

SINAPI SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

CADERNOS TÉCNICOS DE COMPOSIÇÕES PARA

Rede Lógica e Telefonia

Macrotema: Inst. Hidráulicas e Elétricas Prediais e Redes de Distribuição - IHE Versão: V-4

Vigência: 04/2018 Última Atualilzação: 02/2020

INTRODUÇÃO

A CAIXA apresenta a atualização do grupo de Instalações de cabos de Lógica e Telefonia, com 61 (sessenta e uma) composições de serviços relacionados a "Instalações de rede de lógica, telefonia e imagem", que serão incorporadas ao Sistema Nacional de Pesquisas de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI).

As composições aferidas são formadas por indicadores de materiais (cabos telefônicos - de 1 a 200 pares, cabos eletrônicos - categorias 5e, 6 e 6a, cabos coaxiais (RG6, RG59 e RG11), patch panel, rack para servidor, bloco de engate rápido, tomadas RJ45 e RJ11), caixas de passagem e quadros de distribuição e mão-de-obra (eletricista e auxiliar).

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e apenas os serventes que auxiliam na execução das instalações, próximos aos oficiais, principalmente auxiliando no transporte horizontal de material no andar do processamento final.

Para obtenção dos dados, foram visitadas instalações em edificações comerciais de 1 a 4 pavimentos e edifícios residenciais de 6 a 18 pavimentos.

Para melhor conhecimento das especificações dos insumos e do processo de aferição do SINAPI, é recomendável a leitura das Fichas de Especificações Técnicas dos Insumos e do livro SINAPI - Metodologias e Conceitos, disponíveis em www.caixa.gov.br/sinapi.

Atualização	Alterações	Data
2	 Atualização do grupo com inclusão das composições de cabos coaxiais RG11 e RG59, caixas de passagem de sobrepor, quadros de distribuição de embutir e rack aberto em coluna; Revisão dos consumos de argamassa para instalação de quadros de distribuição; Descontinuidade da composição de código 100559 em 02/2020. 	18/03/2020

NORMAS E LEGISLAÇÃO

- ABNT NBR 14565:2013 Cabeamento estruturado para edifícios comerciais e data centers;
- ABNT NBR 14703:2012 Cabos de telemática de 100 Ω para redes internas estruturadas Especificação;
- ABNT NBR 14705:2010 Cabos internos para telecomunicações Classificação quanto ao comportamento frente à chama;
- ABNT NBR 16264:2014 Cabeamento estruturado residencial;
- ANSI/TIA-568-C.0 Generic telecommunications cabling for customer premises;
- ANSI/TIA-568-C.1 Commercial building telecommunications cabling standard;
- ANSI/TIA-568-C.2 Balanced twisted-pair telecommunications cabling and components standards;
- ANSI/TIA-568-C.3 Optical fiber cabling components standard;
- ANSI/TIA-568-C.4 Broadband coaxial cabling and components standard;
- ANSI/TIA-569-C Telecommunications pathways and spaces;
- ANSI/TIA-942-A Telecommunications infrastructure standard for data centers;
- ISO/IEC 11801 Information technology Generic cabling for customer premises;
- ISO/IEC 8824764 Information technology Generic cabling systems for data centres.

BIBLIOGRAFIA

- Catálogo Técnico Furukaw.
- Catálogo Técnico CobreKabo.
- Catálogo Técnico Cabos Telefônicos Internos Prysmia.
- Catálogo Técnico Cabos coaxiais Megatro.
- Catálogo Técnico Cabos coaxiais Foxlu.
- Catálogo Técnico Racks NacionaRack.

COMPOSIÇÕES AFERIDAS

Código	Descrição	Pág.
02.INES.LOGI.001/01 98261	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	10
02.INES.LOGI.002/01 98262	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	
02.INES.LOGI.003/01 98263	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	
02.INES.LOGI.004/01 98264	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	16
02.INES.LOGI.005/01 98265	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	18
02.INES.LOGI.006/01 98266	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	20
02.INES.LOGI.007/01 98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	22
02.INES.LOGI.007/02 98400 CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		24
02.INES.LOGI.008/01 98268	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	26
02.INES.LOGI.008/02 98401	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	28
02.INES.LOGI.009/01 98269	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	30
02.INES.LOGI.009/02 98402	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	32
02.INES.LOGI.010/01 98270	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	34
02.INES.LOGI.011/01 98271	CABO TELEFÔNICO CI-50 75 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	36

Código	Descrição	Pág.
02.INES.LOGI.012/01 98272	CABO TELEFÔNICO CI-50 200 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E	38
JINSTALAÇAO. AF_11/2019		
02.INES.LOGI.013/01	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM	
98273	BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA -	40
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
02.INES.LOGI.014/01	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM	42
98274	BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	42
	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM	
02.INES.LOGI.015/01	BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA -	44
98275	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
00 10150 1 001 040/04	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM	
02.INES.LOGI.016/01	PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	46
98276	AF 11/2019	
02 INFS LOCI 017/01	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM	
02.INES.LOGI.017/01 98277	PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	48
96277	AF_11/2019	
02.INES.LOGI.018/01	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM	
98278	PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	50
30270	AF_11/2019	
02.INES.LOGI.019/01	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM	
98279	PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	52
	AF_11/2019	
	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM,	
02.INES.LOGI.020/01	INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO	54
98280	RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	
	AF_11/2019	
02.INES.LOGI.021/01	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE	
98281	EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E	56
90201	INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM	
02.INES.LOGI.022/01	BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE	
98282	EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E	58
33_3_	INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM	
02.INES.LOGI.023/01	BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE	00
98283	EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E	60
	INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM	
02.INES.LOGI.024/01	BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE	62
98284	EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E	02
	INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM	
02.INES.LOGI.025/01	BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE	64
98285	EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E	-
	INSTALAÇÃO. AF_11/2019	

Código	Descrição	Pág.
02.INES.LOGI.026/01 98286	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	66
02.INES.LOGI.027/01 98287	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	68
02.INES.LOGI.028/01 98288	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	70
02.INES.LOGI.029/01 98289	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	72
02.INES.LOGI.030/01 98290	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	74
02.INES.LOGI.031/01 98291	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	76
02.INES.LOGI.032/01 98292	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	78
02.INES.LOGI.033/01 98293	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	80
02.INES.LOGI.034/01 98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	82
02.INES.LOGI.035/01 98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	84
02.INES.LOGI.036/01 98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	86
02.INES.LOGI.037/01 98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	88
02.INES.LOGI.038/01 XXXXX	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	90

Código	Descrição	Pág.
02.INES.LOGI.039/01 XXXXX	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	92
02.INES.LOGI.040/01 XXXXX	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	94
02.INES.LOGI.041/01 98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	96
02.INES.LOGI.041/02 98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	98
02.INES.LOGI.042/01 98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	100
02.INES.LOGI.042/02 98593	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	102
02.INES.LOGI.043/01 XXXXX	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	104
02.INES.LOGI.043/02 XXXXX	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	106
02.INES.LOGI.044/01 XXXXX	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	108
02.INES.LOGI.045/01 98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	110
02.INES.LOGI.045/02 98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	112
02.INES.LOGI.046/01 100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	114
02.INES.LOGI.047/01 100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	116
02.INES.LOGI.049/01 100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	118
02.INES.LOGI.050/01 100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	120
02.INES.LOGI.051/01 100562	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	122

Código	Descrição	Pág.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5,	
02.INES.LOGI.052/01	80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM	124
100563	ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO	124
	E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
02.INES.LOGI.053/01	CABO COAXIAL RG11 95% - FORNECIMENTO E	126
XXXXX	INSTALAÇÃO. AF_11/2019	120
02.INES.LOGI.054/01	CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E	128
XXXXX	INSTALAÇÃO. AF_11/2019	120

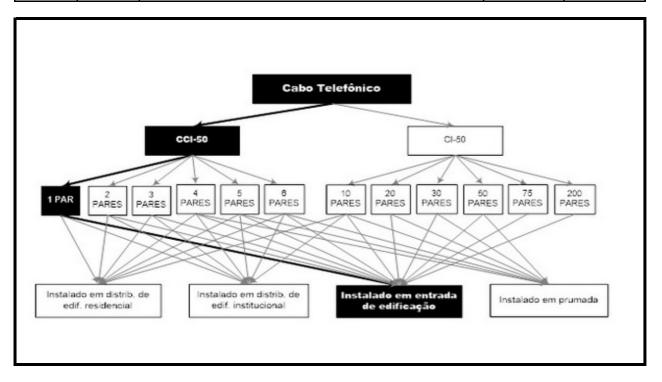
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO: 187 -TELEFONE

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO	
Código SIPCI	INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
98261		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/	2019

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.	
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,061300	
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,061300	
I	11901	CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	М	1,050000	



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo telefônico CCI-50 1 par.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos telefônicos CCI-50 1 par presentes no projeto para entrada de telefonia.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Considera-se "entrada" o trecho entre o poste na rua e o quadro de distribuição geral dentro da edificação;
- Considera-se que os eletrodutos ou eletrocalhas da "entrada" estão enterrados, sem inundação, e acondicionam e protegem os cabos CCI e CI para fornecimento dos dados de lógica, telefonia e imagem;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

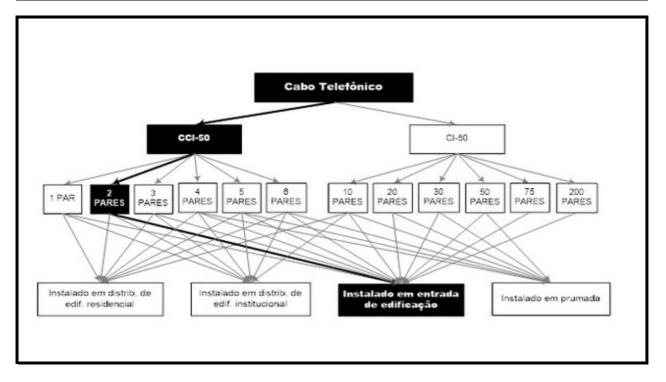
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO: 187 -TELEFONE

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	NA
Código SIPCI	AF_11/2019	
98262		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/2	019

	COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.		
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,064100		
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,064100		
I	11902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	М	1,050000		



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo telefônico CCI-50 2 pares.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos telefônicos CCI-50 2 pares presentes no projeto para entrada de telefonia.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Considera-se "entrada" o trecho entre o poste na rua e o quadro de distribuição geral dentro da edificação;
- Considera-se que os eletrodutos ou eletrocalhas da "entrada" estão enterrados, sem inundação, e acondicionam e protegem os cabos CCI e CI para fornecimento dos dados de lógica, telefonia e imagem;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

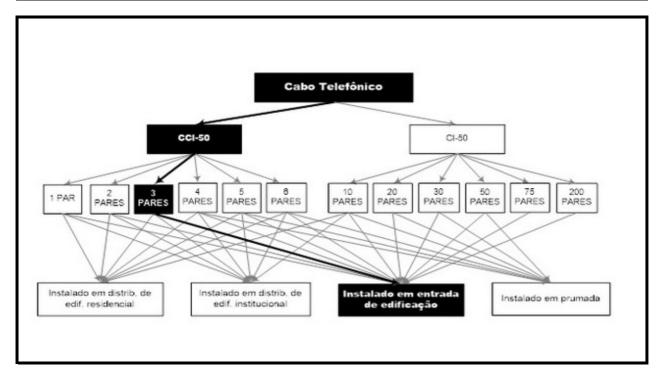
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO: 187 -TELEFONE

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
02.INES.LOGI.003/01	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M
Código SIPCI	AF_11/2019	
98263		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/20	019

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.	
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,066600	
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,066600	
I	11903	CABO TELEFONICO CCI 50, 3 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	М	1,050000	



