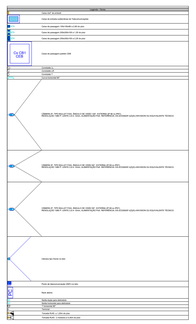
Legenda de condutos - Térreo
Cabeamento
Direta
Teto
Baixa
Piso

01 CABEAMENTO ESTRUTURADO - SEÇÃO GOIANA
PLANTA BAIXA GERAL
ESCALA: 1/50

Legenda de fiação - Térreo	
1	CSU-4P 45 ø1"
2	2xCSU-4P 28; 38
3	16xCSU-4P 5 a 10; 14; 22 a 24; 28; 37 a 38; 44 a 46 #38x38
4	17xCSU-4P 5 a 10; 14; 22 a 24; 27 a 28; 37 a 38; 44 a 46 #38x38
5	18xCSU-4P 5 a 10; 14; 22 a 24; 27 a 28; 33; 37 a 38; 44 a 46 #38x38
6	12xCSU-4P 11 a 12; 15 a 17; 25 a 26; 29 a 31; 39; 42 2xa1"
7	15xCSU-4P 11 a 12; 15 a 17; 25 a 26; 29 a 31; 35; 39; 41 a 43 2xa1"
8	17xCSU-4P 11 a 13; 15 a 17; 25 a 26; 29 a 31; 34 a 35; 39; 41 a 43 #38x38
9	16xCSU-4P 11 a 12; 15 a 17; 25 a 26; 29 a 31; 34 a 35; 39; 41 a 43 #38x38
10	3xCSU-4P 35; 41; 43
11	2xCSU-4P 35; 41 M. FLEX ø1"
12	35xCSU-4P 5 a 17; 22 a 31; 33 a 35; 37 a 39; 41 a 46
13	36xCSU-4P 5 a 17; 22 a 35; 37 a 39; 41 a 46 #38x38
14	42xCSU-4P 2 a 3; 5 a 17; 20 a 35; 37 a 39; 41 a 46; 48; 50 #38x38
15	41xCSU-4P 2 a 3; 5 a 17; 20 a 35; 37 a 39; 41 a 46; 50
16	40xCSU-4P 2 a 3; 5 a 17; 20 a 35; 37 a 39; 41 a 46 #38x38
17	43xCSU-4P 2 a 17; 20 a 35; 37 a 39; 41 a 46; 48; 50
18	4xCSU-4P 2 a 3; 20 a 21
19	CSU-4P 50



