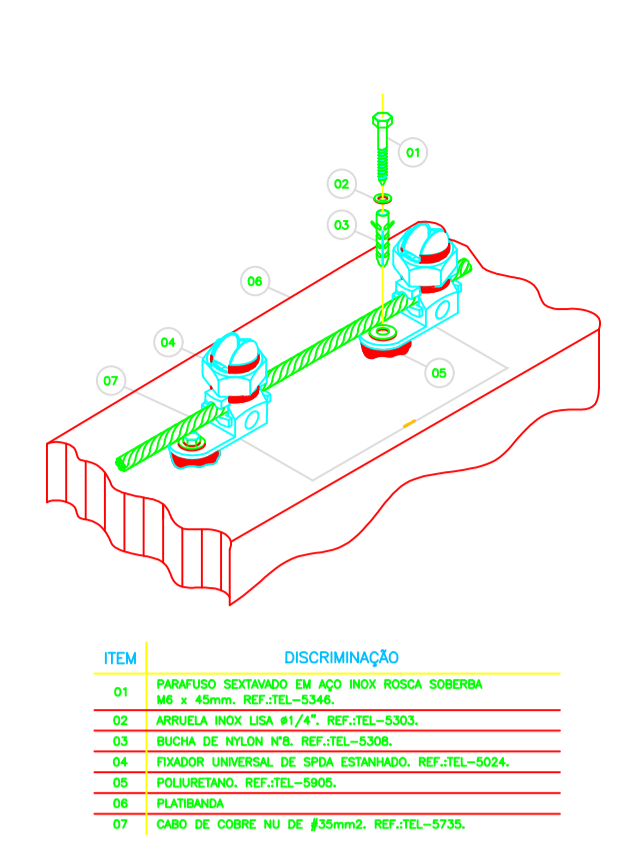


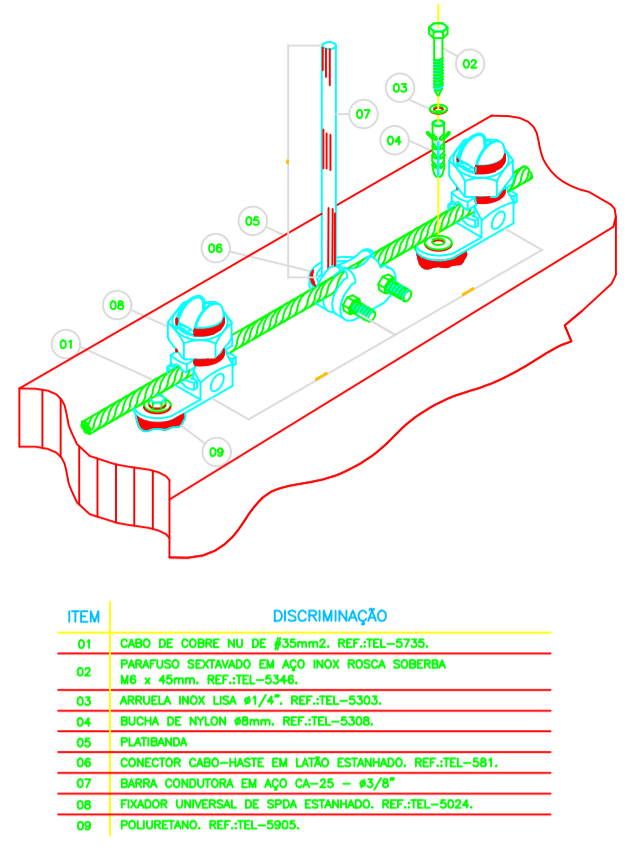
ITEM	DISCRIMINAÇÃO
01	PARA-RAIOS TIPO FRANCAU. REF.TEL-016.
02	AMARRAÇÃO DA REGIÃO P/ 2 DESCIDA. REF.TEL-560.
03	MASTRO DE 5m e C/ RE-DE-47x47.
04	SMALDADOR INCIDIDO DE OBTURADOR (D=60mm - 1670) COM REDE PROTETORA. REF.TEL-900.
05	AMARRAÇÃO DA BARRA P/ 2 DESCIDA. REF.TEL-370.
06	CABO DE COBRE Nº 6 235mm. REF.TEL-5735.
07	CONJUNTO DE ESTANHOADO C/ CABO DE AÇO. REF.TEL-800.
08	FRANCO UNIVERSAL DE SPDA ESTANHOADO. REF.TEL-5024.
09	BASE P/ MASTRO. REF.TEL-074.

DETALHE 01 MASTRO DE PÁRA-RAIOS SEM ESCALA



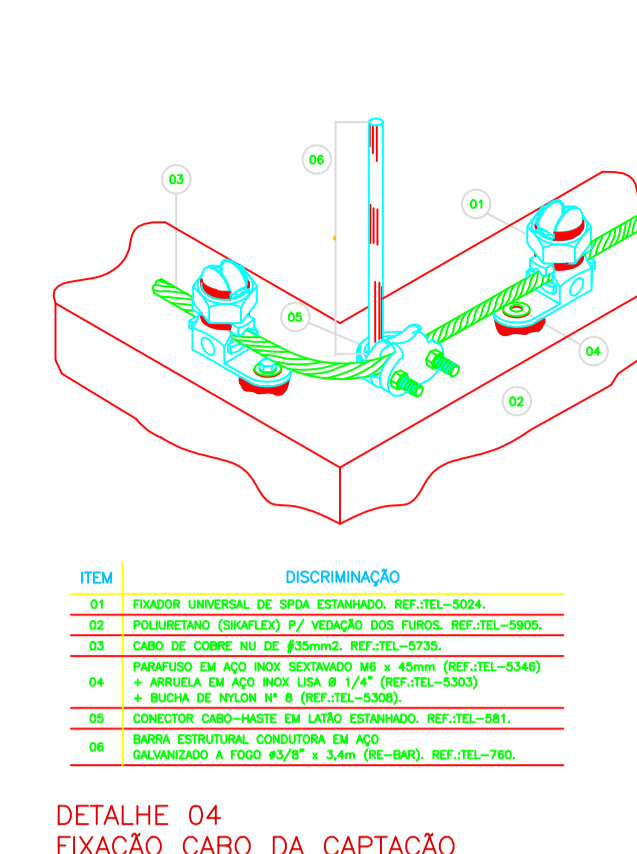
ITEM	DISCRIMINAÇÃO
01	PARAFUSO SECANTADO EM AÇO INOX ROSCA SOBERBA M8 x 45mm. REF.TEL-5348.
02	ARRUELA INOX LISA Ø1/4\" x 1/4\". REF.TEL-5349.
03	BUCHSA DE NYLON Nº8. REF.TEL-5306.
04	FRANCO UNIVERSAL DE SPDA ESTANHOADO. REF.TEL-5024.
05	PLATIBANDA. REF.TEL-5024.
06	CONDUTOR CABO-INTE EM LAJÃO ESTANHOADO. REF.TEL-581.
07	CONEXÃO DA BARRA EM AÇO CA-25 - Ø3/8\" x 1/4\". REF.TEL-5306.
08	FRANCO UNIVERSAL DE SPDA ESTANHOADO. REF.TEL-5024.
09	PLATIBANDA. REF.TEL-5024.