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo telefônico CCI-50 3 pares.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos telefônicos CCI-50 3 pares presentes no projeto para entrada de telefonia.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Considera-se entrada o trecho entre o poste na rua e o quadro de distribuição geral dentro da edificação;
- Considera-se que os eletrodutos ou eletrocalhas da "entrada" estão enterrados, sem inundação, e acondicionam e protegem os cabos CCI e CI para fornecimento dos dados de lógica, telefonia e imagem;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

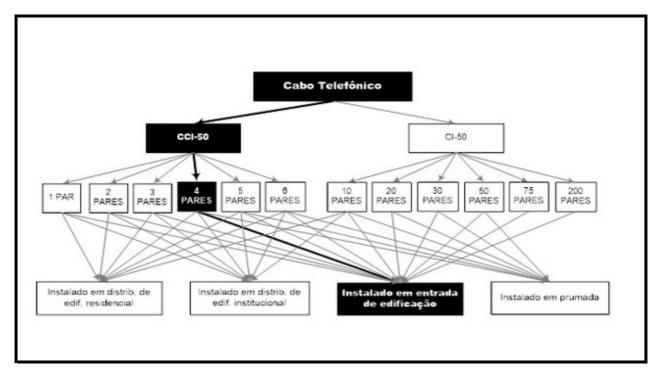
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO: 187 -TELEFONE

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
02.INES.LOGI.004/01	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	NA
Código SIPCI	AF_11/2019	
98264		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/20	019

COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,068600
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,068600
I	11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	М	1,050000



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo telefônico CCI-50 4 pares.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos telefônicos CCI-50 4 pares presentes no projeto para entrada de telefonia.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Considera-se "entrada" o trecho entre o poste na rua e o quadro de distribuição geral dentro da edificação;
- Considera-se que os eletrodutos ou eletrocalhas da "entrada" estão enterrados, sem inundação, e acondicionam e protegem os cabos CCI e CI para fornecimento dos dados de lógica, telefonia e imagem;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

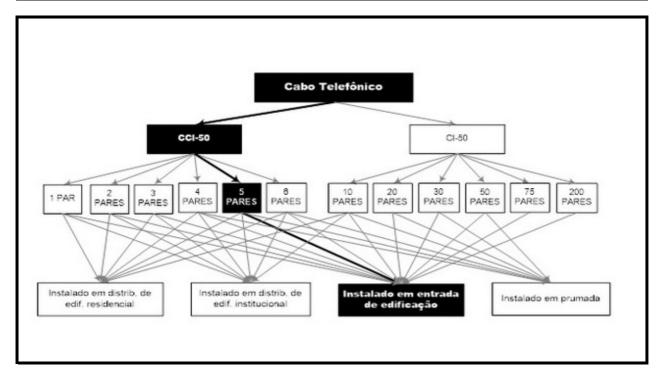
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO: 187 -TELEFONE

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
02.INES.LOGI.005/01	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M
Código SIPCI	AF_11/2019	
98265		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/20	019

COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,070300
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,070300
I	11905	CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	М	1,050000



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo telefônico CCI-50 5 pares.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos telefônicos CCI-50 5 pares presentes no projeto para entrada de telefonia.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Considera-se "entrada" o trecho entre o poste na rua e o quadro de distribuição geral dentro da edificação;
- Considera-se que os eletrodutos ou eletrocalhas da "entrada" estão enterrados, sem inundação, e acondicionam e protegem os cabos CCI e CI para fornecimento dos dados de lógica, telefonia e imagem;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

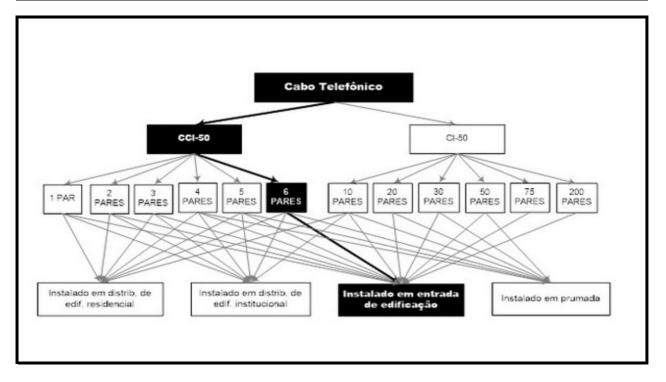
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO: 187 -TELEFONE

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
02.INES.LOGI.006/01	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M
Código SIPCI	AF_11/2019	
98266		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/20	019

COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,071100
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,071100
I	11906	CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	М	1,050000



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo telefônico CCI-50 6 pares.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos telefônicos CCI-50 6 pares presentes no projeto para entrada de telefonia.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Considera-se "entrada" o trecho entre o poste na rua e o quadro de distribuição geral dentro da edificação;
- Considera-se que os eletrodutos ou eletrocalhas da "entrada" estão enterrados, sem inundação, e acondicionam e protegem os cabos CCI e CI para fornecimento dos dados de lógica, telefonia e imagem;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

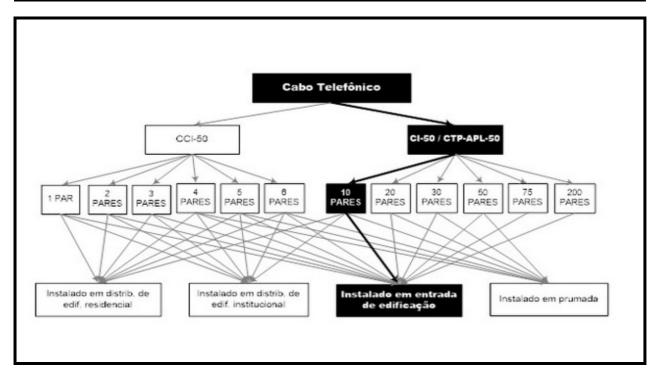
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO: 187 -TELEFONE

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E	
Código SIPCI	INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
98267		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/2	2019

COMPOSIÇÃO				
ltem	Código	Descrição	Unid.	Coef.
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,091900
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,091900
I	11919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	M	1,050000



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo telefônico CI-50 10 pares.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos telefônicos CI-50 10 pares presentes no projeto para entrada de telefonia.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Considera-se "entrada" o trecho entre o poste na rua e o quadro de distribuição geral dentro da edificação;
- Considera-se que os eletrodutos ou eletrocalhas da "entrada" estão enterrados, sem inundação, e acondicionam e protegem os cabos CCI e CI para fornecimento dos dados de lógica, telefonia e imagem;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

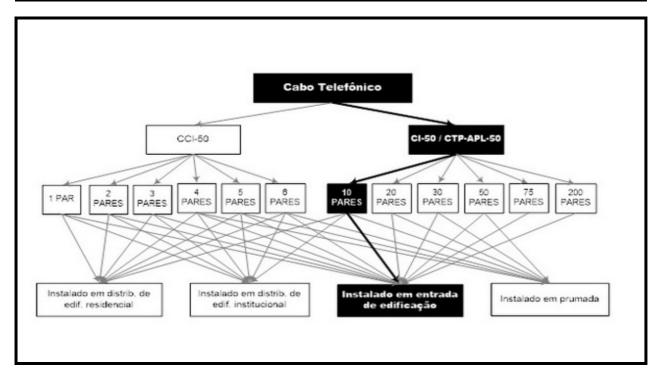
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO: 187 -TELEFONE

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO -	M
Código SIPCI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
98400		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/20	019

COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,091900
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,091900
I	11916	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO	M	1,050000



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo telefônico CTP-APL-50 10 pares.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos telefônicos CTP-APL-50 10 pares presentes no projeto para entrada de telefonia.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Considera-se "entrada" o trecho entre o poste na rua e o quadro de distribuição geral dentro da edificação;
- Considera-se que os eletrodutos ou eletrocalhas da "entrada" estão enterrados e livres de inundação;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

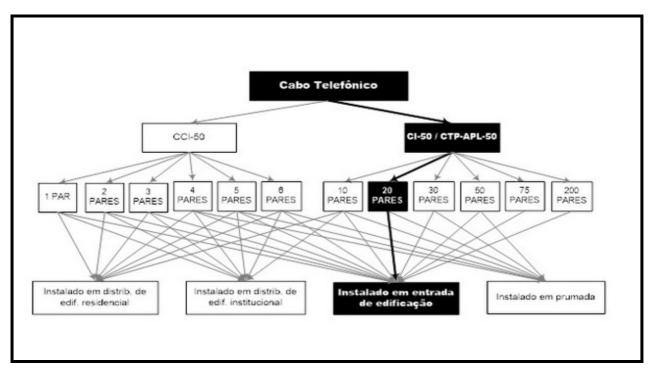
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO: 187 -TELEFONE

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E	
Código SIPCI	INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
98268		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/2	019

COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,104100
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,104100
I	11920	CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO	M	1,050000



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo telefônico CI-50 20 pares.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos telefônicos CI-50 20 pares presentes no projeto para entrada de telefonia.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Considera-se "entrada" o trecho entre o poste na rua e o quadro de distribuição geral dentro da edificação;
- Considera-se que os eletrodutos ou eletrocalhas da "entrada" estão enterrados, sem inundação, e acondicionam e protegem os cabos CCI e CI para fornecimento dos dados de lógica, telefonia e imagem;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

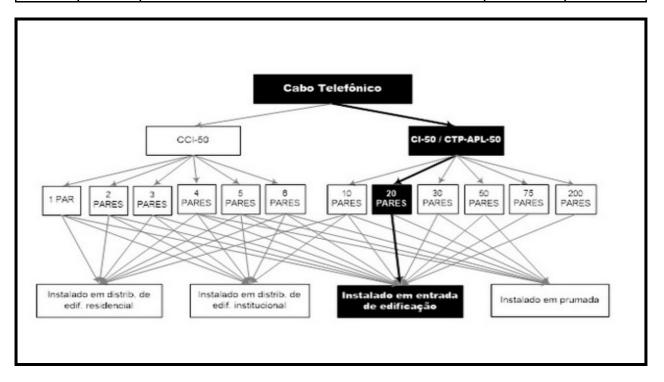
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO: 187 -TELEFONE

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO -	М
Código SIPCI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
98401		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/2	019

COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Unid.	Coef.	
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,104100
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,104100
I	11917	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 20 PARES, USO EXTERNO	М	1,050000



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo telefônico CTP-APL-50 20 pares.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos telefônicos CTP-APL-50 20 pares presentes no projeto para entrada de telefonia.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Considera-se "entrada" o trecho entre o poste na rua e o quadro de distribuição geral dentro da edificação;
- Considera-se que os eletrodutos ou eletrocalhas da "entrada" estão enterrados e livres de inundação;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

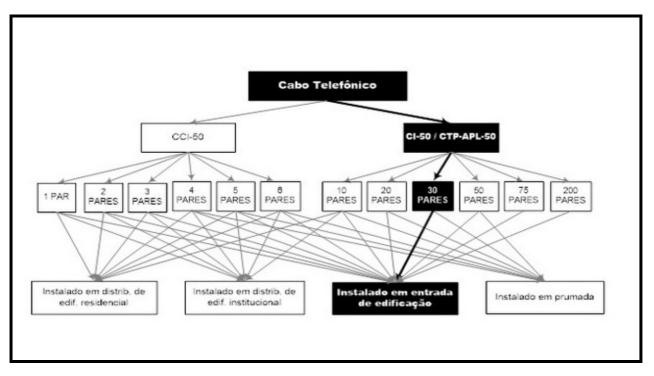
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO: 187 -TELEFONE

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E	
Código SIPCI	INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
98269		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/2	019

	COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.	
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,114300	
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,114300	
I	11921	CABO TELEFONICO CI 50, 30 PARES, USO INTERNO	M	1,050000	



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo telefônico CI-50 30 pares.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos telefônicos CI-50 30 pares presentes no projeto para entrada de telefonia.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Considera-se "entrada" o trecho entre o poste na rua e o quadro de distribuição geral dentro da edificação;
- Considera-se que os eletrodutos ou eletrocalhas da "entrada" estão enterrados, sem inundação, e acondicionam e protegem os cabos CCI e CI para fornecimento dos dados de lógica, telefonia e imagem;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

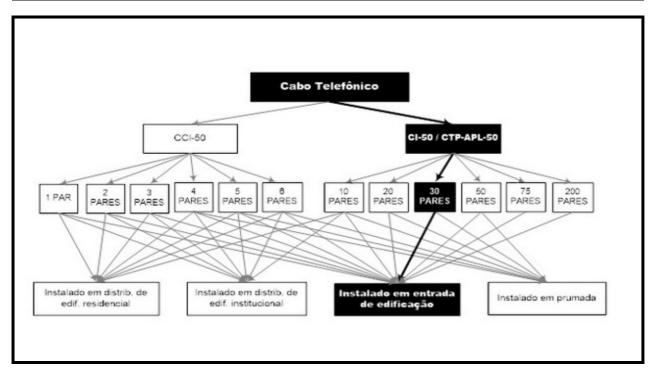
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO: 187 -TELEFONE

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO -	M
Código SIPCI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
98402		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/20	019

COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,114300
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,114300
I	11918	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 30 PARES, USO EXTERNO	M	1,050000



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo telefônico CTP-APL-50 30 pares.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos telefônicos CTP-APL-50 30 pares presentes no projeto para entrada de telefonia.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Considera-se "entrada" o trecho entre o poste na rua e o quadro de distribuição geral dentro da edificação;
- Considera-se que os eletrodutos ou eletrocalhas da "entrada" estão enterrados e livres de inundação;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

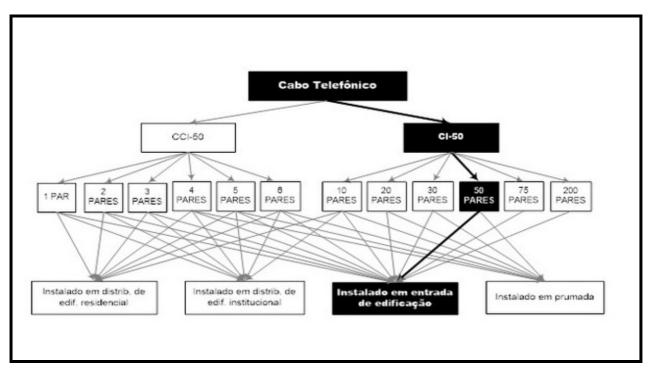
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO: 187 -TELEFONE

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E	
Código SIPCI	INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
98270		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/2	019

	COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.		
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,126600		
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,126600		
1	11922	CABO TELEFONICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO	M	1,050000		



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo telefônico CI-50 50 pares.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos telefônicos CI-50 50 pares presentes no projeto para entrada de telefonia.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Considera-se "entrada" o trecho entre o poste na rua e o quadro de distribuição geral dentro da edificação;
- Considera-se que os eletrodutos ou eletrocalhas da "entrada" estão enterrados, sem inundação, e acondicionam e protegem os cabos CCI e CI para fornecimento dos dados de lógica, telefonia e imagem;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

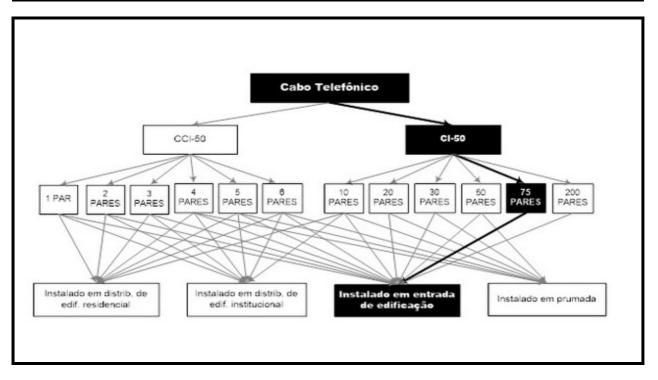
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO: 187 -TELEFONE

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
	CABO TELEFÔNICO CI-50 75 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E	
Código SIPCI	INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
98271		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/2	019

	COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.	
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,138800	
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,138800	
	11923	CABO TELEFONICO CI 50, 75 PARES, USO INTERNO	М	1,050000	



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo telefônico CI-50 75 pares.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos telefônicos CI-50 75 pares presentes no projeto para entrada de telefonia.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Considera-se "entrada" o trecho entre o poste na rua e o quadro de distribuição geral dentro da edificação;
- Considera-se que os eletrodutos ou eletrocalhas da "entrada" estão enterrados, sem inundação, e acondicionam e protegem os cabos CCI e CI para fornecimento dos dados de lógica, telefonia e imagem;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

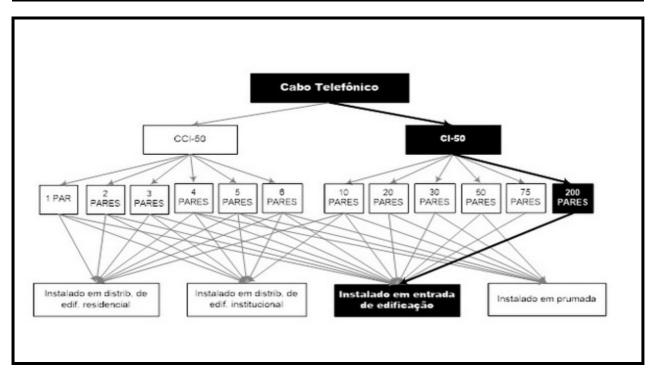
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO: 187 -TELEFONE

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
	CABO TELEFÔNICO CI-50 200 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E	
Código SIPCI	INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
98272		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/2	019

	COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.	
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,189800	
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,189800	
I	11924	CABO TELEFONICO CI 50, 200 PARES, USO INTERNO	M	1,050000	



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo telefônico CI-50 200 pares.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos telefônicos CI-50 200 pares presentes no projeto para entrada de telefonia.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Considera-se "entrada" o trecho entre o poste na rua e o quadro de distribuição geral dentro da edificação;
- Considera-se que os eletrodutos ou eletrocalhas da "entrada" estão enterrados, sem inundação, e acondicionam e protegem os cabos CCI e CI para fornecimento dos dados de lógica, telefonia e imagem;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

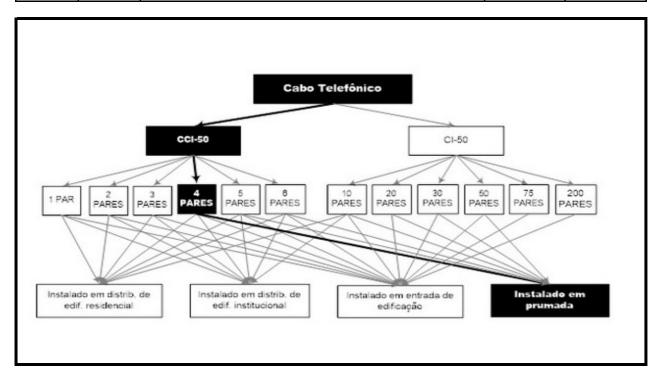
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO: 187 -TELEFONE

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA -	М
Código SIPCI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
98273		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/2	019

COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,008400
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,008400
I	11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	М	1,050000



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo telefônico CCI-50 4 pares.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos telefônicos CCI-50 4 pares presentes no projeto para prumada de telefonia.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Considera-se prumada o trecho entre o quadro de distribuição geral e o quadro de distribuição em cada pavimento da edificação;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

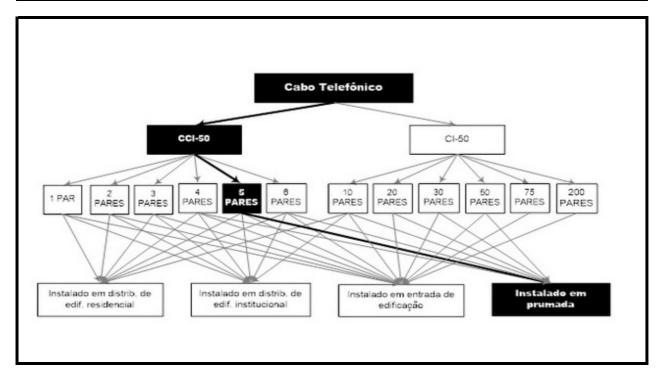
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO: 187 -TELEFONE

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA -	М
Código SIPCI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
98274		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/2	019

	COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.	
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,010000	
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,010000	
ı	11905	CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	М	1,050000	



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo telefônico CCI-50 5 pares.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos telefônicos CCI-50 5 pares presentes no projeto para prumada de telefonia.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Considera-se prumada o trecho entre o quadro de distribuição geral e o quadro de distribuição em cada pavimento da edificação;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

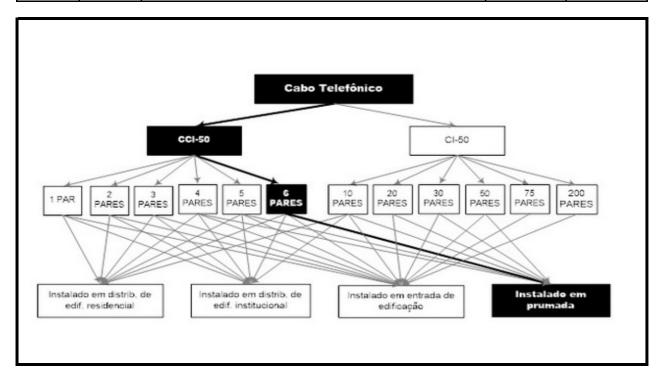
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO: 187 -TELEFONE

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA -	М
Código SIPCI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
98275		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/2	019

COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,010800
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,010800
I	11906	CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	М	1,050000



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo telefônico CCI-50 6 pares.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos telefônicos CCI-50 6 pares presentes no projeto para prumada de telefonia.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Considera-se prumada o trecho entre o quadro de distribuição geral e o quadro de distribuição em cada pavimento da edificação;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

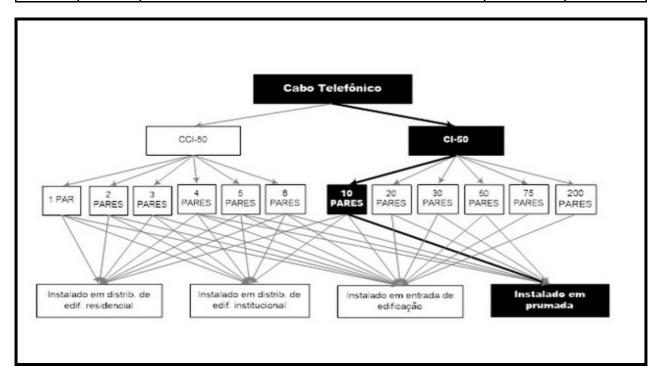
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO: 187 -TELEFONE

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
02.INES.LOGI.016/01	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	
Código SIPCI	AF_11/2019	
98276		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/2	019

	COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.	
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,031600	
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,031600	
I	11919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	М	1,050000	



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo telefônico CI-50 10 pares.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos telefônicos CI-50 10 pares presentes no projeto para prumada de telefonia.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Considera-se prumada o trecho entre o quadro de distribuição geral e o quadro de distribuição em cada pavimento da edificação;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

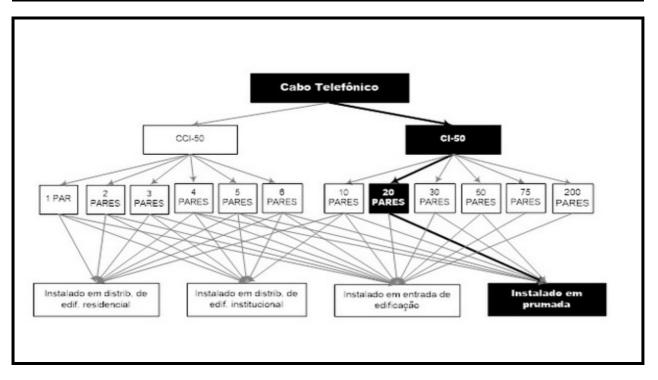
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO: 187 -TELEFONE

