




DER-ES

DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E
DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO

Caderno Técnico

15 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1520 – TERMINAIS, CONECTORES E ABRAÇADEIRAS

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/2	00

Código	Descrição do serviço	Und
152001	Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm ²	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Características: Conexão por aperto. Sapata com um furo.

Material: Terminal em liga de cobre, porca em aço zincado eletrolítico.

Ferramentas de Aplicação: Chave estrela ou fixa.

Diâmetro Condutor: 1,5 a 4 mm²

Diâmetro Parafuso: M4

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações elétricas residencial, comerciais e industrial, para terminação cabo-barramento para cabos de cobre (Classe 1/2/3). Conexão em barramentos, quadro de distribuição e painéis elétricos.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Desligue a alimentação elétrica antes de iniciar qualquer trabalho no sistema.

Use Equipamentos de Proteção Individual (EPI) adequados, como luvas isolantes e óculos de proteção.

Posicione o terminal no barramento de cobre. Certifique-se de que o terminal adequado para o tipo de barramento.

Aperte o parafuso de maneira firme para garantir uma conexão elétrica sólida e segura.

Use um multímetro para verificar a continuidade elétrica da conexão. Isso garante que não há mau contato ou resistência excessiva na junção.

Certifique-se de que o terminal esteja posicionado corretamente para garantir uma conexão segura.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação do terminal descrito, inclusive os elementos de fixação necessários.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por und instalada.

 DER-ES DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/2	00

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto.

NORMAS

NBR 5474 – Conector Elétrico

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

Intelli. Disponível em: <<https://www.intelli.com.br/produtos/terminais/terminais-de-apertopressao/terminal-ta>>

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/2	00

Código	Descrição do serviço	Und
152002	Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 6.0mm ²	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Características: Conexão por aperto. Sapata com um furo.

Material: Terminal em liga de cobre, porca em aço zincado eletrolítico.

Ferramentas de Aplicação: Chave estrela ou fixa.

Diâmetro Condutor: 6 mm² - 10 AWG/MCM

Diâmetro Parafuso: 3/16" – M5

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações elétricas residencial, comerciais e industrial, para terminação cabo-barramento para cabos de cobre (Classe 1/2/3). Conexão em barramentos, quadro de distribuição e painéis elétricos.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Desligue a alimentação elétrica antes de iniciar qualquer trabalho no sistema.

Use Equipamentos de Proteção Individual (EPI) adequados, como luvas isolantes e óculos de proteção.

Posicione o terminal no barramento de cobre. Certifique-se de que o terminal adequado para o tipo de barramento.

Aperte o parafuso de maneira firme para garantir uma conexão elétrica sólida e segura.

Use um multímetro para verificar a continuidade elétrica da conexão. Isso garante que não há mau contato ou resistência excessiva na junção.

Certifique-se de que o terminal esteja posicionado corretamente para garantir uma conexão segura.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação do terminal descrito, inclusive os elementos de fixação necessários.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por und instalada.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/2	00

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto.

NORMAS

NBR 5474 – Conector Elétrico

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

Intelli. Disponível em: <<https://www.intelli.com.br/produtos/terminais/terminais-de-apertopressao/terminal-ta>>

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/2	00

Código	Descrição do serviço	Und
152003	Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 10.0mm ²	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Características: Conexão por aperto. Sapata com um furo.

Material: Terminal em liga de cobre, porca em aço zincado eletrolítico.

Ferramentas de Aplicação: Chave estrela ou fixa.

Diâmetro Condutor: 10 mm² - 8 AWG/MCM

Diâmetro Parafuso: 3/16" – M5

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações elétricas residencial, comerciais e industrial, para terminação cabo-barramento para cabos de cobre (Classe 1/2/3). Conexão em barramentos, quadro de distribuição e painéis elétricos.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Desligue a alimentação elétrica antes de iniciar qualquer trabalho no sistema.

Use Equipamentos de Proteção Individual (EPI) adequados, como luvas isolantes e óculos de proteção.

Posicione o terminal no barramento de cobre. Certifique-se de que o terminal adequado para o tipo de barramento.

Aperte o parafuso de maneira firme para garantir uma conexão elétrica sólida e segura.

Use um multímetro para verificar a continuidade elétrica da conexão. Isso garante que não há mau contato ou resistência excessiva na junção.

Certifique-se de que o terminal esteja posicionado corretamente para garantir uma conexão segura.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação do terminal descrito, inclusive os elementos de fixação necessários.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por und instalada.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/2	00

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto.

NORMAS

NBR 5474 – Conector Elétrico

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

Intelli. Disponível em: <<https://www.intelli.com.br/produtos/terminais/terminais-de-apertopressao/terminal-ta>>

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/2	00

Código	Descrição do serviço	Und
152004	Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 16.0mm ²	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Características: Conexão por aperto. Sapata com um furo.

Material: Terminal em liga de cobre, porca em aço zincado eletrolítico.

Ferramentas de Aplicação: Chave estrela ou fixa.

Diâmetro Condutor: 16 mm² - 6 AWG/MCM

Diâmetro Parafuso: 1/4" – M6

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações elétricas residencial, comerciais e industrial, para terminação cabo-barramento para cabos de cobre (Classe 1/2/3). Conexão em barramentos, quadro de distribuição e painéis elétricos.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Desligue a alimentação elétrica antes de iniciar qualquer trabalho no sistema.

Use Equipamentos de Proteção Individual (EPI) adequados, como luvas isolantes e óculos de proteção.

