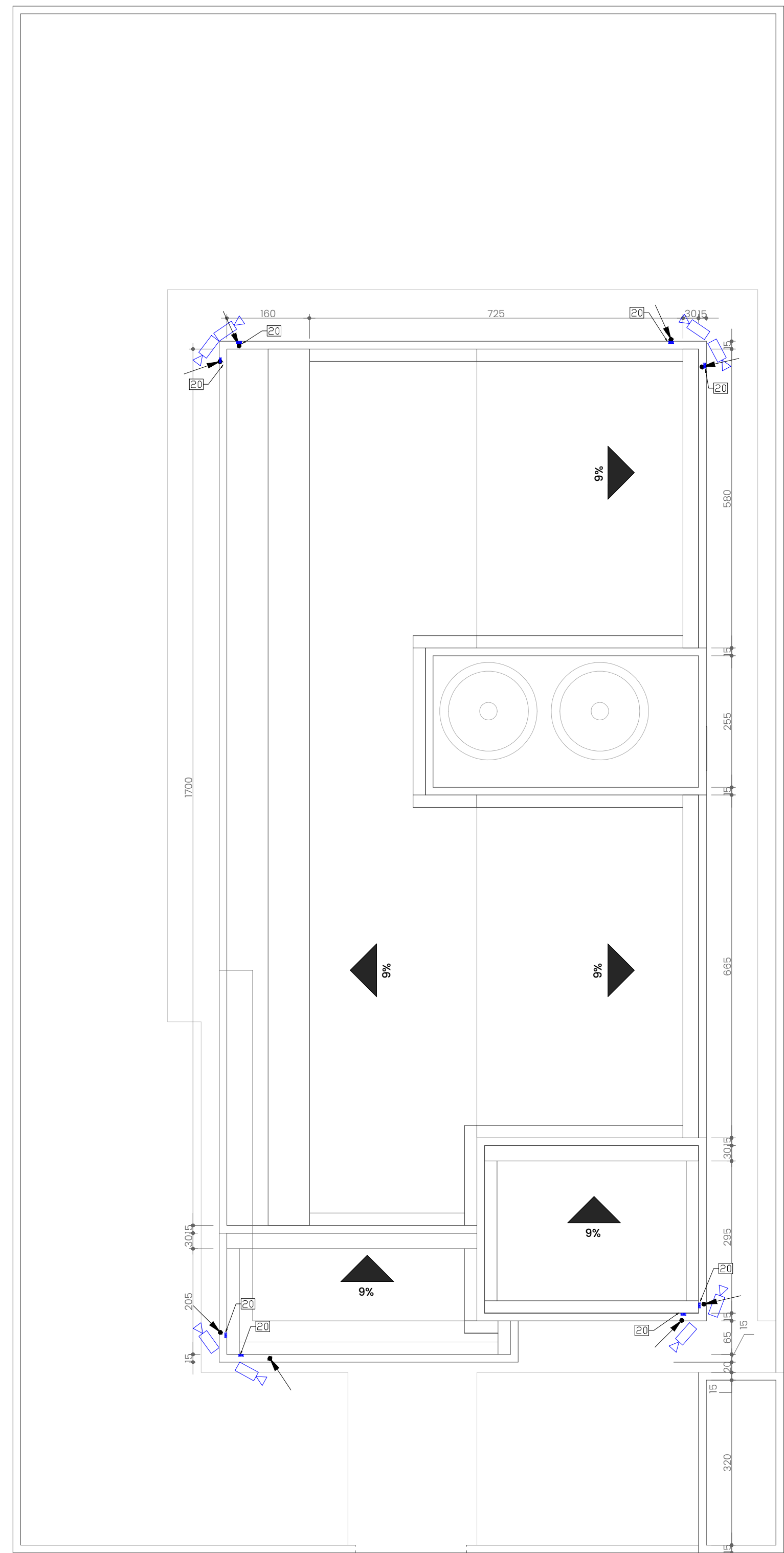
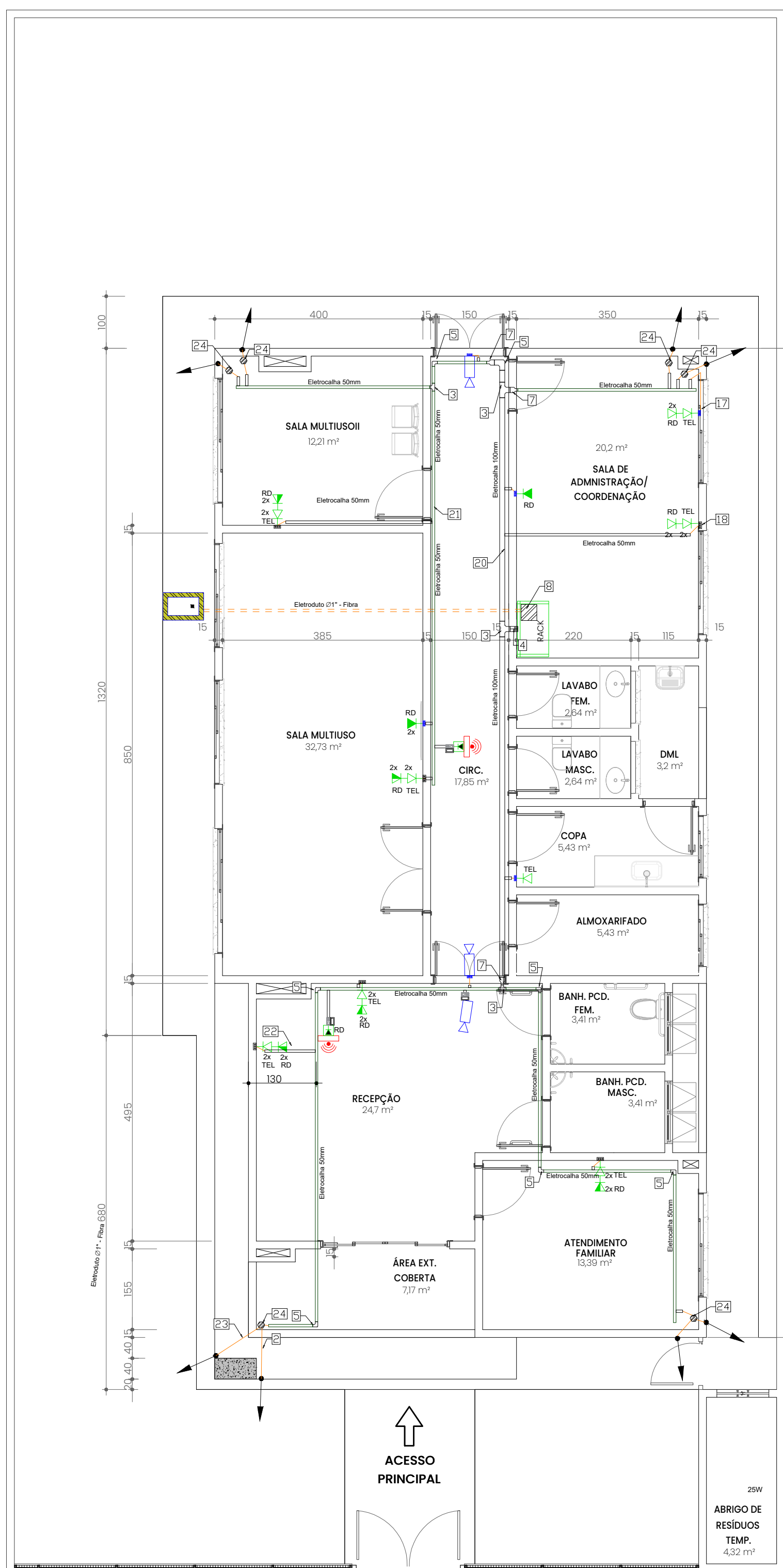