Lista de materiais - Térreo		
Cabeamento		
S.O.S CAIXA DE PASSAGEM ENTRADA DE SERVIÇO – PISO		
	Ramais de entrada subterrâneos - CEB	
	CB1 - Padrão CEB	1 pç
	Ramais de entrada subterrâneos - Telecomunicações	
	Caixa R1	8 pç
S.O.S CFTV e Segurança		
	CFTV - IP/POE	
	Câmera de Segurança tipo Bullet 90° IP66	14 pç
	Câmera de Segurança tipo Dome 90° IP66	10 pç
	NVR-PoE	
	32 câmeras	1 pç
S.O.S ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL		
	Eletroduto 680N	
	1.1/2"	14.74 m
	1.1/4"	85.36 m
S.O.S ELETRODUTOS		
	Bricgadeira A.G	
	BRAÇADEIRA AÇO GALVANIZADO TIPO CUNHA 1"	22 pç
	Curvas A.G	
	CURVA 90° AÇO GALVANIZADO 1"	6 pç
	Eletroduto METÁLICO FLEX	
	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC DE Ø1". COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	16.55 m
Acessórios Cabeamento - Metálico		
	Bloco conexão	
	110 IDC - 100 pares	4 pç
	Conector	
	RJ45 (CM8v)	45 pç
	RJ45 (CM8v) Cat.6, para Patch Panel (Keystone)	3 pç
	PABX	
	50/300	1 pç
	Patch panel	
	24 posições	6 pç
	Plugue	
	110 IDC - 4 pares	266 pç
	RJ45 (CM8v)	260 pç
	Switch (10/100)BaseTX	
	48 portas	1 pç
	Switch (10/100/1000)Base T	
	8 portas	1 pç
Acessórios Cabeamento - Rack		
	Calha de tomadas	
	12 tomadas 2P+T, 10A - 1U	1 pç
	Guia de cabos fechado	
	1U	1 pç
	Rack aberto 19"	
	Anel organizador de cabos	1 pç
	Bandeja deslizante perfurada	1 pç
	Guia de cabos simples	1 pç
	Guias de cabos vertical	1 pç
	Kit pés niveladores	1 pç
Acessórios Cabeamento - Ótico		
	DIO	
	24 fibras	1 pç
	Extensão ótica MM	
	2 fibras - Conetor SC	12 pç
Acessórios Perfilados Lisos		
	Acessórios para Perfilados	
	Saída dupla para eletroduto	11 pç
	Saída horizontal para eletroduto	2 pç
	Tala plana perfurada	
	38mm	12 pç
	Terminal	
	38x38mm	2 pç
Acessórios Perfilados perfurados		
	Acessórios para Perfilados	
	Saída horizontal para eletroduto	18 pç
	Curva horizontal 90°	
	38x38mm	1 pç
	T horizontal 90°	
	38x38mm	1 pç
	Tala plana perfurada	
	38mm	16 pç
	Tampa p/ T horizontal 90°	
	38mm	1 pç
	Tampa p/ curva horizontal 90°	
	38mm	1 pç
	Terminal	
	38x38mm	1 pç
Acessórios p/ eletrodutos		
	Caixa PVC	
	4x2"	27 pç
	CAIXA RETANGULAR 4"X4" ALTA, PVC, INSTALADA EM PAREDE	21 pç
	Caixa PVC octogonal	
	4x4"	13 pç
	Condulete alum. encaixe tipo LL	
	3/4" sem tampa	1 pç
	Condulete alum. encaixe tipo LR	
	3/4" sem tampa	2 pç
	Condulete alum. encaixe tipo T	
	3/4" sem tampa	3 pç
	Luva PVC rosca	
	1"	59 pç
	Luva aço galvan. leve	
	1"	6 pç
Acessórios uso geral		
	Arruela de pressão galvan.	
	1/4"	84 pç
	Arruela lisa galvan.	
	1/4"	196 pç
	Bucha de nylon	
	S4	12 pç
	S6	215 pç
	S8	36 pç
	Parafuso fenda galvan. cab. panela	
	2,9x25mm autoatarrachante	12 pç
	4,2x32mm autoatarrachante	215 pç
	Parafuso galvan. cab. sext.	
	1/4"x1.3/4" rosca soberba	84 pç
	Parafuso galvan. cabeça lentilha	
	1/4"x5/8" máquina rosca total	112 pç
	Porca sextavada galvan.	
	1/4"	196 pç
	Vergalhão galvan. rosca total	
	1/4"x(comp. p/ proj.)	84 pç
Cabeamento estruturado - metálico		
	Cabo UTP-6 (24AWG)	
	4	2448.95 m
Caixa de passagem - embutir		
	Aço pintada (ref Luckbox)	
	200x200x100 mm	4 pç
Caixa de passagem - sobrepor		
	Aço pintada (ref Luckbox)	
	100x100x80 mm	1 pç
	200x200x100 mm	7 pç
Dispositivo Elétrico - embutido		
	Placa 4x4"	
	Placa cega	21 pç
Dispositivo Elétrico - sobrepor		
	Tampa metálica p/ condulete	
	Tampa cega	6 pç
Dispositivo de Cabeamento - embutir		
	Placa 2x4" - Bege	
	1 módulo - RJ45	4 pç
	2 módulos - RJ45	9 pç
	Placa 4x2"	
	Placa p/ 1 função	14 pç
	Sí placa	
	1 módulo - Módulo cego c/ furo 11mm	14 pç
Eletroduto PVC flexível		
	Eletroduto leve	
	1"	0.4 m
Eletroduto PVC rosca		
	Bracadeira PVC encaixe	
	1"	14 pç
	Bricgadeira galvan. tipo cunha	
	1"	128 pç
	Bricgadeira galvan. tipo unha	
	1"	5 pç
	Curva 90°	
	1"	27 pç
	Eletroduto, vara 3,0m	
	1"	124.87 m
Eletroduto metálico rígido leve		
	Bricgadeira galvan. tipo D	
	1"	14 pç
	Bricgadeira galvan. tipo cunha	
	1"	54 pç
	Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	
	1"	58.95 m
Perfilados lisos		
	Galvanizados à fogo	
	19x38mm	19.5 m
	38x38mm	11.6 m
	Gancho curto para perfilado	
	44x32mm	40 pç
	Tala reta perfurada	
	19mm	1 pç
Perfilados perfurados		
	Galvanizados à fogo	
	19x38mm	18.8 m
	38x38mm	18.2 m
	Gancho curto para perfilado	
	44x32mm	44 pç
Rack		
	Aberto padrão - 19"	
	28U	1 pç