Posicione o terminal no barramento de cobre. Certifique-se de que o terminal adequado para o tipo de barramento.

Aperte o parafuso de maneira firme para garantir uma conexão elétrica sólida e segura.

Use um multímetro para verificar a continuidade elétrica da conexão. Isso garante que não há mau contato ou resistência excessiva na junção.

Certifique-se de que o terminal esteja posicionado corretamente para garantir uma conexão segura.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação do terminal descrito, inclusive os elementos de fixação necessários.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por und instalada.

 DER-ES DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/2	00

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto.

NORMAS

NBR 5474 – Conector Elétrico

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

Intelli. Disponível em: <<https://www.intelli.com.br/produtos/terminais/terminais-de-apertopressao/terminal-ta>>

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/2	00

Código	Descrição do serviço	Und
152005	Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 25.0mm ²	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Características: Conexão por aperto. Sapata com um furo.

Material: Terminal em liga de cobre, porca em aço zincado eletrolítico.

Ferramentas de Aplicação: Chave estrela ou fixa.

Diâmetro Condutor: 25 mm² - 4 AWG/MCM

Diâmetro Parafuso: 1/4" – M6

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações elétricas residencial, comerciais e industrial, para terminação cabo-barramento para cabos de cobre (Classe 1/2/3). Conexão em barramentos, quadro de distribuição e painéis elétricos.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Desligue a alimentação elétrica antes de iniciar qualquer trabalho no sistema.

Use Equipamentos de Proteção Individual (EPI) adequados, como luvas isolantes e óculos de proteção.

Posicione o terminal no barramento de cobre. Certifique-se de que o terminal adequado para o tipo de barramento.

Aperte o parafuso de maneira firme para garantir uma conexão elétrica sólida e segura.

Use um multímetro para verificar a continuidade elétrica da conexão. Isso garante que não há mau contato ou resistência excessiva na junção.

Certifique-se de que o terminal esteja posicionado corretamente para garantir uma conexão segura.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação do terminal descrito, inclusive os elementos de fixação necessários.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por und instalada.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/2	00

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto.

NORMAS

NBR 5474 – Conector Elétrico

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

Intelli. Disponível em: <<https://www.intelli.com.br/produtos/terminais/terminais-de-apertopressao/terminal-ta>>

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/2	00

Código	Descrição do serviço	Und
152006	Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 35.0mm ²	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Características: Conexão por aperto. Sapata com um furo.

Material: Terminal em liga de cobre, porca em aço zincado eletrolítico.

Ferramentas de Aplicação: Chave estrela ou fixa.

Diâmetro Condutor: 35 mm² - 2 AWG/MCM

Diâmetro Parafuso: 1/4" – M6

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações elétricas residencial, comerciais e industrial, para terminação cabo-barramento para cabos de cobre (Classe 1/2/3). Conexão em barramentos, quadro de distribuição e painéis elétricos.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Desligue a alimentação elétrica antes de iniciar qualquer trabalho no sistema.

Use Equipamentos de Proteção Individual (EPI) adequados, como luvas isolantes e óculos de proteção.

Posicione o terminal no barramento de cobre. Certifique-se de que o terminal adequado para o tipo de barramento.

Aperte o parafuso de maneira firme para garantir uma conexão elétrica sólida e segura.

Use um multímetro para verificar a continuidade elétrica da conexão. Isso garante que não há mau contato ou resistência excessiva na junção.

Certifique-se de que o terminal esteja posicionado corretamente para garantir uma conexão segura.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação do terminal descrito, inclusive os elementos de fixação necessários.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por und instalada.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/2	00

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto.


NORMAS

NBR 5474 – Conector Elétrico

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

Intelli. Disponível em: <<https://www.intelli.com.br/produtos/terminais/terminais-de-apertopressao/terminal-ta>>

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/2	00

Código	Descrição do serviço	Und
152007	Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 50.0mm ²	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Características: Conexão por aperto. Sapata com um furo.

Material: Terminal em liga de cobre, porca em aço zincado eletrolítico.

Ferramentas de Aplicação: Chave estrela ou fixa.

Diâmetro Condutor: 50 mm² - 1/0 AWG/MCM

Diâmetro Parafuso: 5/16" – M8

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações elétricas residencial, comerciais e industrial, para terminação cabo-barramento para cabos de cobre (Classe 1/2/3). Conexão em barramentos, quadro de distribuição e painéis elétricos.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Desligue a alimentação elétrica antes de iniciar qualquer trabalho no sistema.

Use Equipamentos de Proteção Individual (EPI) adequados, como luvas isolantes e óculos de proteção.

Posicione o terminal no barramento de cobre. Certifique-se de que o terminal adequado para o tipo de barramento.

Aperte o parafuso de maneira firme para garantir uma conexão elétrica sólida e segura.

Use um multímetro para verificar a continuidade elétrica da conexão. Isso garante que não há mau contato ou resistência excessiva na junção.

Certifique-se de que o terminal esteja posicionado corretamente para garantir uma conexão segura.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação do terminal descrito, inclusive os elementos de fixação necessários.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por und instalada.

 DER-ES DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/2	00

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto.


NORMAS

NBR 5474 – Conector Elétrico

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

Intelli. Disponível em: <<https://www.intelli.com.br/produtos/terminais/terminais-de-apertopressao/terminal-ta>>

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/2	00

Código	Descrição do serviço	Und
152010	Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 70.0mm ²	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Características: Conexão por aperto. Sapata com um furo.

Material: Terminal em liga de cobre, porca em aço zincado eletrolítico.