PLANTA BAIXA - COBERTURA - TELEFONIA E CFTV
ESCALA: 1/75



PLANTA BAIXA - TÉRREO - TELEFONIA E CFTV
ESCALA: 1/75

Tipo	ID	horizontal	vertical	curvas 90°	adicionai curvas	sobra ponto	sobra rack	total (m)
PM	PM001	15,42	1,50	7	1,40	1,20	2,00	23,52
PM	PM002	15,42	1,50	7	1,40	1,20	2,00	23,52
PT	PT003	15,42	2,50	7	1,40	1,20	2,00	26,52
PT	PT004	15,42	2,50	7	1,40	1,20	2,00	26,52
PA	PA005	18,35	0,20	7	1,40	1,20	2,00	21,15
PM	PM006	13,21	1,50	7	1,40	1,20	2,00	21,31
PM	PM007	13,21	1,50	7	1,40	1,20	2,00	21,31
PT	PT008	13,21	2,50	7	1,40	1,20	2,00	22,31
PT	PT009	13,21	2,50	7	1,40	1,20	2,00	22,31
PT	PT010	10,43	2,50	6	1,20	1,20	2,00	19,33
PT	PT011	10,43	2,50	6	1,20	1,20	2,00	19,33
PT	PT012	13,65	2,50	8	1,60	1,20	2,00	22,95
PT	PT013	13,65	2,50	8	1,60	1,20	2,00	22,95
PM	PM014	10,43	1,50	6	1,20	1,20	2,00	18,33
PM	PM015	10,43	1,50	6	1,20	1,20	2,00	18,33
PM	PM016	13,65	1,50	8	1,60	1,20	2,00	21,95
PM	PM017	13,65	1,50	8	1,60	1,20	2,00	21,95
PW	PW018	11,95	0,80	6	1,20	1,20	2,00	19,15
CAM	CAM019	8,49	0,20	6	1,20	1,20	2,00	15,09
PT	PT020	13,25	2,50	9	1,80	1,20	2,00	22,75
PT	PT021	13,25	2,50	9	1,80	1,20	2,00	22,75
PM	PM022	13,25	1,50	9	1,80	1,20	2,00	21,75
PM	PM023	13,25	1,50	9	1,80	1,20	2,00	21,75
CAM	CAM024	8,55	0,20	6	1,20	1,20	2,00	15,15
CAM	CAM025	6,63	0,20	6	1,20	1,20	2,00	13,23
PW	PW026	14,88	0,80	7	1,40	1,20	2,00	22,28
PB	PB027	10,26	2,50	8	1,60	1,20	2,00	19,56
PB	PB028	10,26	2,50	8	1,60	1,20	2,00	19,56
PB	PB029	6,44	2,50	6	1,20	1,20	2,00	15,34
PB	PB030	6,44	2,50	6	1,20	1,20	2,00	15,34
PT	PT031	10,26	2,50	8	1,60	1,20	2,00	19,56
PT	PT032	6,44	2,50	6	1,20	1,20	2,00	15,34
PT	PT033	6,44	2,50	6	1,20	1,20	2,00	15,34
PA	PA034	3,82	0,20	6	1,20	1,20	2,00	10,42
PT	PT035	5,9	2,50	5	1,00	1,20	2,00	14,60
CAM	CAM036	9,63	0,20	6	1,20	1,20	2,00	16,23
CAM	CAM037	9,38	0,20	6	1,20	1,20	2,00	15,98
CAM	CAM038	12,14	0,20	8	1,60	1,20	2,00	19,14
CAM	CAM039	12,08	0,20	8	1,60	1,20	2,00	19,08
CAM	CAM040	20,20	0,20	8	1,60	1,20	2,00	27,20
CAM	CAM041	20,05	0,20	8	1,60	1,20	2,00	27,05
CAM	CAM042	17,90	0,20	9	1,80	1,20	2,00	25,10
CAM	CAM043	18,17	0,20	10	2,00	1,20	2,00	25,57
total cabo CAT5E (m)								864,00