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
02.INES.LOGI.017/01	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	
Código SIPCI	AF_11/2019	
98277		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/2	019

	COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.	
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,043900	
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,043900	
	11920	CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO	М	1,050000	



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo telefônico CI-50 20 pares.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos telefônicos CI-50 20 pares presentes no projeto para prumada de telefonia.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Considera-se prumada o trecho entre o quadro de distribuição geral e o quadro de distribuição em cada pavimento da edificação;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

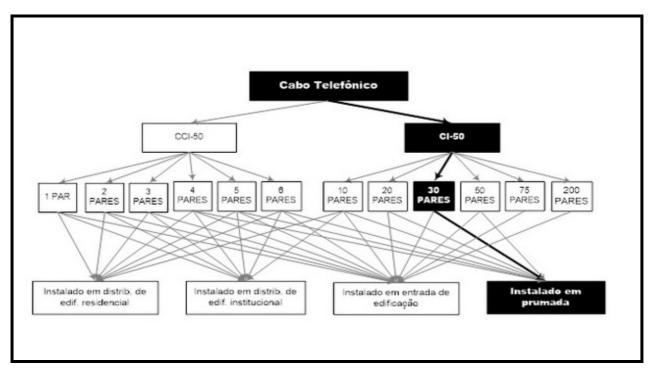
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO: 187 -TELEFONE

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
02.INES.LOGI.018/01	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	
Código SIPCI	AF_11/2019	
98278		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/2	019

COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,054100
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,054100
I	11921	CABO TELEFONICO CI 50, 30 PARES, USO INTERNO	M	1,050000



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo telefônico CI-50 30 pares.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos telefônicos CI-50 30 pares presentes no projeto para prumada de telefonia.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Considera-se prumada o trecho entre o quadro de distribuição geral e o quadro de distribuição em cada pavimento da edificação;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

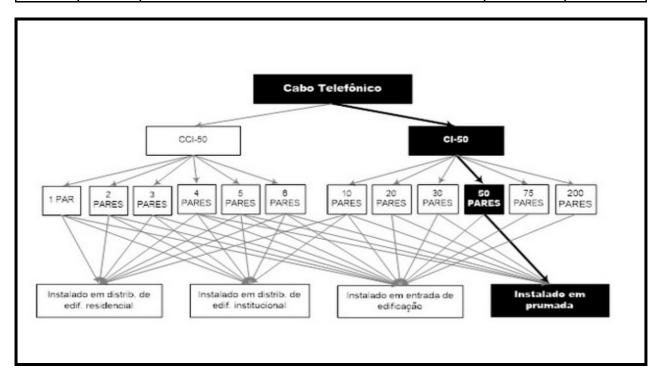
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO: 187 -TELEFONE

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
02.INES.LOGI.019/01	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	
Código SIPCI	AF_11/2019	
98279		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/2	019

	COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.	
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,066300	
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,066300	
I	11922	CABO TELEFONICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO	М	1,050000	



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo telefônico CI-50 50 pares.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos telefônicos CI-50 50 pares presentes no projeto para prumada de telefonia.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Considera-se prumada o trecho entre o quadro de distribuição geral e o quadro de distribuição em cada pavimento da edificação;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

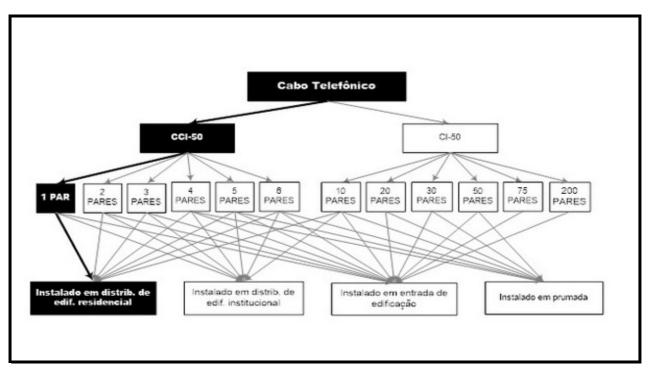
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO: 187 -TELEFONE

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
02.INES.LOGI.020/01	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	NA
Código SIPCI	AF_11/2019	
98280		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/2	019

COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,138800
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,138800
I	11901	CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	М	1,050000



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo telefônico CCI-50 1 par.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos telefônicos CCI-50 1 par presentes no projeto para distribuição de telefonia em edificação residencial.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Considera-se distribuição o trecho entre o quadro de distribuição no pavimento e o ponto de consumo;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

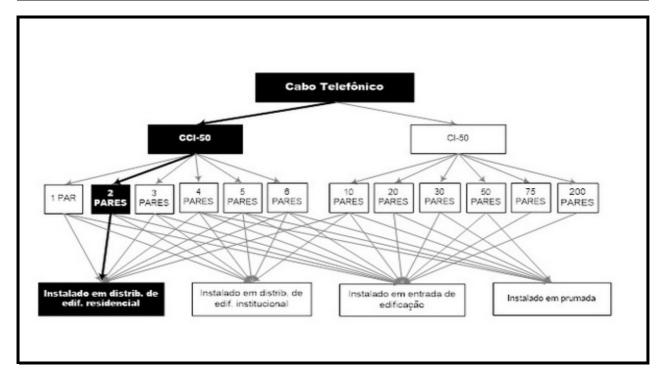
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO: 187 -TELEFONE

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
02.INES.LOGI.021/01	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E	M
Código SIPCI	INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
98281		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/2	019

	COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.	
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,141600	
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,141600	
I	11902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	М	1,050000	



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo telefônico CCI-50 2 pares.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos telefônicos CCI-50 2 pares presentes no projeto para distribuição de telefonia em edificação residencial.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Considera-se distribuição o trecho entre o quadro de distribuição no pavimento e o ponto de consumo;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

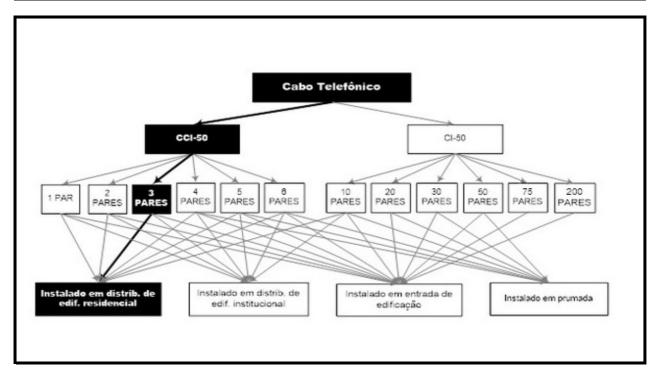
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO: 187 -TELEFONE

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
02.INES.LOGI.022/01	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E	M
Código SIPCI	INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
98282		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/2	019

COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,144100
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,144100
I	11903	CABO TELEFONICO CCI 50, 3 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	М	1,050000



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo telefônico CCI-50 3 pares.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos telefônicos CCI-50 3 pares presentes no projeto para distribuição de telefonia em edificação residencial.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Considera-se distribuição o trecho entre o quadro de distribuição no pavimento e o ponto de consumo;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

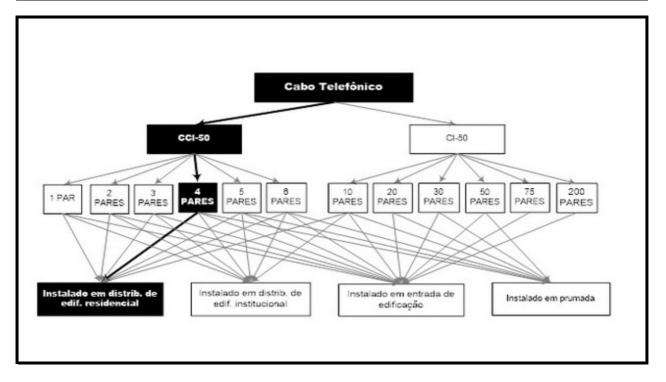
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO: 187 -TELEFONE

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
02.INES.LOGI.023/01	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E	M
Código SIPCI	INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
98283		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/2	019

COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,146100
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,146100
I	11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	М	1,050000



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo telefônico CCI-50 4 pares.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos telefônicos CCI-50 4 pares presentes no projeto para distribuição de telefonia em edificação residencial.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Considera-se distribuição o trecho entre o quadro de distribuição no pavimento e o ponto de consumo;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

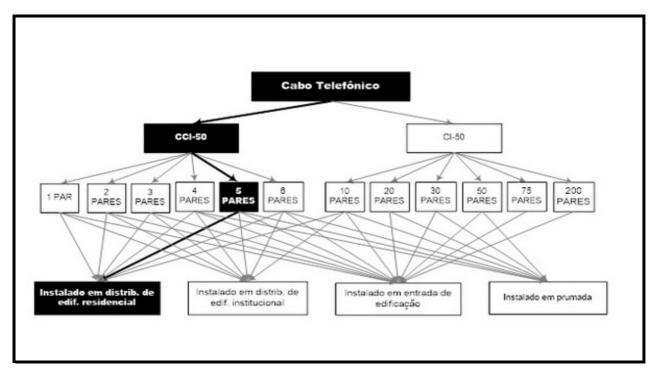
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO: 187 -TELEFONE

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
02.INES.LOGI.024/01	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E	M
Código SIPCI	INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
98284		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/2	019

COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,147700
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,147700
I	11905	CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	М	1,050000



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo telefônico CCI-50 5 pares.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos telefônicos CCI-50 5 pares presentes no projeto para distribuição de telefonia em edificação residencial.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Considera-se distribuição o trecho entre o quadro de distribuição no pavimento e o ponto de consumo;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

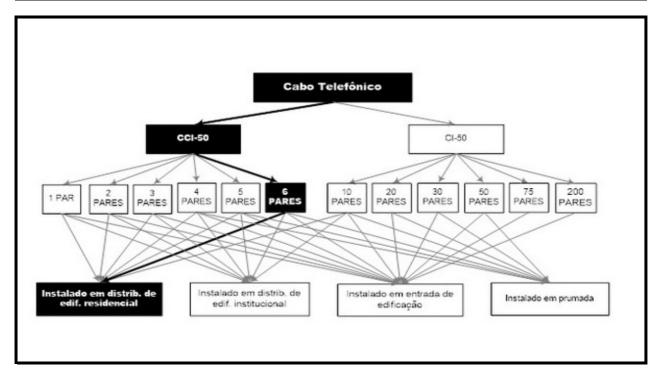
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO: 187 -TELEFONE

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
02.INES.LOGI.025/01	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E	M
Código SIPCI	INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
98285		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/2	019

COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,148600
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,148600
I	11906	CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	М	1,050000



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo telefônico CCI-50 6 pares.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos telefônicos CCI-50 6 pares presentes no projeto para distribuição de telefonia em edificação residencial.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Considera-se distribuição o trecho entre o quadro de distribuição no pavimento e o ponto de consumo;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

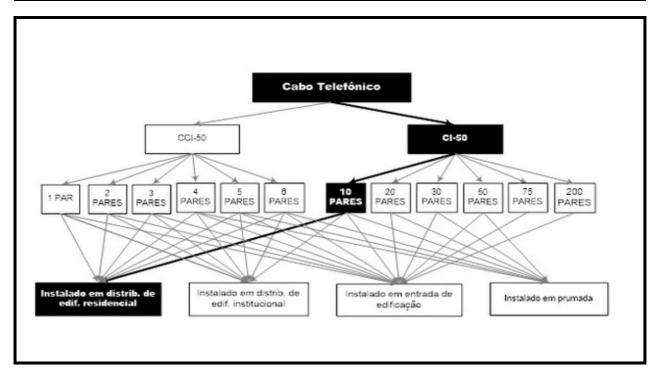
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO: 187 -TELEFONE

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
02.INES.LOGI.026/01	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	М
Código SIPCI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
98286		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/2	019

	COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.	
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,169400	
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,169400	
1	11919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	М	1,050000	



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo telefônico CI-50 10 pares.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos telefônicos CI-50 10 pares presentes no projeto para distribuição de telefonia em edificação residencial.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Considera-se distribuição o trecho entre o quadro de distribuição no pavimento e o ponto de consumo;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

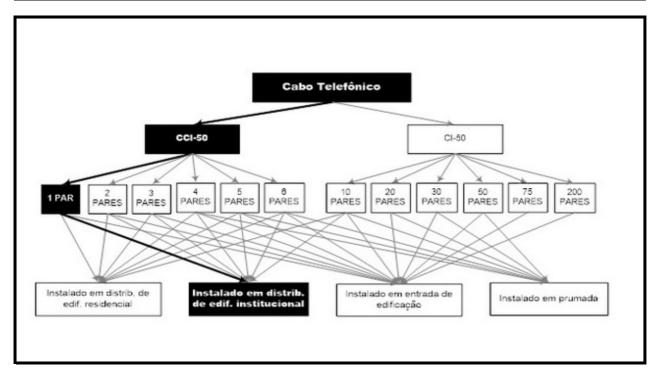
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO: 187 -TELEFONE

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
02.INES.LOGI.027/01	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	N/A
Código SIPCI	AF_11/2019	
98287		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/2	019

COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,014800
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,014800
I	11901	CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	М	1,050000



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo telefônico CCI-50 1 par.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos telefônicos CCI-50 1 par presentes no projeto para distribuição de telefonia em edificação institucional.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Considera-se distribuição o trecho entre o quadro de distribuição no pavimento e o ponto de consumo;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

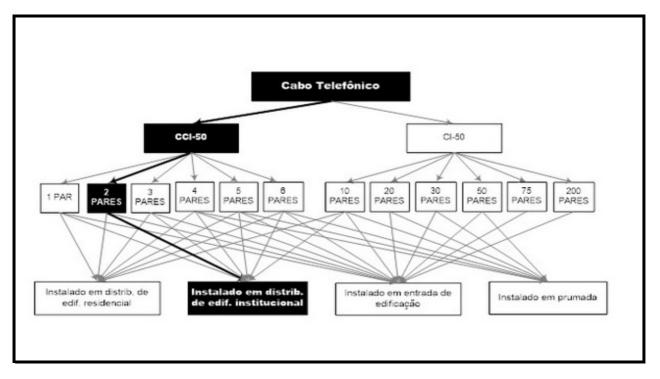
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO: 187 -TELEFONE

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
02.INES.LOGI.028/01	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E	NA.
Código SIPCI	INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
98288		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/2	019

COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,017600
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,017600
I	11902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	М	1,050000



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo telefônico CCI-50 2 pares.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos telefônicos CCI-50 2 pares presentes no projeto para distribuição de telefonia em edificação institucional.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Considera-se distribuição o trecho entre o quadro de distribuição no pavimento e o ponto de consumo;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

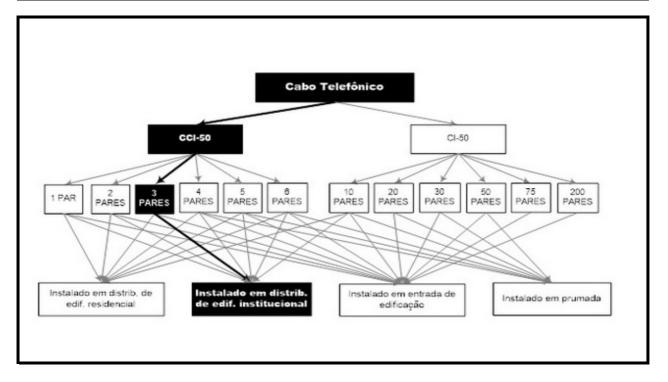
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO: 187 -TELEFONE

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
02.INES.LOGI.029/01	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E	NA
Código SIPCI	INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
98289		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/2	019

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.	
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,020100	
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,020100	
Ι	11903	CABO TELEFONICO CCI 50, 3 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	М	1,050000	



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo telefônico CCI-50 3 pares.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos telefônicos CCI-50 3 pares presentes no projeto para distribuição de telefonia em edificação institucional.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Considera-se distribuição o trecho entre o quadro de distribuição no pavimento e o ponto de consumo;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

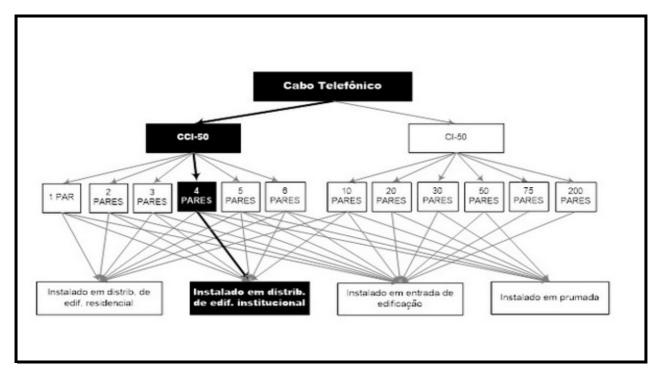
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO: 187 -TELEFONE

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
02.INES.LOGI.030/01	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E	N.4
Código SIPCI	INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
98290		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/2	019

COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,022100
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,022100
I	11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	М	1,050000



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo telefônico CCI-50 4 pares.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos telefônicos CCI-50 4 pares presentes no projeto para distribuição de telefonia em edificação institucional.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Considera-se distribuição o trecho entre o quadro de distribuição no pavimento e o ponto de consumo;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

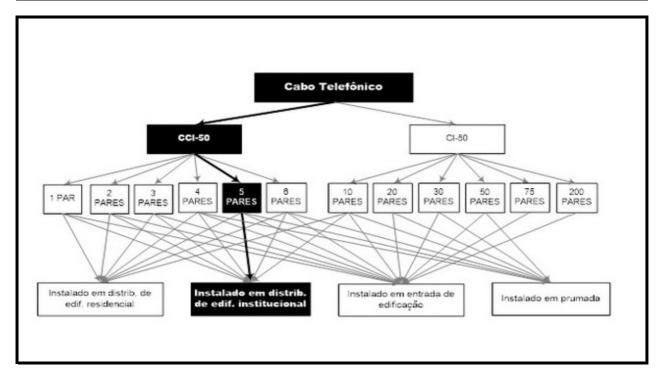
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO: 187 -TELEFONE

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
02.INES.LOGI.031/01	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E	N.4
Código SIPCI	INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
98291		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/2	019

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.	
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,023800	
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,023800	
I	11905	CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	М	1,050000	



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo telefônico CCI-50 5 pares.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos telefônicos CCI-50 5 pares presentes no projeto para distribuição de telefonia em edificação institucional.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Considera-se distribuição o trecho entre o quadro de distribuição no pavimento e o ponto de consumo;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

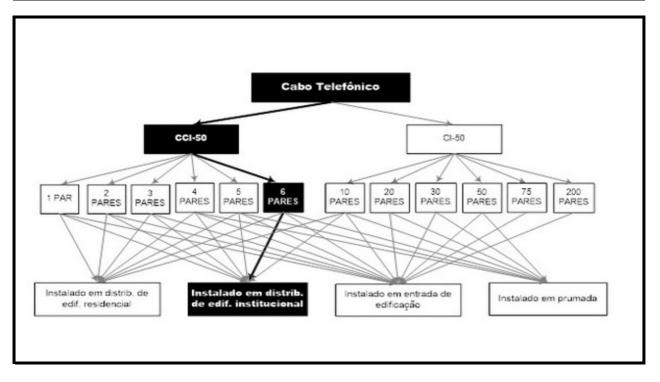
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO: 187 -TELEFONE

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
02.INES.LOGI.032/01	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E	N.4
Código SIPCI	INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
98292		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/2	019

COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,024600
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,024600
I	11906	CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	М	1,050000



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo telefônico CCI-50 6 pares.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos telefônicos CCI-50 6 pares presentes no projeto para distribuição de telefonia em edificação institucional.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Considera-se distribuição o trecho entre o quadro de distribuição no pavimento e o ponto de consumo;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

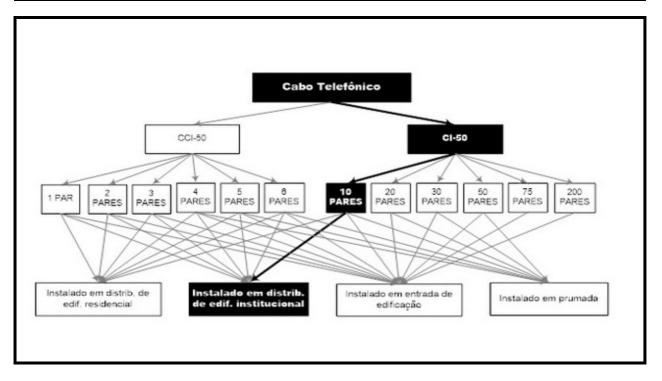
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO: 187 -TELEFONE

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
02.INES.LOGI.033/01	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
Código SIPCI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
98293		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/2	019

	COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.	
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,045400	
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,045400	
1	11919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	M	1,050000	



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo telefônico CI-50 10 pares.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos telefônicos CI-50 10 pares presentes no projeto para distribuição de telefonia em edificação institucional.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Considera-se distribuição o trecho entre o quadro de distribuição no pavimento e o ponto de consumo;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

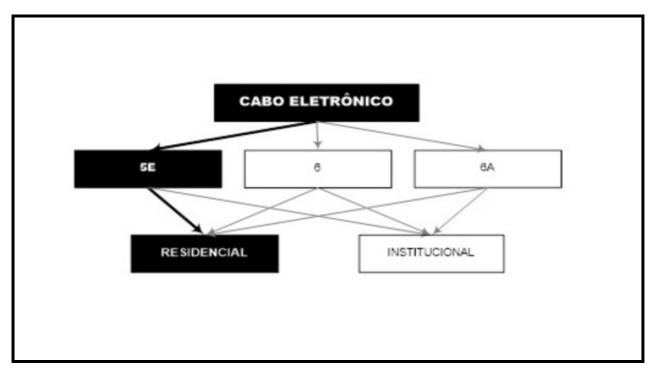
8. PENDÊNCIAS

CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS TIPO: 313 -INSTALACAO DE LOGICA

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E	
Código SIPCI	INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
98294		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/2	019

COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,016900
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,016900
I	39598	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	1,050000



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo eletrônico categoria 5e.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos eletrônicos categoria 5e presentes no projeto de lógica para edificação residencial.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

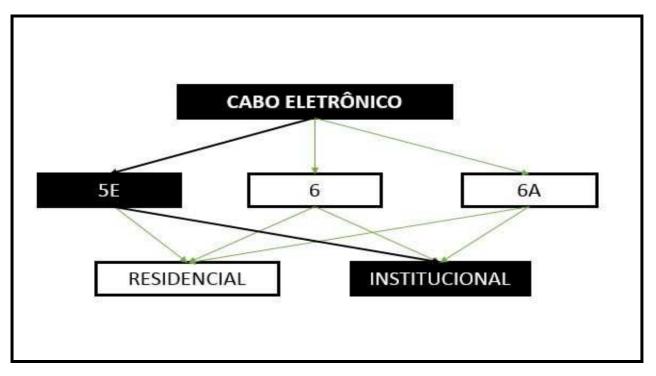
8. PENDÊNCIAS

CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS TIPO: 313 -INSTALACAO DE LOGICA

