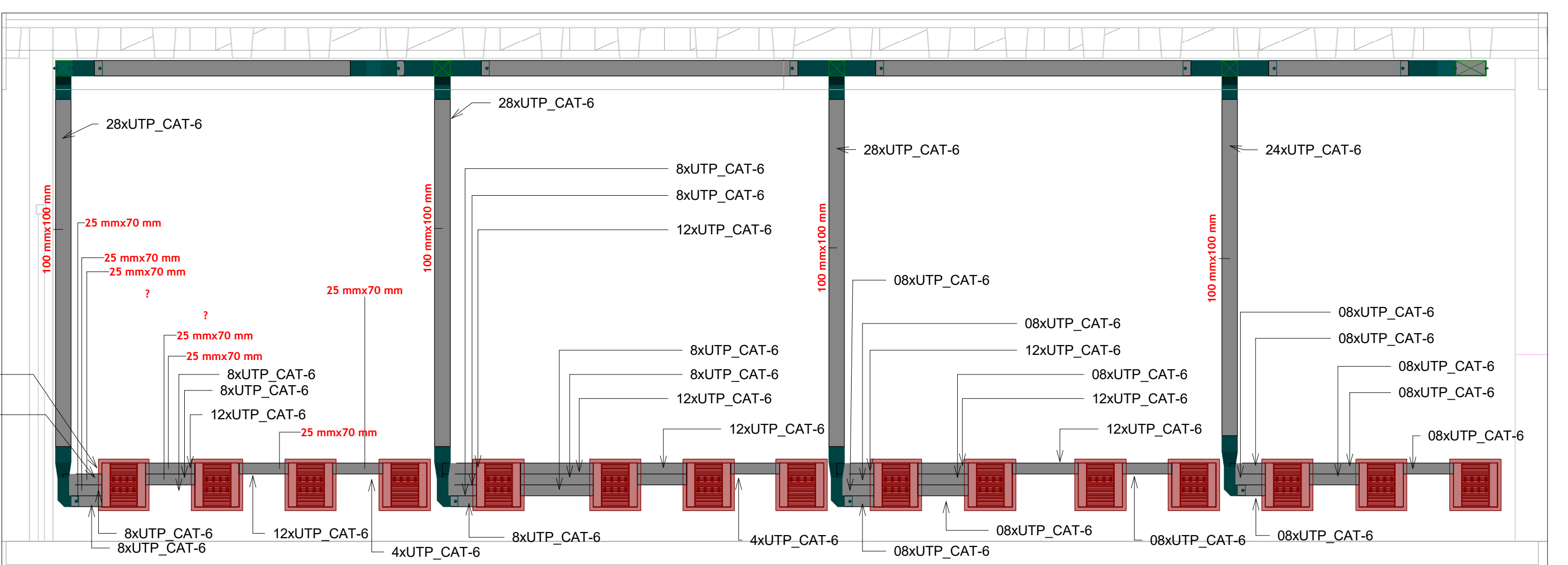
TIPOS DE LINHA	AMPLIAÇÕES DE PRANCHA
INDICAÇÕES	CORTES EM PRANCHA



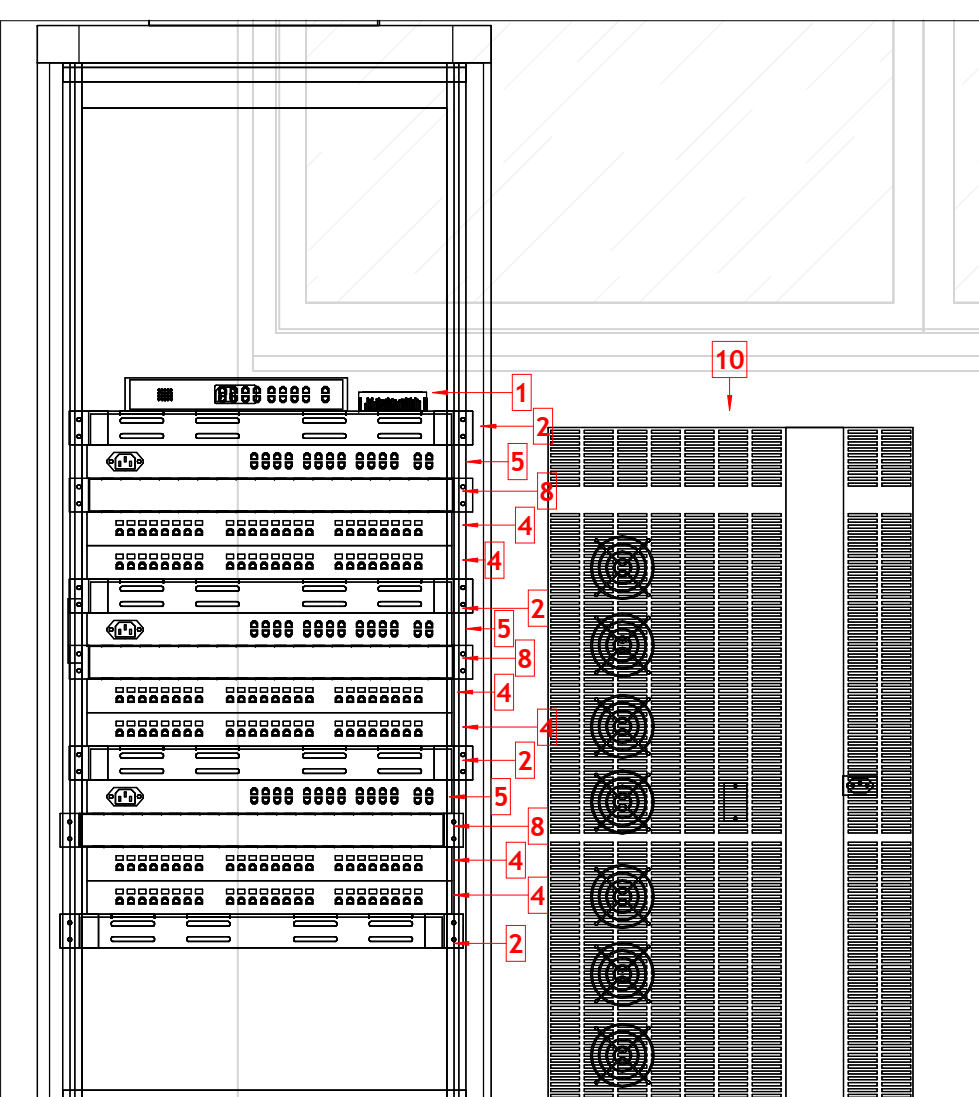
2 Detalhe Alimentação Laboratório G
1 : 25



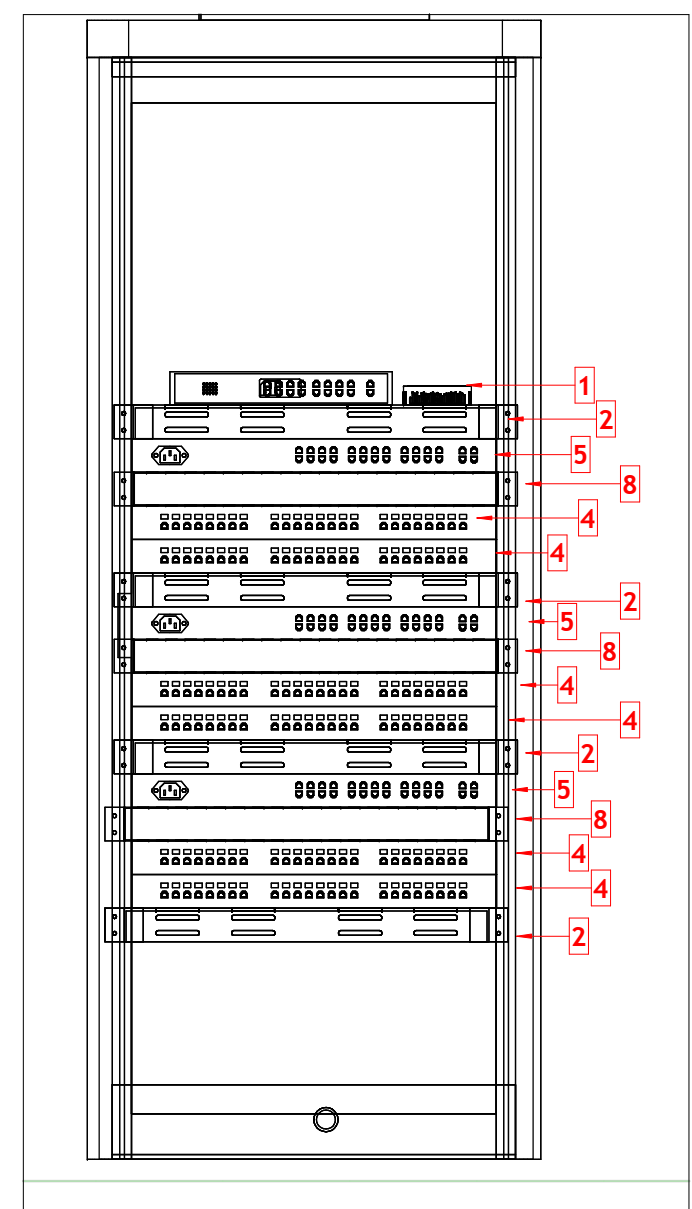
4 Detalhe Altura Perfilado e Eletrocalhas Segundo Pavimento
1 : 25



3 Detalhe Alimentação Laboratório F
1 : 25



5 RACK-PV2-GER
1 : 10



6 RACK-LABORATORIOS
1 : 10

LEGENDA DE RACK	
1	MODERN - SWITCH 16 PONTOS
2	BANDEJA PARA RACK
3	COMPUTADOR PC
4	PENTCH-PAINEL 24 PORTAS
5	SWITCH 48 PORTAS
6	NVR 16 CANAIS
7	CONJUNTO MAUSE, TECLADO E TELA
8	ORGANIZADOR DE CABOS
10	NOREACK