Parâmetros			
Altura da calha em relação ao piso (m)	2,8		
Espaçamento suporte sustentação (m)	1,5		
Sobra no ponto (m)	1,2		
Sobra no rack (m)	2,0		
Uplink shaft rack térreo (m)	2,0		
Uplink shaft rack 1º pavimento (m)	2,0		

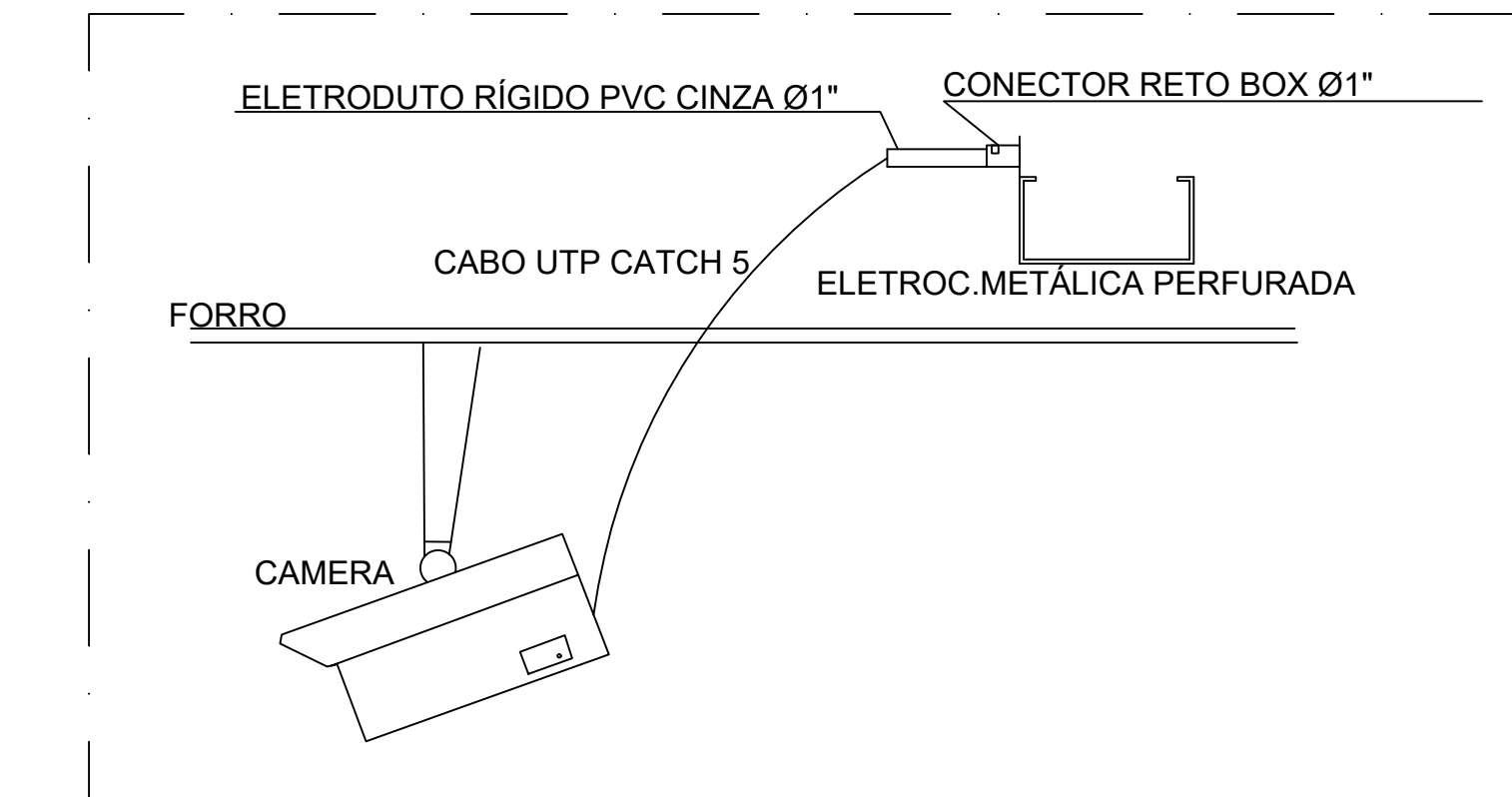
Descrição	Tipo	Altura (m)	Total de pontos
Ponto de câmera de segurança IPOE	CAM	2,60	11
Ponto de rede baixo	PB	0,30	4
Ponto de rede médio	PM	1,30	10
Ponto de telefonia baixo	PT	0,30	14
Ponto de telefonia médio	PTM	1,30	0
Ponto de rede teto (wi-fi)	PW	2,60	2
Ponto de rede alto	PA	2,00	2
Total de pontos de rede			43

