

PARTE DA EDIFICAÇÃO	EXEMPLOS	ANOS
INSTALAÇÕES PREDIAS EMBUTIDAS EM VEDAÇÕES E MANUTENÇÕES APÓS A FOR QUEBRA DAS VEDAÇÕES OU DOS REVESTIMENTOS	TUBULAÇÕES, CONEXÕES E DEMAS COMPONENTES ELÉTRICOS ELEMENTOS E COMPONENTES DE OFÍCIO, MANUTENÇÃO E OU SUBSTITUIÇÃO	≥ 13 ≥ 13
INSTALAÇÕES APARENTES OU EM ESPAÇO DE FÁCIL ACESSO	TUBULAÇÕES, CONEXÕES E DEMAS COMPONENTES ELÉTRICOS APARELHOS E COMPONENTES DE INSTALAÇÃO FACILMENTE SUBSTITUÍVEIS COMO: INTERRUPTORES, TOMADAS, DISJUNTORES, LÂMPADAS, TÂNCIA E OUTROS	≥ 4 ≥ 3
EQUIPAMENTOS FUNCIONAIS MANUTENÍVEIS E SUBSTITUÍVEIS	ALTO CUSTO DE MANUTENÇÃO	≥ 13

NOTAS DE PROJETO
<p>1 - ELÉTRICISTAS EMBUTIDOS DEVERÃO SER EM PVC. ELÉTRICISTAS APARENTES DEVERÃO SER EM AÇO CARBONO GALVANIZADO;</p> <p>2 - OS ELÉTRICISTAS DEVERÃO SER PROVEDOS DE BUCHAS E ARBRIELAS NAS SUAS EXTREMIDADES, NAS CONEXÕES COM CAIXAS DE PASSAGEM E DE SAÍDA;</p> <p>3 - UTILIZAR NO MÍNIMO DUAS CURVAS, NÃO REVERSA, EM LANÇES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS;</p> <p>4 - UTILIZAR CURVAS DE RAIO LONGO, PADRÃO COMERCIAL E NUNCA JOELHOS;</p> <p>5 - ELÉTRICISTAS NÃO ESPECIFICADOS NO PROJETO, SÃO DE 10mm;</p> <p>6 - TODAS AS ELÉTRICISTAS DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO BARRAMENTO DE ATERRAMENTO POR MEIO DE CABOS DE COBRE EQUADRO, CONECTANDO A PRÓPRIA ELÉTRICISTAS;</p> <p>7 - ELÉTRICISTAS NÃO ESPECIFICADAS NO PROJETO, SÃO DE Ø250(100mm);</p> <p>8 - OS CABOS DE VOZ, DADOS E DEMAS FACILIDADES DE TELECOMUNICAÇÕES E SEGURANÇA NÃO DEVERÃO COMPARTILHAR OS MESMOS ESPAÇOS (ELÉTRICISTAS, ELÉTRICISTAS, CAIXAS etc.) DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ILUMINAÇÃO E TOMADAS), SEM NENHUMA EXCEÇÃO;</p> <p>9 - UTILIZAR SUPORTE A CADA 1,5 METROS E SUGERIR QUE DEVERÃO SER DE 3,0 EM 3,0 METROS;</p> <p>10 - SUPORTES PRESENTE NO PROJETO DE ELÉTRICA.</p>