DETALHE 02 CONEXÃO E FIXAÇÃO ENTRE A BARRA CONDUCTORA EM AÇO CA-25 - Ø3/8\"/>



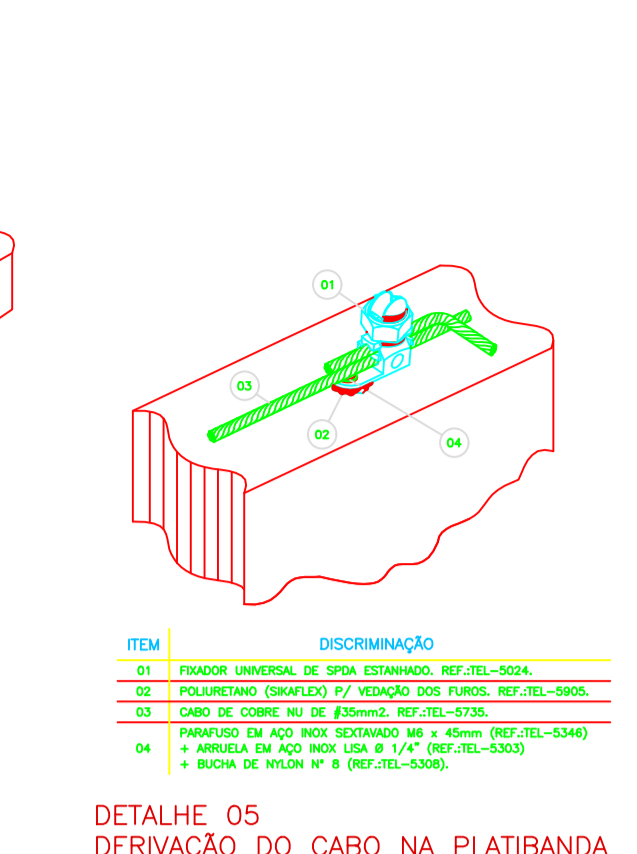
ITEM	DISCRIMINAÇÃO
01	CABO DE COBRE Nº 6 235mm. REF.TEL-5735.
02	POLURETANO (DAPLIX) P/ VEDAÇÃO DOS FUROS. REF.TEL-5905.
03	CABO DE COBRE Nº 6 235mm. REF.TEL-5735.
04	ARRUELA INOX LISA Ø1/4\" x 1/4\". REF.TEL-5349.
05	BARRA CONDUCTORA EM AÇO INOX CA-25 - Ø3/8\" x 1/4\". REF.TEL-5306.
06	ARRUELA INOX LISA Ø1/4\" x 1/4\". REF.TEL-5349.
07	BARRA CONDUCTORA EM AÇO INOX CA-25 - Ø3/8\" x 1/4\". REF.TEL-5306.
08	FRANCO UNIVERSAL DE SPDA ESTANHOADO. REF.TEL-5024.
09	POLURETANO. REF.TEL-5905.

DETALHE 03 CONEXÃO DO CABO NA ALVENARIA SEM ESCALA



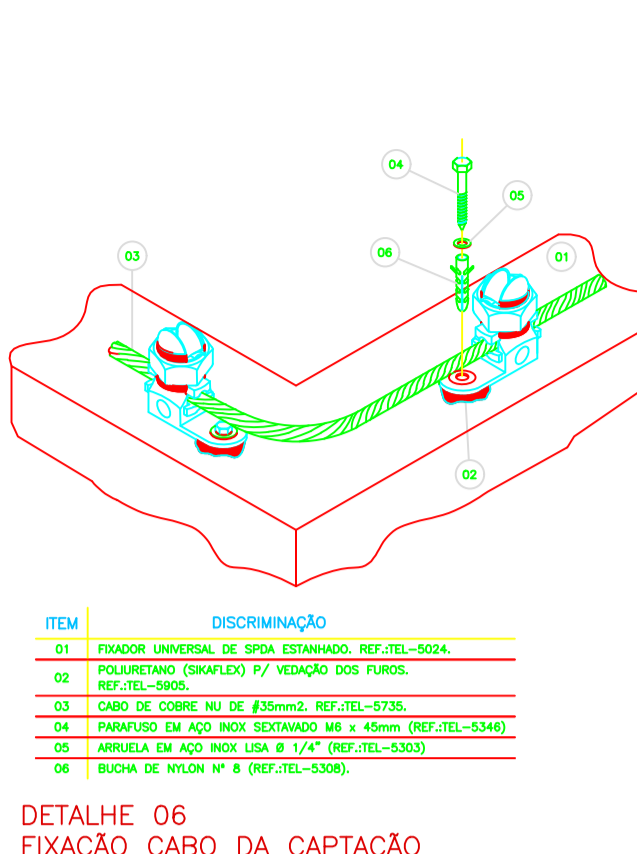
ITEM	DISCRIMINAÇÃO
01	FRANCO UNIVERSAL DE SPDA ESTANHOADO. REF.TEL-5024.
02	POLURETANO (DAPLIX) P/ VEDAÇÃO DOS FUROS. REF.TEL-5905.
03	CABO DE COBRE Nº 6 235mm. REF.TEL-5735.
04	PARAFUSO EM AÇO INOX SECANTADO M8 x 45mm. REF.TEL-5348.
05	ARRUELA INOX LISA Ø1/4\" x 1/4\". REF.TEL-5349.
06	BARRA ESTRUCTURAL CONDUCTORA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO 43x7\" x 4,3mm. REF.TEL-760.
07	FRANCO UNIVERSAL DE SPDA ESTANHOADO. REF.TEL-5024.
08	POLURETANO. REF.TEL-5905.

DETALHE 04 CONEXÃO DO CABO NA PLATIBANDA SEM ESCALA



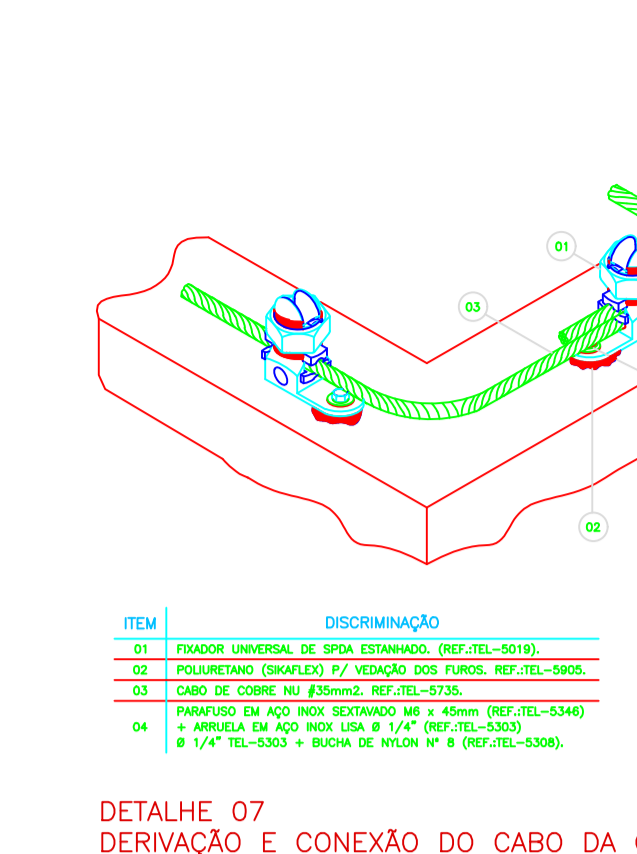
ITEM	DISCRIMINAÇÃO
01	FRANCO UNIVERSAL DE SPDA ESTANHOADO. REF.TEL-5024.
02	POLURETANO (DAPLIX) P/ VEDAÇÃO DOS FUROS. REF.TEL-5905.
03	CABO DE COBRE Nº 6 235mm. REF.TEL-5735.
04	PARAFUSO EM AÇO INOX SECANTADO M8 x 45mm. REF.TEL-5348.
05	ARRUELA INOX LISA Ø1/4\" x 1/4\". REF.TEL-5349.
06	BARRA ESTRUCTURAL CONDUCTORA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO 43x7\" x 4,3mm. REF.TEL-760.
07	FRANCO UNIVERSAL DE SPDA ESTANHOADO. REF.TEL-5024.
08	POLURETANO. REF.TEL-5905.