LISTA DE MATERIAL DE INFRAESTRUTURA			
Descrição	QUANTIDADE	UNID.	
CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 30X30CM	1,00	UN	
CAIXA DE PVC 4"x2"	36,00	UN	
CAIXA DE PVC 4"x4"	7,00	UN	
CAIXA DE PVC 4"x4" OCTAGONAL C/ PLACA CEGA	8,00	UN	
CAIXA CONDULETE 4"x2" COM 5 SAÍDAS	3,00	UN	
CAIXA DE PVC PARA DRYWALL C/ TAMPA CEGA	3,00	UN	
PLACA 4"x2" COM 1 MÓDULOS RJ-45	2,00	UN	
PLACA 4"x2" COM 2 MÓDULOS RJ-45	11,00	UN	
PLACA 4"x4" COM 4 MÓDULOS RJ-45	1,00	UN	
PLACA 4"x2" COM 3 MÓDULOS RJ-45	1,00	UN	
PLACA 4"x2" CEGA	10,00	UN	
ELETROCALHA PERFORADA PRÉ-ZINCADA 50MMX50MM	36,00	M	
ELETROCALHA PERFORADA PRÉ-ZINCADA 100MMX50MM	12,00	M	
ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC DE 1" DE PVC	90,00	M	
CURVA DE 90° ELETRODUTO DE 1"	8,00	UN	
TÊ HORIZONTAL 90° 50MMX50MM	2,00	UN	
TÊ HORIZONTAL 90° 100MMX50MM	2,00	UN	
CURVA HORIZONTAL 90° 50MM	6,00	UN	
CURVA HORIZONTAL 90° 100MM	1,00	UN	
CURVA EXTERNA 90° 100MM	1,00	UN	
TAMPA PARA ELETROCALHA PERFORADA PRÉ-ZINCADA 100MMX50MM	1,00	UN	
REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100MMX50MM	3,00	UN	
JUNÇÃO INTEGRADA 50MMX50MM	9,00	UN	
JUNÇÃO INTEGRADA 100MMX50MM	14,00	UN	
TERMINAL DE FECHAMENTO ELETROCALHA 50MMX50MM	4,00	UN	
SAÍDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO DE 1" E BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO	18,00	UN	

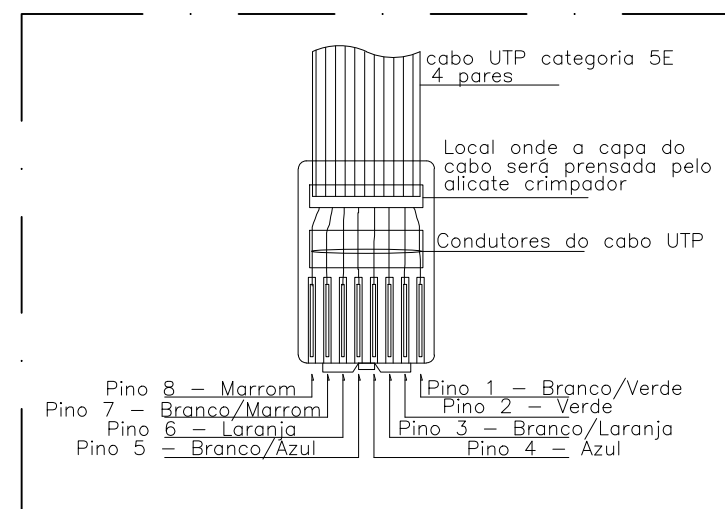
FIXAÇÕES E EMENDAS		
EMENDAS		
PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA 1/4" X 5/8"	236,00	UN
ARRUELA DE 1/4"	472,00	UN
PORCA SEXTAVADA DE 1/4"	236,00	UN
SUPORTE DE SUSTENÇÃO DE ELETRODUTO AÉREA HORIZONTAL COM ABRAÇADEIRA TIPO D DE 1"		
ABRAÇADEIRA TIPO "D" DE 1" COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO	7,00	UN
PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE S8 C/ BUCHA DE NYLON	7,00	UN
SUPORTE DE SUSTENÇÃO DE ELETROCALHA AÉREA HORIZONTAL COM TIRANTE		
TIRANTE COM ROSCA DE 1/4" COM H=30CM	32,00	UN
SUPORTE PARA ELETROCALHA DE 50MM	24,00	UN
SUPORTE PARA ELETROCALHA DE 100MM	8,00	UN
FIXADOR TIPO ZZ	32,00	UN
ARRUELA DE 1/4"	64,00	UN
PORCA SEXTAVADA DE 1/4"	64,00	UN
PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE S8 C/ BUCHA DE NYLON	64,00	UN
FIXAÇÃO DE CANALETA AÉREA VERTICAL		
CANALETA PERFORADA 18X38MM COM 100MM DE LARGURA	1,00	UN
CHUMBADORES TIPO CB 1/4"X50MM	2,00	UN
PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA DE 3/8" X 1"	2,00	UN
ARRUELA DE 3/8"	4,00	UN
PORCA SEXTAVADA DE 3/8"	2,00	UN
CABOS E MONTAGEM DE RACK DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO		
CABO DE REDE CAT5E	864,00	M
RACK DE PISO 18U 19" COM 4 RODÍZIOS	1,00	UN
RJ-45 TIPO MACHO	43,00	UN
PATCH PANEL 24 PORTAS 19"	3,00	UN
GUIA DE CABOS PARA RACK 19"	4,00	UN
RÉGUA DE 8 TOMADAS 10A PARA RACK 19"	1,00	UN
PATCH CORD 1,50M	43,00	UN
ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO PARA OS CABOS	86,00	UN
FITA SERRILHADA DE 150MM PACOTE COM 100 UNIDADES	1,00	UN
EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA HABITAÇÃO DO EMPREENDIMENTO A SER EXECUTADO PELO CONTRATANTE		
SWITCH 24 PORTAS POE PARA CÂMERAS	1,00	UN
SWITCH 24 PORTAS POE PARA TELEFONIA	1,00	UN
SWITCH 24 PORTAS POE PARA DADOS	1,00	UN
CÂMERA POE TIPO IP	11,00	UN