Legenda das indicações - Térreo	
90° - IP/POE	CFTV - UTP - I - Câmera Dome IP66 90° - IP/POE - teto
105° - IP/PoE	CFTV - UTP - II - Câmera Bullet IP66 105° - IP/POE - alta - EXTERNA - 30m
105° - IP/PoE	CFTV - UTP - II - Câmera Bullet IP66 105° - IP/POE - alta - EXTERNA - 40m
60° - IP/PoE	CFTV - UTP - II - Câmera Bullet IP66 60° - IP/POE - alta - EXTERNA - 40m
90° - IP/PoE	CFTV - UTP - II - Câmera Bullet IP66 90° - IP/POE - alta - EXTERNA - 20m
90° - IP/POE	CFTV - UTP - II - Câmera Dome IP66 90° - IP/POE - teto - 30m
R1	Ramal de entrada subterrâneo - Telefonia - R1
RJ45(1)	Wi-Fi - 1 módulo para WiFi - teto
RJ45(1)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - média
RJ45(2)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 2 módulos - baixa
TM	Terminal - 38x38mm
CH	Curva horizontal 90° - 38x38mm

NOTAS GERAIS

1. Elaborado de acordo com as normas da ABNT (NBR 16415, 14565, 16264, 16521) NR-10
2. Níveis referidos ao projeto de arquitetura, com a cota (0,00) correspondendo ao nível da arquitetura
3. As dimensões das tubulações (seção circular) estão em polegadas e referem-se ao diâmetro interno
4. As dimensões das calhas e leitos (seção retangular) estão em milímetros e referem-se à base e à altura, respectivamente
5. Qualquer interferência com a estrutura detectada em obra e não prevista em projeto deverá ser relatada ao projetista de instalações
6. É obrigatória a utilização dos tipos de condutos especificados neste projeto
7. É obrigatória a utilização dos tipos de cabeamento especificados neste projeto. Pode-se adotar tipologias de isolação e blindagem diferentes, desde que superiores e que não alterem as taxas de ocupação previstas para os condutos projetados, tampouco a classe de flameabilidade dos cabos.
8. Todos os cabos passantes em shafts deverão ser ancorados a cada pavimento de modo a evitar o tracionamento e o esmagamento dos cabos
9. Todos os parafusos e acessórios, tais como porcas e arruelas, deverão ser de material galvanizado e fosfatizado a fim de evitar corrosão
10. Deverá ser garantido o aterramento dos equipamentos e da infraestrutura metálica, bem como a estanqueidade das tubulações
11. Deverá ser obedecido o distanciamento mínimo de 20cm, conforme projeto, entre cabeamentos lógicos em eletrocalhas e encaminhamentos do sistema elétrico
12. Nas eletrocalhas e perfilados do sistema de cabeamento estruturado poderão passar cabos UTP, cabos para alarme antifurto e de incêndio (este no interior de eletroduto independente), som, CFTV, antena, TV por assinatura ou qualquer outro sinal em corrente contínua de baixa intensidade
13. Todos os cabos devem possuir identificação nas duas extremidades e a cada 5 metros, este quando em eletrocalhas ou perfilados, com etiquetas ou anilhas
14. Deverão ser aplicadas abraçadeiras de velcro ou nylon para organização dos feixes de cabos
15. Quando não indicado diâmetro do eletroduto neste projeto, adotar Ø3/4"
16. Deverá ser instalado tipo específico de Dispositivo de Proteção contra Surto (DPS) no cabo de entrada de cada sistema eletrônico, conforme apresentado nas notas abaixo.
17. Estão recomendados equipamentos específicos para o funcionamento dos diversos sistemas no Memorial Descritivo deste projeto. Ficará, porém, a critério do proprietário a escolha final destes, desde que atendam às especificações mínimas deste projeto.
18. Toda a instalação e configuração dos esquipamentos deverão ser realizadas por profissional experiente da área específica de cada sistema.
19. É recomendável a realização de testes de funcionamento dos sistemas, a fim de que se possa comprovar a operacionalidade dos seus componentes, bem como a segurança da operação.