Ferramentas de Aplicação: Chave estrela ou fixa.

Diâmetro Condutor: 70 mm² - 2/0 AWG/MCM

Diâmetro Parafuso: 5/16" – M8

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações elétricas residencial, comerciais e industrial, para terminação cabo-barramento para cabos de cobre (Classe 1/2/3). Conexão em barramentos, quadro de distribuição e painéis elétricos.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Desligue a alimentação elétrica antes de iniciar qualquer trabalho no sistema.

Use Equipamentos de Proteção Individual (EPI) adequados, como luvas isolantes e óculos de proteção.

Posicione o terminal no barramento de cobre. Certifique-se de que o terminal adequado para o tipo de barramento.

Aperte o parafuso de maneira firme para garantir uma conexão elétrica sólida e segura.

Use um multímetro para verificar a continuidade elétrica da conexão. Isso garante que não há mau contato ou resistência excessiva na junção.

Certifique-se de que o terminal esteja posicionado corretamente para garantir uma conexão segura.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação do terminal descrito, inclusive os elementos de fixação necessários.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por und instalada.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/2	00

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto.

NORMAS

NBR 5474 – Conector Elétrico

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

Intelli. Disponível em: <<https://www.intelli.com.br/produtos/terminais/terminais-de-apertopressao/terminal-ta>>

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/2	00

Código	Descrição do serviço	Und
152011	Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 95.0mm ²	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Características: Conexão por aperto. Sapata com um furo.

Material: Terminal em liga de cobre, porca em aço zincado eletrolítico.

Ferramentas de Aplicação: Chave estrela ou fixa.

Diâmetro Condutor: 95 mm² - 3/0 AWG/MCM

Diâmetro Parafuso: 3/8" – M10

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações elétricas residencial, comerciais e industrial, para terminação cabo-barramento para cabos de cobre (Classe 1/2/3). Conexão em barramentos, quadro de distribuição e painéis elétricos.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Desligue a alimentação elétrica antes de iniciar qualquer trabalho no sistema.

Use Equipamentos de Proteção Individual (EPI) adequados, como luvas isolantes e óculos de proteção.

Posicione o terminal no barramento de cobre. Certifique-se de que o terminal adequado para o tipo de barramento.

Aperte o parafuso de maneira firme para garantir uma conexão elétrica sólida e segura.

Use um multímetro para verificar a continuidade elétrica da conexão. Isso garante que não há mau contato ou resistência excessiva na junção.

Certifique-se de que o terminal esteja posicionado corretamente para garantir uma conexão segura.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação do terminal descrito, inclusive os elementos de fixação necessários.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por und instalada.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/2	00

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto.

NORMAS

NBR 5474 – Conector Elétrico

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

Intelli. Disponível em: <<https://www.intelli.com.br/produtos/terminais/terminais-de-apertopressao/terminal-ta>>

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/2	00

Código	Descrição do serviço	Und
152012	Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 120.0mm ²	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Características: Conexão por aperto. Sapata com um furo.

Material: Terminal em liga de cobre, porca em aço zincado eletrolítico.

Ferramentas de Aplicação: Chave estrela ou fixa.

Diâmetro Condutor: 120 mm² - 4/0 AWG/MCM

Diâmetro Parafuso: 1/2" - M12

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações elétricas residencial, comerciais e industrial, para terminação cabo-barramento para cabos de cobre (Classe 1/2/3). Conexão em barramentos, quadro de distribuição e painéis elétricos.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Desligue a alimentação elétrica antes de iniciar qualquer trabalho no sistema.

Use Equipamentos de Proteção Individual (EPI) adequados, como luvas isolantes e óculos de proteção.

Posicione o terminal no barramento de cobre. Certifique-se de que o terminal adequado para o tipo de barramento.

Aperte o parafuso de maneira firme para garantir uma conexão elétrica sólida e segura.

Use um multímetro para verificar a continuidade elétrica da conexão. Isso garante que não há mau contato ou resistência excessiva na junção.

Certifique-se de que o terminal esteja posicionado corretamente para garantir uma conexão segura.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação do terminal descrito, inclusive os elementos de fixação necessários.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por und instalada.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/2	00

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto.

NORMAS

NBR 5474 – Conector Elétrico

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

Intelli. Disponível em: <<https://www.intelli.com.br/produtos/terminais/terminais-de-apertopressao/terminal-ta>>

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/2	00

Código	Descrição do serviço	Und
152013	Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 150.0mm ²	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Características: Conexão por aperto. Sapata com um furo.

Material: Terminal em liga de cobre, porca em aço zincado eletrolítico.

Ferramentas de Aplicação: Chave estrela ou fixa.

Diâmetro Condutor: 150 mm² - 250 AWG/MCM

Diâmetro Parafuso: 1/2" - M12

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações elétricas residencial, comerciais e industrial, para terminação cabo-barramento para cabos de cobre (Classe 1/2/3). Conexão em barramentos, quadro de distribuição e painéis elétricos.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Desligue a alimentação elétrica antes de iniciar qualquer trabalho no sistema.

Use Equipamentos de Proteção Individual (EPI) adequados, como luvas isolantes e óculos de proteção.

Posicione o terminal no barramento de cobre. Certifique-se de que o terminal adequado para o tipo de barramento.

Aperte o parafuso de maneira firme para garantir uma conexão elétrica sólida e segura.

Use um multímetro para verificar a continuidade elétrica da conexão. Isso garante que não há mau contato ou resistência excessiva na junção.