REVISÃO	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO
R01	09/07/2025	MATEUS PEREIRA	NOTAS INICIAIS - PROJETO PRELIMINAR
R01	21/08/2025	MATEUS PEREIRA	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DMI E SENFRA
NOTAS / OBSERVAÇÕES:			
REALIZAÇÃO:			
		www.mol-engenharia.com.br Rua Vitoria Office Design, Av. T-4, n.º 619, St. Buenos - CEP: 74230-025 - Goiânia/GO. (62) 3086-3937	COORDENAÇÃO:
EMPREENHIMENTO - OBRA:		ENDEREÇO: GLB 24, AVENIDA F, FAZENDA SAIA VELHA, CIDADE OCIDENTAL, PROPRIEDADE: Universidade Federal de Goiás CNPJ: 01.567.800/0001-43 ÁREA DO TERRENO: 500.992,58 m² ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:	PROJETO ARQUITETÔNICO:
PROJETO:		UFG_CCO_SIS_EXE_004_2PV	DISCIPLINA: SISTEMAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		Jorge Luiz Rodrigues da Silva	FASE: EXECUTIVO
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		Mateus Pereira Ribeiro	FOLHA: 04/06
VDA ÚTIL DE PROJETO:		VER MEMORIAL	ESCALA: INDICADA EM PRANCHA
DATA:		09/07/2025	FORMATO: A0

RACK	PONTO	SWITCH	RACK-TER-GER		CABO	LOCALIZAÇÃO
			PATH PANEL	TIPO		
TG	1	1		PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE REUNIONES 1
TG	2	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE REUNIONES 1
TG	3	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SECRETARIA
TG	4	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SECRETARIA
TG	5	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SECRETARIA
TG	6	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SECRETARIA
TG	7	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SECRETARIA
TG	8	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SECRETARIA
TG	9	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SECRETARIA
TG	10	10	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SECRETARIA
TG	11	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SECRETARIA
TG	12	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SECRETARIA
TG	13	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	CIRCULAÇÃO
TG	14	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SECRETARIA
TG	15	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SECRETARIA
TG	16	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SECRETARIA
TG	17	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SECRETARIA
TG	18	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SECRETARIA
TG	19	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SECRETARIA
TG	20	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SECRETARIA
TG	21	21	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SECRETARIA
TG	22	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SECRETARIA
TG	23	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SECRETARIA
TG	24	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SECRETARIA
TG	25	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SECRETARIA
TG	26	26	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SECRETARIA
TG	27	2	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SECRETARIA
TG	28	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SECRETARIA
TG	29	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SECRETARIA
TG	30	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SECRETARIA
TG	31	31	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SECRETARIA
TG	32	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SECRETARIA
TG	33	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SECRETARIA
TG	34	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SECRETARIA
TG	35	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SECRETARIA
TG	36	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	COORDENAÇÃO ADMINISTRATIVA
TG	37	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	COORDENAÇÃO ADMINISTRATIVA
TG	38	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	DIREÇÃO
TG	39	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	DIREÇÃO
TG	40	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE REUNIONES 2
TG	41	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE REUNIONES 2
TG	42	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE REUNIONES 2
TG	43	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE REUNIONES 2
TG	44	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	ESCRITÓRIO ALMOXARIFADO
TG	45	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	ESCRITÓRIO ALMOXARIFADO
TG	46	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	AUDITORIO - PAUCO
TG	47	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	AUDITORIO - PAUCO
TG	48	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	AUDITORIO - PAUCO
TG	49	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	AUDITORIO - PAUCO
TG	50	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	AUDITORIO - PAUCO
TG	51	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	AUDITORIO - PAUCO
TG	52	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	AUDITORIO - PAUCO
TG	53	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	AUDITORIO - PAUCO
TG	54	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	AUDITORIO
TG	55	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	AUDITORIO - SALA DE CONTROLE
TG	56	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	AUDITORIO - SALA DE CONTROLE
TG	57	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	AUDITORIO - SALA DE CONTROLE
TG	58	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	AUDITORIO - SALA DE CONTROLE
TG	59	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	AUDITORIO - SALA DE CONTROLE
TG	60	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	AUDITORIO - SALA DE CONTROLE
TG	61	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	AUDITORIO - SALA DE CONTROLE
TG	62	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	AUDITORIO - SALA DE CONTROLE
TG	63	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	CIRCULAÇÃO
TG	64	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	COORDENAÇÃO
TG	65	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	COORDENAÇÃO
TG	66	66	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	COORDENAÇÃO
TG	67	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	COORDENAÇÃO
TG	68	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	COORDENAÇÃO
TG	69	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	COORDENAÇÃO
TG	70	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	COORDENAÇÃO
TG	71	71	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	COORDENAÇÃO
TG	72	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	COORDENAÇÃO
TG	73	2	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	COORDENAÇÃO
TG	74	2	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	COORDENAÇÃO
TG	75	2	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	COORDENAÇÃO
TG	76	76	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	COORDENAÇÃO
TG	77	2	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	COORDENAÇÃO
TG	78	2	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	COORDENAÇÃO
TG	79	2	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	COORDENAÇÃO
TG	80	2	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	COORDENAÇÃO
TG	81	81	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	COORDENAÇÃO
TG	82	2	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	COORDENAÇÃO
TG	83	2	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	COORDENAÇÃO
TG	84	2	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	VICE-DIREÇÃO
TG	85	2	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	VICE-DIREÇÃO
TG	86	2	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	CIRCULAÇÃO
TG	87	2	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE COORDENAÇÃO
TG	88	2	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE COORDENAÇÃO
TG	89	2	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE COORDENAÇÃO
TG	90	2	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE COORDENAÇÃO
TG	91	2	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE COORDENAÇÃO
TG	92	2	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE COORDENAÇÃO
TG	93	2	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE COORDENAÇÃO
TG	94	2	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE COORDENAÇÃO
TG	95	2	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE COORDENAÇÃO
TG	96	2	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE COORDENAÇÃO
TG	97	3	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE COORDENAÇÃO
TG	98	3	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE COORDENAÇÃO
TG	99	3	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE REUNIONES COORDENAÇÃO
TG	100	3	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE REUNIONES COORDENAÇÃO
TG	101	3	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	AUDITORIO
TG	102	102	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	CIRCULAÇÃO
TG	103	3	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	CIRCULAÇÃO
TG	104	3	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	CIRCULAÇÃO
TG	105	3	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	CIRCULAÇÃO
TG	106	3	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	CIRCULAÇÃO
TG	107	107	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	CIRCULAÇÃO
TG	108	BACK-TER-GER		SWITCH-TER-GER	UTP CAT-6	UTP-CAT-6
TG	109	3	1	RACK-PVY-GER	UTP CAT-6	UTP-CAT-6
TG	110	3	1	RACK-PVY-GER	UTP CAT-6	UTP-CAT-6

[illegible]

