

01 PLANTA BAIXA - 4º PAVIMENTO  
ESCALA: 1:50

02 SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO  
ESCALA: SEM ESCALA

03 **FIXAÇÃO DE ELETRODUTO**  
ESCALA: SEM ESCALA

04 **FIXAÇÃO DE ELETROCALHA**  
ESCALA: SEM ESCALA

06 DIAGRAMA DO CAB. ESTRUTURADO  
ESCALA: SEM ESCALA

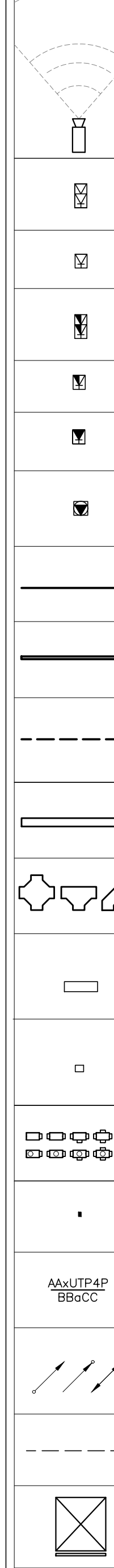
07 DIAGRAMA DO CFTV  
ESCALA: SEM ESCALA

08 C. RJ45 - PADRÃO DE CONEXÃO DOS CABOS  
ESCALA: SEM ESCALA

09 DETALHE DE INSTALAÇÕES EM MOBILIÁRIO  
SEM ESCALA

Cabo	MAPA DE	Inicio	Final	(m)	tipo
UTFP4P-RACK 3-CE01	RACK 3	CE01	44.02	44.02	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE02	RACK 3	CE02	44.65	44.65	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE03	RACK 3	CE03	46.42	46.42	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE04	RACK 3	CE04	42.91	42.91	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE05	RACK 3	CE05	46.42	46.42	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE06	RACK 3	CE06	54.35	54.35	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE07	RACK 3	CE07	49.58	49.58	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE08	RACK 3	CE08	49.68	49.68	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE09	RACK 3	CE09	49.68	49.68	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE10	RACK 3	CE10	49.68	49.68	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE11	RACK 3	CE11	57.34	57.34	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE12	RACK 3	CE12	57.34	57.34	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE13	RACK 3	CE13	53.46	53.46	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE14	RACK 3	CE14	53.46	53.46	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE15	RACK 3	CE15	52.65	52.65	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE16	RACK 3	CE16	59.36	59.36	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE17	RACK 3	CE17	59.54	59.54	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE18	RACK 3	CE18	59.54	59.54	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE19	RACK 3	CE19	55.43	55.43	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE20	RACK 3	CE20	51.41	51.41	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE21	RACK 3	CE21	51.32	51.32	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE22	RACK 3	CE22	58.47	58.47	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE23	RACK 3	CE23	58.47	58.47	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE24	RACK 3	CE24	53.83	53.83	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE25	RACK 3	CE25	52.72	52.72	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE26	RACK 3	CE26	60.41	60.41	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE27	RACK 3	CE27	59.79	59.79	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE28	RACK 3	CE28	42.40	42.40	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE29	RACK 3	CE29	41.73	41.73	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE30	RACK 3	CE30	41.73	41.73	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE31	RACK 3	CE31	39.62	39.62	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE32	RACK 3	CE32	39.62	39.62	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE33	RACK 3	CE33	53.77	53.77	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE34	RACK 3	CE34	52.60	52.60	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE35	RACK 3	CE35	52.60	52.60	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE36	RACK 3	CE36	53.56	53.56	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE37	RACK 3	CE37	51.51	51.51	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE38	RACK 3	CE38	58.39	58.39	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE39	RACK 3	CE39	58.57	58.57	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE40	RACK 3	CE40	20.62	20.62	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE41	RACK 3	CE41	20.62	20.62	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE42	RACK 3	CE42	20.48	20.48	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE43	RACK 3	CE43	25.18	25.18	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE44	RACK 3	CE44	25.01	25.01	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE45	RACK 3	CE45	25.01	25.01	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE46	RACK 3	CE46	30.73	30.73	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE47	RACK 3	CE47	29.99	29.99	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE48	RACK 3	CE48	28.20	28.20	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE49	RACK 3	CE49	28.20	28.20	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE50	RACK 3	CE50	28.20	28.20	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE51	