Certifique-se de que o terminal esteja posicionado corretamente para garantir uma conexão segura.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação do terminal descrito, inclusive os elementos de fixação necessários.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por und instalada.

 DER-ES DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/2	00

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto.

NORMAS

NBR 5474 – Conector Elétrico

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

Intelli. Disponível em: <<https://www.intelli.com.br/produtos/terminais/terminais-de-apertopressao/terminal-ta>>

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/2	00

Código	Descrição do serviço	Und
152014	Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 185.0mm ²	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Características: Conexão por aperto. Sapata com um furo.

Material: Terminal em liga de cobre, porca em aço zincado eletrolítico.

Ferramentas de Aplicação: Chave estrela ou fixa.

Diâmetro Condutor: 185 mm² - 300 AWG/MCM

Diâmetro Parafuso: 1/2" - M12

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações elétricas residencial, comerciais e industrial, para terminação cabo-barramento para cabos de cobre (Classe 1/2/3). Conexão em barramentos, quadro de distribuição e painéis elétricos.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Desligue a alimentação elétrica antes de iniciar qualquer trabalho no sistema.

Use Equipamentos de Proteção Individual (EPI) adequados, como luvas isolantes e óculos de proteção.

Posicione o terminal no barramento de cobre. Certifique-se de que o terminal adequado para o tipo de barramento.

Aperte o parafuso de maneira firme para garantir uma conexão elétrica sólida e segura.

Use um multímetro para verificar a continuidade elétrica da conexão. Isso garante que não há mau contato ou resistência excessiva na junção.

Certifique-se de que o terminal esteja posicionado corretamente para garantir uma conexão segura.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação do terminal descrito, inclusive os elementos de fixação necessários.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por und instalada.

 DER-ES DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/2	00

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto.

NORMAS

NBR 5474 – Conector Elétrico

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

Intelli. Disponível em: <<https://www.intelli.com.br/produtos/terminais/terminais-de-apertopressao/terminal-ta>>

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/2	00

Código	Descrição do serviço	Und
152015	Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 240.0mm ²	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Características: Conexão por aperto. Sapata com um furo.

Material: Terminal em liga de cobre, porca em aço zincado eletrolítico.

Ferramentas de Aplicação: Chave estrela ou fixa.

Diâmetro Condutor: 240 mm² - 500 AWG/MCM

Diâmetro Parafuso: 9/16" - M14

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações elétricas residencial, comerciais e industrial, para terminação cabo-barramento para cabos de cobre (Classe 1/2/3). Conexão em barramentos, quadro de distribuição e painéis elétricos.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Desligue a alimentação elétrica antes de iniciar qualquer trabalho no sistema.

Use Equipamentos de Proteção Individual (EPI) adequados, como luvas isolantes e óculos de proteção.

Posicione o terminal no barramento de cobre. Certifique-se de que o terminal adequado para o tipo de barramento.

Aperte o parafuso de maneira firme para garantir uma conexão elétrica sólida e segura.

Use um multímetro para verificar a continuidade elétrica da conexão. Isso garante que não há mau contato ou resistência excessiva na junção.

Certifique-se de que o terminal esteja posicionado corretamente para garantir uma conexão segura.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação do terminal descrito, inclusive os elementos de fixação necessários.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por und instalada.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/2	00

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto.

NORMAS

NBR 5474 – Conector Elétrico

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

Intelli. Disponível em: <<https://www.intelli.com.br/produtos/terminais/terminais-de-apertopressao/terminal-ta>>

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/2	00

Código	Descrição do serviço	Und
152016	Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 300.0mm ²	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Características: Conexão por aperto. Sapata com um furo.

Material: Terminal em liga de cobre, porca em aço zincado eletrolítico.

Ferramentas de Aplicação: Chave estrela ou fixa.

Diâmetro Condutor: 300 mm² - 600 AWG/MCM

Diâmetro Parafuso: 9/16" - M14

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações elétricas residencial, comerciais e industrial, para terminação cabo-barramento para cabos de cobre (Classe 1/2/3). Conexão em barramentos, quadro de distribuição e painéis elétricos.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Desligue a alimentação elétrica antes de iniciar qualquer trabalho no sistema.

Use Equipamentos de Proteção Individual (EPI) adequados, como luvas isolantes e óculos de proteção.

Posicione o terminal no barramento de cobre. Certifique-se de que o terminal adequado para o tipo de barramento.

Aperte o parafuso de maneira firme para garantir uma conexão elétrica sólida e segura.

Use um multímetro para verificar a continuidade elétrica da conexão. Isso garante que não há mau contato ou resistência excessiva na junção.

Certifique-se de que o terminal esteja posicionado corretamente para garantir uma conexão segura.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação do terminal descrito, inclusive os elementos de fixação necessários.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por und instalada.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/2	00

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto.


NORMAS

NBR 5474 – Conector Elétrico

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

Intelli. Disponível em: <<https://www.intelli.com.br/produtos/terminais/terminais-de-apertopressao/terminal-ta>>

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/2	00

Código	Descrição do serviço	Und
152025	Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra duplo de 185.0mm ²	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Características: Conexão por aperto. Sapata com um furo.

Material: Terminal em liga de cobre, porca em aço zincado eletrolítico.

Ferramentas de Aplicação: Chave estrela ou fixa.