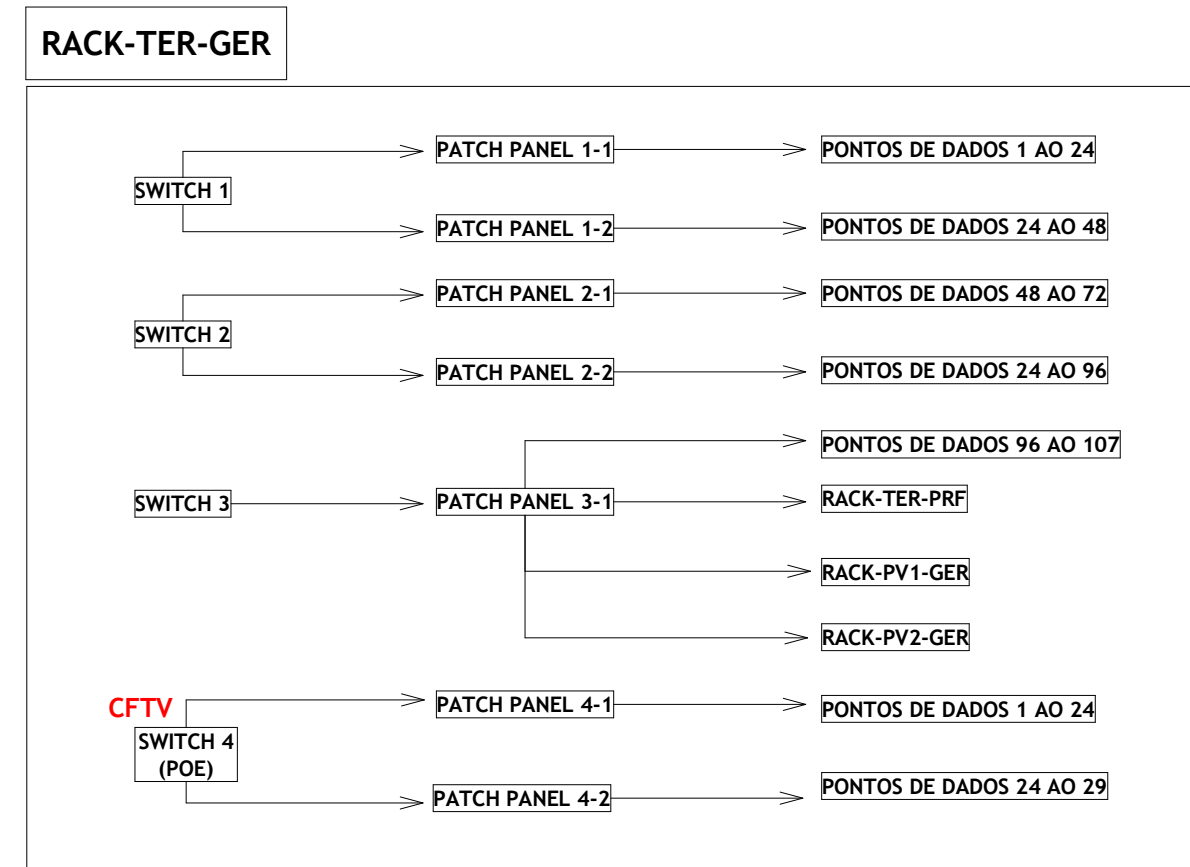
RACK-PVY-GER						
RACK	PONTO	SWITCH	PATH PANEL	TIPO	CABO	LOCALIZAÇÃO
RP6	1	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	SALA DE ALTA
RP6	2	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	SALA DE ALTA
RP6	3	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	SALA DE ALTA
RP6	4	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	SALA DE ALTA
RP6	5	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	SALA DE ALTA
RP6	6	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	SALA DE ALTA
RP6	7	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	SALA DE ALTA
RP6	8	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	SALA DE ALTA
RP6	9	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	CIRCULAÇÃO
RP6	10	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	CIRCULAÇÃO
RP6	11	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	SALA DE ALTA
RP6	12	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	SALA DE ALTA
RP6	13	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	SALA DE ALTA
RP6	14	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	SALA DE ALTA
RP6	15	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	SALA DE ALTA
RP6	16	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	SALA DE ALTA
RP6	17	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	SALA DE ALTA
RP6	18	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	CIRCULAÇÃO
RP6	19	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	CIRCULAÇÃO
RP6	20	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	SALA DE ALTA
RP6	21	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	SALA DE ALTA
RP6	22	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	SALA DE ALTA
RP6	23	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	SALA DE ALTA
RP6	24	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	SALA DE ALTA
RP6	25	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	SALA DE ALTA
RP6	26	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	SALA DE ALTA
RP6	27	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	SALA DE ALTA
RP6	28	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	SALA DE ALTA
RP6	29	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	SALA DE ALTA
RP6	30	2	2	RACK-PVY-LAB1	UTP CAT.6	LABORATÓRIO 1
RP6	31	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	SALA DE ALTA
RP6	32	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	SALA DE ALTA
RP6	33	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	SALA TEC. LABORATÓRIO 2
RP6	34	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	SALA TEC. LABORATÓRIO 2
RP6	35	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	SALA TEC. LABORATÓRIO 2
RP6	36	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	SALA TEC. LABORATÓRIO 2
RP6	37	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	SALA TEC. LABORATÓRIO 2
RP6	38	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	SALA DE ALTA
RP6	39	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	SALA DE ALTA
RP6	40	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	SALA DE ALTA
RP6	41	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	SALA DE ALTA
RP6	42	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	CIRCULAÇÃO
RP6	43	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	CIRCULAÇÃO
RP6	44	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	SALA DE ALTA
RP6	45	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	SALA DE ALTA
RP6	46	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	SALA DE ALTA
RP6	47	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	SALA DE ALTA
RP6	48	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	SALA DE ALTA
RP6	49	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	BIBLIOTECA
RP6	50	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	BIBLIOTECA
RP6	51	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	BIBLIOTECA
RP6	52	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	BIBLIOTECA
RP6	53	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	BIBLIOTECA
RP6	54	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	BIBLIOTECA
RP6	55	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	BIBLIOTECA
RP6	56	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	BIBLIOTECA
RP6	57	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	BIBLIOTECA
RP6	58	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	BIBLIOTECA
RP6	59	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	BIBLIOTECA
RP6	60	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	BIBLIOTECA
RP6	61	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	BIBLIOTECA
RP6	62	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	BIBLIOTECA
RP6	63	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	BIBLIOTECA
RP6	64	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	BIBLIOTECA
RP6	65	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	BIBLIOTECA
RP6	66	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	BIBLIOTECA
RP6	67	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	BIBLIOTECA
RP6	68	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT.6	BIBLIOTECA</

RACK-PVZ-69						
RACK	PONTO	SWITCH	PATH PANEL	TIPO	CABO	LOCALIZAÇÃO
PG	1	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	2	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	3	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	4	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	5	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	6	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	7	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	CIRCULAÇÃO
PG	8	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	9	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA TEC LABORATORIO 5
PG	10	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA TEC LABORATORIO 5
PG	11	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA TEC LABORATORIO 5
PG	12	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA TEC LABORATORIO 5
PG	13	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA TEC LABORATORIO 5
PG	14	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA TEC LABORATORIO 5
PG	15	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	16	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	17	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	18	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	19	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	CIRCULAÇÃO
PG	20	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	21	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	22	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	23	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	MULTIMEDIOS
PG	24	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	MULTIMEDIOS
PG	25	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	26	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	CIRCULAÇÃO
PG	27	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	28	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	29	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	30	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	31	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	32	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	33	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	34	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	35	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	36	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	37	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	CIRCULAÇÃO
PG	38	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	39	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	40	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	41	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	42	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	43	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	44	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	45	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	46	1	2	RACK-PVZ-LAB4	UTP CAT-6	LABORATORIO 4
PG	47	1	2	RACK-PVZ-LAB3	UTP CAT-6	LABORATORIO 3
PG	48	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	49	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	50	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	51	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	52	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	53	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	54	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	55	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	56	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	57	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	SALA DE AULA
PG	58	2	1	RACK-PVZ-LAB5	UTP CAT-6	LABORATORIO 5
PG	59	2	1	RACK-PVZ-LAB6	UTP CAT-6	LABORATORIO 6
PG	60	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	CIRCULAÇÃO
PG	61	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	CIRCULAÇÃO
PG	62	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	CIRCULAÇÃO
PG	63	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	CIRCULAÇÃO
PG	64	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	CIRCULAÇÃO

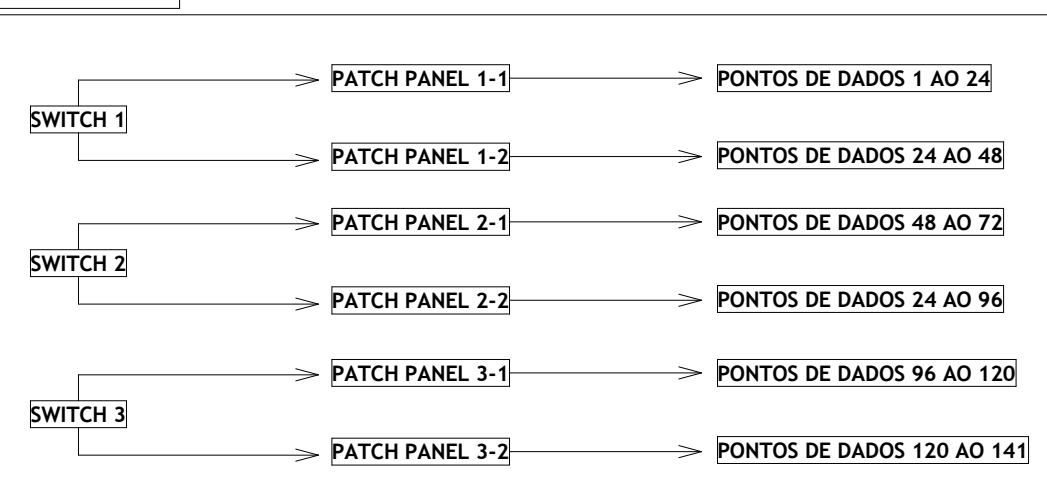
BACK-TER-GER (CFVY)						
RACK	PONTO	SWITCH	PATH PANEL	TIPO	CABO	LOCALIZAÇÃO
RTG	1	POE	1	CFVY	UTP CAT-6	CIRCULAÇÃO TERREO
RTG	2	POE	1	CFVY	UTP CAT-6	CIRCULAÇÃO TERREO
RTG	3	POE	1	CFVY	UTP CAT-6	CIRCULAÇÃO TERREO
RTG	4	POE	1	CFVY	UTP CAT-6	CIRCULAÇÃO TERREO
RTG	5	POE	1	CFVY	UTP CAT-6	CIRCULAÇÃO TERREO
RTG	6	POE	1	CFVY	UTP CAT-6	CIRCULAÇÃO TERREO
RTG	7	POE	1	CFVY	UTP CAT-6	CIRCULAÇÃO TERREO
RTG	8	POE	1	CFVY	UTP CAT-6	CIRCULAÇÃO TERREO
RTG	9	POE	1	CFVY	UTP CAT-6	CIRCULAÇÃO TERREO
RTG	10	POE	1	CFVY	UTP CAT-6	CIRCULAÇÃO TERREO
RTG	11	POE	1	CFVY	UTP CAT-6	AUDITORIO
RTG	12	POE	1	CFVY	UTP CAT-6	AUDITORIO
RTG	13	POE	1	CFVY	UTP CAT-6	AUDITORIO
RTG	14	POE	1	CFVY	UTP CAT-6	AUDITORIO
RTG	15	POE	1	CFVY	UTP CAT-6	AUDITORIO
RTG	16	POE	1	CFVY	UTP CAT-6	CIRCULAÇÃO 1º PAVIMENTO
RTG	17	POE	1	CFVY	UTP CAT-6	CIRCULAÇÃO 1º PAVIMENTO
RTG	18	POE	1	CFVY	UTP CAT-6	CIRCULAÇÃO 1º PAVIMENTO
RTG	19	POE	1	CFVY	UTP CAT-6	CIRCULAÇÃO 1º PAVIMENTO
RTG	20	POE	1	CFVY	UTP CAT-6	CIRCULAÇÃO 1º PAVIMENTO
RTG	21	POE	1	CFVY	UTP CAT-6	CIRCULAÇÃO 1º PAVIMENTO
RTG	22	POE	1	CFVY	UTP CAT-6	CIRCULAÇÃO 1º PAVIMENTO
RTG	23	POE	1	CFVY	UTP CAT-6	CIRCULAÇÃO 2º PAVIMENTO
RTG	24	POE	1	CFVY	UTP CAT-6	CIRCULAÇÃO 2º PAVIMENTO
RTG	25	POE	2	CFVY	UTP CAT-6	CIRCULAÇÃO 2º PAVIMENTO
RTG	26	POE	2	CFVY	UTP CAT-6	CIRCULAÇÃO 2º PAVIMENTO
RTG	27	POE	2	CFVY	UTP CAT-6	CIRCULAÇÃO 2º PAVIMENTO
RTG	28	POE	2	CFVY	UTP CAT-6	CIRCULAÇÃO 2º PAVIMENTO
RTG	29	POE	2	CFVY	UTP CAT-6	CIRCULAÇÃO 2º PAVIMENTO

DIAGRAMA - DEMONSTRATIVO

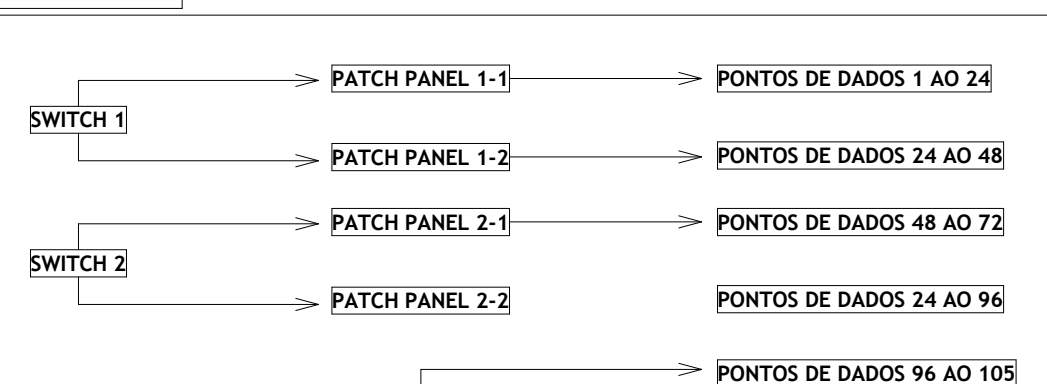
1 : 100



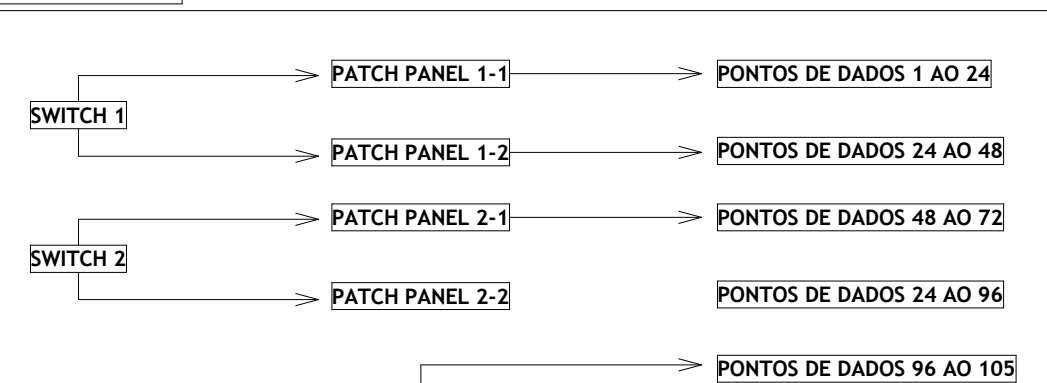
RACK-TER-PRF



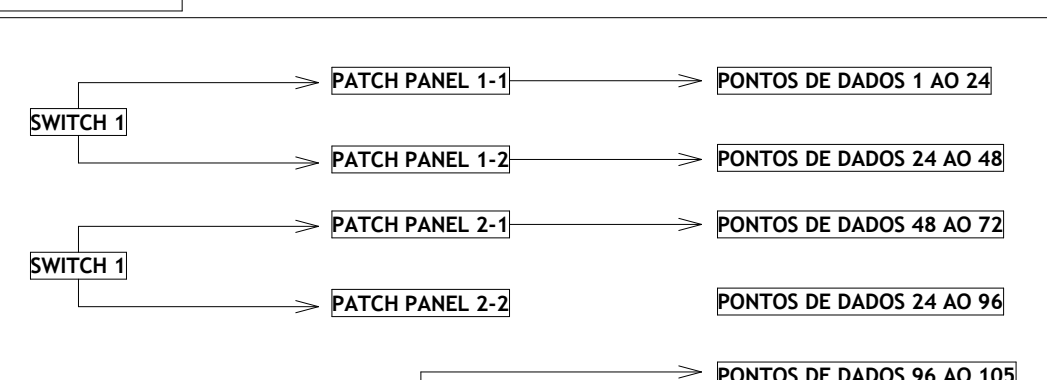
RACK-PV1-GER



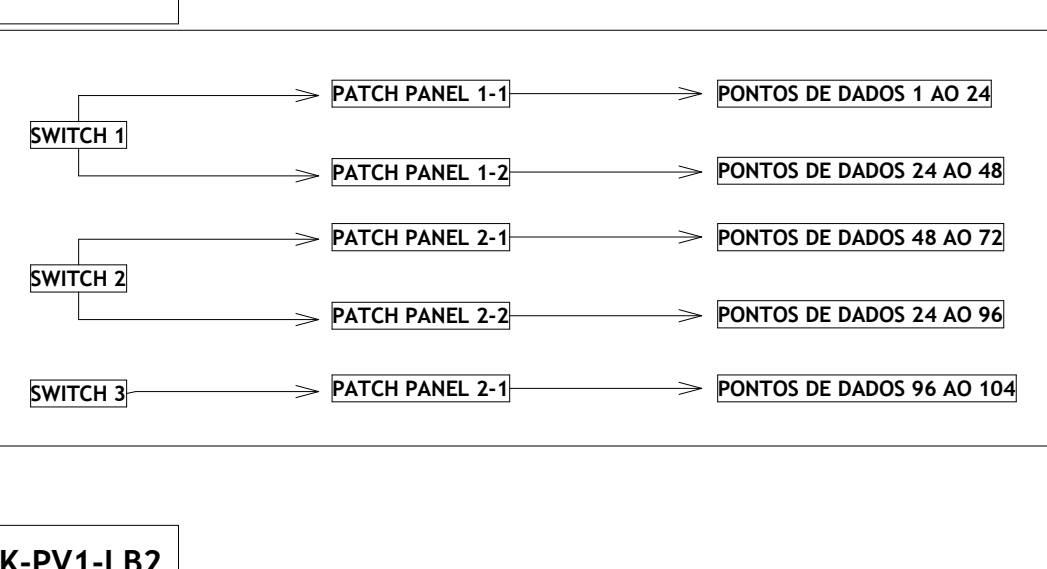
RACK-PV1-GER



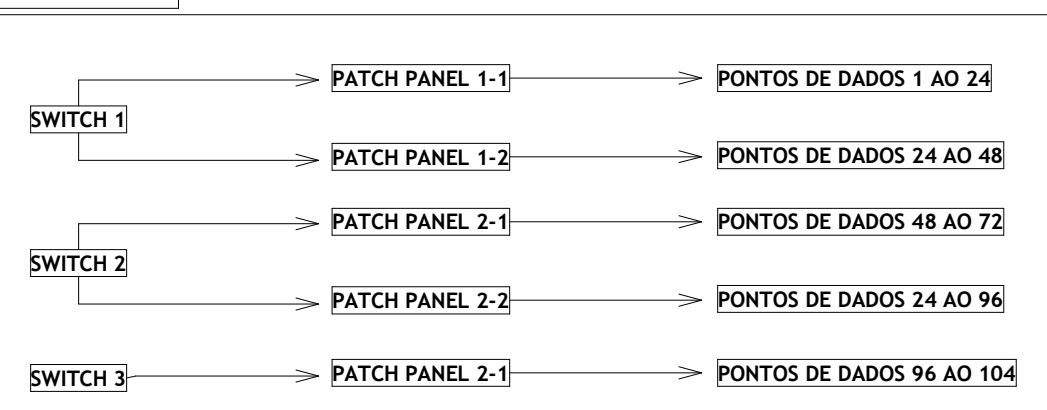
RACK-PV1-GER



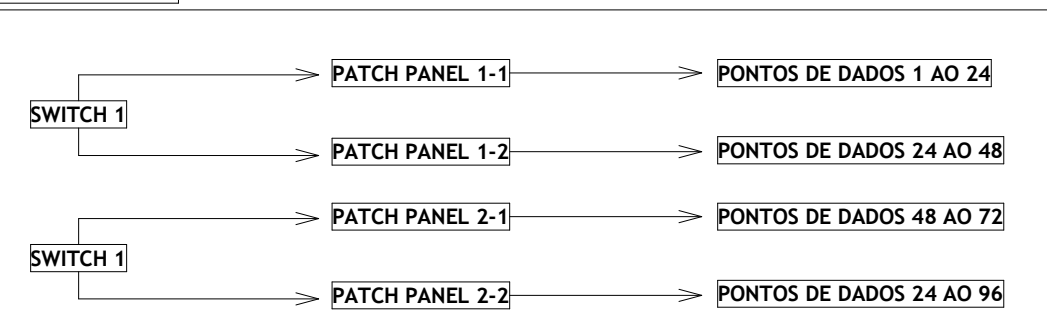
BACK-PV1-LR1



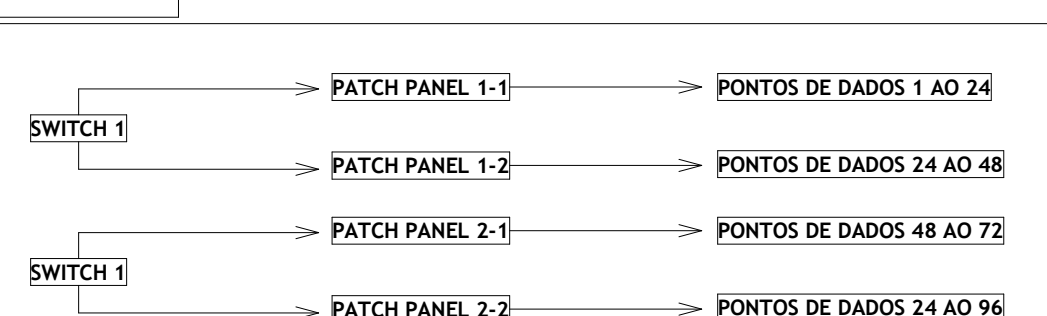
RACK-PV1-LB2



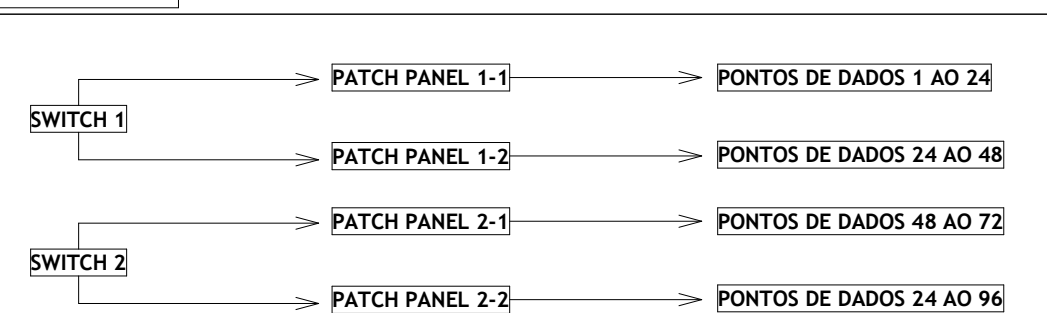
RACK-PV2-LB3



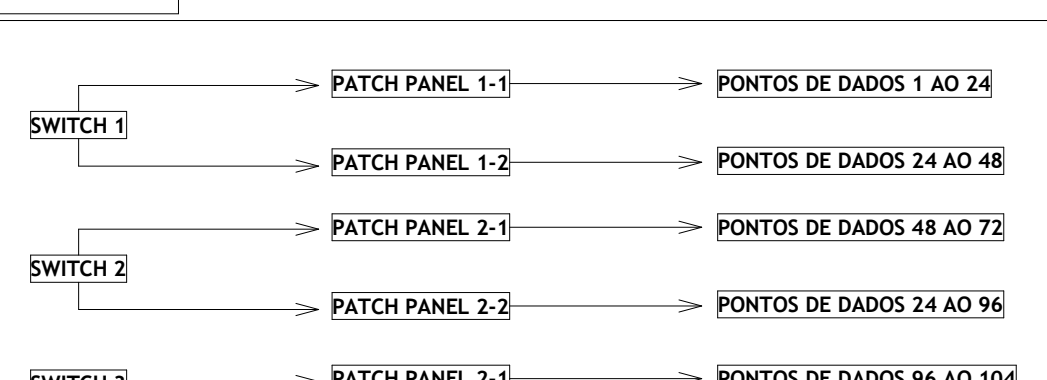
RACK-PV2-LB4





RACK-PV2-LB5



RACK-PV2-LB6



REVISÃO	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	DESCRIÇÃO
R01	09/07/2025	MATEUS PEREIRA	DESAIO FINAL - PROJETO CADASTRO	
R02	21/08/2025	MATEUS PEREIRA	DESAIO CONFERIR RELATÓRIO DO DESAFIO	
NOTAS / OBSERVAÇÕES:				
REALIZAÇÃO:				COORDENAÇÃO:
 <p>www.mol-engenharia.com.br</p> <p>Buenos Vista Office Design, Av. T-4, n. 61R, Só. Buenos - CEP: 74030-003 - Goiânia-GO (62) 3086-3937</p>				
EMPREENHAMENTO - OBRA:				PROJETO ARQUITETÔNICO
 <p>ENDEREÇO: GLEBA 2-A, AVENIDA F, FAZENDA SANTA VELHA, CIDADE OCEIDENTAL, PROPRIEDÁRIO: Universidade Federal de Goiás CNPJ: 01.567.601/0001-43 ÁREA DO TERRENO: 100.582,58 m² ÁREA TOTAL CONSTRUIDA:</p>				
PROJETO:				DESCRIÇÃO:
UFFG_CCO_SIS_EXE_005_TAB				SISTEMA DE DRENAGEM
				FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO
ASSINTO:				FOLHA:
TABELA INDICATIVA DA LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS				05
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Jorge Luiz Rodrigues da Silva			VISA COTA DE PROJETO VER MEMORIAL	ESCALA: INDICADA EM
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Mateus Pereira Ribeiro			DATA: 09/07/2025	FORMATO:

05/06

[illegible][illegible]

RACK/P2-1A84						
RACK	PONTO	SWITCH	PATH PANEL	TIPO	CABO	LOCALIZAÇÃO
	1	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-6	LABORATÓRIO 4
RL4	2	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-7	LABORATÓRIO 4
RL4	3	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-8	LABORATÓRIO 4
RL4	4	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-9	LABORATÓRIO 4
RL4	5	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-10	LABORATÓRIO 4
RL4	6	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-11	LABORATÓRIO 4
RL4	7	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-12	LABORATÓRIO 4
RL4	8	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-13	LABORATÓRIO 4
RL4	9	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-14	LABORATÓRIO 4
RL4	10	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-15	LABORATÓRIO 4
RL4	11	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-16	LABORATÓRIO 4
RL4	12	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-17	LABORATÓRIO 4
RL4	13	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-18	LABORATÓRIO 4
RL4	14	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-19	LABORATÓRIO 4
RL4	15	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-20	LABORATÓRIO 4
RL4	16	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-21	LABORATÓRIO 4
RL4	17	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-22	LABORATÓRIO 4
RL4	18	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-23	LABORATÓRIO 4
RL4	19	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-24	LABORATÓRIO 4
RL4	20	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-25	LABORATÓRIO 4
RL4	21	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-26	LABORATÓRIO 4