SWITCH DE 24 PORTAS RJ45
SWITCH DE 24 PORTAS RJ45
ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS
SWITCH DE 24 PORTAS RJ45
ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS
RÉGUA DE TOMADAS
PATCH PANEL DE 24 PORTAS RJ45
PATCH PANEL DE 24 PORTAS RJ45
PATCH PANEL DE 24 PORTAS RJ45
ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS

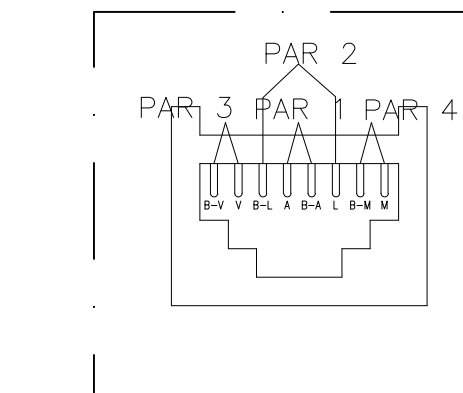
1 DET. RACK 16U
SEM ESCALA



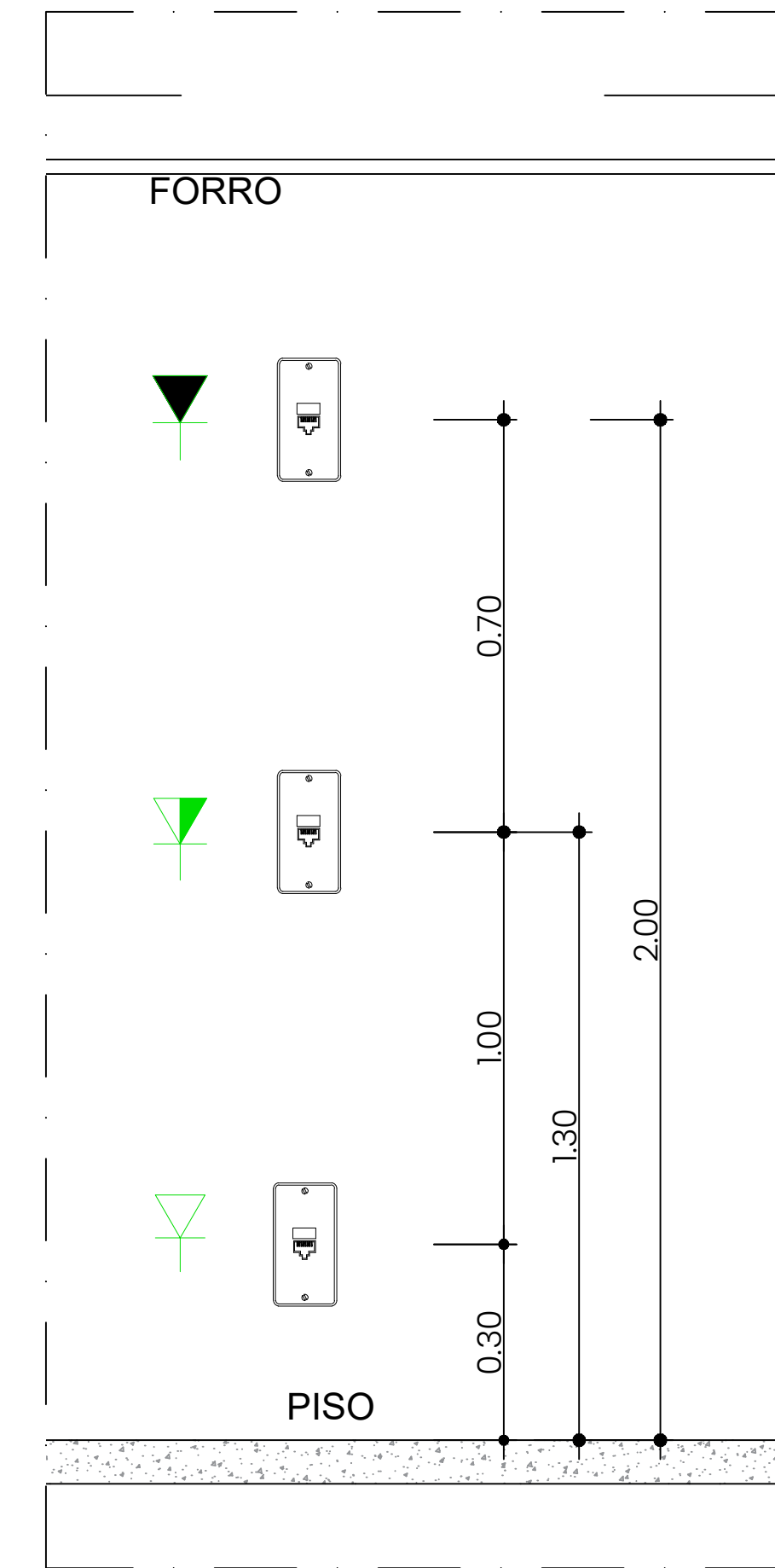
2 DET. LIGAÇÃO DAS CÂMERAS
SEM ESCALA



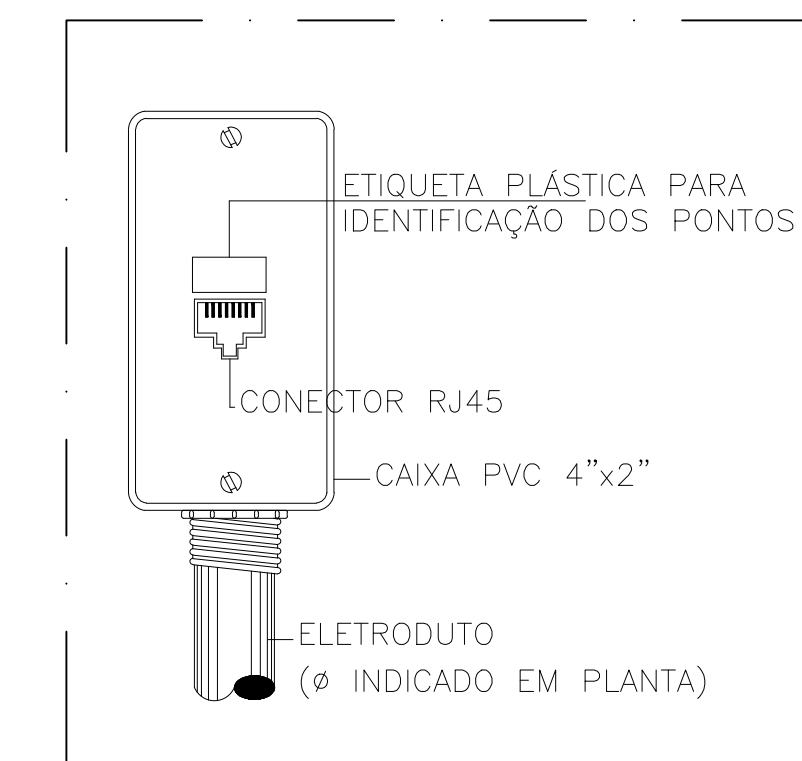
3 DETALHE RJ-45 MACHO
SEM ESCALA



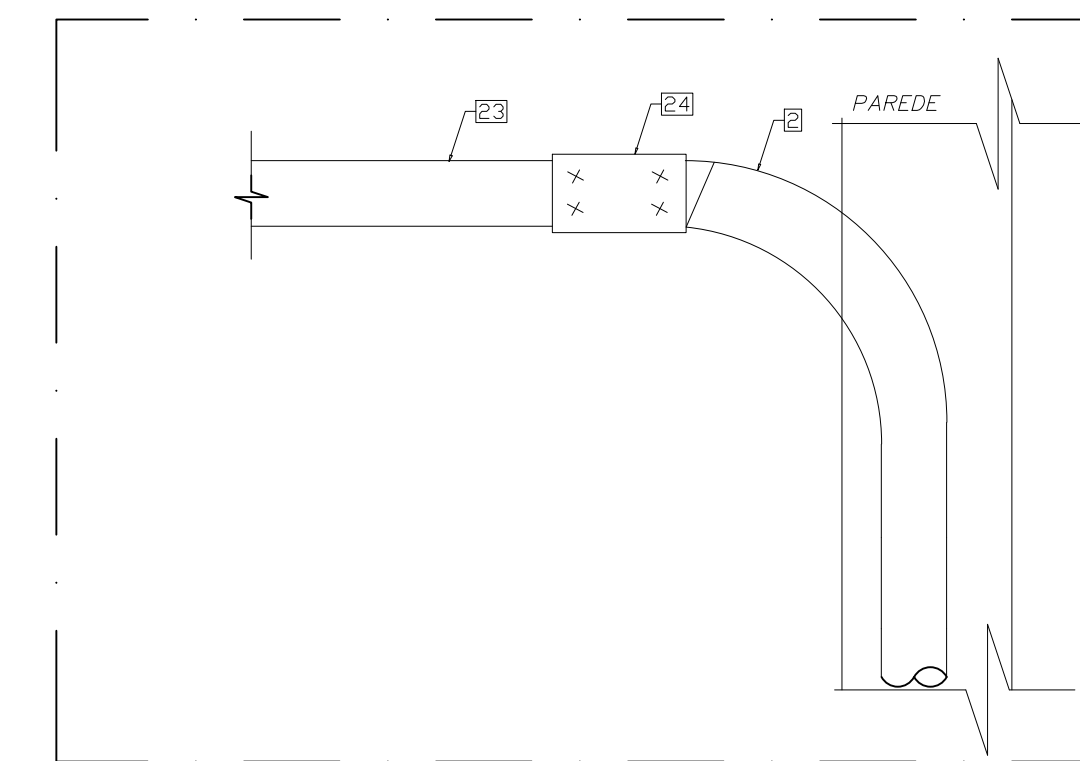
4 DETALHE RJ-45 FÊMEA
SEM ESCALA