RACK 3	CE51	28.08	28.08	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE52	RACK 3	CE52	35.02	35.02	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE53	RACK 3	CE53	31.38	31.38	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE54	RACK 3	CE54	31.38	31.38	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE55	RACK 3	CE55	28.02	28.02	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE56	RACK 3	CE56	28.02	28.02	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE57	RACK 3	CE57	24.82	24.82	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE58	RACK 3	CE58	26.49	26.49	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE59	RACK 3	CE59	26.49	26.49	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE60	RACK 3	CE60	19.99	19.99	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE61	RACK 3	CE61	26.93	26.93	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE62	RACK 3	CE62	26.75	26.75	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE63	RACK 3	CE63	26.75	26.75	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE64	RACK 3	CE64	14.49	14.49	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE65	RACK 3	CE65	14.39	14.39	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE66	RACK 3	CE66	13.68	13.68	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE67	RACK 3	CE67	13.68	13.68	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE68	RACK 3	CE68	25.45	25.45	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE69	RACK 3	CE69	25.28	25.28	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE70	RACK 3	CE70	16.92	16.92	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE71	RACK 3	CE71	14.14	14.14	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE72	RACK 3	CE72	14.14	14.14	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE73	RACK 3	CE73	11.96	11.96	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE74	RACK 3	CE74	17.93	17.93	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE75	RACK 3	CE75	17.76	17.76	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE76	RACK 3	CE76	17.76	17.76	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE77	RACK 3	CE77	18.11	18.11	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE78	RACK 3	CE78	17.84	17.84	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE79	RACK 3	CE79	17.61	17.61	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE80	RACK 3	CE80	14.01	14.01	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE81	RACK 3	CE81	14.01	14.01	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE82	RACK 3	CE82	13.56	13.56	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE83	RACK 3	CE83	5.96	5.96	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE84	RACK 3	CE84	5.79	5.79	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE85	RACK 3	CE85	10.10	10.10	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE86	RACK 3	CE86	10.10	10.10	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE87	RACK 3	CE87	7.75	7.75	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE88	RACK 3	CE88	7.75	7.75	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE89	RACK 3	CE89	14.53	14.53	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE90	RACK 3	CE90	25.25	25.25	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE91	RACK 3	CE91	25.25	25.25	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE92	RACK 3	CE92	19.54	19.54	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE93	RACK 3	CE93	19.54	19.54	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE94	RACK 3	CE94	13.83	13.83	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE95	RACK 3	CE95	13.83	13.83	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE96	RACK 3	CE96	13.83	13.83	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE97	RACK 3	CE97	13.83	13.83	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE98	RACK 3	CE98	13.83	13.83	Cabo UTP
UTFP4P-RACK 3-CE99	RACK 3	CE99	8.89	8.89	Cabo UTP

## LEGENDA DE TELECOMUNICAÇÕES E LÓGICA



CÂMERA IP TIPO BULLET COM RESOLUÇÃO FULL HD 2 MEGAPIXELS (1920 x 1080), LENTE DE 2,7 A 12 MM MOTORIZADO AJUSTE AUTOMÁTICO DE FOCO, DISTÂNCIA MÁXIMA DO INFRAVERMELHO 50M, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66, ALIMENTAÇÃO POR PADRÃO POE (POWER OVER ETHERNET) CONSUMO DE ENERGIA 11,5W, INSTALADA NO TETO À 2,40m DO PISO PRONTO;

TOMADA DUPLA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO INSTALADA A 0,40M DO PISO ACABADO, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E/OU VOZ, EM CONDULETE DE PVC, ACABAMENTO NA COR CINZA, COM TAMPA PARA 2 MODULOS RJ11/45. FAB: TIGRE, LINHA CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TECNICO;