DETALHE 05 DERIVAÇÃO DO CABO NA PLATIBANDA SEM ESCALA



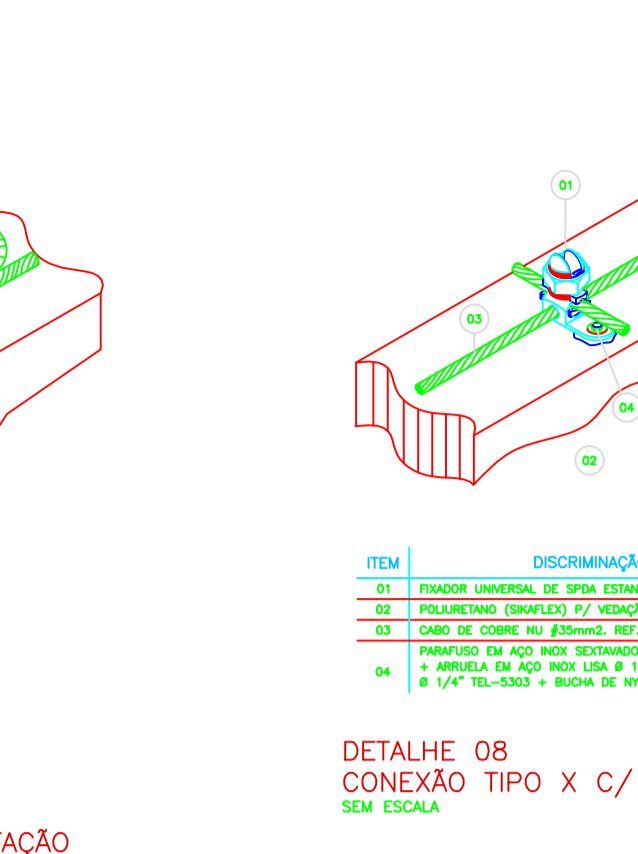
ITEM	DISCRIMINAÇÃO
01	FRANCO UNIVERSAL DE SPDA ESTANHOADO. REF.TEL-5024.
02	POLURETANO (DAPLIX) P/ VEDAÇÃO DOS FUROS. REF.TEL-5905.
03	CABO DE COBRE Nº 6 235mm. REF.TEL-5735.
04	PARAFUSO EM AÇO INOX SECANTADO M8 x 45mm. REF.TEL-5348.
05	ARRUELA INOX LISA Ø1/4\" x 1/4\". REF.TEL-5349.
06	BARRA ESTRUCTURAL CONDUCTORA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO 43x7\" x 4,3mm. REF.TEL-760.
07	FRANCO UNIVERSAL DE SPDA ESTANHOADO. REF.TEL-5024.
08	POLURETANO. REF.TEL-5905.

DETALHE 06 DERIVAÇÃO DO CABO NA PLATIBANDA SEM ESCALA



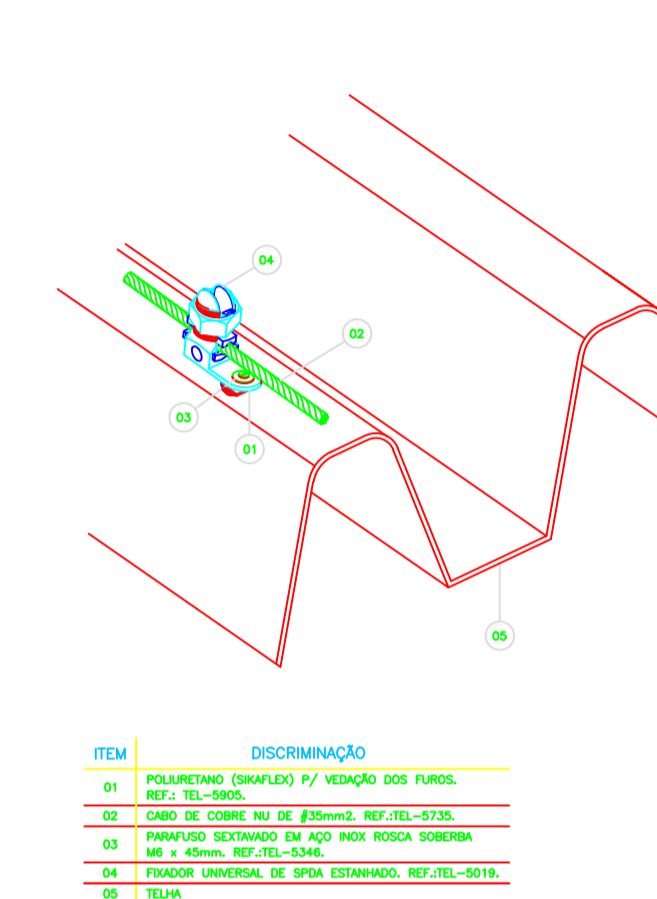
ITEM	DISCRIMINAÇÃO
01	FRANCO UNIVERSAL DE SPDA ESTANHOADO. REF.TEL-5024.
02	POLURETANO (DAPLIX) P/ VEDAÇÃO DOS FUROS. REF.TEL-5905.
03	CABO DE COBRE Nº 6 235mm. REF.TEL-5735.
04	PARAFUSO EM AÇO INOX SECANTADO M8 x 45mm. REF.TEL-5348.
05	ARRUELA INOX LISA Ø1/4\" x 1/4\". REF.TEL-5349.
06	BARRA ESTRUCTURAL CONDUCTORA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO 43x7\" x 4,3mm. REF.TEL-760.
07	FRANCO UNIVERSAL DE SPDA ESTANHOADO. REF.TEL-5024.
08	POLURETANO. REF.TEL-5905.

DETALHE 07 DERIVAÇÃO E CONEXÃO DO CABO DA CAPTAÇÃO SEM ESCALA

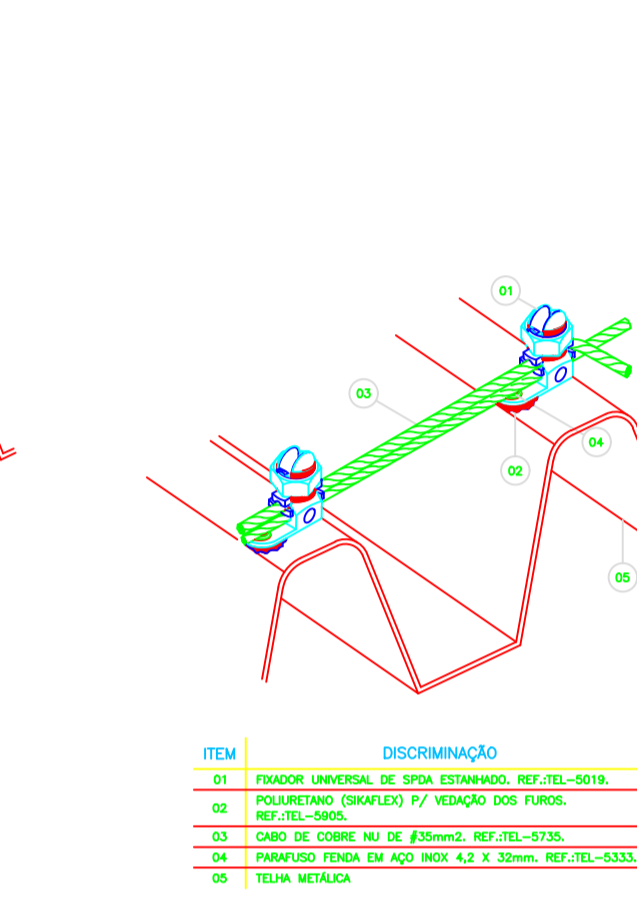


ITEM	DISCRIMINAÇÃO
01	FRANCO UNIVERSAL DE SPDA ESTANHOADO. REF.TEL-5024.
02	POLURETANO (DAPLIX) P/ VEDAÇÃO DOS FUROS. REF.TEL-5905.
03	CABO DE COBRE Nº 6 235mm. REF.TEL-5735.
04	PARAFUSO EM AÇO INOX SECANTADO M8 x 45mm. REF.TEL-5348.
05	ARRUELA INOX LISA Ø1/4\" x 1/4\". REF.TEL-5349.
06	BARRA ESTRUCTURAL CONDUCTORA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO 43x7\" x 4,3mm. REF.TEL-760.
07	FRANCO UNIVERSAL DE SPDA ESTANHOADO. REF.TEL-5024.
08	POLURETANO. REF.TEL-5905.