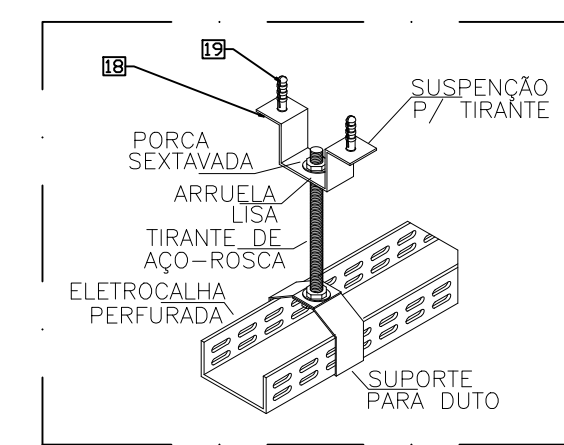
8 DETALHE DAS INSTALAÇÕES DAS CAIXAS E TOMADAS NAS PAREDES
SEM ESCALA



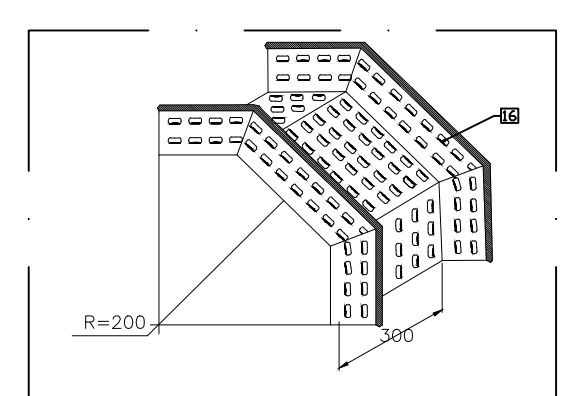
9 DET. CAIXA DE SAÍDA 4X2" REDE ESTRUTURADA - 01 PONTO
SEM ESCALA



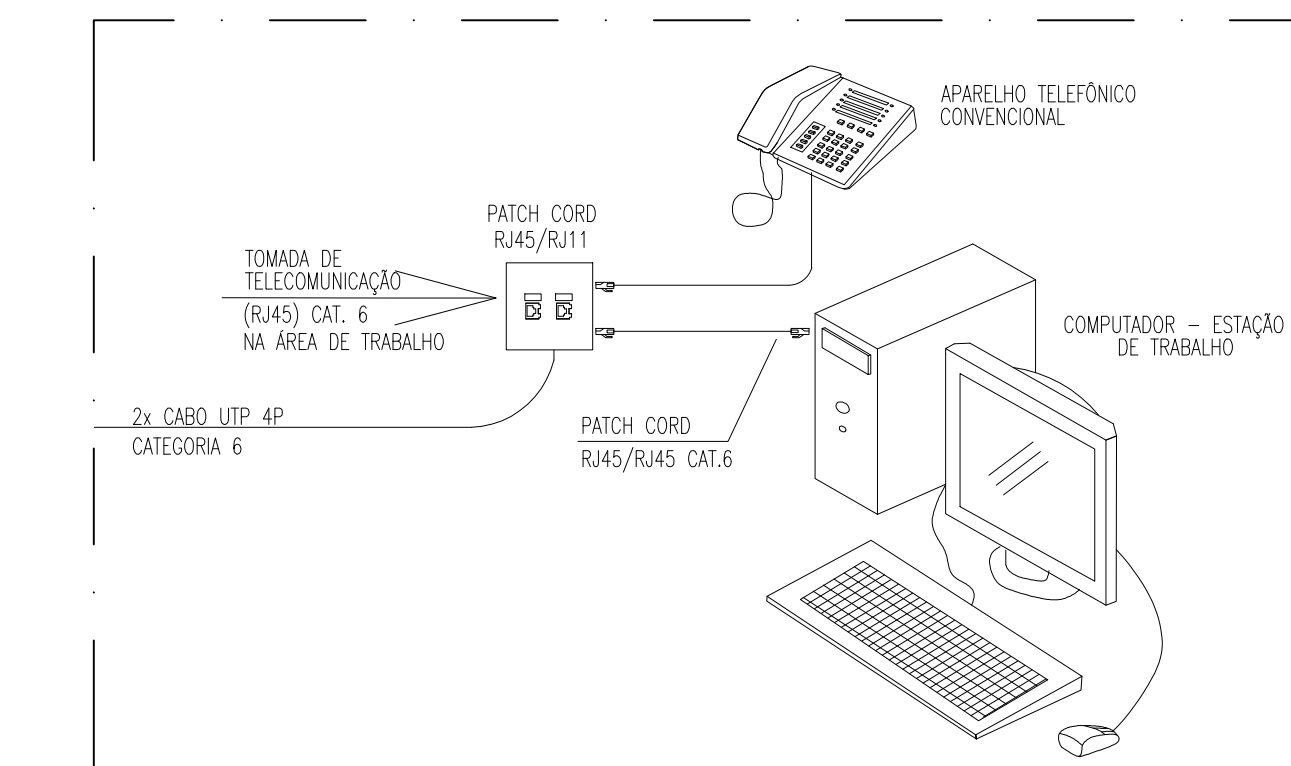
5 TRANSIÇÃO ELETRODUTO RÍGIDO P/ ELETRODUTO FLEXIVELDENTRANDO NA PAREDE
SEM ESCALA