RL4	22	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-27	LABORATÓRIO 4
RL4	23	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-28	LABORATÓRIO 4
RL4	24	1	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-29	LABORATÓRIO 4
RL4	25	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-30	LABORATÓRIO 4
RL4	26	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-31	LABORATÓRIO 4
RL4	27	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-32	LABORATÓRIO 4
RL4	28	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-33	LABORATÓRIO 4
RL4	29	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-34	LABORATÓRIO 4
RL4	30	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-35	LABORATÓRIO 4
RL4	31	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-36	LABORATÓRIO 4
RL4	32	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-37	LABORATÓRIO 4
RL4	33	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-38	LABORATÓRIO 4
RL4	34	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-39	LABORATÓRIO 4
RL4	35	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-40	LABORATÓRIO 4
RL4	36	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-41	LABORATÓRIO 4
RL4	37	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-42	LABORATÓRIO 4
RL4	38	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-43	LABORATÓRIO 4
RL4	39	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-44	LABORATÓRIO 4
RL4	40	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-45	LABORATÓRIO 4
RL4	41	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-46	LABORATÓRIO 4
RL4	42	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-47	LABORATÓRIO 4
RL4	43	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-48	LABORATÓRIO 4
RL4	44	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-49	LABORATÓRIO 4
RL4	45	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-50	LABORATÓRIO 4
RL4	46	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-51	LABORATÓRIO 4
RL4	47	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-52	LABORATÓRIO 4
RL4	48	1	2	PONTO DE DADOS	UTP CAT-53	LABORATÓRIO 4
RL4	49	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-54	LABORATÓRIO 4
RL4	50	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-55	LABORATÓRIO 4
RL4	51	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-56	LABORATÓRIO 4
RL4	52	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-57	LABORATÓRIO 4
RL4	53	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-58	LABORATÓRIO 4
RL4	54	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-59	LABORATÓRIO 4
RL4	55	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-60	LABORATÓRIO 4
RL4	56	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-61	LABORATÓRIO 4
RL4	57	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-62	LABORATÓRIO 4
RL4	58	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-63	LABORATÓRIO 4
RL4	59	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-64	LABORATÓRIO 4
RL4	60	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-65	LABORATÓRIO 4
RL4	61	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-66	LABORATÓRIO 4
RL4	62	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-67	LABORATÓRIO 4
RL4	63	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-68	LABORATÓRIO 4
RL4	64	2	1	PONTO DE DADOS	UTP CAT-69	LABORATÓRIO 4

[illegible][illegible]



Design de Infraestrutura de Comunicação

Memorial Técnico Descritivo

CAMPUS CIDADE OCIDENTAL

UFG

Goiânia, Goiás.