CABEAMENTO ESTRUTURADO E TV

1. Adotar DPS do tipo Centelhador a Gás (GDT), de acordo com NBR IEC 61643-21. Instalar conforme orientações do manual do equipamento.
2. Deverão ser observados os raios mínimos de curvatura dos cabos UTP e Coaxial, equivalentes a quatro vezes o seu diâmetro para UTP e dez vezes para Coaxial.
3. Não é permitida emenda nos cabos, devendo estes serem contínuos da saída do rack aos pontos de utilização. Quando a mesma for incontornável, deve-se utilizar conectores de emenda do tipo fêmea/fêmea e posicionadas em locais de fácil acesso.
4. Não realizar derivações nos cabos sem emprego de conectores.
5. Deixar um excedente de 3m de cabo do backbone na sala/armário de equipamentos para possibilitar movimentação dos mesmos.
6. Identificar os cabos de ligação dos pontos com etiquetas/anilhas conforme apresentado no projeto, e nas cores, para cabo UTP, conforme informações abaixo:
   6.1. Azul para cabo de dados com pinagem direta
   6.2. Vermelho para cabo de dados com pinagem cruzada (crossover)
   6.3. Amarelo para cabo de voz (telefone)
   6.4. Violeta para cabo de vídeo (CFTV)
   6.5. Branco para Controle
   6.6. Laranja para cabeamento vertical (backbone)

SOM AMBIENTE

1. Adotar DPS do tipo Varistor de Óxido Metálico (MOV), de acordo com NBR IEC 61643-1, nos equipamento conectados na rede elétrica. Instalar conforme orientações do manual do equipamento.
2. Deverão ser observados os raios mínimos de curvatura dos cabos, equivalente a quatro vezes o seu diâmetro.
3. É permitida emenda nos cabos, porém deve-se evitar. Quando a mesma for necessário, deve-se utilizar conectores de emenda pré-fabricados (macho/fêmea) ou ligado com soldas e protegidos com fitas isolantes, garantindo a continuidade elétrica durável, suportabilidade mecânica adequada e proteção apropriada. Todos os pontos de emenda devem estar localizados em locais de fácil acesso.
4. Deixar um excedente de pelo menos 1m de cabo nos pontos de utilização da caixa de som e nos equipamentos emissores de sinal para possibilitar movimentação dos mesmos.
5. Identificar os cabos de ligação dos pontos com etiquetas/anilhas conforme apresentado no projeto.
6. Utilizar conectores terminais nas ligações com os equipamentos, conforme especificações dos equipamentos.
7. Todos os equipamentos devem estar fixados corretamente na superfície projetada para não causar danos ao equipamento ou terceiros