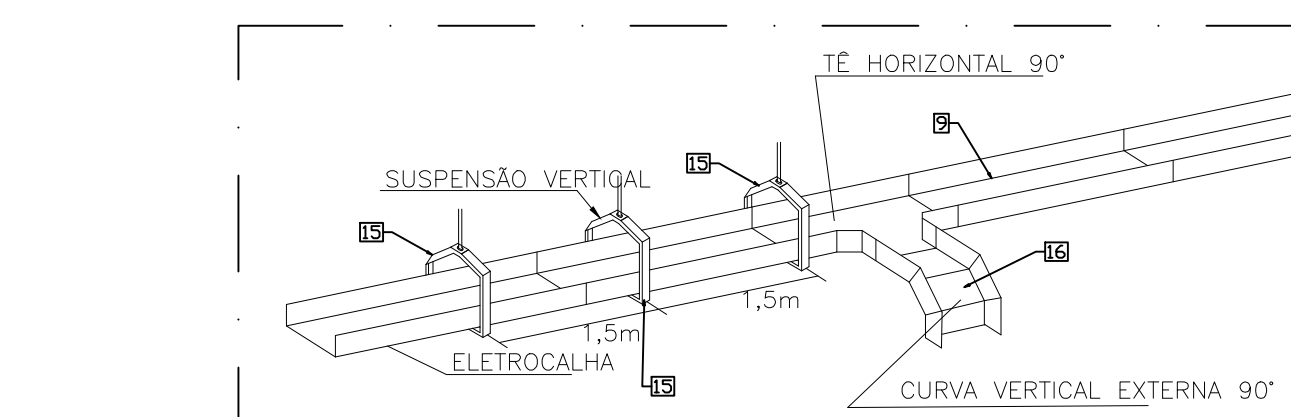
10 DET. FIXAÇÃO ELETROCALHA
SEM ESCALA



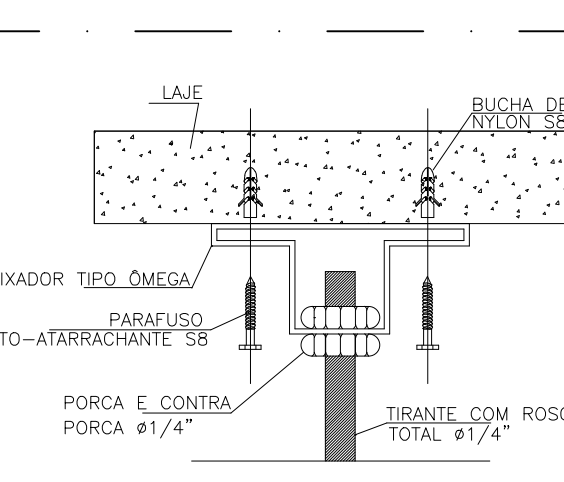
11 DET. CURVA VERTICAL EXTERNA 90°
SEM ESCALA



6 DET. ESQUEMA DE LIGAÇÃO
SEM ESCALA



7 DET. DESCIDA ELETROCALHA PARA RACK 16U
SEM ESCALA



12 DET. INSTALAÇÃO DO ELETRODUTO SOB LAJE DE TETO
SEM ESCALA

LEGENDA:		
1		CAIXA CONDULETE 4"x2" COM 5 SAÍDAS
2		CURVA DE 90º ELETRODUTO DE 1"
3		TÊ HORIZONTAL 90º
4		CURVA VERTICAL EXTERNA
5		CURVA HORIZONTAL
6		CAIXA DE PVC PARA DRYWALL
7		REDUÇÃO CONCÊNTRICA
8		CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 30X30 - PISO
9		PONTO DE SUBIDA
10		PONTO DE SUBIDA
11		ROTEADOR WI-FI
12		CÂMERA DE SEGURANÇA IPOE
13		PONTO DE TELEFONE BAIXA- 0,30m
14		PONTO DE REDE BAIXA- 0,30m
15		PONTO DE REDE ALTA - 2,00m
16		PONTO DE REDE MÉDIA - 1,30m
17		CAIXA DE PASSAGEM PVC PAREDE 4"x4"
18		CAIXA DE PASSAGEM PVC PAREDE 4"x2"
19		RACK 16U - PAREDE
20		ELETROCALHA PERFORADA 100MMX50MM
21		ELETROCALHA PERFORADA 50MMX50MM
22		ELETRODUTO RÍGIDO DE 1" FOLEGADA, ANTICHAMA PARA INSTALAÇÕES DE FORRO E LAJE
23		ELETRODUTO FLEX RÍGIDO DE 1" FOLEGADA, ANTICHAMA PARA INSTALAÇÕES PAREDE
24		CAIXA OCTOGONAL 4"x4"
25		CAIXA DE PASSAGEM Nº1 FIBRA OPTICA

1	REVISÃO GERAL	17/06/2022	JEL	MCR
01	EMISSION INICIAL	29/05/2022	JEL	MCR
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EMIS.	VERIF.
AUTENTICAÇÃO				
CONSORCIO QUANTA / TETRIS / FLEX		EXEC.	JEL	20/09/2022
CONTRATO Nº 004/2022		DES.	LCF	20/05/2022
		VER.	MCR	29/05/2022
MARCOS CAMARA RIBEIRO - CRIARJAY11.8				



PREFEITURA

SAQUAREMA

TRABALHO E RESPEITO

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO				
VÍDEO: COMPLEXO EDUCACIONAL - BONSUCESSO - APOIO EDUCACIONAL				
PROJETO BÁSICO				
PLANTA DE TELEFÔNICA				
LOCAL	ESTRADA DE BONSUCESSO - BAIRRO BONSUCESSO, 2º DISTRITO (URUGUAI), SAQUAREMA - RJ		ANO ELETRÔNICO	S2 05012 BONSUCESSO AE PB TEL R01
Nº	PROJETO BÁSICO	ESCALA	DATA	FRANCA
		1:100	JUNHO / 2022	UNICA