Revisão: R00

EMPREENDIMENTO: UFG CAMPUS CIDADE OCIDENTAL	CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
CNPJ: 01.567.601/0001-43	ENDEREÇO: Gleba 2-A, Fazenda Saia Velha, Cidade Ocidental-GO CEP: 72.880-000

Sumário

1. Generalidades	3
2. Descrições Normativas	3
3. Infraestrutura Instalações Telefônica	4
3.1. Disposições Gerais	4
3.2. Entrada de Rede Telefônica	5
3.3. Quadros de Distribuição Telefônica	Erro! Indicador não definido.
3.4. Distribuidor Geral da Edificação - DG	5
3.5. Caixas de Distribuição Secundárias - CD	Erro! Indicador não definido.
3.6. Cabos e Fios	5
3.7. Caixas para Pontos de Telefone	6
3.8. Tomada RJ-11	Erro! Indicador não definido.
4. Infraestrutura de Televisão	Erro! Indicador não definido.
4.1. Caixas para Pontos de Televisão	Erro! Indicador não definido.
4.2. Prumada	Erro! Indicador não definido.
5. Infraestrutura de Interfone	Erro! Indicador não definido.
5.1. KIT Porteiro Eletrônico Coletivo	Erro! Indicador não definido.
5.2. Prumada	6
6. Rede Dados	6
6.1. Geral	6
6.2. Requisitos de Desempenho	7
• Pannel de distribuição (patch panel)	7
• Distribuidores para cabos ópticos - DGO	8

• Painel de Interconexão de Voz (patch voice)	8
• Switches de Acesso de 48 portas	8
• Switch Core.....	9
• Switch de Distribuição	10
• Cabos de 04 pares F/UTP.....	11
• Cabo de fibra Óptica Monomodo para rede interna	12
• Espelhos e tampas para tomadas de comunicações	12
• Tomadas Fêmea para Comunicações, tipo RJ-45, categoria 6A.....	13

1. Generalidades

Este memorial contempla as especificações do Projeto de Instalações Telefônicas, Cabeamento estruturada, para o Empreendimento UFG CIDADE OCIDENTAL, do proprietário **UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**.

Os eletricitistas e seus auxiliares deverão ser tecnicamente capacitados para execução das instalações aqui explicitadas e todos os materiais a serem empregados, deverão ser novos e de acordo com as especificações.

Qualquer alteração, em relação ao projeto e/ou emprego de material inexistente na praça, só será permitida após consulta ao Autor do Projeto, sob pena de possíveis danos às instalações e, portanto, nenhuma responsabilidade por parte do mesmo.

2. Descrições Normativas

Este projeto teve sua elaboração efetuada obedecendo às seguintes recomendações:

- NBR-5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- NBR-14565/2012 - Procedimento Básico para Elaboração de Projetos de Cabeamento de Telecomunicações para Rede Interna Estruturada;
- ANSI/TIA-568-C: Generic telecommunications cabling for costumes premises;
- ANSI/TIA 568-C.0: Generic customer - owned telecommunications networkrs;
- ANSI/TIA 568-C.1: Commercial buliding telecommunications cabling standards;
- ANSI/TIA 568-C.2: Balanced twisted-pair telecommunications cabling and componentes;
- ANSI/TIA 568-C.3: Optical fiber components standards;

- ANSI/TIA 569-B: Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces;
- ANSI/TIA 606-B: Administration Standard for the Telecommunications Commercial Building;
- ANSI/TIA 607-B: Commercial Building grounding (earthing) and bonding requirements for telecommunications;
- ANSI/TIA 942: Telecommunications Infrastructure standard for data centers;
- ABNT NBR 14.565: Cabeamento de telecomunicações para edifícios comerciais;
- ABNT NBR 14.705: Cabos internos para telecomunicações - classificação quanto ao comportamento frente a chama;
- ABNT NBR 1005: Cabeamento de telecomunicações em indústrias;
- ISO/IEC 11.801: Informations technology - generic cabling for customer premises.
- IEEE 802.3.

3. Infraestrutura Instalações

3.1. Disposições Gerais

- Empresa contratada para executar toda a fiação e cabeamento de telecomunicação deverá ser credenciada pela Concessionária de Telecomunicações;
- A Empresa contratada para executar toda a fiação e cabeamento de telecomunicação deverá ser credenciada pela Concessionária de Telecomunicações;
- Os serviços de instalações telefônicas da obra a ser executado, por Empresa devidamente credenciada, compreendendo tubulações, cabos, fios, caixas, quadros e demais acessórios, serão de acordo com as Normas Técnicas pertinentes;
- As caixas e eletrodutos obedecerão ao especificado para as instalações elétricas;
- Será afixada na face interna da porta do DG, legenda das linhas instaladas, em papel normatizado da Concessionária local;
- A instalação deverá ser entregue em condições de uso imediato;
- Os serviços de instalações deverão obedecer rigorosamente ao projeto aprovado;
- Será de responsabilidade da Empresa executora dos serviços de instalações telefônicas, todos os contatos necessários com a Concessionária local para a ligação das linhas que serão fornecidas pelo proprietário;
- A Empresa executora dos serviços de instalações telefônicas solicitará vistoria das tubulações telefônicas tão logo estejam em condições de uso e não apenas quando as obras estiverem totalmente concluídas, o que permitirá que os cabos e fios telefônicos estejam já instalados por ocasião da conclusão da obra;
- A Empresa executora dos serviços de instalações telefônicas terá que entregar relatório de vistoria emitido pela Concessionária liberando a rede interna e externa.

Sua elaboração foi efetuada considerando-se a norma das Concessionárias, conforme verificado no projeto.

3.2. Entrada de Rede

A entrada da rede da Concessionária deverá ser subterrânea, passa por um eletroduto de ferro galvanizado no poste de acesso e dotado de cabeçote de alumínio, e vai até a caixa de passagem tipo R-3 localizada a 30 cm da base do poste de derivação. Desta caixa os cabos, através de eletrodutos de ferro galvanizado enterrados no solo, bitola (2x2''), seguem até o Rack principal na sala da UFG-NET no térreo;

A caixa de passagem tipo R-3, deverá ser construída da alvenaria de meia vez, revestida internamente com argamassa de cimento e areia. O fundo será uma camada de brita com 30 cm de espessura. A tampa será de ferro fundido, conforme normas da Concessionária local;

Se o eletroduto de ferro galvanizado para entrada de telefone estiver no mesmo poste do eletroduto de ferro galvanizado da rede elétrica, eles deverão ser instalados um de lado oposto ao outro;

3.3. Distribuidor Geral da Edificação - DG

O DG será tipo Ferragem e se localiza na sala da UFG-NET, com dimensões conforme detalhe de projeto. Deste DG segue até as caixas secundárias (CD's) no shaft;

Serão acomodados Blocos BTRC e Blocos BTRS, sendo estes para terminação dos cabos da rede interna. A massa (ou carcaça) do DG deverá estar ligada ao Barramento de Equipotencialização Principal (BEP), através de fio de cobre nu #16 mm².

3.4. Cabos e Fios

Os fios que fazem a interligação entre blocos serão do tipo FDG;

Os cabos deverão ser presos nas caixas por meio de abraçadeiras para cabos, padronizadas;

O arranjo dos fios dentro das caixas será conseguido utilizando-se os anéis guias padronizados pela Concessionária;

Os blocos terminais deverão ser tipo Bloco de Engate Rápido BER 10 pares, montados em canaletas apropriadas;

3.5. Caixas para Pontos

As caixas para os pontos de telefone deverão ser Metálicas ou de PVC. No caso das metálicas deverão ser esmaltadas a quente, estampadas e com alças de fixação (“orelhas”) posicionadas regularmente para melhor adaptação das peças citadas (Sugestões de marcas: Vilmetal, Paschoal, Thomeu, ou equivalentes). No caso das de PVC aconselha-se a utilização de caixas 4x2 ou 4x4 reforçadas (Sugestões de marca: Tigre ou equivalentes). Para a primeira caixa de chegada do ponto telefônico do apartamento é recomendado uma caixa de 4x4.

As caixas para os pontos de telefone deverão ser embutidas respectivamente nas alvenarias e lajes.

3.6. Prumada

A instalação da prumada deverá ser executada conforme indicado no projeto seguindo as especificações da infraestrutura das caixas e tubulações.

4. Rede Dados

4.1. Geral

A Rede de dados tem como objetivo permitir a conexão interna e externa de todas as comunicações oriundas ou destinadas à administração e comunicação e à utilização de redes sem fio por parte dos usuários.

A Rede deverá possibilitar a interligação de redes de voz (telefonia analógica e digital) em todas as áreas do Empreendimento, através de rede de cabos CI (interno) ou CTP (externo) e de cabos óticos para tráfego de dados, telefonia/voz e vídeo, capazes de suportar o tráfego com taxas de transmissão de 500 MHz ou superior em cabos F/UTP (CATEGORIA 6A) e 10 GHz ou superior em fibras ópticas.

A Rede de Dados deverá atender às tecnologias de redes IP, 100 Base-TX e às tecnologias Gigabit Ethernet (1000 Base - LX, 1000 Base SX ou 1000 Base - T), Fiber Channel (Canal de Fibra) e 10 Gigabit Ethernet.. A rede de vídeo do STVV será totalmente segregada da Telemática.

3.1.2. Configuração da Rede Ativa

A Rede TCP/IP do Empreendimento será em topologia de 03 camadas. A primeira é composta de switch de núcleo core, outra de switches de distribuição e a última com pontos de acesso.

Os Pontos de Acesso se conectarão aos Switches de Distribuição da rede. Os Switches de distribuição serão conectados ao Switch Core de forma cruzada através de conexões de 10GE em fibra monomodo, cada grupo de Switch de distribuição terá uma conexão física para cada Switch Core.

4.2. Requisitos de Desempenho

A Rede de dados deverá atender simultaneamente aos requisitos de desempenho e interoperabilidade de todas as aplicações dos sistemas usuários citados neste documento.

Deve ser possível estabelecer as bandas de comunicação máxima e mínima que cada aplicação poderá utilizar, de forma a impedir que o desempenho de aplicações prioritárias seja comprometido devido a sobrecargas de comunicações de aplicações menos prioritárias.