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
02.INES.LOGI.035/01	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E	
Código SIPCI	INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
98295		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/2	2019

COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,002800
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,002800
I	39598	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	1,050000



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo eletrônico categoria 5e.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos eletrônicos categoria 5e presentes no projeto de lógica para edificação institucional.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

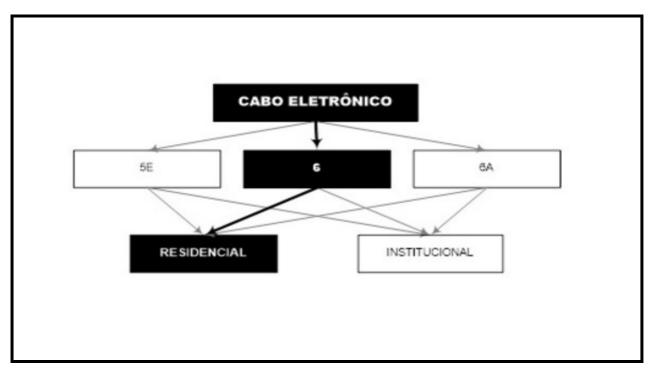
8. PENDÊNCIAS

CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS TIPO: 313 -INSTALACAO DE LOGICA

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E	
Código SIPCI	INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
98296		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/2	019

COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,026900
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,026900
I	39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	1,050000



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo eletrônico categoria 6.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos eletrônicos categoria 6 presentes no projeto de lógica para edificação residencial.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

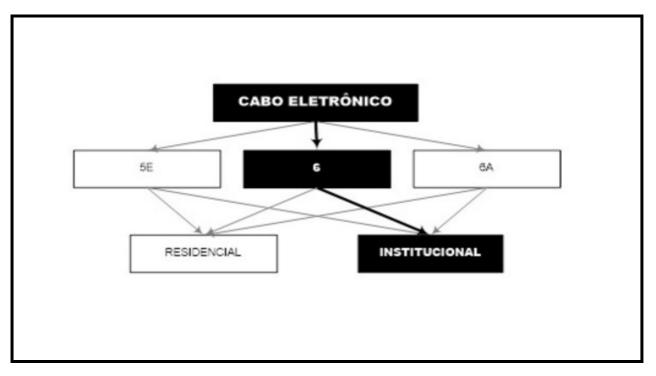
8. PENDÊNCIAS

CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS TIPO: 313 -INSTALACAO DE LOGICA

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E	
Código SIPCI	INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
98297		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/2	019

COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,004500
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,004500
I	39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	1,050000



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo eletrônico categoria 6.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos eletrônicos categoria 6 presentes no projeto de lógica para edificação institucional.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

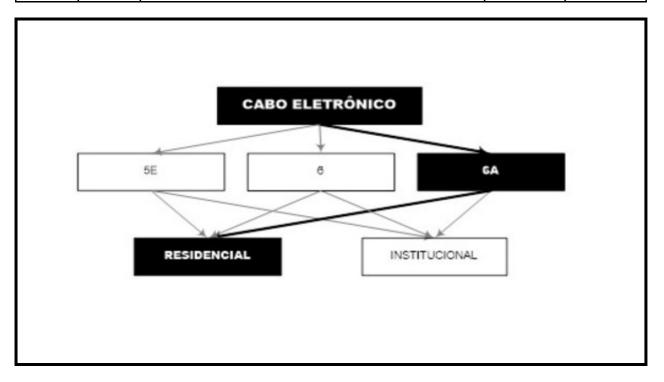
8. PENDÊNCIAS

CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS TIPO: 313 -INSTALACAO DE LOGICA

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E	
Código SIPCI	INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
XXXXX		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/2	019

	COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.	
l	*	CABO ELETRONICO CATEGORIA 6A U/UTP 23AWG X 4P	M	1,050000	
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,033100	
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,033100	



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo eletrônico categoria 6a.(*Insumo a ser cadastrado no Sinapi)

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos eletrônicos categoria 6a presentes no projeto de lógica para edificação residencial.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

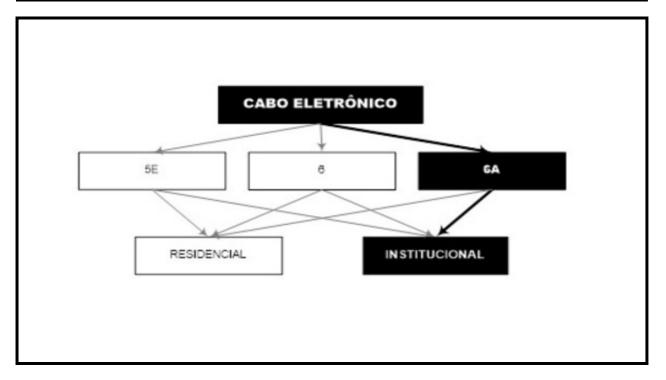
8. PENDÊNCIAS

CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS TIPO: 313 -INSTALACAO DE LOGICA

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E	
Código SIPCI	INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
XXXXX		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/2	019

	COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.	
1	*	CABO ELETRONICO CATEGORIA 6A U/UTP 23AWG X 4P	M	1,050000	
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,005500	
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,005500	



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo eletrônico categoria 6a.(*Insumo a ser cadastrado no Sinapi)

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos eletrônicos categoria 6a presentes no projeto de lógica para edificação institucional.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

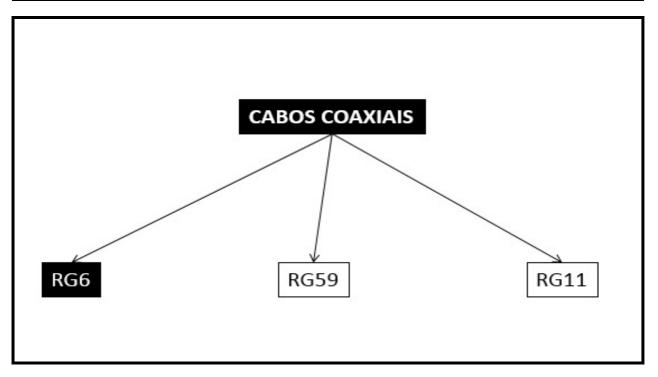
8. PENDÊNCIAS

CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS TIPO: 313 -INSTALACAO DE LOGICA

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
02.INES.LOGI.040/01	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E	М
Código SIPCI	INSTALAÇÃO. AF_11/2019	IVI
XXXXX		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/2	019

COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.
I	*	CABO COAXIAL RG6 95%	М	1,050000
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,074800
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,074800



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo coaxial RG6 95%.(*Insumo a ser cadastrado no Sinapi)

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos coaxiais RG6 95% presentes no projeto.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

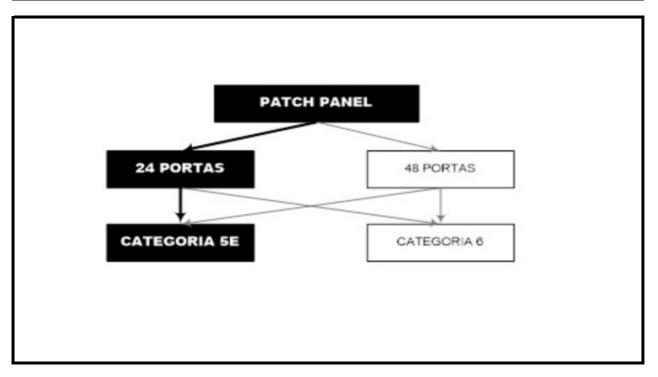
8. PENDÊNCIAS

CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS TIPO: 313 -INSTALACAO DE LOGICA

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
02.INES.LOGI.041/01	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E -	UN
Código SIPCI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	ON
98301		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/2	019

COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	6,200700
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	6,200700
I	39594	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	1,000000



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Patch panel 24 portas, categoria 5E, com racks de 19" e 1 U de altura.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar as quantidades de patch panel com 24 portas presentes no projeto do rack de rede de lógica.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

6. EXECUÇÃO

- Com os cabos eletrônicos já passados, eles são identificados, tanto no ponto de consumo como no rack, para que as ligações sejam feitas corretamente;
- Em seguida, os cabos são ligados aos conectores fêmea presentes no patch panel;
- Após as ligações, o patch panel é fixado no rack.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

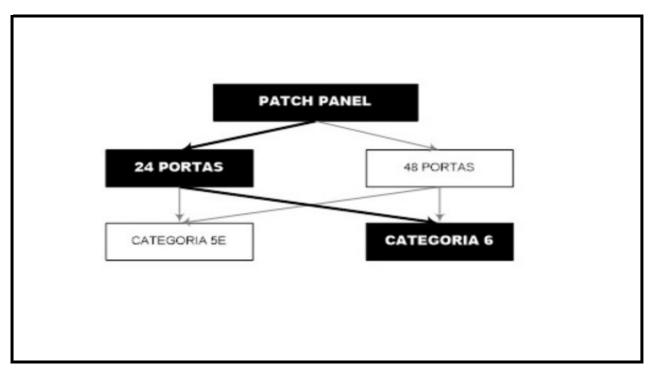
8. PENDÊNCIAS

CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS TIPO: 313 -INSTALACAO DE LOGICA

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 -	UN
Código SIPCI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	ON
98302		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/2	019

COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	6,200700
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	6,200700
I	39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	1,000000



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Patch panel 24 portas, categoria 6, com racks de 19" e 1 U de altura.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar as quantidades de patch panel com 24 portas presentes no projeto do rack de rede de lógica.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

6. EXECUÇÃO

- Com os cabos eletrônicos já passados, eles são identificados, tanto no ponto de consumo como no rack, para que as ligações sejam feitas corretamente;
- Em seguida, os cabos são ligados aos conectores fêmea presentes no patch panel;
- Após as ligações, o patch panel é fixado no rack.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

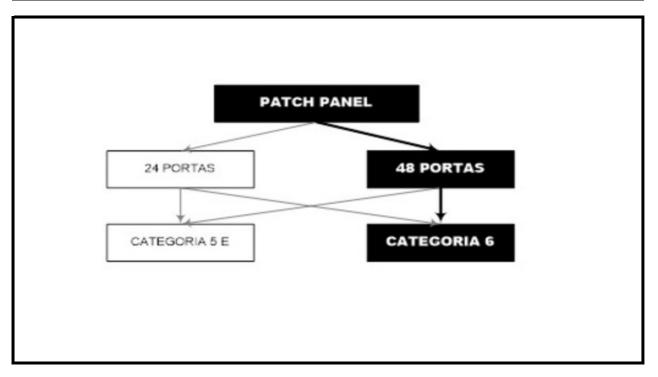
8. PENDÊNCIAS

CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS TIPO: 313 -INSTALACAO DE LOGICA

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
02.INES.LOGI.042/01	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 -	UN
Código SIPCI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	ON
98304		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/2	2019

COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	12,323600
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	12,323600
I	39597	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	UN	1,000000



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Patch panel 48 portas, categoria 6, com racks de 19" e 2 U de altura.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar as quantidades de patch panel com 48 portas presentes no projeto do rack de rede de lógica.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

6. EXECUÇÃO

- Com os cabos eletrônicos já passados, eles são identificados, tanto no ponto de consumo como no rack, para que as ligações sejam feitas corretamente;
- Em seguida, os cabos são ligados aos conectores fêmea presentes no patch panel;
- Após as ligações, o patch panel é fixado no rack.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