ALARME, CFTV E CONTROLE DE ACESSO

1. Adotar DPS do tipo Varistor de Óxido Metálico (MOV), de acordo com NBR IEC 61643-1, nos equipamento conectados na rede elétrica. Instalar conforme orientações do manual do equipamento.
2. Deverão ser observados os raios mínimos de curvatura dos cabos, equivalente a quatro vezes o seu diâmetro.
3. Não é permitida emenda nos cabos, porém deverão ser contínuos da saída da central aos pontos de utilização. Quando a mesma for incontornável, deve-se utilizar conectores de emenda do pré fabricados e posicionadas em locais de fácil acesso. Adotar as mesmas orientações nos casos de derivações. Garantir a continuidade elétrica durável, suportabilidade mecânica adequada e proteção apropriada.
4. Deixar um excedente de pelo menos 1m de cabo nos pontos de utilização da caixa de som e nos equipamentos emissores de sinal para possibilitar movimentação dos mesmos.
5. Identificar os cabos de ligação dos pontos com etiquetas/anilhas conforme apresentado no projeto.
6. Realizar ligações com equipamentos conforme especificações dos mesmos.
7. Todos os equipamentos devem estar fixados corretamente na superfície projetada para não causar danos ao equipamento ou terceiros
8. Os equipamentos e infraestrutura devem estar corretamente protegidos de forma a evitar vandalismo. Galhos de árvore que possam invadir o perímetro monitorado devem ser cortados evitando acionamento indevido.

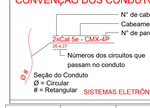
LOCAÇÃO DE PONTOS DE REDE

1 - A locação dos pontos de rede deverão ser seguidas pelo Projeto Arquitetônico (Pontos Elétricos, Luminotécnico e Detalhamentos, etc.), salvo aqueles cotados ou com indicações neste projeto.

2 - Todo ponto no teto deverá ter Caixa Octogonal PVC 4x4", salvo aqueles especificados.

3 - Locar as caixas octogonais de teto perto de luminárias. Confirmar localização no Projeto de Elétrica.

CONVENÇÃO DOS CONDUTOS



NOMENCLATURAS

Dn = Detalhe Isométrico "N"
CSU = Cabeamento Secundário UTP
CPU = Cabeamento Primário UTP
SOM = Som ambiente ou Home Theater
CA = Controle de Acesso
TO = Tomadas de Telecomunicações
TV = Ponto para TV a cabo ou Antena de TV
CF = Ponto de Circuito Fechado de Televisão
AL = Ponto de Circuito de Alarme
FIT = Cota da Face Inferior da Tubulação*
*Relativa ao piso acabado

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELAB.	APROV.

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO - SEPE
ESCRITÓRIO DE PROJETOS

SEÇÃO BOMBEIROS - GOIANA

CONTRATANTE: **Secretaria de Defesa Social (SDS)**

CONTRATADA: **Secretaria de Projetos Estratégicos (SEPE)**

Lote nº 01 da quadra "11", Loteamento "NOVO HORIZONTE", às Margens da PE-75, Km 02. Município: Goiana-PE

ETAPA: Projeto Básico

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO: Irma Caetano de Holanda Lins
CAU-PE: A462497

PROJETISTA: Documento assinado digitalmente
FAUSTO VILAR GONÇALVES
Data: 11/06/2025 09:32:02 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FAUSTO VILAR GONÇALVES
CREA-PE: 07072734

DISCIPLINA: PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV

CONTEÚDO: BLOCO PRINCIPAL - PLANTA BAIXA

PRANCHA: 01/04 R1

ESCALA:	DATA:	CODIFICAÇÃO:
INDICADA	JULHO/25	GOVPE-SDS-GOI-L00-SEC_BMB-B-CAB-P000-R000.dwg