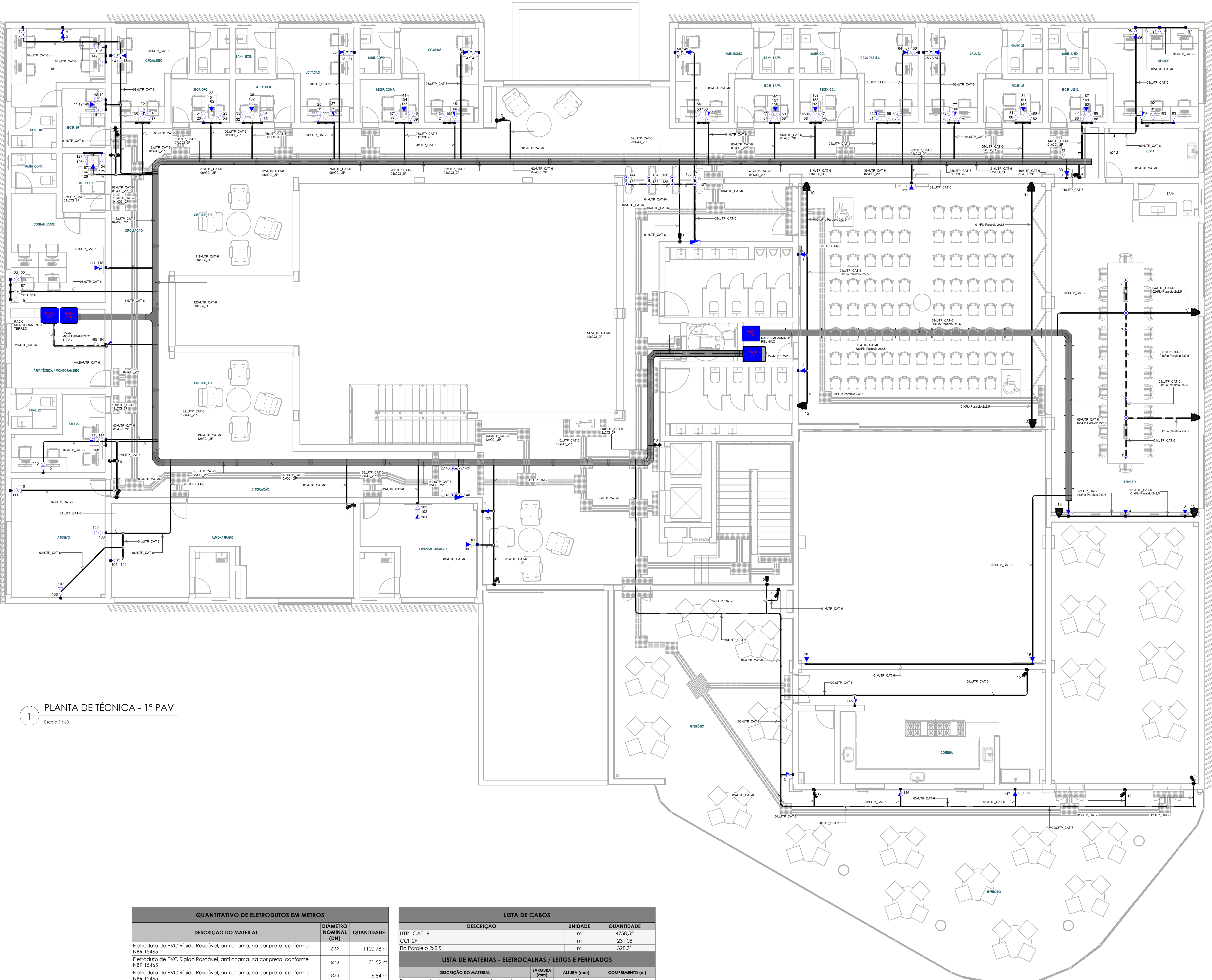
SÍMBOLOS UTILIZADOS	DESCRIÇÃO
	Câmera bullet na Parede em casa 402, H = 2,50 m
	Câmera PTZ na Parede em casa 402, H = 2,80 m
	Ponto para Dados na Parede em casa 402, H = 0,40m
	Ponto Duplo para Dados na Parede em casa 402, H = 0,40 m
	Ponto Simples para Dados na Parede em casa 402, H = 1,20 m
	Ponto Simples para Dados na Parede em casa 402, H = 2,50 m
	Ponto Simples para dados na Parede em casa 402, H = 0,40 m
	Ponto Duplo para dados na Parede em casa 402, H = 0,40 m
	Ponto Simples para dados na Parede em casa 402, H = 1,20 m
	Ponto Simples para dados na Parede em casa 402, H = 2,50 m
	Rack de Telecomunicações
	Canal de Som Acústico H = 2,00 m
	Caixa de Passagem Piso
	Extensor de Rede - Resistor W/H = 1 x 2,50 m
	Caixa de Passagem CPT-15

LEGENDA DE ELETRODUTOS
<p>PEAD corrugado flexível</p> <p>PVC rígido roscaável</p> <p>Eletróduto que sabe</p> <p>Eletróduto que desce</p>

QUANTITATIVO DE MATERIAIS		
DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
Access Point Wi-Fi, frequência 2,4ghz	un	11,00
Adaptador de Redução para Condutividade de PVC, Ø1"x3/4"	un	74,00
Árvores De Concreto Ø 60 x 300 mm - Pó 1 Mt	un	2,00
Arquiteto 100/100, de aço carbono galvanizado	un	732,00
Bonito 500 Deslizante	un	11,00
Caixa 4x2" em alumínio para Piso	un	50,00
Caixa de Luz 4x2" de PVC de embutir Amarela	un	194,00
Caixa de Luz 4x2"	un	61,00
Caixa de Luz 4x2" PVC de Embutir Amarela	un	168,00
Caixa de Soma para Antena	un	3,00
Caixa de Soma para Antena	un	19,00
Chumbador de Expansão, rosca Ø3/8", de aço carbono galvanizado, tipo C8	un	30,00
Condutividade de PVC multiuso anti-umidade na cor cinza, Ø1" sem tampas, com 5 emendas	un	40,00
Curva 45° para eletróduto rígido de PVC, DN32mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15445	un	4,00
Curva 90° para eletróduto rígido de PVC, DN32mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15445	un	249,00
Curva 90° para eletróduto rígido de PVC, DN40mm, rosca Ø1 1/4" BSP conforme ABNT NBR 15445	un	4,00
Curva 90° para eletróduto rígido de PVC, DN40mm, rosca Ø2" BSP conforme ABNT NBR 15445	un	2,00
Curva Horizontal 90°, para eletróduto, chapa de aço carbono galvanizado, largura 250 mm e altura da aba 100 mm	un	8,00
Curva Vertical Externa 90°, para eletróduto, chapa de aço carbono galvanizado, largura 250 mm e altura da aba 100 mm	un	5,00
Câmera Bullet	un	37,00
Câmera PTZ	un	5,00
Distribuidor interno Óptico 24 Portas	un	1,00
DSP Audio 24 Portas	un	2,00
Encoder Audio Streaming	un	1,00
Espelho para caixa 4x2" com dois módulos	un	199,00
Espelho para caixa 4x2" com um módulo	un	203,00
Espelho tipo unha para caixa 4x2" de Piso	un	50,00
Grânio para perfuração, aço galvanizado, 38x38mm	un	24,00
Monitor Rack	un	2,00
Módulo de Tomada de Internet com Conector RJ45	un	424,00
Módulo de Tomada de Internet com conector RJ45 para tampa tipo unha	un	50,00
Módulo de Tomada de Telefone com Conector RJ11	un	97,00
NVR 32 CANAIS	un	2,00
Organizador Horizontal	un	29,00
Perfuro de cabeça de ventilação auto lavante, de aço carbono, galvanizado, rosca Ø3/8"	un	688,00
Patch Panel 24 portas	un	5,00
Patch Panel 48 portas	un	9,00
Perfuro Perfurado para suportes, de chapa de aço carbono galvanizado, 38 mm de largura e 38 mm de altura da aba e 40 mm de comprimento	un	13,00
Placa Cega	un	27,00
Parafuso metálico, rosca Ø3/8", de aço carbono galvanizado	un	822,00
Produto Inexistente	un	1,00
Rack para Lógica 12U com 4 ventiladores de teto, tipo fechada com porta-chave	un	4,00
Rack para Lógica 48U com 4 ventiladores de teto, tipo fechada com porta-chave	un	2,00
Saída Horizontal de Eletroduto	un	103,00
Saída Lateral de Eletroduto para Perfurado	un	2,00
Saída Lateral de Perfurado	un	8,00
Saída Perfurada Lateral Duplo 1" Eletroduto 1"	un	8,00
Servidor 20 para rack	un	2,00
Switch PoE 24 portas	un	3,00
Switch PoE 48 portas	un	8,00
Tampa cega para piso, 4x4	un	18,00
Tampão feto DN 400mm - Classe Leve C/ cabelho	un	2,00
Telhado a Mouse em Rack	un	2,00
Terminal de Eletroduto 1"	un	2,00
Termostato Rack	un	8,00
Tê Horizontal 90°, para eletróduto, chapa de aço carbono galvanizado, largura de 300 mm e altura da aba 100 mm	un	3,00
Vergalhão com rosca total de aço, galvanizado, rosca Ø3/8" e 1075 mm de comprimento	un	24,00
Vergalhão com rosca total de aço, galvanizado, rosca Ø3/8" e 1300 mm de comprimento	un	26,00
Vozes Panel 30P	un	2,00

R00	Emissão Inicial	08/10/2025	João Oliveira
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	EMITIDO POR

TABELA DE REVISÃO		
PROPRIETÁRIO Prefeitura Municipal de Saquarema-RJ R. Cel. Madureira, 77 - Centro, Saquarema - RJ, 28990-000		
OBRA Câmara Municipal		
ENDEREÇO Campo de Aviação, Saquarema – RJ		
RESPONSÁVEL TÉCNICO 		
CONTEÚDO Planta de Locação, Quantitativo, Notas e Legendas.		
ESCALA Indicada	DATA 08/10/2025	PROJETISTA João Oliveira
ARQUIVO BE-FMSO-DES-ESP-CAMARA-BA-004-R00		



PLANTA DE TÉCNICA - 1º PAV

Escala 1:50

DESCRIÇÃO DO MATERIAL	DIÂMETRO NOMINAL (DN)	QUANTIDADE
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15445	Ø32	1100,78 m
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15445	Ø40	31,52 m
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15445	Ø50	6,84 m
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15445	Ø63	3,15 m
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15445	Ø63	2,33 m
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	Ø32	222,13 m
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	Ø40	5,47 m
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	Ø50	23,07 m
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	Ø63	7,30 m

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
UTP_CAT_6	m	4758,52
CCl-2P	m	231,06
Fio Paralelo 2x2,5	m	328,31

DESCRIÇÃO DO MATERIAL	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	COMPRIMENTO (m)
Bletocha perfurada para cabos, de chapa de aço carbono galvanizado	250	100	197,33
Perfuro perfurada para cabos, de chapa de aço carbono galvanizado	38	38	35,52

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO
UTP_CAT_06	m	19653,14
CCl-2P	m	1524,58