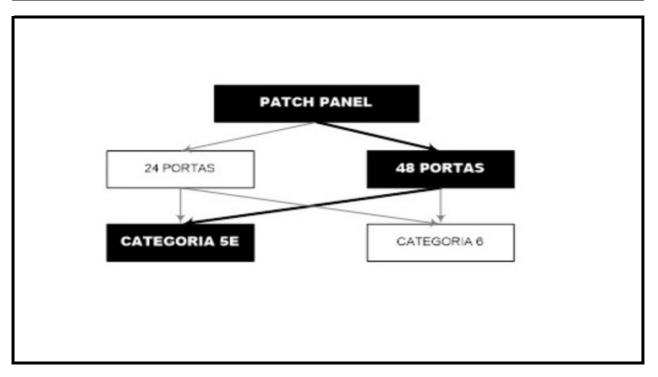
8. PENDÊNCIAS

CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS TIPO: 313 -INSTALACAO DE LOGICA

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E -	UN
Código SIPCI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	ON
98593		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/2	019

COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	12,323600
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	12,323600
I	39595	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	UN	1,000000



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Patch panel 48 portas, categoria 5E, com racks de 19" e 2 U de altura.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar as quantidades de patch panel com 48 portas presentes no projeto do rack de rede de lógica.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

6. EXECUÇÃO

- Com os cabos eletrônicos já passados, eles são identificados, tanto no ponto de consumo como no rack, para que as ligações sejam feitas corretamente;
- Em seguida, os cabos são ligados aos conectores fêmea presentes no patch panel;
- Após as ligações, o patch panel é fixado no rack.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

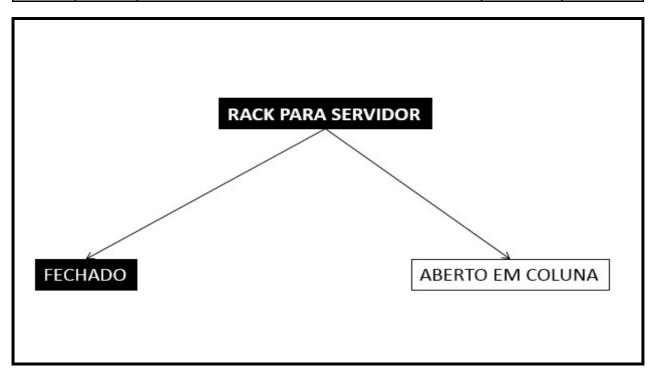
8. PENDÊNCIAS

CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS TIPO: 313 -INSTALACAO DE LOGICA

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
02.INES.LOGI.043/01	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO	O UN
Código SIPCI	E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN
XXXXX		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/	2019

COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.
I	*	RACK FECHADO 44U COM PORTA - PARA SERVIDOR	UN	1,000000
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,025900
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,025900



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Rack fechado 44U com porta.(*Insumo a ser cadastrado no Sinapi)

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar as quantidades de racks 44U com porta presentes no projeto de rede de lógica.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

6. EXECUÇÃO

- Com os cabos eletrônicos já passados, o rack é posicionado no local definido e são feitos ajustes para que os cabos fiquem fáceis de serem manuseados para ligar os equipamentos;
- Em seguida, os pés do rack são nivelados para que ele fique na posição correta;
- Por último, são encaixadas as porcas no rack para receber a colocação do patch panel posteriormente.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

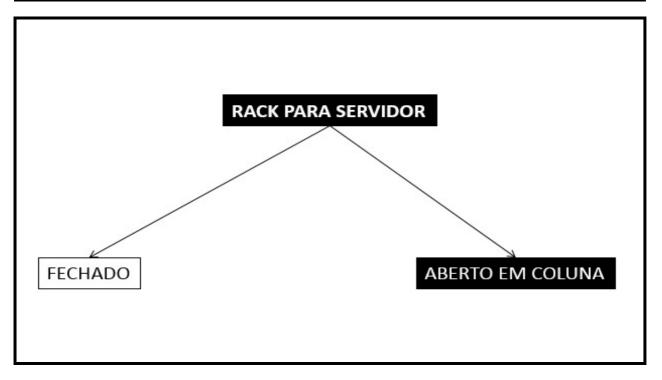
8. PENDÊNCIAS

CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS TIPO: 313 -INSTALACAO DE LOGICA

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
02.INES.LOGI.043/02	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN
Código SIPCI		
XXXXX		
	Vigência: 11/2019 Última Atualização: 11/2	019

COMPOSIÇÃO				
ltem	Código	Descrição	Unid.	Coef.
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,026000
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,026000
Ī	*	RACK ABERTO PARA SERVIDOR EM COLUNA	UN	1,000000



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Rack aberto para servidor em coluna.(*Insumo a ser cadastrado no Sinapi)

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar as quantidades de racks 44U aberto em coluna presentes no projeto de rede de lógica.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

6. EXECUÇÃO

- Com os cabos eletrônicos já passados, o rack é posicionado no local definido e são feitos ajustes para que os cabos fiquem fáceis de serem manuseados para ligar os equipamentos;
- Em seguida, os pés do rack são nivelados para que ele fique na posição correta.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS TIPO: 313 -INSTALACAO DE LOGICA

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
02.INES.LOGI.044/01	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	ХU
Código SIPCI		
XXXXX		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/2	019

COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.
	*	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10	UN	1,000000
I	*	BASTIDOR PARA BLOCO M10	UN	1,000000
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,682100
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,682100

BLOCO DE ENGATE RÁPIDO

2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável pela instalaçãode blocos e engate rápido;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Bloco de engate rápido M10;(*Insumo a ser cadastrado no Sinapi)
- Bastidor para bloco M10.(*Insumo a ser cadastrado no Sinapi)

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar as quantidades de blocos de engate rápido M10 presentes no projeto de telefonia.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

6. EXECUÇÃO

- Fixa-se o bastidor ao quadro de distribuição de telefonia;
- Encaixa-se o bloco de engate rápido ao bastidor;
- Em seguida os cabos que chegam ao quadro são ligados ao bloco;
- Por último é feita uma crimpagem para que os cabos sejam fixados e as sobras cortadas.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

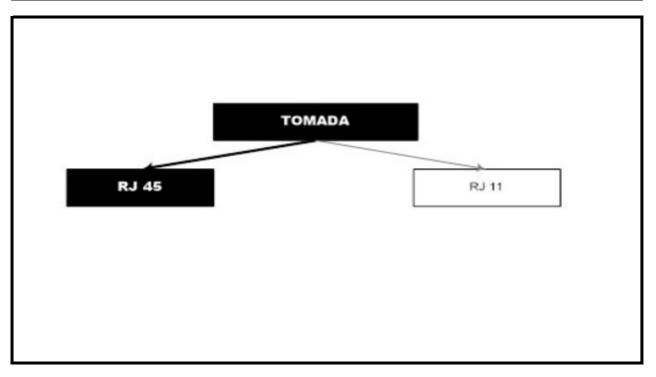
8. PENDÊNCIAS

CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS TIPO: 313 -INSTALACAO DE LOGICA

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
02.INES.LOGI.045/01	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E	UN
Código SIPCI	INSTALAÇÃO. AF_11/2019	ON
98307		
	Vigência: 04/2018 Última Atualização: 11/2	019

COMPOSIÇÃO						
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.		
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,206200		
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,206200		
I	38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,000000		



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável pela instalação de tomadas;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Tomada de rede RJ45, 8 fios, CAT 5E.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de tomadas de rede RJ45 presentes no projeto de rede de lógica.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

6. EXECUÇÃO

- Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento, ligam-se os cabos à tomada (módulo);
- Em seguida fixa-se o módulo ao suporte e encaixa-se a placa.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

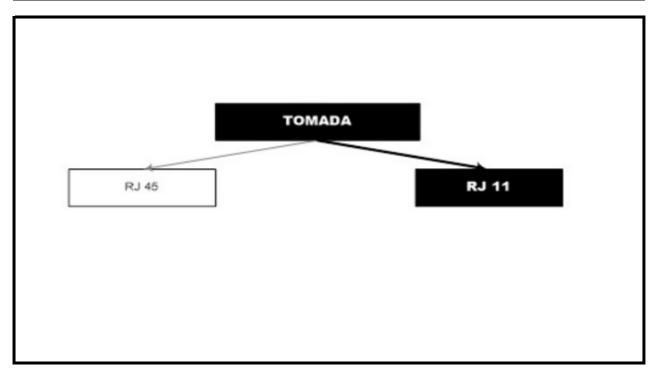
8. PENDÊNCIAS

CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS TIPO: 313 -INSTALACAO DE LOGICA

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição		Unidade
02.INES.LOGI.045/02	TOMADA PARA TELEFO	NE RJ11 - FORNECIMENTO E	UN
Código SIPCI	INSTALAÇÃO. AF_11/201	NSTALAÇÃO. AF_11/2019	
98308			
	Vigência: 04/2018	Última Atualização: 11/2	019

COMPOSIÇÃO						
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.		
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,206200		
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,206200		
I	38082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,000000		



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável pela instalação de tomadas;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Tomada para telefone RJ11, 2 fios, conjunto montado para embutir 4" x 2".

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de tomadas para telefone RJ11 presentes no projeto de telefonia.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

6. EXECUÇÃO

- Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento, ligam-se os cabos à tomada (módulo);
- Em seguida fixa-se o módulo ao suporte e encaixa-se a placa.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

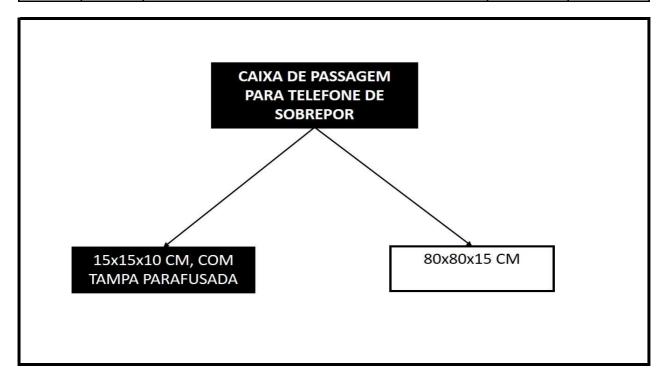
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO: 187 -TELEFONE

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Co	mposição	Unidade
02.INES.LOGI.046/01	CAIXA DE PASSAGEM 15X15X10CM (SOBREPOR),	PARA TELEFONE FORNECIMENTO E	UN
Código SIPCI	INSTALACAO. AF_11/2019		
100556			
	Vigência: 11/2019	Última Atualização: 11/2	019

	COMPOSIÇÃO						
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.			
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,346000			
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,346000			
I	20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	1,000000			



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável pela instalação de caixas de passagem;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada de dimensões 15X15X10 cm.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de caixas de passagem de acordo com projeto.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

6. EXECUÇÃO

- Posicionar a caixa de passagem na posição de instalação e verificar prumo;
- Fixar a caixa com os parafusos que acompanham o insumo caixa de passagem;
- Fixar a placa de montagem já com os disjuntores, cabos, etc, instalados;
- Fixar a tampa metálica com os parafusos que acompanham o insumo caixa de passagem.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

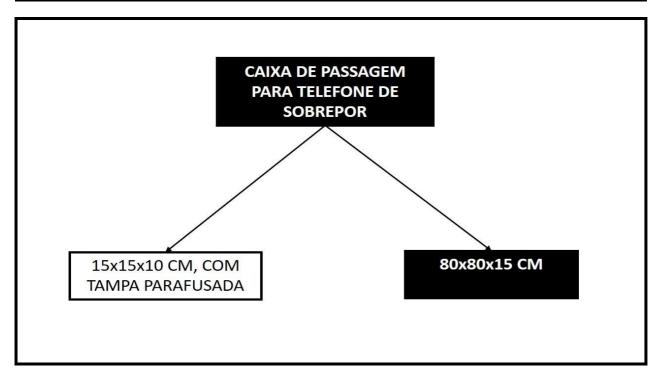
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO: 187 -TELEFONE

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Coi	mposição	Unidade
02.INES.LOGI.047/01	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X15CM (SOBREPOR)	PARA TELEFONE FORNECIMENTO E	UN
Código SIPCI	INSTALACAO. AF_11/2019		
100557			
	Vigência: 11/2019	Última Atualização: 11/2	019

	COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.		
I	11256	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)		1,000000		
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,034000		
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,034000		



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável pela instalação de caixas de passagem;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada de dimensões 80X80X12 cm (inclui parafusos para montagem).