TOMADA DUPLA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO INSTALADA A 1,20M DO PISO ACABADO, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E/OU VOZ, EM CONDULETE DE PVC, ACABAMENTO NA COR CINZA, COM TAMPA PARA 2 MÓDULOS RJ11/45. FAB: TIGRE. LINHA CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO;

TOMADA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS OU VOZ, INSTALADA EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 2,40M DO PISO ACABADO;

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, ANTICHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4". EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS)

APROXIMADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADA ATRAVES DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL. FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, QUANDO EM PAREDE, USAR LINHA CONDULETE; PT
ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BÍGULA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LIGAVAS) APROXIMADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALADO EM LINHA CONDULETE APARENTE, ALVENARIA, FIXADO ATRAVES DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL. FAB.: TIGRE, LINHA CONDULETE-PT OU EQUIVALENTE TÉCNICO; PT

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, COM BÍTOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDO NO PISO. FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO;

CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "U", GALVANIZADA A FOGO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM DIMENSÕES 100x50x3000mm;  
TIPOS: CONEXÃO EM X, CONEXÃO EM T, CURVA DE 90° ABERTA E CURVA DE IMERSÃO RESPECTIVAMENTE.

CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 40X40X12CM, ALTURA INDICADA EM PROJETO.

CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 10X10X8CM, ALTURA INDICADA EM PROJETO;

CONDULETES PVC, DESMONTÁVEIS COM 5 OU 6 ENTRADAS PARA ELETRODUTOS, ACABAMENTO NA COR CINZA, COM TAMPA CEGA. FAB.: TIGRE, LINHA CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO;

SADA LATERAL DE ELETROCALHA METÁLICA COM DIMENSÕES PARA ELETRODUTO RÍGIDO;

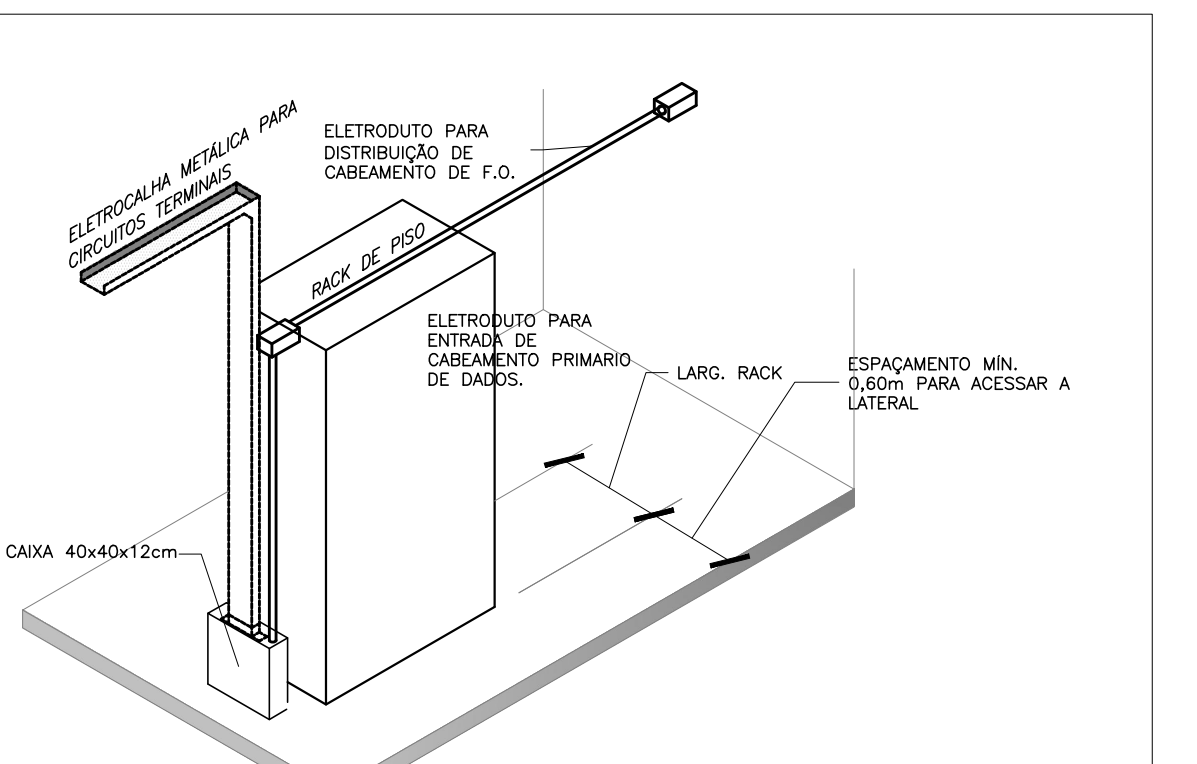
CABO UTP, PAR TRANÇADO, 4 PARES, CATEGORIA 6, ONDE: AA = NÚMERO DE CABOS; CE= INDICAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO; (BB-CC)= NUMERAÇÃO DE PONTOS, EM SEQUÊNCIA;