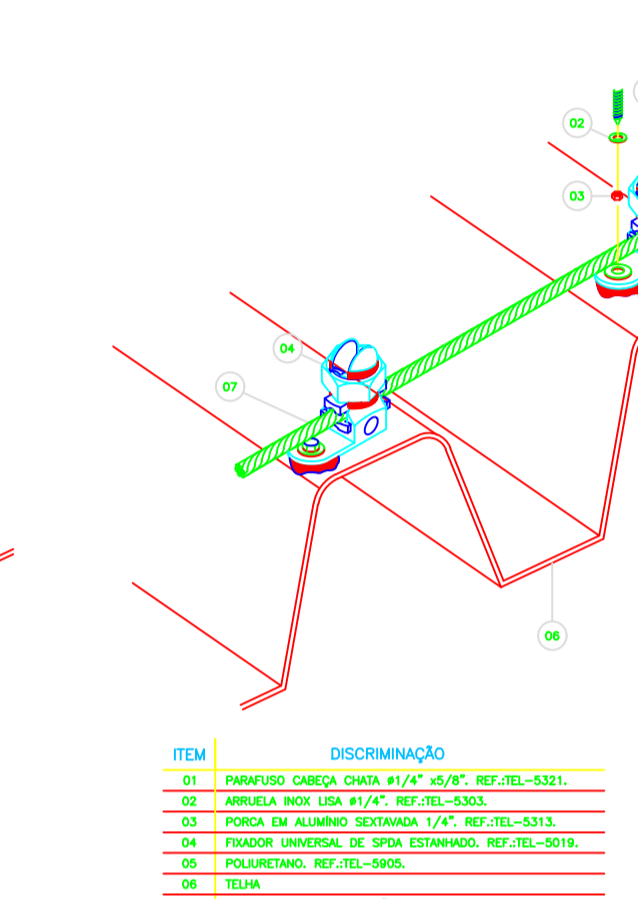
DETALHE 08 CONEXÃO TIPO X C/ CABO SEM ESCALA



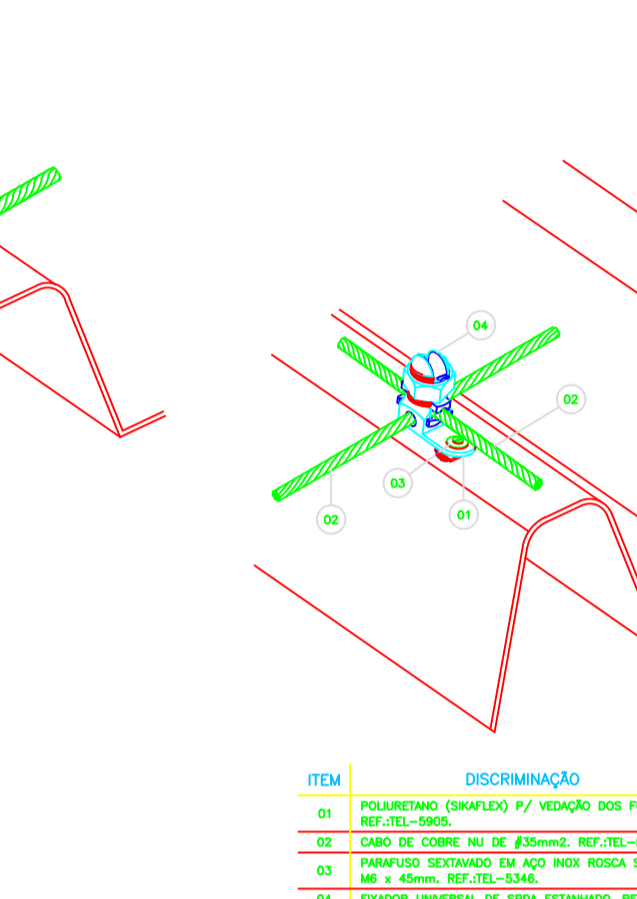
DETALHE 09 FIXAÇÃO DO CABO NO TELHADO SEM ESCALA



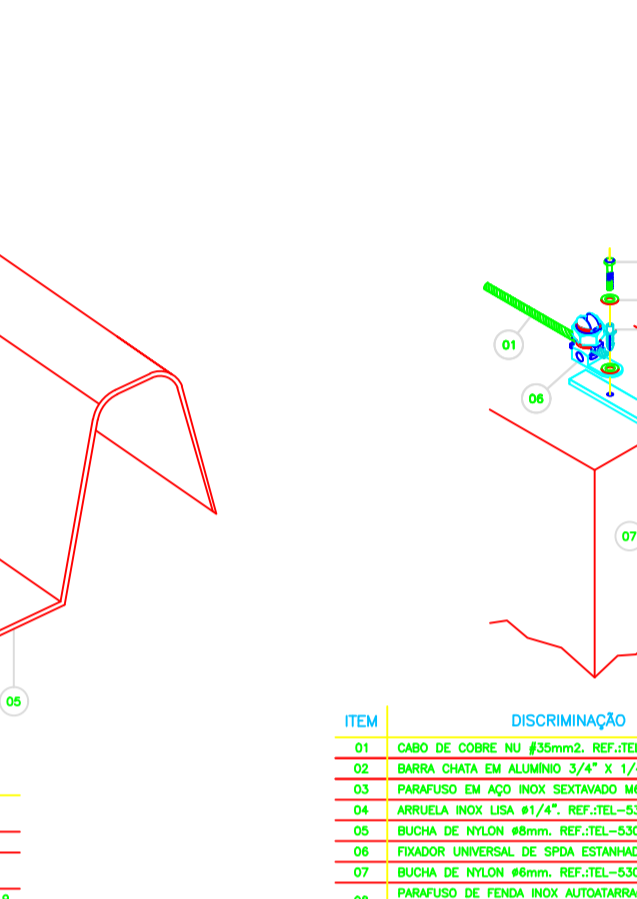
DETALHE 10 DERIVAÇÃO DO CONDUTOR DA GAIOLA NO TELHADO METÁLICO SEM ESCALA



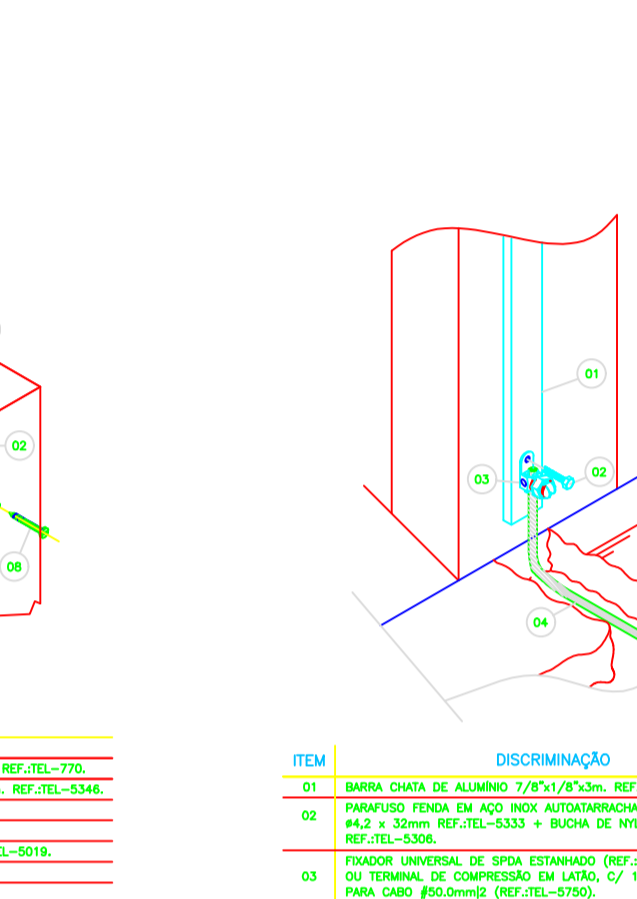
DETALHE 11 INSTALAÇÃO DO CABO NO TELHADO SEM ESCALA



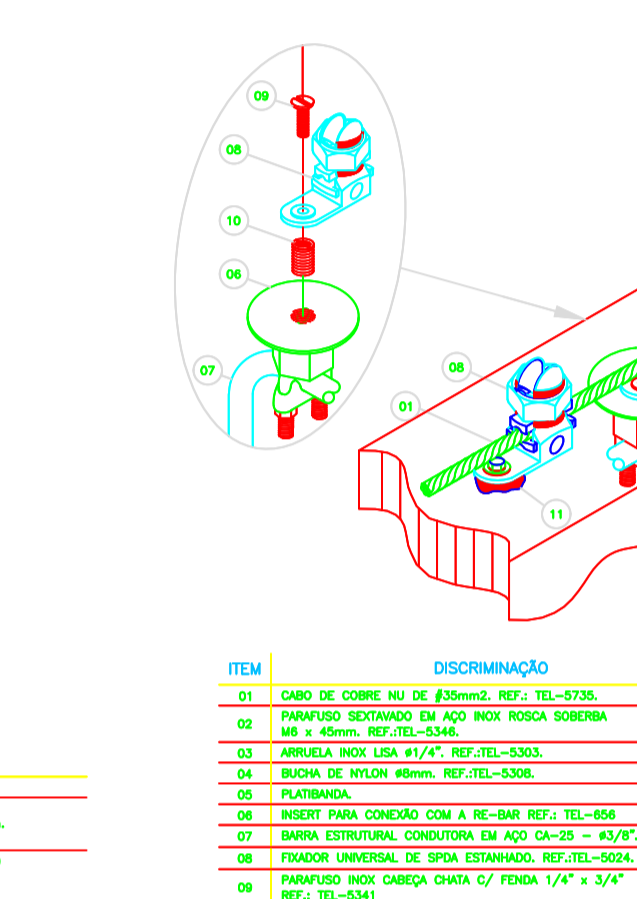
DETALHE 12 CONEXÃO TIPO X C/ CABO SEM ESCALA



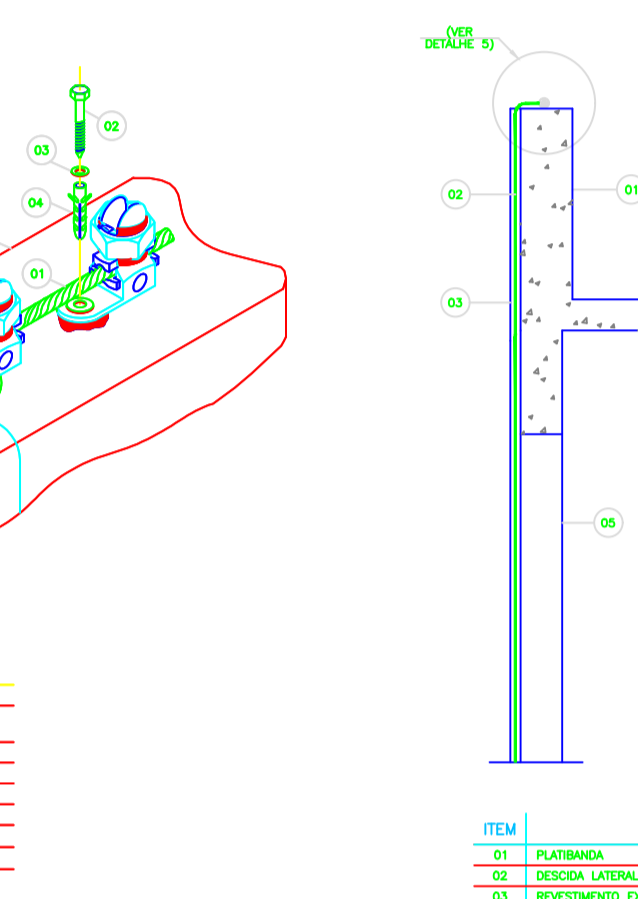
DETALHE 13 CONEXÃO BARRA CHATA C/ CABO DE COBRE SEM ESCALA



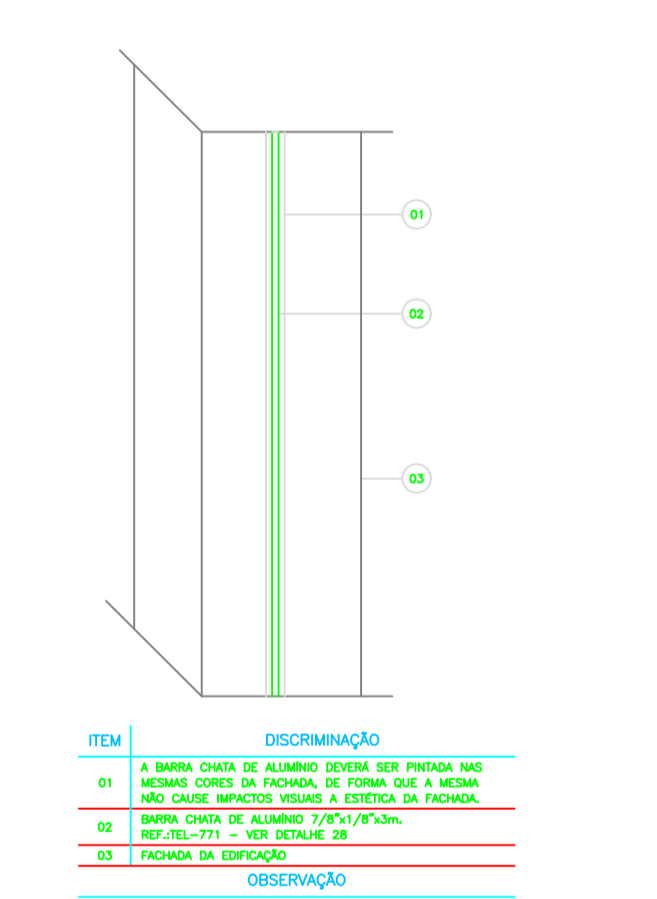
DETALHE 14 CONEXÃO BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM O ATERRAMENTO SEM ESCALA