O sistema deve possuir mecanismos de segurança, nas camadas: física, enlace de dados, rede e transporte, que impeçam ou reduzam a probabilidade de ataques visando a observação, a revelação ou a modificação destas informações, bem como a redução do desempenho do sistema.

Deve haver garantia de total independência entre as aplicações em diferentes redes locais, virtuais ou não, de forma a impedir que usuários de determinadas aplicações interfiram em outras aplicações.

A aplicação dos mecanismos de segurança não deverá interferir no atendimento aos requisitos de desempenho especificados para cada sistema usuário do sistema.

A Rede de dados deverá possuir gerenciamento de Classe de Serviço (CoS) e Qualidade de Serviço (QoS) independente para cada aplicação.

6.1.5. Ligação das Operadoras de Telecomunicação

Para a distribuição das concessionárias de telefonia, está previsto local para a instalação de seus equipamentos na sala de TI.

Será de responsabilidade da Concessionária de Telecomunicação as adequações necessárias na infraestrutura e o lançamento dos cabos.

- **Painel de distribuição (patch panel)**

Item 06.09.101 da PSQ nº GO.06/490.88/08194

Deverão ser utilizados patch panel com as seguintes características:

Modulares de 24 portas RJ-45 blindados;

8 vias;

Categoria 6A;

Com conexão 110;

Pinagem segundo a norma EIA / TIA 568-C;

Guias para acomodação de cabos no próprio corpo do patch panel e anéis guias para organização de patch cord.

Braçadeiras do tipo velcro, em quantidade suficiente para organizar cordões e cabos.

Acessórios para montagem em gabinete padrão 19”;

Conectores RJ-45 com revestimento dos contatos com banho de ouro, na espessura mínima de 50 micro polegadas, em conformidade com o boletim técnico EIA/TIA TSB 40 e próprios para taxas de transmissão de 10 Gbps.

- **Distribuidores para cabos ópticos - DGO**

Os distribuidores para cabos ópticos deverão ter as seguintes características mínimas:

- Ser próprio para instalação em armário padrão de 19”;
- Conter painel frontal, contendo acopladores ópticos do tipo LC;
- O número de acopladores deverá ser suficiente para o uso de todas as fibras de cada cabo;
- Ser fornecido com organizador vertical de patch cords fechado ao lado do mesmo;
- Ter conectores ópticos do tipo LC em quantidade suficiente para terminação de todas as fibras do cabo de fibra óptica. Os conectores devem ter ferrolho de zircônio e boot de 0,9 mm.

- **Painel de Interconexão de Voz (patch voice)**

Deverão ser utilizados patch voice com as seguintes características:

- Capacidade para 50 portas em conectores frontais RJ-45 e compatibilidade com conectores plug RJ-11 e conectores traseiros padrão IDC 110;
- 02 e/ou 04 vias;
- Categoria 3;
- Pinagem segundo a norma EIA / TIA 568-C;
- Guias para acomodação de cabos no próprio corpo do patch voice;
- Padrão de pinagem para voz: 2 pares por porta (pinos 3, 4, 5 e 6)
- Utilizado com patch cords Voice Adapter Cable, de 1 ou 2 pares.
- Performance garantida dentro dos limites da norma 568 para Categoria 3
- Painel em aço com pintura epóxi
- Fácil espelhamento dos Blocos 110 IDC
- Permite terminação de condutores sólidos de 22 a 24AWG
- Deverá atender a norma FCC 68.5 (EMI - Interferência Eletromagnética)
- Utilizado com patch cords Voice Adapter Cable, de 1 ou 2 pares.
- Acessórios para montagem em gabinete padrão 19”;
- Devem ser de 1U (altura padrão) no rack;

- **Switches de Acesso de 48 portas**

Os Switches de Acesso de 48 portas deverão ser compatíveis com o Switch de Distribuição e deverão ter no mínimo as seguintes características:

- Equipamento para instalação em Rack, seguindo o padrão de 19”;
- Fonte de alimentação 100-240VAC 50/60Hz, com redundância interna;
- Arquitetura empilhável ou modular “Chassis”;
- Sistema de ventilação forçada;
- Com 48 interfaces do tipo RJ-45 por Switch ou módulo, operando segundo o padrão Gigabit Ethernet IEEE 802.3ab e com arquitetura “non-blocking”;
- Tipo empilhável com duas interfaces ópticas, com Transceivers do tipo SFP e conector LC;
- Permitir o auto-sensing para 10/100/1000 Mbps;

- Possuir LED's indicativos para análise das portas;
- Deve implementar Power over Ethernet (IEEE 802.3af) simultaneamente em todas as portas de acesso, não sendo permitido o uso de fonte externa redundante;
- Comutação de pacotes em hardware superior a 25 Mpps;
- Suporte a VLAN, padrão IEEE 802.1Q, inclusive estendidas, faixa de VLAN ID de 1 a 4095.
- Suporte a Private VLAN;
- Suportar no mínimo 16.000 endereços MAC;
- Suporte a agregação de interfaces, padrão IEEE 802.3ad - Link Aggregation;
- Suporte a Logging local e remoto aos eventos em camada dois e três (L2/L3);
- Suporte a SNMP v1/v2c/v3;
- Suporte a DHCP Relay;
- Suporte a acesso por Secure Shell (SSHv2);
- Suporte a autenticação por RADIUS e/ou TACACS+;
- Suporte Jumbo Frame;
- Suporte a RSTP, padrão IEEE 802.1w;
- Suporte a MSTP, padrão IEEE 802.1s;
- Possuir filtros e controles para Frames BPDUs - Spanning Tree Protocol;
- Suporte ao padrão IEEE 802.1X;
- Suportar sessões de espelhamento por VLAN e por Interface;
- Suporte a Roteamento estático;
- Suporte a priorização, QoS por DiffServ, ToS etc...
- Suportar o LLDP, padrão IEEE 802.1ab "Link Layer Discovery Protocol";

Especificações para as interfaces de redes utilizadas nas interligações:

- Possuir 02 interfaces óticas no padrão 1000BASE-LX (IEEE 802.3z) para cabeamento mono modo, com arquitetura "non-blocking", com Transceivers do tipo SFP+ e conector LC;
- Possuir 48 interfaces F/UTP-RJ45 no padrão 1000BASE-T (IEEE 802.3ab) com negociação em 10/100/1000 Mbps;

- **Switch Core**

O switch core para a ampliação da Rede de dados do Empreendimento devem ser do tipo modular, compatível com o switch de distribuição. O Switch Core para Topologia em três Camadas deverá ter as seguintes características mínimas:

- Equipamento para instalação em Rack, seguindo o padrão de 19";
- Redundância de fontes de alimentação 100-240VAC 50/60Hz e de ventilação interna, ambos com comutação automática em caso de falha;
- Ser stand alone ou modular, conforme a quantidade necessária de interfaces disponíveis;
- Quando modulas, os módulos, fontes, ventiladores e controladora devem ser HotSwap;
- Para as interfaces 10GE a sobescrita OverSubscription não deve ser maior que 4 por 1;

- Encaminhamento interno superior a 80 Gigabits por segundo quando equipamentos stand alone;
- Encaminhamento interno superior a 300 Gigabits por segundo quando equipamentos modulares;
- Comutação de pacotes em hardware superior a 50Mpps quando equipamentos stand alone;
- Comutação de pacotes em hardware superior a 150Mpps quando equipamentos modulares;
- Suporte ao protocolo IPv4;
- Suporte a ACL para regras em camada dois e camada três (L2/L3);
- Suporte a VLAN, padrão IEEE 802.1Q, inclusive estendidas, faixa de VLAN ID de 1 a 4095.
- Suporte a Private VLAN;
- Suportar no mínimo 16.000 endereços MAC;
- Suporte a agregação de interfaces, padrão 802.3ad - Link Aggregation;
- Suporte a Logging local e remoto aos eventos em camada dois e três (L2/L3);
- Suporte a SNMP v1/v2c/v3;
- Suporte a DHCP Relay;
- Suporte a acesso por Secure Shell (SSHv2);
- Suporte a autenticação por RADIUS e/ou TACACS+;
- Suporte Jumbo Frame;
- Suporte a RSTP, padrão IEEE 802.1w;
- Suporte a MSTP, padrão IEEE 802.1s;
- Possuir filtros e controles para Frames BPDUs - Spanning Tree Protocol;
- Suporte ao padrão IEEE 802.1X;
- Suportar sessões de espelhamento por VLAN e por Interface;
- Suporte a Roteamento estático;
- Suportar o LLDP, padrão IEEE 802.1ab - Link Layer Discovery Protocol;

Especificações para as interfaces de redes:

- Possuir 06 interfaces óticas no padrão 1000BASE-LX (IEEE 802.3z) para cabeamento mono modo, com arquitetura “non-blocking”, com Transceivers do tipo SFP+ e conector LR;
- Possuir 02 interfaces óticas no padrão 10GBase-LX (IEEE 802.3ae) para cabeamento mono modo até 10K metros, com Transceivers do tipo SFP e conector LR;

• **Switch de Distribuição**

Os switches de distribuição da Rede de dados do Empreendimento devem ser do tipo modular, compatível com os switch Core e ponto de Acesso. Equipamento para instalação em Rack, seguindo o padrão de 19”;

- Redundância de fontes de alimentação 100-240VAC 50/60Hz e de ventilação interna, ambos com comutação automática em caso de falha;
- Ser stand alone ou modular, conforme a quantidade necessária de interfaces disponíveis;

- Quando modulas, os módulos, fontes, ventiladores e controladora devem ser HotSwap;
- Encaminhamento interno superior a 80 Gigabits por segundo quando equipamentos stand alone;
- Encaminhamento interno superior a 300 Gigabits por segundo quando equipamentos modulares;
- Para as interfaces 10GE a sobescrita OverSubscription não deve ser maior que 4 por 1;
- Suporte ao protocolo IPv4;
- Comutação de pacotes em hardware superior a 50Mpps quando equipamentos stand alone;
- Comutação de pacotes em hardware superior a 150Mpps quando equipamentos modulares;
- Suporte a ACL para regras em camada dois e camada três (L2/L3);
- Suporte a VLAN, padrão IEEE 802.1Q, inclusive estendidas, faixa de VLAN ID de 1 a 4095.
- Suporte a Private VLAN;
- Suportar no mínimo 16.000 endereços MAC;
- Suporte a agregação de interfaces, padrão 802.3ad - Link Aggregation;
- Suporte a Logging local e remoto aos eventos em camada dois e três (L2/L3);
- Suporte a SNMP v1/v2c/v3;
- Suporte a DHCP Relay;
- Suporte a acesso por Secure Shell (SSHv2);
- Suporte a autenticação por RADIUS e/ou TACACS+;
- Suporte Jumbo Frame;
- Suporte a RSTP, padrão IEEE 802.1w;
- Suporte a MSTP, padrão IEEE 802.1s;
- Possuir filtros e controles para Frames BPDUs - Spanning Tree Protocol;
- Suporte ao padrão IEEE 802.1X;
- Suportar sessões de espelhamento por VLAN e por Interface;
- Suporte a Roteamento estático;
- Suportar o LLDP, padrão IEEE 802.1ab - Link Layer Discovery Protocol;

Especificações para as interfaces de redes:

- Possuir 12 interfaces óticas no padrão 1000BASE-LX (IEEE 802.3z) para cabeamento mono modo, com arquitetura “non-blocking”, com Transceivers do tipo SFP+ e conector LR;
- Possuir 02 interfaces óticas no padrão 10GBase-LX (IEEE 802.3ae) para cabeamento mono modo até 10K metros, com Transceivers do tipo SFP e Equipamento para Gerenciamento da

- **Cabos de 04 pares F/UTP**

Os cabos de pares trançados deverão ser tipo F/UTP 0,50 mm (23 AWG), blindados, com 4 pares, categoria 6A ou superior, observando os requisitos elétricos e físicos do Draft 9, das normas ANSI / EIA / TIA 568 - A e EIA / TIA TSB36. Deverão ter capa de proteção em PVC, com gravação indicando certificação de Categoria 6A. Os cabos terão as seguintes características:

- Condutores de cobre rígido, com isolamento em polietileno de alta densidade ou poliolefina coberto de PVC;
- Condutor: 0,50 mm (23 AWG);
- Secção transversal circular, para permitir o uso de ferramentas normalmente utilizadas com cabos F/UTP;
- NEXT menor que - 42 dB em 100 MHz, conforme curva da TIA para Categoria 6 A;
- Impedância: 100 ohms \pm 22% na faixa de operação;
- Capa em PVC, na cor azul, com marcação de comprimento indelével em espaços inferiores a 1 metro e não propagante de chama;

O cabo deverá possuir crossfiller, separador de pares, para garantir a concentricidade e performance do cabo.

4.1.9.1. Forma de Execução

Os cabos serão lançados na infraestrutura prevista nos desenhos do projeto. Em seguida, os cabos serão interligados aos Patch Panels e às tomadas RJ 45.

4.1.9.2. Cabos de 2 pares

Os cabos deverão ter as características acima citadas e terem 2 pares

- **Cabo de fibra Óptica Monomodo para rede interna**

Os cabos de fibra óptica, terão as seguintes características mínimas:

- Monomodo;
- Próprio para instalação em eletrocalhas, eletrodutos aparentes internos;
- 10 x 125 microns;
- Perda óptica máxima: 0,5 dB / km tanto em 1310 nm como em 1550 nm;
- Enfaixamento com fitas de material não higroscópico;
- Capa externa de polietileno de alta densidade, com numeração impressa indicando o comprimento em espaços inferiores a 1 metro;
- Elemento de tração em fios de material sintético de alta resistência à tração, aplicado junta à capa externa;
- Devem atender à norma ANSI / EIA / TIA - 568A e FDDI, Bellcore em todos os aspectos (características elétricas, mecânicas, etc.).

- **Espelhos e tampas para tomadas de comunicações**

Os Espelhos e tampas para tomadas de telecomunicações terão as seguintes características mínimas:

- Apropriadas para instalação de conectores fêmea RJ-45 categoria 6A;
- Janela de proteção frontal e espaço para identificação do ponto;
- Encaixe apropriado para etiqueta de identificação do ponto;
- Padrão EIA/TIA 568-A.
- Os Espelhos e tampas serão dos seguintes tipos:

- Tampa para condutele de alumínio diam. 3/4", com furação para até 02 tomadas RJ45;
- Tampa para condutele duplo de alumínio diam. 3/4", com furação para até 04 tomadas RJ45;
- Espelho para caixa de PVC 4"x2"x2" com furação para até 02 tomadas RJ45;
- Espelho para caixa de PVC 4"x4"x2" com furação para até 06 tomadas RJ45;
- Espelho de latão articulado para caixa de piso de 4"x4"x2" com furação para até 03 tomadas RJ45;
- Espelho de latão articulado para caixa de piso de 4"x4"x2" com furação para até 06 tomadas RJ45;
- Espelho para caixa de duto de piso com furação para até 02 tomadas RJ-45;
- Caixa própria para embutir em piso falso com chassi com furação para até 02 tomadas RJ-45;
- Caixa para instalação aparente com furação para até 02 tomadas RJ45

Forma de Execução

Os Espelhos e tampas serão instaladas nos locais previstos nos desenhos de projeto. Em seguida, os cabos da rede serão interligados às tomadas.

- **Tomadas Fêmea para Comunicações, tipo RJ-45, categoria 6A**

As tomadas para rede de dados deverão ser do tipo RJ-45 e deverão apresentar as seguintes características mínimas:

- Tipo RJ-45 blindado;
- 08 vias;
- Categoria 6A;
- Com janela de proteção frontal e espaço para identificação do ponto, conexões do tipo 110;
- Os conectores RJ-45 deverão possuir o revestimento dos contatos com banho de ouro, na espessura mínima de 50 micro-polegadas, em conformidade com o boletim técnico EIA / TIA TSB 40.
- Devem suportar taxas de transmissão de 10 Gbps.

Goiânia, 06 de Junho de 2025.



Eng. Jorge Luiz Rodrigues da Silva
CREA-GO - 20.372/D-GO
Autor do Projeto



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020250169104

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico(a)

JORGE LUIZ RODRIGUES DA SILVA

RNP: **1010930230**

Título profissional: **Engenheiro Eletricista,**

Registro: **20372/D-GO**

Empresa contratada: **MOL PROJETOS E CONSULTORIA SS - Registro CREA-GO: 29920**

2. Dados do Contrato

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**

CPF/CNPJ: **01.567.601/0001-43**

Avenida Samambaia, Nº s/n

Bairro: Chácara de Recreio

CEP: 74691-300

Quadra: - Lote: -

Complemento:

Cidade: Goiânia-GO

E-Mail:

Fone: (62)35211061

Contrato: 00000000001

Celebrado em: 01/04/2025

Valor Obra/Serviço R\$: 72.500,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Rua Gleba 2-A, Nº s/n

Bairro: Fazenda Saia Velha

CEP: 72880-000

Quadra: - Lote: -

Complemento:

Cidade: Cidade Ocidental-GO-GO

Data de Inicio: 01/04/2025

Previsão término: 01/04/2026

Coordenadas Geográficas: -16.1363251,-47.8032284

Finalidade: **Escolar**

Proprietário(a): **UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**

CPF/CNPJ: **01.567.601/0001-43**

E-Mail:

Fone: (62) 3521-1061

Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público

4. Atividade Técnica

ATUACAO

PROJETO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS
PROJETO INSTALACAO ELETRICA EM ALTA TENSÃO P/FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS
PROJETO SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA
PROJETO CABEAMENTO ESTRUTURADO
PROJETO CIRCUITO FECHADO DE TV
PROJETO SONORIZACAO
PROJETO ALARME ELETRICO OU ELETROICO
PROJETO DETECTOR
PROJETO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA
PROJETO ATERRAMENTO
PROJETO SISTEMA DE GERACAO DE ENERGIA ELETRICA
PROJETO GERADOR DE ENERGIA ELETRICA
PROJETO SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA
PROJETO PARA-RAIO

Quantidade	Unidade
1,000,00	QUILOVOLTS-AMPERE
1,000,00	QUILOVOLTS-AMPERE
1,000,00	QUILOVOLTS-AMPERE
300,00	PONTOS
30,00	PONTOS
10,00	PONTOS
3,00	PONTOS
25,00	PONTOS
30,00	NUMERO DE HASTES
24,00	NUMERO DE HASTES
154,00	QUILOVOLTS-AMPERE
150,00	QUILOVOLTS-AMPERE
13,80	QUILOVOLTS
4,00	PONTOS

O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART

6. Declarações

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____, _____ de _____ de _____

JORGE LUIZ RODRIGUES DA SILVA - CPF: 020.670.671-50

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - CPF/CNPJ: 01.567.601/0001-43

9. Informações

- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br.

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.



www.creago.org.br atendimento@creago.org.br
Tel: (62) 3221-6200



Valor da ART: 271,47	Registrada em 10/06/2025	Valor Pago R\$ 271,47	Nosso Numero 28320690125164422	Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT/CAO
--------------------------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------------------------	---------------------------	------------------------------	-----------------------