INDICAÇÃO DE TUBO QUE SOBE, DESCE E PASSA;

RACK PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, TIPO CAIXA, MODELO DE PISO PARA USO ABERTO, USAR DE ACÓRDEO COM O 19" (VER DETALHE ILUSTRATIVO EM

Autógeno, viento de levante, factor 12 (ver detalles ilustrando en PLANTA).

\_\_\_\_\_



5 SAÍDA DA ELETROCALHA DO RACK DE PISO  
ESCALA: SEM ESCALA

PRESENCIA: _____ ASSINATURA: _____ DATA: _____			EMISSÃO: _____ ASSINATURA: _____ DATA: _____		
PROPOSTA: _____ PROJETO: _____ CONTRATO: _____			<div style="text-align: center;">   <b>Conselho Regional de Engenharia e Agrônomo</b>  <b>ART</b>  <b>CE20190542393</b>  <b>ENG. ELETRICISTA CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO</b>  <b>INSC. 0004/06000-6</b> </div>		
REVISÃO	DATA	RESPONSÁVEL	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO		
01	06/11/19	GUSTAVO	ADEQUAÇÃO CONFORME SOLICITAÇÃO		
00	07/11/19	GUSTAVO	EMISSÃO INICIAL		
Rua Pádua Bertoni, 302 Bairro do Fátima Curitiba - Paraná CEP: 81210-000 contato@artpr.paraná.br contato@artpr.com.br			 Rua Alceu Amorim Lima 100 - Centro Curitiba - Paraná CEP: 81210-000 contato@artpr.com.br contato@gridpower.com.br		
					
<b>PROPA Pró-Reitoria de Planejamento e Administração</b> DIRETOR DE IMPLANTAÇÃO: LÍVIA BERTI SANTIARI FARIAS COORDENADOR DE PROJETOS E OBRAS: DANIEL GONÇALVES NETO ANEXO DO PROJETO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO					
NOME DO PROJETO: REVISÃO: _____					
LOCAL: _____ NOME DO PROJETO: _____ PLANTA BAIXA - AFE-004-R1.dwg PROJETO: UFSB-BEIT-TELE-PE-004-R1.dwg DATA: JUL/2019 ENTREGUEMENTO: _____ ENG. ELETRICISTA CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO					
DATA: _____ NOME DO PROJETO: _____ PLANTA BAIXA - AFE-004-R1.dwg PROJETO: UFSB-BEIT-TELE-PE-004-R1.dwg DATA: JUL/2019 ENTREGUEMENTO: _____ ENG. ELETRICISTA CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO		ARQ. TÉCNICA NOME: _____ DATA: _____ ENTREGUEMENTO: _____ ENG. ELETRICISTA CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO		DATA: _____ NOME DO PROJETO: _____ PLANTA BAIXA - AFE-004-R1.dwg PROJETO: UFSB-BEIT-TELE-PE-004-R1.dwg DATA: JUL/2019 ENTREGUEMENTO: _____ ENG. ELETRICISTA CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO	