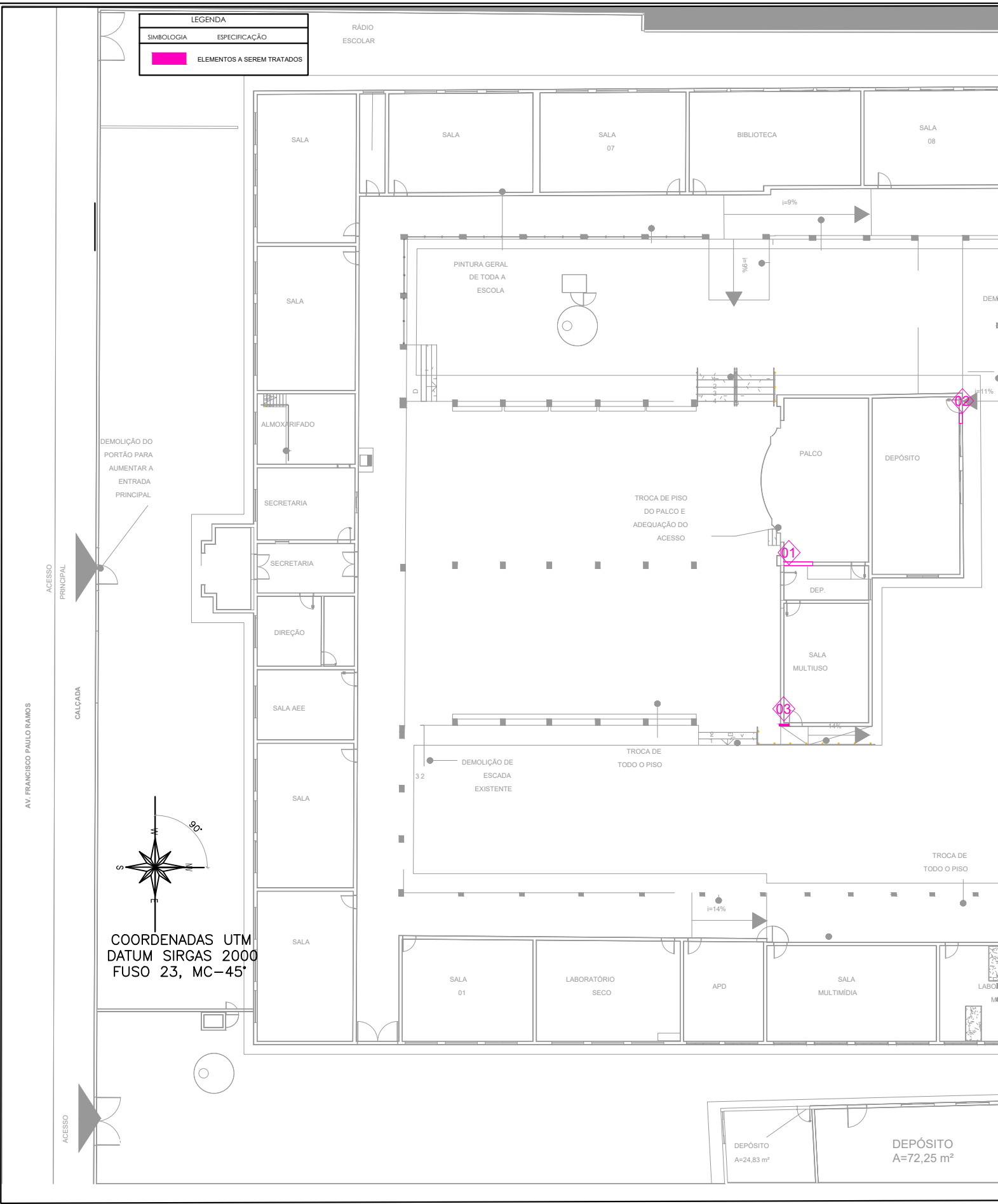


MAPA DAS INTERVENÇÕES DO TRATAMENTO COM ADESIVO ESTRUTURAL  
ESCALA: 1/300



MAPA DAS INTERVENÇÕES DO TRATAMENTO COM TELA ELETROSOLDADA  
ESCALA: 1/300

**ETAPA 1: PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE**

A) A SUPERFÍCIE DEVE ESTAR LIMPA, SECA E DESCONTAMINADA.

B) REMOVER TODO REVESTIMENTO SE HOUVER (CERÂMICA, PINTURA, REBOCO, ETC) ATÉ EXPOR A ESTRUTURA DE CONCRETO NA EXTENSÃO DA FISSURA COM LARGURA DE 10CM, RASPAR TODA A SUPERFÍCIE SOLTA.

C) UTILIZANDO UMA ESPÁTULA EM FORMATO "V", CONHECIDA COMO "ABRE-TRINCAS", ABRIR A FISSURA EM APROXIMADAMENTE 2 CM PARA OS LADOS E 1CM DE PROFUNDIDADE.

**ETAPA 2: APLICAÇÃO DO PRODUTO CALAFETADOR**

A) COM A UTILIZAÇÃO DE UMA ESPÁTULA CONVENCIONAL, REALIZAR A APLICAÇÃO DO ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPOXI, TIXOTRÓPICO, PREENCHENDO TOTALMENTE O VÃO, EXERCENDO UMA PRESSÃO MODERADA PARA GARANTIR UMA BOA ADERÊNCIA E EVITAR BOLHAS DE AR.

B) AGUARDAR A COMPLETA SECAGEM DO PRODUTO, POR NO MÍNIMO 4 DIAS.

C) APÓS SECAGEM, RECOMPOR O CHAPISCO E REBOCO REMOVIDOS E REALIZAR ACABAMENTO CONFORME DESEJADO.

TRATAMENTO COM ADESIVO ESTRUTURAL  
SEM ESCALA



| QUANTITATIVOS   |           |                          |                        | ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPOXI, TIXOTRÓPICO- SIKADUR EPOXI TIX OU SIMILAR( KG) |
|---|-----------|--------------------------|------------------------|---|
| TIPO DO REPARO  | ELEMENTOS | EXTENSÃO DOS REPAROS (M) | CHAPISCO E REBOCO (M²) |   |
| TRATAMENTO DE FISSURAS COM CALAFETAÇÃO FLEXÍVEL EM ESTRUTURAS | LAJE      | 4,00                     | 0,40                   | 1,36  |

Sikadur epoxi TIX ou similar- consumo aproximado 1,7kg/m² POR mm de espessura , sendo 2 cm de largura e 1mm de espessura, sendo 2cm de largura e 1mm de espessura .

IMAGENS DOS ELEMENTOS A SEREM TRATADOS COM ADESIVO ESTRUTURAL  
SEM ESCALA

**ETAPA 1: DELIMITAÇÃO DO CORTE**

A) COM O AUXÍLIO DE UM LÁPIS DE PEDREIRO E UMA RÉGUA, DELIMITE A REGIÃO DO REBOCO A SER DEMOLIDO ALINHADA À FISSURA COM 20CM DE LARGURA.

B) COM O AUXÍLIO DE UMA SERRA MÁRMORE, CORTE A REGIÃO DELIMITADA ATÉ A FACE DO BLOCO.

**ETAPA 2: DEMOLIÇÃO E LIMPEZA**

A) COM O AUXÍLIO DE UM MARTELETE, EXECUTE A DEMOLIÇÃO DENTRO DA REGIÃO DEMARCADA.

B) APÓS A DEMOLIÇÃO, LIMPE O SUBSTRATO REMOVENDO AS PARTES SOLTAS E O PÓ POR MEIO DA ASPERÇÃO DE ÁGUA.

**ETAPA 3: EXECUÇÃO DO CHAPISCO**

A) EXECUTAR O NOVO CHAPISCO COM ESPESSURA DE 5MM E AGUARDAR A CURA.

**ETAPA 4: EXECUÇÃO DO REBOCO E INSTALAÇÃO DA TELA**

A) EXECUTAR A PRIMEIRA CAMADA DE REBOCO, COM 1CM DE ESPESSURA.

B) INSERIR A TELA ELETRO-SOLDADA GALVANIZADA, APERTANDO-A NA MASSA DE REBOCO FRESCA, DE FORMA QUE A TELA PERMANEÇA ADERIDA À MASSA.

C) EXECUTAR A ÚLTIMA CAMADA DO REBOCO, SARRAFEAR E DAR ACABAMENTO COM DESEMPENADEIRA.

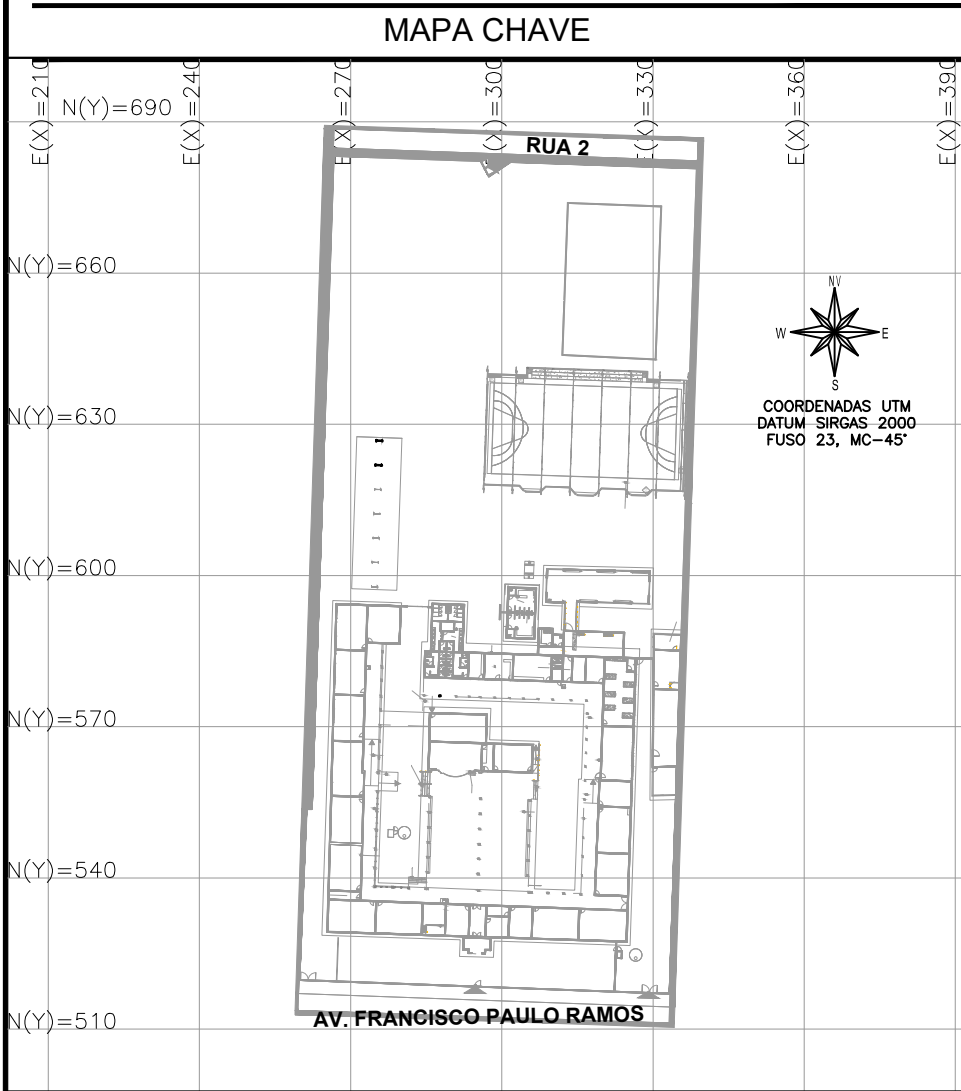
TRATAMENTO DE FISSURAS COM TELA ELETROSOLDADA  
SEM ESCALA



| QUANTITATIVOS TELA ELETROSOLDADA |                             |                                       |                                 | tela eletrosoldada galvanizada xom fio 1,24mm-malha 15x15mm- belgox ou similar- comp.50cm( inid) |
|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|--|
| imagens                          | comprimento de fissuras (m) | chapisco colante industrializado (m²) | reboco com espessura de 2cm(m²) |  |
| VER RELAÇÃO                      | 3,60                        | 0,72                                  | 0,72                            | 8,00   |

\* FOI CONSIDERADA UMA FAIXA DE 20CM AO LONGO DA FISSURA

IMAGENS DOS ELEMENTOS A SEREM TRATADOS COM TELA ELETROSOLDADA  
SEM ESCALA



MAPA CHAVE  
ESCALA: 1/1500

CARREGAMENTO UTILIZADO

PROJETOS DE 02 RÊNCIA

NOTAS

- O ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPOXI ESCOLHIDO DEVERÁ TER CONSISTÊNCIA TIXOTRÓPICA E RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO EQUIVALENTE OU SUPERIOR À LIMPA AOS 7 DIAS.
- O PRODUTO CALAFETADOR DE BASE ACRILICA ESCOLHIDO DEVERÁ SER APROPRIADO PARA O TIPO DE SUPERFÍCIE A SER APLICADO.
- A TELA ELETROSOLDADA UTILIZADA DEVE SER GALVANIZADA TIPO CANADA LEVE (MÍN. 35 GMS CONFORME NBR 6331:2010), DIMENSÕES DA MALHA 15X15MM E BITOLA DO ARAME DE 1,24 MM.
- PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO. CONSULTE NORMAS TÉCNICAS.
- CONFIRAR NO LOCAL E AJUSTAR TODAS AS MEDIDAS DE PROJETO, SE NECESSÁRIO, CONSULTAR PROJETISTA.
- TODOS OS TRABALHOS DEVERÃO TER ACOMPANHAMENTO SISTEMÁTICO DE ENGENHEIRO COM EXPERIÊNCIA EM EXECUÇÃO DE OBRAS SIMILARES.
- AS INDICAÇÕES PATOLÓGICAS A SEREM TRATADAS, SERÃO DENOMINADAS SIMPLEMENTE DE FISSURAS, NÃO SENDO CARACTERIZADA PELA SUA AMPLITUDE.
- OS TRATAMENTOS INDICADOS SERÃO VALIDOS APENAS PARA TRINÇAS PASSIVAS (ESTABILIZADAS), E PODERÃO REINICIAR CASO OCORRAM NOVAS MOVIMENTAÇÕES.
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DA ARGAMASSA PARA REPARO ESTRUTURAL (FCRk) > 34MPA AOS 28 DIAS, CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II.
- OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS SÃO ESTIMADOS, PORTANTO PODEM OCORRER PEQUENAS VARIAÇÕES, VERIFICAR QUANTIDADES EXATAS IN LOCO.
- O MAPA DE INTERVENÇÕES COM A LOCALIZAÇÃO DAS FISSURAS E COTAS SÃO APROXIMADAS, DEVENDO, PORTANTO, SEREM APROPRIAS AS DIMENSÕES EXATAS IN LOCO.
- ATENDER RIGOROSAMENTE AOS PROCEDIMENTOS E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS PRODUTOS.
- ANTES DE EXECUTAR O TRATAMENTO DAS FISSURAS, FAZER A LIMPEZA COMPLETA DO LOCAL.
- MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO O CONTRÁRIO.
- CONCRETO ESTRUTURAL 18-25 MPa COM FATOR AGÜAMENTO (ACI) < 0,85 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (EC2) > 28.000 MPa, ABATIMENTO (SLUMP)<5 CM, DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO<19 MM, Ec=241500 KG/CM².
- ACORDAMENTO DAS NORMAS CONFORME NBR 6118.
- PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS.
- OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPACIADORES PLÁSTICOS OU CARANGUEJOS METÁLICOS.
- É IMPORTANTE A CURA UMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS.
- PREVER JUNTA DE DILATAÇÃO COM PREENCHIMENTO DE MASTIQUE, EPS OU EQUIVALENTE ENTRE AS NOVAS ESTRUTURAS E AS ESTRUTURAS ANTIGAS.
- ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÃO VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO AS NORMAS ESTATUAIS DA ABNT COMO A NBR 11820:14, PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR 1603:2004, EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E DEMAIS NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDEPENDENTE RELACIONADAS COM OS MATERIAIS E SERVIÇOS OBJETOS DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRA. VISE MEDIDA, DESCRITIVO.

**ESTADO DE GOIÁS**  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA  
APROVADO

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI DIVINO PAI ETERNO

PROJETO ESTRUTURAL – ÁREA EXTERNA

|   |                |                |                       |                  |
|---|----------------|----------------|-----------------------|------------------|
| ENDEREÇO<br>AV.FRANCISCO PAULO,Nº 670, VILA PAI ETERNO, TRINDADE-GO |                |                |                       |                  |
| ÁREA DO TERRENO   | ÁREA PERMEÁVEL | ÁREA EXISTENTE | ÁREA A DEMOLIR        | ÁREA A CONSTRUIR |
| 11992,82 M²   | 4089,49M²      | 4596,42 M2     | 0,00 M2               | 0,00 M2          |
|   |                |                | ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO |                  |
|   |                |                | 4596,42 M2            |                  |

|   |  |
|---|--|
| AUTOR: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA   |  |
| RT DA OBRA:   |  |
| PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.469.750/0001-20<br>PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-44 |  |

RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL

MAPA DAS INTERVENÇÕES DO TRATAMENTO COM ADESIVO ESTRUTURAL E/ou: 1000- TRATAMENTO COM ADESIVO ESTRUTURAL, SE  
IMAGENS DOS ELEMENTOS A SEREM TRATADOS COM ADESIVO ESTRUTURAL, SE, MAPA DAS INTERVENÇÕES DO TRATAMENTO  
COM TELA ELETROSOLDADA; 1005- TRATAMENTO DE FISSURAS COM TELA ELETROSOLDADA  
SE- IMAGENS DOS ELEMENTOS A SEREM TRATADOS COM TELA ELETROSOLDADA SE.

|                   |         |                  |             |                  |
|-------------------|---------|------------------|-------------|------------------|
| DATA: MARÇO/ 2025 |         | ESCALA: INDICADA | REVISÃO: 00 | Nº RT/ART: 03/05 |
| REV.              | DATA    | DESCRIÇÃO        | VISÃO       |                  |
| 00                | 02/2025 | EMISSÃO INICIAL  | TPM         |                  |
| 01                | 04/2025 | REVISÃO          | TPM         |                  |