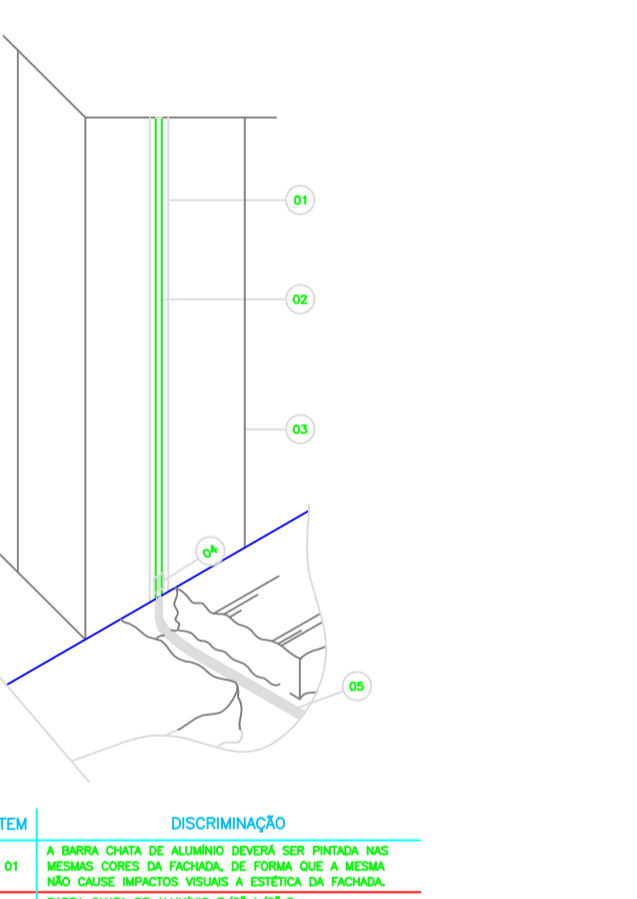
DETALHE 15 CONEXÃO E FIXAÇÃO ENTRE RE-BAR E CABO DA CAPTAÇÃO SEM ESCALA



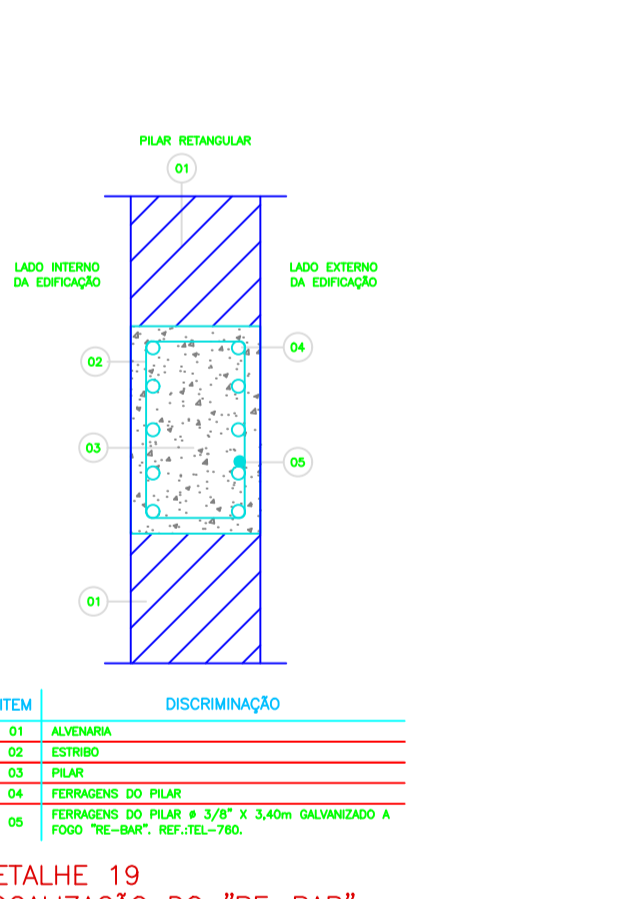
DETALHE 16 DESCIDA DE CABO PLATIBANDA SEM ESCALA



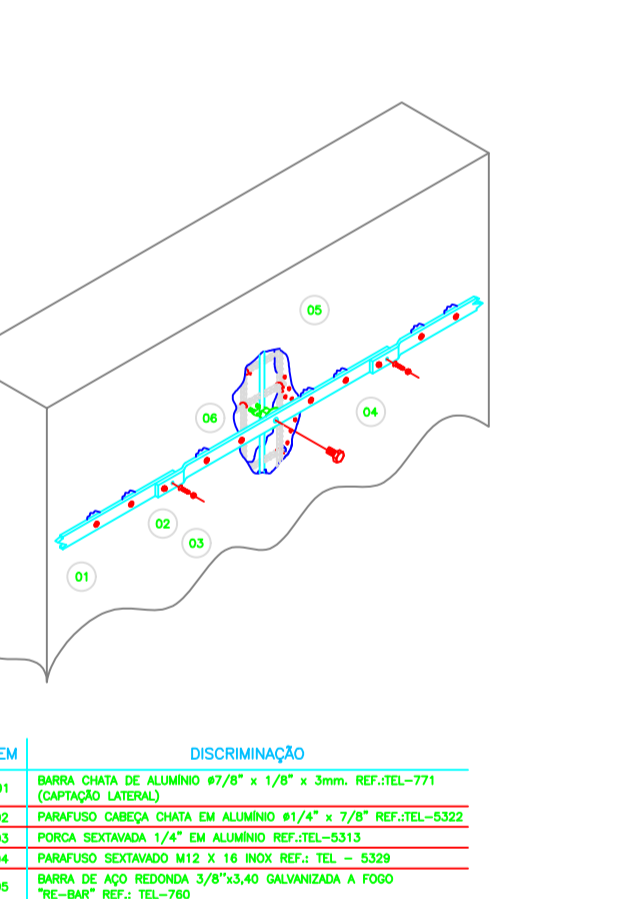
DETALHE 17 FIXAÇÃO DA BARRA CHATA NA ALVENARIA (DESCIDA LATERAL) SEM ESCALA



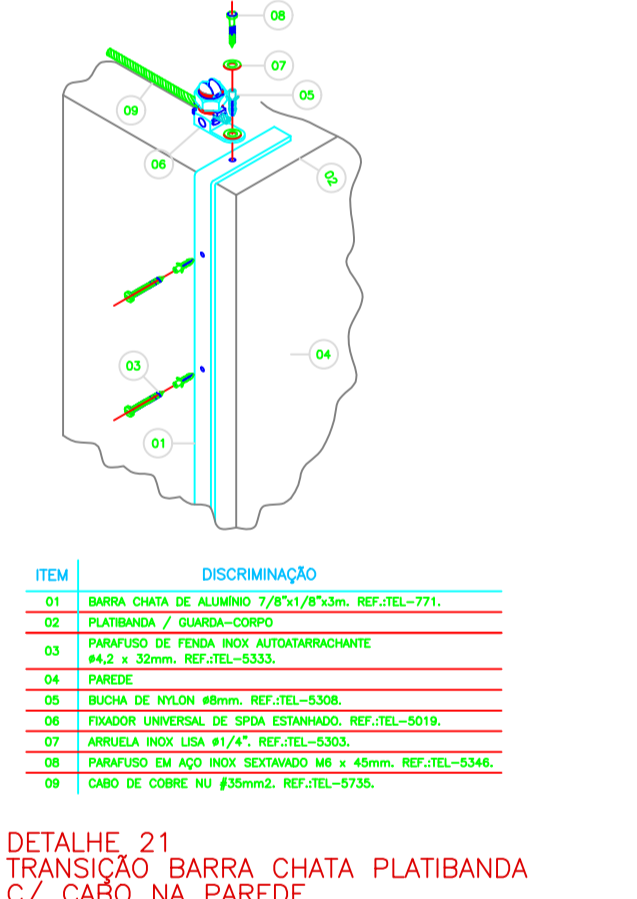
DETALHE 18 CHEGADA DESCIDA LATERAL NA MALHA DE ATERRAMENTO SEM ESCALA



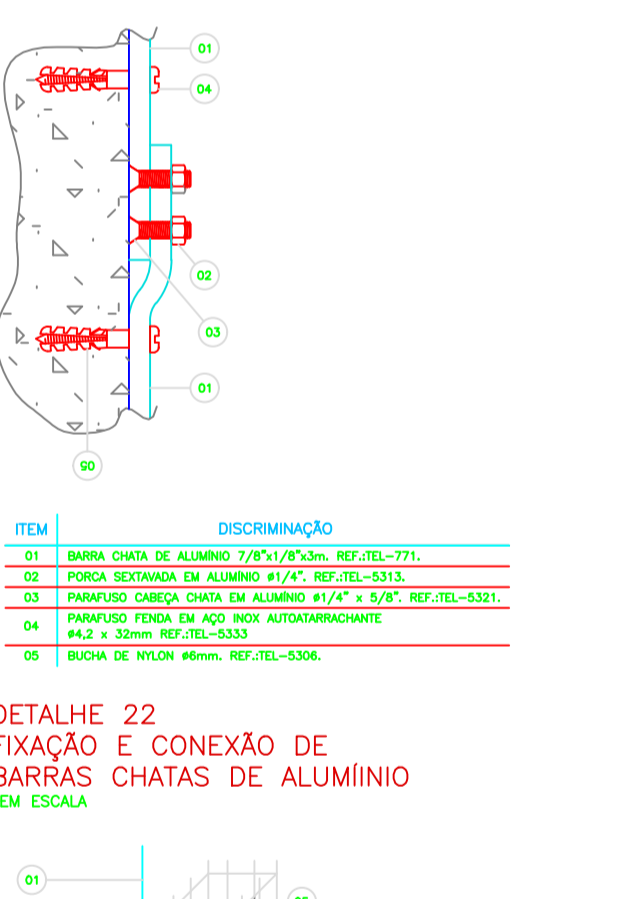
DETALHE 19 LOCALIZAÇÃO DO RE-BAR DENTRO DO PILAR SEM ESCALA



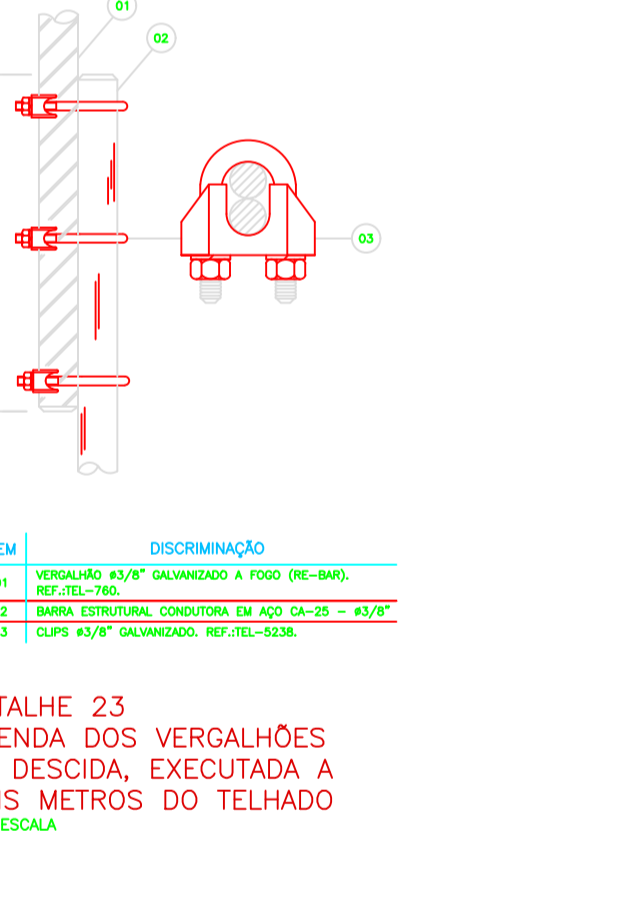
DETALHE 20 CONEXÃO DA RE-BAR COM A CAPTAÇÃO LATERAL EM BARRA SEM ESCALA



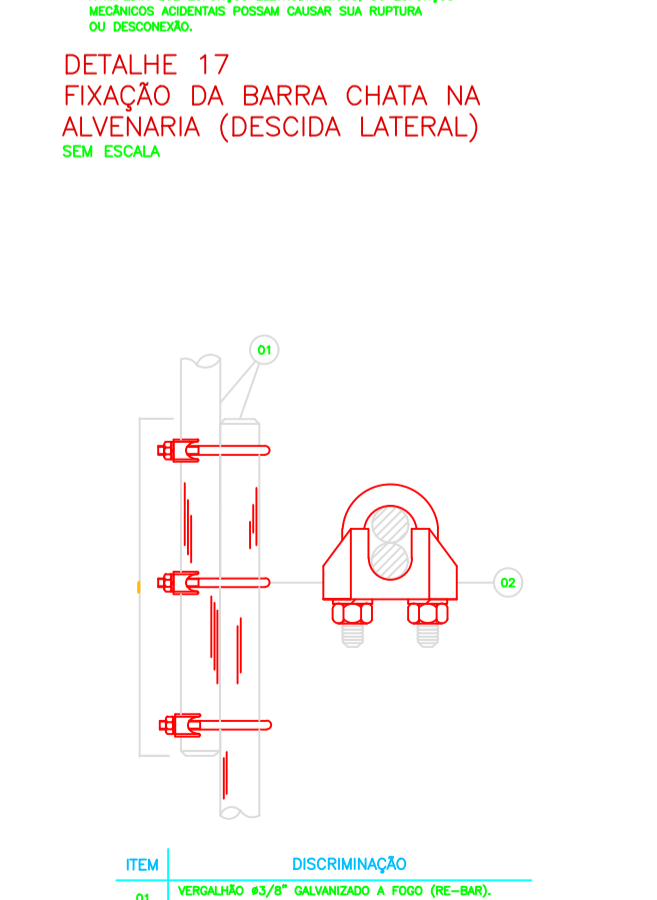
DETALHE 21 TRANSIÇÃO BARRA CHATA PLATIBANDA C/ CABO NA PAREDE SEM ESCALA



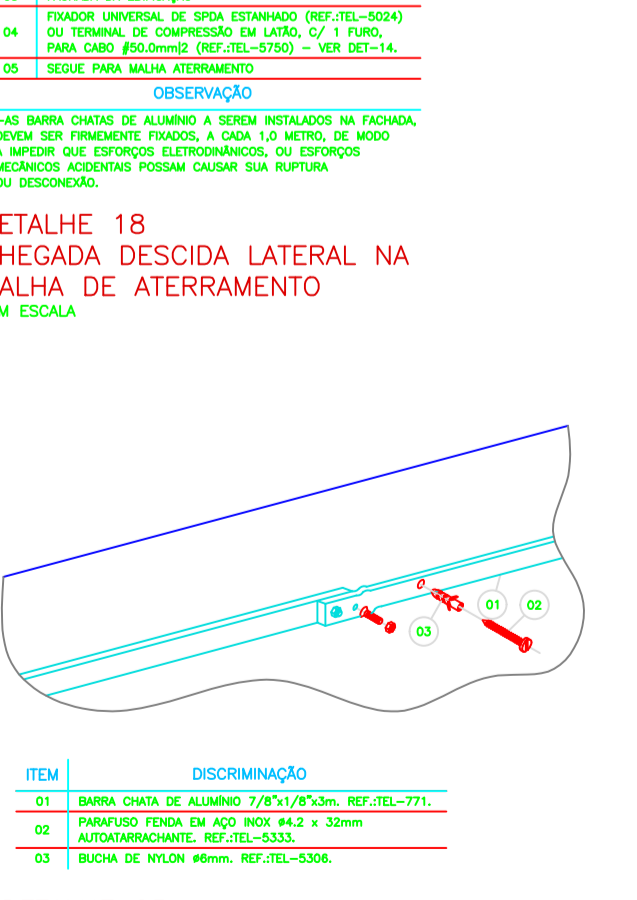
DETALHE 22 FIXAÇÃO E CONEXÃO DE BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO SEM ESCALA



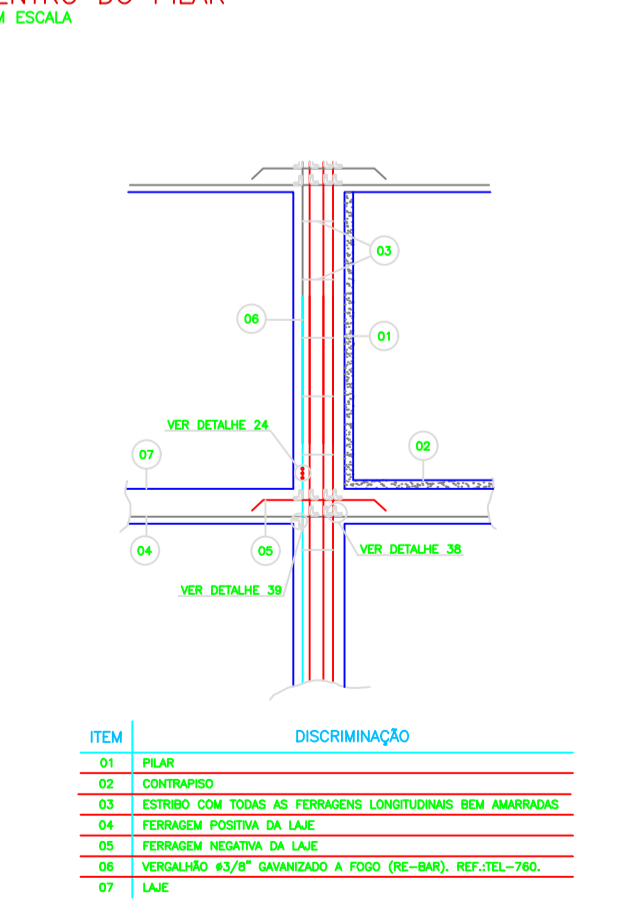
DETALHE 23 EMENDA DOS VERGALHÕES DE DESCIDA, EXECUTADA A DOIS METROS DO TELHADO SEM ESCALA



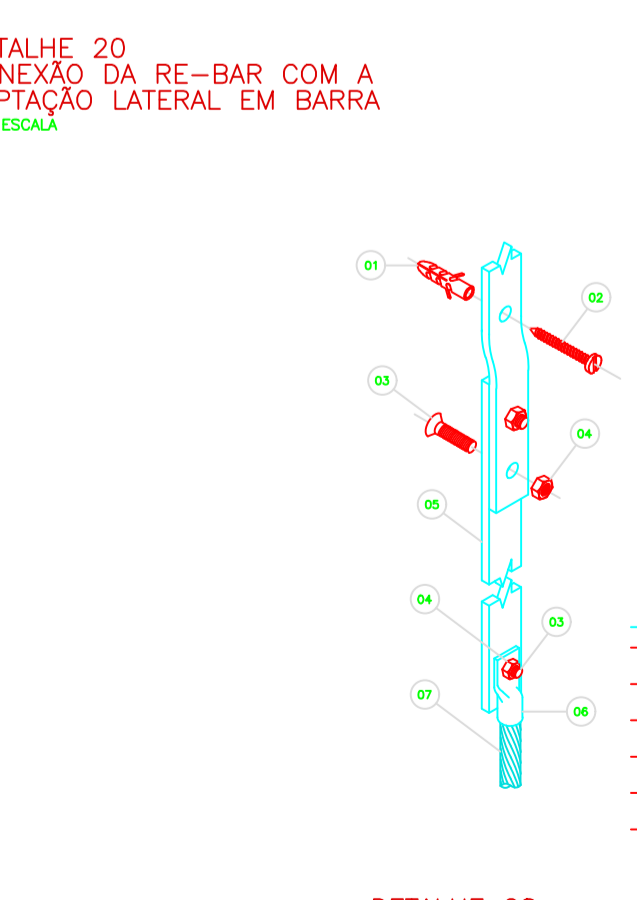
DETALHE 24 EMENDA DE RE-BAR SEM ESCALA



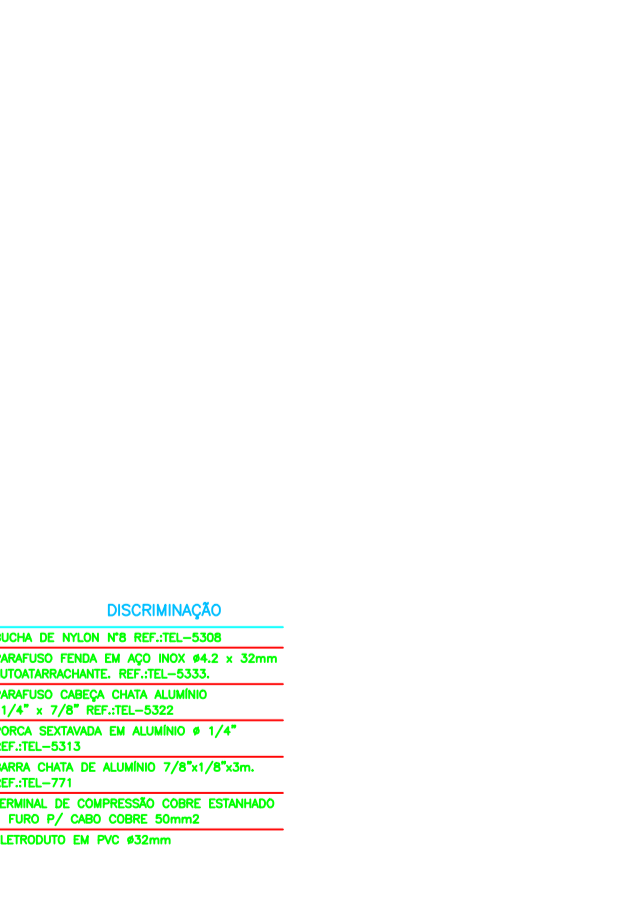
DETALHE 25 INSTALAÇÃO DE BARRA CHATA NO GUARDA CORPO/PAREDE SEM ESCALA



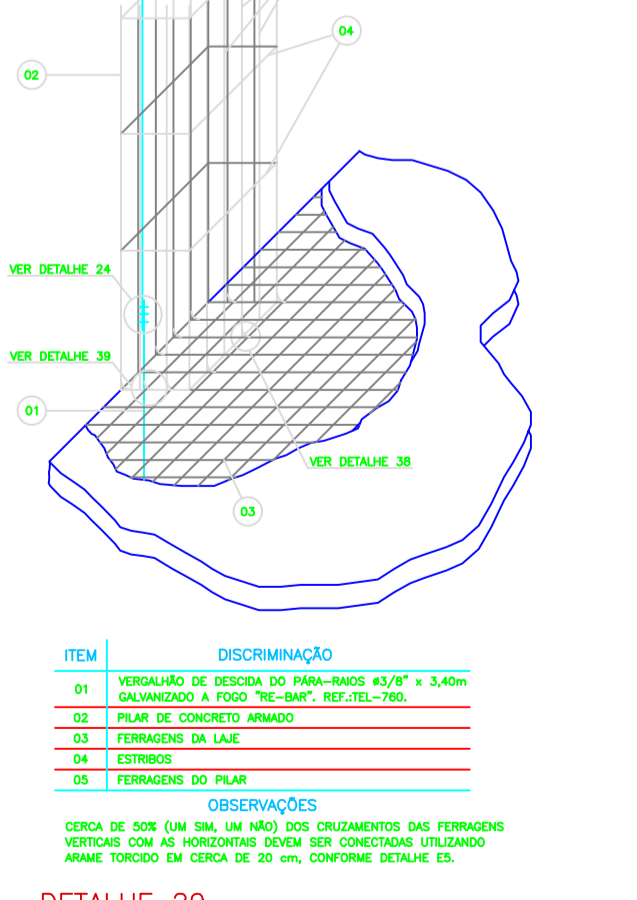
DETALHE 26 FIXAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO E INTERLIGAÇÃO COM CABO DE COBRE SEM ESCALA



DETALHE 27 TRANSIÇÃO BARRA CHATA PLATIBANDA C/ CABO NA PAREDE SEM ESCALA



DETALHE 28 FIXAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO E INTERLIGAÇÃO COM CABO DE COBRE SEM ESCALA



DETALHE 29 ENCONTRO DAS FERRAGENS DAS LAJES COM AS FERRAGENS DOS PILARES SEM ESCALA

FORMIGA

Título: SPDA

Finalidade: Construção de Nova Sede Administrativa

Detalhes: DETALHES DOS DISPOSITIVOS DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA

Endereço Obra/Serviço: PRAÇA JOSÉ BERNARDINO RIOS S/N BAIRRO CENTRO, FORMIGA-MG

Proprietário: MUNICÍPIO DE FORMIGA - CNPJ 16.784.720/0001-25 Eugênio Vilela Junior - CPF: 799.185.496-53 - Pref. Municipal

Resp. Técnico: GABRIEL SANTIAGO RAIMUNDO RODRIGUES CREA 221718/D

Quadro de Áreas:

ÁREA TERREO	= 561,79 m²
ÁREA 1º ANDAR	= 558,06 m²
ÁREA CAIXA D'ÁGUA	= 11,04 m²
ÁREA TOTAL	= 1130,89 m²

Protocolo: **Visto:** **Aprovação:**

Escola: INDICADA | Desenho: | Data: AGOSTO/2022 | Prancha: 01 / 03