Diâmetro Condutor: 2 x 185 mm² - 300 AWG/MCM

Diâmetro Parafuso: 1/2" - M12

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações elétricas residencial, comerciais e industrial, para terminação cabo-barramento para cabos de cobre (Classe 1/2/3). Conexão em barramentos, quadro de distribuição e painéis elétricos.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Desligue a alimentação elétrica antes de iniciar qualquer trabalho no sistema.

Use Equipamentos de Proteção Individual (EPI) adequados, como luvas isolantes e óculos de proteção.

Posicione o terminal no barramento de cobre. Certifique-se de que o terminal adequado para o tipo de barramento.

Aperte o parafuso de maneira firme para garantir uma conexão elétrica sólida e segura.

Use um multímetro para verificar a continuidade elétrica da conexão. Isso garante que não há mau contato ou resistência excessiva na junção.

Certifique-se de que o terminal esteja posicionado corretamente para garantir uma conexão segura.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação do terminal descrito, inclusive os elementos de fixação necessários.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por und instalada.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/2	00

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto.

NORMAS

NBR 5474 – Conector Elétrico

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

Intelli. Disponível em: <<https://www.intelli.com.br/produtos/terminais/terminais-de-apertopressao/terminal-ta>>

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/2	00

Código	Descrição do serviço	Und
152026	Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra duplo de 240.0mm ²	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Características: Conexão por aperto. Sapara com um furo.

Material: Terminal em liga de cobre, porca em aço zincado eletrolítico.

Ferramentas de Aplicação: Chave estrela ou fixa.

Diâmetro Condutor: 2 x 240 mm² - 500 AWG/MCM

Diâmetro Parafuso: 9/16" - M14

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações elétricas residencial, comerciais e industrial, para terminação cabo-barramento para cabos de cobre (Classe 1/2/3). Conexão em barramentos, quadro de distribuição e painéis elétricos.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Desligue a alimentação elétrica antes de iniciar qualquer trabalho no sistema.

Use Equipamentos de Proteção Individual (EPI) adequados, como luvas isolantes e óculos de proteção.

Posicione o terminal no barramento de cobre. Certifique-se de que o terminal adequado para o tipo de barramento.

Aperte o parafuso de maneira firme para garantir uma conexão elétrica sólida e segura.

Use um multímetro para verificar a continuidade elétrica da conexão. Isso garante que não há mau contato ou resistência excessiva na junção.

Certifique-se de que o terminal esteja posicionado corretamente para garantir uma conexão segura.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação do terminal descrito, inclusive os elementos de fixação necessários.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por und instalada.

 DER-ES DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/2	00

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto.


NORMAS

NBR 5474 – Conector Elétrico

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

Intelli. Disponível em: <<https://www.intelli.com.br/produtos/terminais/terminais-de-apertopressao/terminal-ta>>

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/2	00

Código	Descrição do serviço	Und
152027	Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra duplo de 300.0mm ²	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Características: Conexão por aperto. Sapata com um furo.

Material: Terminal em liga de cobre, porca em aço zincado eletrolítico.

Ferramentas de Aplicação: Chave estrela ou fixa.

Diâmetro Condutor: 2 x 300 mm² - 600 AWG/MCM

Diâmetro Parafuso: 9/16" - M14

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações elétricas residencial, comerciais e industrial, para terminação cabo-barramento para cabos de cobre (Classe 1/2/3). Conexão em barramentos, quadro de distribuição e painéis elétricos.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Desligue a alimentação elétrica antes de iniciar qualquer trabalho no sistema.

Use Equipamentos de Proteção Individual (EPI) adequados, como luvas isolantes e óculos de proteção.

Posicione o terminal no barramento de cobre. Certifique-se de que o terminal adequado para o tipo de barramento.

Aperte o parafuso de maneira firme para garantir uma conexão elétrica sólida e segura.

Use um multímetro para verificar a continuidade elétrica da conexão. Isso garante que não há mau contato ou resistência excessiva na junção.

Certifique-se de que o terminal esteja posicionado corretamente para garantir uma conexão segura.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação do terminal descrito, inclusive os elementos de fixação necessários.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por und instalada.

 DER-ES DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/2	00

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto.

NORMAS

NBR 5474 – Conector Elétrico

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

Intelli. Disponível em: <<https://www.intelli.com.br/produtos/terminais/terminais-de-apertopressao/terminal-ta>>

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/2	00

Código	Descrição do serviço	Und
152030	Conector parafuso fendido split bolt para cabo até 10.0 mm ²	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Características: Conexão por aperto. Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Material: Corpo em cobre eletrolítico, porca e miolo em liga de cobre.

Ferramentas de Aplicação: Chave estrela, fixa ou inglesa.

Diâmetro Principal: 10 mm²

Diâmetro Derivação: 1,5 - 10 mm²

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações elétricas residencial, comerciais e industrial, para derivação ou emenda (tração reduzida) para cabos ou cobre. Indicado para conexão cobre-cobre.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Desligue a alimentação elétrica antes de iniciar qualquer trabalho no sistema.

Use Equipamentos de Proteção Individual (EPI) adequados, como luvas isolantes e óculos de proteção.

Aperte o parafuso de maneira firme para garantir uma conexão elétrica sólida e segura. Isso é importante para evitar pontos de falha na instalação e garantir a continuidade do circuito.

Use um multímetro para verificar a continuidade elétrica da conexão. Isso garante que não há mau contato ou resistência excessiva na junção.

O isolamento das emendas e derivações deve possuir características, no mínimo, equivalentes às dos condutores utilizados. Isso significa que o isolamento deve ser capaz de suportar as mesmas condições e requisitos de segurança que os condutores em si.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação do conector descrito, inclusive os elementos de fixação necessários.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por und instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto.

NORMAS

NBR 5474 – Conector Elétrico

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.


BIBLIOGRAFIA

FDE – Fundação Para o Desenvolvimento da Educação. Catálogo Técnico de Serviços. São Paulo: FDE, Outubro de 2013

FEDERAL, Caixa Econômica. SINAPI – Índice da Construção Civil. Brasil, Governo Federal. Disponível em: <https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-afetidas-sumario-composicoes-afetidas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdf>

TCPO, Tabelas de Composição de Preços para Orçamentos. 14ª. edição. São Paulo: Ed. Pini, 2012.

Intelli. Disponível em: <<https://www.intelli.com.br/produtos/conectores/conectores-parafuso-fendido/conector-pf>>

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/2	00

Código	Descrição do serviço	Und
152031	Conector parafuso fendido split bolt para cabo de 35.0 mm ²	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Características: Conexão por aperto. Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Material: Corpo em cobre eletrolítico, porca e miolo em liga de cobre.

Ferramentas de Aplicação: Chave estrela, fixa ou inglesa.

Diâmetro Principal: 35 mm²

Diâmetro Derivação: 2,5 - 35 mm²

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações elétricas residencial, comerciais e industrial, para derivação ou emenda (tração reduzida) para cabos ou cobre. Indicado para conexão cobre-cobre.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Desligue a alimentação elétrica antes de iniciar qualquer trabalho no sistema.

Use Equipamentos de Proteção Individual (EPI) adequados, como luvas isolantes e óculos de proteção.

Aperte o parafuso de maneira firme para garantir uma conexão elétrica sólida e segura. Isso é importante para evitar pontos de falha na instalação e garantir a continuidade do circuito.

Use um multímetro para verificar a continuidade elétrica da conexão. Isso garante que não há mau contato ou resistência excessiva na junção.

O isolamento das emendas e derivações deve possuir características, no mínimo, equivalentes às dos condutores utilizados. Isso significa que o isolamento deve ser capaz de suportar as mesmas condições e requisitos de segurança que os condutores em si.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação do conector descrito, inclusive os elementos de fixação necessários.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por und instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/2	00

NORMAS

NBR 5474 – Conector Elétrico

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

Intelli. Disponível em: <<https://www.intelli.com.br/produtos/conectores/conectores-parafuso-fendido/conector-pf>>

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/2	00

Código	Descrição do serviço	Und
152034	Conector de porcelana 3 polos para cabos de 6 mm ² (30A)	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Características: Conexão por aperto

Material: Porcelana branca de alta resistência e terminais em latão

Tensão: 600V

Número de polos: 3 polos

Corrente: 30A

Temperatura: 350° C

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações que exijam resistência a altas temperaturas, como em chuveiros elétricos, possui alta capacidade de isolamento térmico e elétrico.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

1. Preparação do Cabo:

Corte o cabo no comprimento desejado, deixando uma folga suficiente para a conexão.

Remova o revestimento externo do cabo aproximadamente 10 a 12 mm do isolamento dos condutores, deixando expostos os condutores internos. Tenha cuidado para não danificar o isolamento dos fios condutores ao remover o revestimento.

2. Preparação do Conector:

Afrouxe os parafusos do conector de porcelana, abrindo espaço para a inserção dos cabos. Certifique-se de que o túnel de entrada esteja livre de obstruções.

Insira os cabos nos respectivos polos do conector, garantindo que a área desencapada esteja totalmente dentro do túnel e que não haja contato exposto fora do conector.

3. Posicionamento do Cabo:

Posicione o cabo de forma que o revestimento externo fique dentro do túnel e parafuso, garantindo que os condutores internos permaneçam intactos.

Certifique-se de que os condutores de cobre estão em bom estado, sem danos ou corrosão. Se necessário, faça um corte para remover possíveis extremidades danificadas.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/2	00

4. Conexão ao Equipamento:

Antes de iniciar a instalação, desligue a energia elétrica no disjuntor ou fusível principal para evitar choques elétricos.

Com uma chave de fenda, aperte os parafusos de latão firmemente sobre os cabos, garantindo uma conexão segura e sem folgas. Evite apertar excessivamente para não danificar os condutores.

Certifique-se de que o cabo está firmemente conectado e se não há fios desencapados ou mal conectados.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação do conector descrito, inclusive os elementos de fixação necessários.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por und instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto.

NORMAS

NBR 5474 – Conector Elétrico

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

Decorlux. Disponível em: <<https://www.decorlux.com.br/tabloide-e-catalogos>>

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/2	00

Código	Descrição do serviço	Und
152035	Conector de porcelana 3 polos para cabos de 10 mm ² (50A)	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Características: Conexão por aperto

Material: Porcelana branca de alta resistência e terminais em latão

Tensão: 600V

Número de polos: 3 polos

Corrente: 50A

Temperatura: 350° C

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações que exijam resistência a altas temperaturas, como em chuveiros elétricos, possui alta capacidade de isolamento térmico e elétrico.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

1. Preparação do Cabo:

Corte o cabo no comprimento desejado, deixando uma folga suficiente para a conexão.

Remova o revestimento externo do cabo aproximadamente 10 a 12 mm do isolamento dos condutores, deixando expostos os condutores internos. Tenha cuidado para não danificar o isolamento dos fios condutores ao remover o revestimento.

2. Preparação do Conector:

Afrouxe os parafusos do conector de porcelana, abrindo espaço para a inserção dos cabos.

Certifique-se de que o túnel de entrada esteja livre de obstruções.

Insira os cabos nos respectivos polos do conector, garantindo que a área desencapada esteja totalmente dentro do túnel e que não haja contato exposto fora do conector.

3. Posicionamento do Cabo:

Posicione o cabo de forma que o revestimento externo fique dentro do túnel e parafuso, garantindo que os condutores internos permaneçam intactos.

Certifique-se de que os condutores de cobre estão em bom estado, sem danos ou corrosão.

Se necessário, faça um corte para remover possíveis extremidades danificadas.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/2	00

4. Conexão ao Equipamento:

Antes de iniciar a instalação, desligue a energia elétrica no disjuntor ou fusível principal para evitar choques elétricos.

Com uma chave de fenda, aperte os parafusos de latão firmemente sobre os cabos, garantindo uma conexão segura e sem folgas. Evite apertar excessivamente para não danificar os condutores.

Certifique-se de que o cabo está firmemente conectado e se não há fios desencapados ou mal conectados.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação do conector descrito, inclusive os elementos de fixação necessários.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por und instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto.


NORMAS

NBR 5474 – Conector Elétrico

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

Decorlux. Disponível em: <<https://www.decorlux.com.br/tabloide-e-catalogos>>

 DER-ES DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/2	00

Código	Descrição do serviço	Und
152040	Conector de alumínio tipo prensa cabos IP66 curto para Ø 1/2" com rosca, para cabos de 12,5 a 15mm	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Características: Conexão por aperto. Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Material: Corpo e componentes em alumínio de alta resistência, proporcionando durabilidade e proteção contra corrosão.

Diâmetro Externo: Projetado para cabos com diâmetro externo de 12,5 a 15 mm, oferecendo um encaixe seguro e estável.

Rosca: Compatível com rosca de Ø 1/2", permitindo facilmente conexão em caixas de passagem, painéis ou outros equipamentos elétricos.

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações elétricas residencial, comerciais e industrial, para uso em ambientes internos e externos, fornecendo proteção mecânica e elétrica para cabos em sistemas de distribuição de energia, telecomunicações, e outros equipamentos eletrônicos.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

1. Preparação do Cabo:

Corte o cabo no comprimento desejado, deixando uma folga suficiente para a conexão.

Remova o revestimento externo do cabo, deixando expostos os condutores internos. Tenha cuidado para não danificar o isolamento dos fios condutores ao remover o revestimento.

2. Preparação do Conector:

Desmonte o conector de alumínio, separando as partes internas, como a arruela de vedação e o anel de aperto.

Insira o cabo através da parte traseira do conector, passando pelo anel de vedação.

3. Posicionamento do Cabo:

Posicione o cabo de forma que o revestimento externo fique dentro do conector, garantindo que os condutores internos permaneçam intactos.

Se necessário, aplique um lubrificante elétrico para facilitar a inserção do cabo no conector.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/2	00

4. Ajuste e Aperto do Conector:

Monte o conector novamente, apertando-o com a chave inglesa ou chave ajustável. Aperte firmemente o anel de aperto da prensa cabos para garantir que o cabo fique bem preso e vedado dentro do conector. Verifique a fixação para assegurar que o cabo não se mova dentro do conector, o que poderia comprometer a vedação e a segurança da conexão.

5. Conexão ao Equipamento:

Rosqueie o conector na entrada do equipamento (como uma caixa de passagem ou painel elétrico). Certifique-se de que o conector está firmemente conectado e que a vedação está adequada para evitar a entrada de poeira, umidade ou outros contaminantes.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação do conector descrito, inclusive os elementos de fixação necessários.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por und instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto.


NORMAS

NBR 5474 – Conector Elétrico

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

Wetzel. Disponível em: <<https://aluminium.wetzel.com.br/catalogos/>>

 DER-ES DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/2	00

Código	Descrição do serviço	Und
152041	Conector de alumínio tipo prensa cabos IP66 curto para Ø 3/4" com rosca, para cabos de 17,5 a 20mm	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Características: Conexão por aperto. Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Material: Corpo e componentes em alumínio de alta resistência, proporcionando durabilidade e proteção contra corrosão.

Diâmetro Externo: Projetado para cabos com diâmetro externo de 17,5 a 20 mm, oferecendo um encaixe seguro e estável.

Rosca: Compatível com rosca de Ø 3/4", permitindo facilmente conexão em caixas de passagem, painéis ou outros equipamentos elétricos.

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações elétricas residencial, comerciais e industrial, para uso em ambientes internos e externos, fornecendo proteção mecânica e elétrica para cabos em sistemas de distribuição de energia, telecomunicações, e outros equipamentos eletrônicos.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

1. Preparação do Cabo:

Corte o cabo no comprimento desejado, deixando uma folga suficiente para a conexão.

Remova o revestimento externo do cabo, deixando expostos os condutores internos. Tenha cuidado para não danificar o isolamento dos fios condutores ao remover o revestimento.

2. Preparação do Conector:

Desmonte o conector de alumínio, separando as partes internas, como a arruela de vedação e o anel de aperto.

Insira o cabo através da parte traseira do conector, passando pelo anel de vedação.

3. Posicionamento do Cabo:

Posicione o cabo de forma que o revestimento externo fique dentro do conector, garantindo que os condutores internos permaneçam intactos.

Se necessário, aplique um lubrificante elétrico para facilitar a inserção do cabo no conector.

4. Ajuste e Aperto do Conector:

Monte o conector novamente, apertando-o com a chave inglesa ou chave ajustável.

Aperte firmemente o anel de aperto da prensa cabos para garantir que o cabo fique bem preso e vedado dentro do conector.

Verifique a fixação para assegurar que o cabo não se mova dentro do conector, o que poderia comprometer a vedação e a segurança da conexão.

5. Conexão ao Equipamento:

Rosqueie o conector na entrada do equipamento (como uma caixa de passagem ou painel elétrico). Certifique-se de que o conector está firmemente conectado e que a vedação está adequada para evitar a entrada de poeira, umidade ou outros contaminantes.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação do conector descrito, inclusive os elementos de fixação necessários.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por und instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto.


NORMAS

NBR 5474 – Conector Elétrico

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

Wetzel. Disponível em: <<https://aluminium.wetzel.com.br/catalogos/>>

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/2	00

Código	Descrição do serviço	Und
152042	Conector de alumínio tipo prensa cabos IP66 curto para Ø 1" com rosca, para cabos de 22,5 a 25mm	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Características: Conexão por aperto. Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Material: Corpo e componentes em alumínio de alta resistência, proporcionando durabilidade e proteção contra corrosão.

Diâmetro Externo: Projetado para cabos com diâmetro externo de 22,5 a 25 mm, oferecendo um encaixe seguro e estável.

Rosca: Compatível com rosca de Ø 1", permitindo facilmente conexão em caixas de passagem, painéis ou outros equipamentos elétricos.

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações elétricas residencial, comerciais e industrial, para uso em ambientes internos e externos, fornecendo proteção mecânica e elétrica para cabos em sistemas de distribuição de energia, telecomunicações, e outros equipamentos eletrônicos.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

1. Preparação do Cabo:

Corte o cabo no comprimento desejado, deixando uma folga suficiente para a conexão.

Remova o revestimento externo do cabo, deixando expostos os condutores internos. Tenha cuidado para não danificar o isolamento dos fios condutores ao remover o revestimento.

2. Preparação do Conector:

Desmonte o conector de alumínio, separando as partes internas, como a arruela de vedação e o anel de aperto.

Insira o cabo através da parte traseira do conector, passando pelo anel de vedação.

3. Posicionamento do Cabo:

Posicione o cabo de forma que o revestimento externo fique dentro do conector, garantindo que os condutores internos permaneçam intactos.

Se necessário, aplique um lubrificante elétrico para facilitar a inserção do cabo no conector.

4. Ajuste e Aperto do Conector:

Monte o conector novamente, apertando-o com a chave inglesa ou chave ajustável.

Aperte firmemente o anel de aperto da prensa cabos para garantir que o cabo fique bem preso e vedado dentro do conector.

Verifique a fixação para assegurar que o cabo não se mova dentro do conector, o que poderia comprometer a vedação e a segurança da conexão.

5. Conexão ao Equipamento:

Rosqueie o conector na entrada do equipamento (como uma caixa de passagem ou painel elétrico). Certifique-se de que o conector está firmemente conectado e que a vedação está adequada para evitar a entrada de poeira, umidade ou outros contaminantes.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação do conector descrito, inclusive os elementos de fixação necessários.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por und instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto.


NORMAS

NBR 5474 – Conector Elétrico

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

Wetzel. Disponível em: <<https://aluminium.wetzel.com.br/catalogos/>>

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/2	00

Código	Descrição do serviço	Und
152044	Conector de porcelana 3 polos para cabos de 16 mm ² (68A)	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Características: Conexão por aperto

Material: Porcelana branca de alta resistência e terminais em latão

Tensão: 600V

Número de polos: 3 polos

Corrente: 68A

Temperatura: 350° C

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações que exijam resistência a altas temperaturas, como em chuveiros elétricos, possui alta capacidade de isolamento térmico e elétrico.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

1. Preparação do Cabo:

Corte o cabo no comprimento desejado, deixando uma folga suficiente para a conexão.

Remova o revestimento externo do cabo aproximadamente 10 a 12 mm do isolamento dos condutores, deixando expostos os condutores internos. Tenha cuidado para não danificar o isolamento dos fios condutores ao remover o revestimento.

2. Preparação do Conector:

Afrouxe os parafusos do conector de porcelana, abrindo espaço para a inserção dos cabos. Certifique-se de que o túnel de entrada esteja livre de obstruções.

Insira os cabos nos respectivos polos do conector, garantindo que a área desencapada esteja totalmente dentro do túnel e que não haja contato exposto fora do conector.

3. Posicionamento do Cabo:

Posicione o cabo de forma que o revestimento externo fique dentro do túnel e parafuso, garantindo que os condutores internos permaneçam intactos.

Certifique-se de que os condutores de cobre estão em bom estado, sem danos ou corrosão. Se necessário, faça um corte para remover possíveis extremidades danificadas.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/2	00

4. Conexão ao Equipamento:

Antes de iniciar a instalação, desligue a energia elétrica no disjuntor ou fusível principal para evitar choques elétricos.

Com uma chave de fenda, aperte os parafusos de latão firmemente sobre os cabos, garantindo uma conexão segura e sem folgas. Evite apertar excessivamente para não danificar os condutores.

Certifique-se de que o cabo está firmemente conectado e se não há fios desencapados ou mal conectados.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação do conector descrito, inclusive os elementos de fixação necessários.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por und instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto.

NORMAS

NBR 5474 – Conector Elétrico

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

Decorlux. Disponível em: <<https://www.decorlux.com.br/tabloide-e-catalogos>>