3. EQUIPAMENTO

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de caixas de passagem de acordo com projeto.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

6. EXECUÇÃO

- Posicionar a caixa de passagem na posição de instalação e verificar prumo;
- Fixar a caixa com os parafusos que acompanham o insumo caixa de passagem;
- Fixar a placa de montagem já com os disjuntores, cabos, etc, instalados;
- Executar a montagem da tampa da caixa (fechadura, vedação) e instalar a tampa, de acordo com orientações do fabricante.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

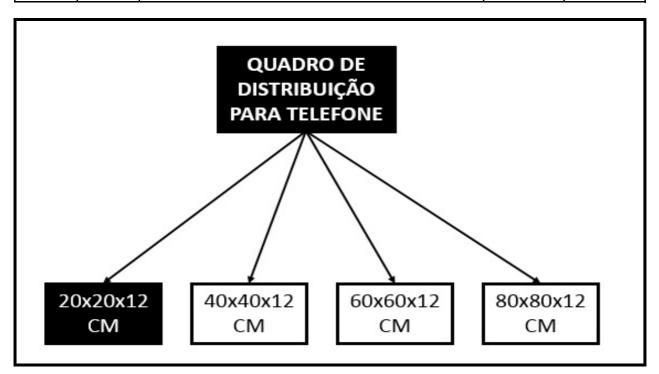
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO: 187 -TELEFONE

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN
Código SIPCI	PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
100560		
	Vigência: 11/2019 Última Atualização: 11/20	019

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.	
I	11250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)		1,000000	
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,880000	
С	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		0,004300	
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,880000	



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável pela instalação de caixas de passagem;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Caixa de passagem N 2, padrão Telebrás, metálica, de embutir, de dimensões 20X20X12 cm;
- Argamassa traço 1:1:6 (cimento, cal, areia média) para chumbamento de quadro de distribuição/ caixa de passagem de instalações elétricas.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de caixas de passagem de acordo com projeto.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Foram consideradas perdas incorporadas e por entulho no consumo de argamassa.

6. EXECUÇÃO

- O quadro deve ser instalado com o eixo a cerca de 1,50 m de altura do piso;
- Com o recorte na alvenaria já executado, realizar a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior;
- Realizar o encaixe da caixa de passagem e verificar o prumo, realizando ajustes;
- Fixar a placa de montagem já com os disjuntores, cabos, etc, instalados;
- Executar a montagem da tampa da caixa (fechadura, vedação) e instalar a tampa, de acordo com orientações do fabricante.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

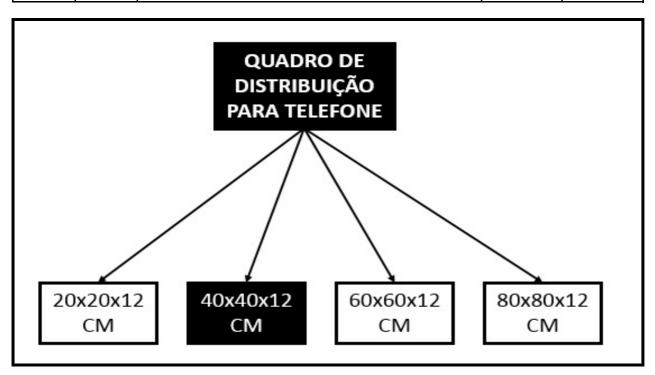
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO: 187 -TELEFONE

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
02.INES.LOGI.050/01	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN
Código SIPCI	TOTALAÇÃO. AI _11/2019	
100561		
	Vigência: 11/2019 Última Atualização: 11/20	019

COMPOSIÇÃO						
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.		
I	11251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)		1,000000		
С	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		0,014000		
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,965000		
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,965000		



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável pela instalação de caixas de passagem;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Caixa de passagem N 2, padrão Telebrás, metálica, de embutir, de dimensões 40X40X12 cm;
- Argamassa traço 1:1:6 (cimento, cal, areia média) para chumbamento de quadro de distribuição/ caixa de passagem de instalações elétricas.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de caixas de passagem de acordo com projeto.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Foram consideradas perdas incorporadas e por entulho no consumo de argamassa.

6. EXECUÇÃO

- O quadro deve ser instalado com o eixo a cerca de 1,50 m de altura do piso;
- Com o recorte na alvenaria já executado, realizar a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior;
- Realizar o encaixe da caixa de passagem e verificar o prumo, realizando ajustes;
- Fixar a placa de montagem já com os disjuntores, cabos, etc, instalados;
- Executar a montagem da tampa da caixa (fechadura, vedação) e instalar a tampa, de acordo com orientações do fabricante.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

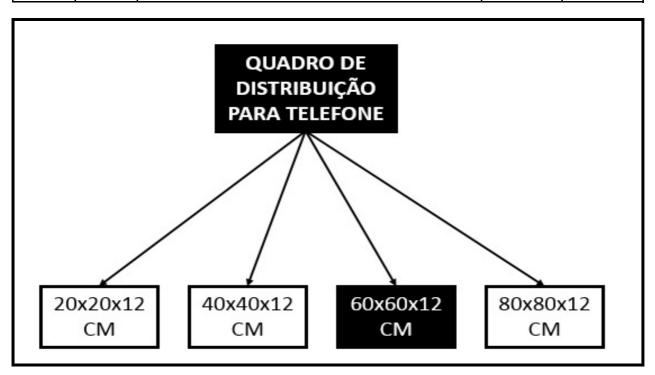
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO: 187 -TELEFONE

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
02.INES.LOGI.051/01	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN
Código SIPCI	POKNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_T1/2019	
100562		
	Vigência: 11/2019 Última Atualização: 11/20	019

COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.
1	11253	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)		1,000000
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,043000
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,043000
С	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	МЗ	0,029100



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável pela instalação de caixas de passagem;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Caixa de passagem N 2, padrão Telebrás, metálica, de embutir, de dimensões 60X60X12 cm;
- Argamassa traço 1:1:6 (cimento, cal, areia média) para chumbamento de quadro de distribuição/ caixa de passagem de instalações elétricas.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de caixas de passagem de acordo com projeto.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Foram consideradas perdas incorporadas e por entulho no consumo de argamassa.

6. EXECUÇÃO

- O quadro deve ser instalado com o eixo a cerca de 1,50 m de altura do piso;
- Com o recorte na alvenaria já executado, realizar a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior;
- Realizar o encaixe da caixa de passagem e verificar o prumo, realizando ajustes;
- Fixar a placa de montagem já com os disjuntores, cabos, etc, instalados;
- Executar a montagem da tampa da caixa (fechadura, vedação) e instalar a tampa, de acordo com orientações do fabricante.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

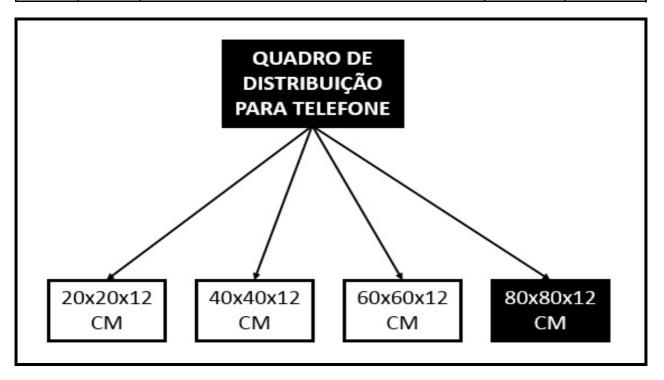
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO: 187 -TELEFONE

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
02.INES.LOGI.052/01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS,	LIN
Código SIPCI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
100563		
	Vigência: 11/2019 Última Atualização: 11/2	019

COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.
I	11255	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,000000
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,116000
С	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	МЗ	0,049500
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,116000



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável pela instalação de caixas de passagem;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Caixa de passagem N 2, padrão Telebrás, metálica, de embutir, de dimensões 80X80X12 cm;
- Argamassa traço 1:1:6 (cimento, cal, areia média) para chumbamento de quadro de distribuição/ caixa de passagem de instalações elétricas.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de caixas de passagem de acordo com projeto.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Foram consideradas perdas incorporadas e por entulho no consumo de argamassa.

6. EXECUÇÃO

- O quadro deve ser instalado com o eixo a cerca de 1,50 m de altura do piso;
- Com o recorte na alvenaria já executado, realizar a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior;
- Realizar o encaixe da caixa de passagem e verificar o prumo, realizando ajustes;
- Fixar a placa de montagem já com os disjuntores, cabos, etc, instalados;
- Executar a montagem da tampa da caixa (fechadura, vedação) e instalar a tampa, de acordo com orientações do fabricante.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

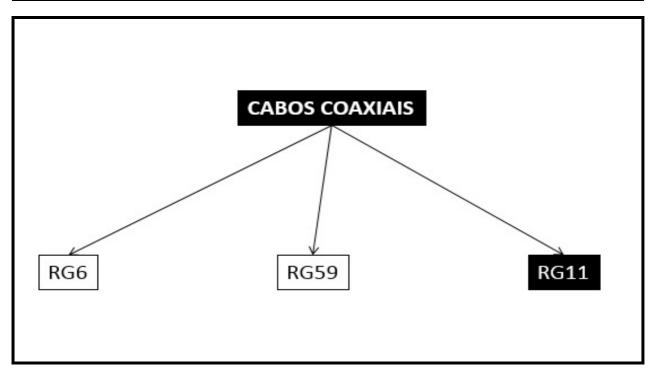
8. PENDÊNCIAS

CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS TIPO: 313 -INSTALACAO DE LOGICA

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
02.INES.LOGI.053/01	CABO COAXIAL RG11 95% - FORNECIMENTO E	M
Código SIPCI	INSTALAÇÃO. AF_11/2019	IVI
XXXXX		
	Vigência: 11/2019 Última Atualização: 11/	2019

COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,076000
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,076000
ı	*	CABO COAXIAL RG11 95%	M	1,050000



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo coaxial RG11 95%.(*Insumo a ser cadastrado no Sinapi)

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos coaxiais RG11 95% presentes no projeto.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

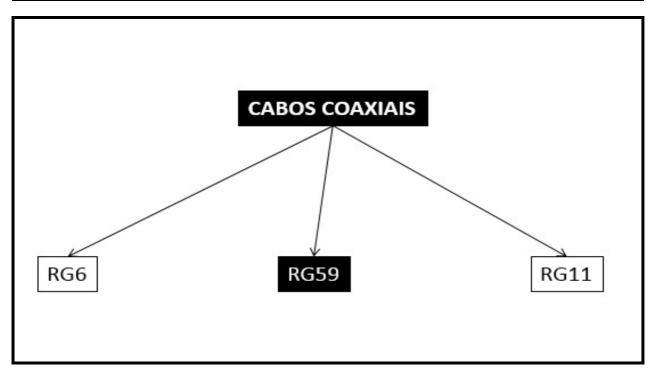
8. PENDÊNCIAS

CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS TIPO: 313 -INSTALACAO DE LOGICA

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
	CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E	M
Código SIPCI	INSTALAÇÃO. AF_11/2019	IVI
XXXXX		
	Vigência: 11/2019 Última Atualização: 11/2	019

COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.
С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,071000
С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,071000
ı	*	CABO COAXIAL RG59 95%	M	1,050000



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: profissional responsável por instalações de rede de lógica;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Cabo coaxial RG59 95%.(*Insumo a ser cadastrado no Sinapi)

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de cabos coaxiais RG59 95% presentes no projeto.

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.

6. EXECUÇÃO

- Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS