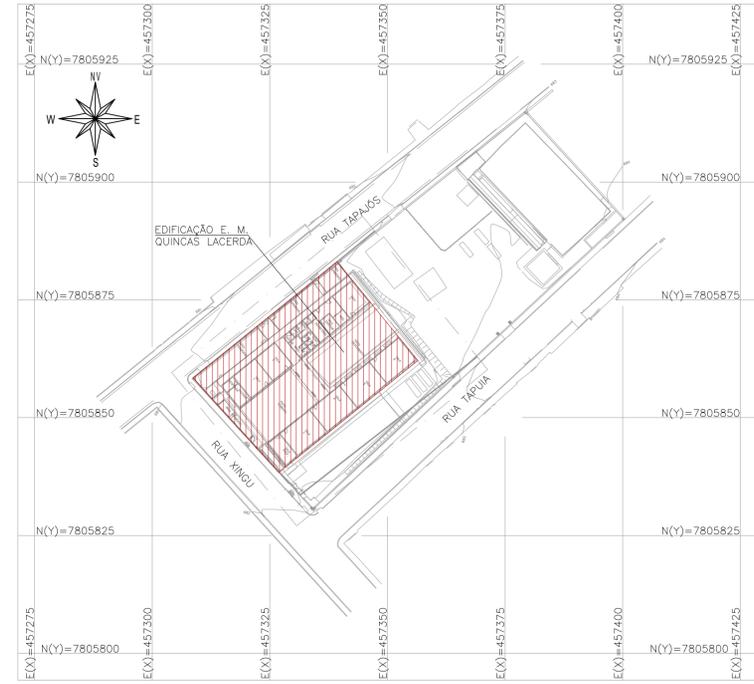




MAPA GERAL DAS INTERVENÇÕES
ESCALA: 1/100



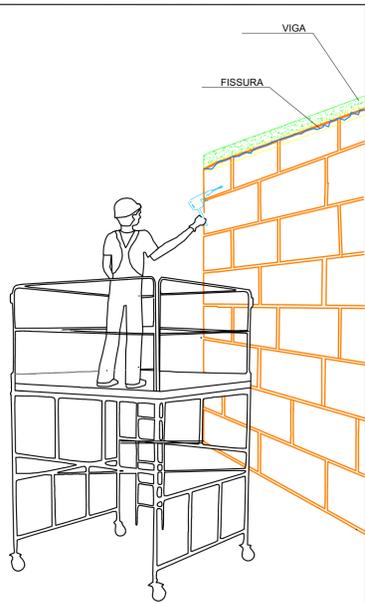
MAPA CHAVE
ESCALA 1:750

LEGENDA	
SIMBOLOGIA	ESPECIFICAÇÃO
	TRATAMENTO DE FISSURAS COM ARGAMASSA EXPANSIVA
	TRATAMENTO ANTIFÚNGICO
	TRATAMENTO DE FISSURAS COM GRAMPEAMENTO
	TRATAMENTO DE FISSURAS COM TELA ELETROSOLDADA
	TRATAMENTO DE CORROSÃO DE ARMADURA
	TRATAMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE VIGAS

NOTAS ESPECÍFICAS									
<ol style="list-style-type: none"> RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DA ARGAMASSA PARA REPARO ESTRUTURAL (Fck)= 34MPa AOS 28 DIAS, CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II; A TELA ELETROSOLDADA UTILIZADA DEVE SER GALVANIZADA TIPO CANADA LEVE (MIN. 35 G/M2 CONFORME NBR 6331:2010), DIMENSÕES DA MALHA 15X15MM E BITOLA DO ARAME DE 1,24 MM; O ADITIVO EXPANSOR ESCOLHIDO PARA A ARGAMASSA EXPANSIVA DEVERÁ SER PLASTIFICANTE E APROPRIADO PARA O TIPO DE SUPERFÍCIE A SER APLICADA; GRÁUITE ESTRUTURAL = Fck = 30MPa; PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS; CONFERIR 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 INCIDÊNCIAS PATOLÓGICAS A SEREM TRATADAS, SERÃO DENOMINADAS SIMPLEMENTE DE FISSURAS, NÃO SENDO CARACTERIZADA PELA SUA AMPLITUDE; ANTES DA EXECUÇÃO DO TRATAMENTO DAS PATOLOGIAS, É NECESSÁRIO REALIZAR ACOMPANHAMENTO DE PROPAGAÇÃO DE FISSURAS POR NO MÍNIMO 30 DIAS, SENDO AFERIDAS AS DIMENSÕES DAS FISSURAS NO MESMO PONTO, UMA VEZ A CADA SEMANA, PARA ANÁLISE DA ESTABILIDADE DO RECALQUE DE FUNDORES; OS TRATAMENTOS INDICADOS SERÃO VÁLIDOS APENAS PARA TRINÇAS PASSIVAS (ESTABILIZADAS), E PODERÃO REINICIAR CASO OCORRAM NOVOS MOVIMENTAÇÕES; 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 AFERIDAS AS DIMENSÕES EXATAS IN LOCO; ATENDER RIGOROSAMENTE AOS PROCESSOS E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS PRODUTOS; ANTES DE EXECUTAR O TRATAMENTO DAS FISSURAS, FAZER A LIMPEZA COMPLETA DO LOCAL; 									
OBSERVAÇÕES									
<ol style="list-style-type: none"> MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO O CONTRÁRIO; COBRIMENTOS MÍNIMOS: ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO=5,0 cm; CINTAS, VIGAS E PILARES E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO=3,0 cm; CIMENTO CP-II (CEMENTO PORTLAND) PARA TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS; COBRIMENTO DAS BARRAS 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 ESPALHADORES PLÁSTICOS OU CARANGUELOS METÁLICOS; ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÃO VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EDITADAS PELA ABNT COMO A NBR 6118:2014; PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR 14931:2004; EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E DEMAS NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDIETAMENTE, RELACIONADAS COM OS MATERIAIS E SERVIÇOS OBJETOS DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRA. VIDE MEMORIAL DESCRITIVO. PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFERÊNCIA: PROJETO AS BUILT DE ARQUITETURA DA ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA EMITIDO EM 10/2023 PELO CONSÓRCIO MINAS PROJETA. 									
REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA				
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	LABL	ENC	17/11/2023				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TIPOS DE EMISSÃO</th> <th>ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO</th> <th>APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"</th> <th>CNC - CANCELADO</th> </tr> </thead> </table>						TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO						
<p>CONSORCIO Minas Projetos</p> <p>AV. BARÃO HOMEM DE MELO, 3280 - NOVA GRANADA BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.484-080 TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920 EMAIL: contato@grupoprojetoengenharia.com.br</p>									
<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA</p> <p>RUA CAETES, 444 - CENTRO, MOEMA - MG CEP: 35604-000 TEL: (37) 3525-1355</p>									
<p>ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA</p> <p>RUA TAPAJÓS, 162 - SÃO VICENTE, MOEMA - MG - 35604-000</p>									
<p>PROJETO ESTRUTURAL</p>									
<p>AUTORIA DO PROJETO:</p> <p>JULIANA GONCALVES OLIVEIRA OBR - 0454066903</p>		<p>CONTRATANTE DO PROJETO:</p> <p>RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE</p>							
<p>DATA:</p> <p>NOVEMBRO/2023</p>		<p>ESCALA:</p> <p>INDICADA</p>		<p>CÓDIGO:</p> <p>PRJ-EST</p>					
<p>TÍTULO DOS DESENHOS:</p> <p>MAPA-CHAVE, MAPA GERAL DAS INTERVENÇÕES</p>				<p>FRANCHA:</p> <p>01/07</p>					
<p>DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.</p>				<p>TÍTULO DOS DESENHOS:</p> <p>PRJ-EXE-ESTAB-EMOJL-0101-RECUPERAÇÃO-REV00</p>					

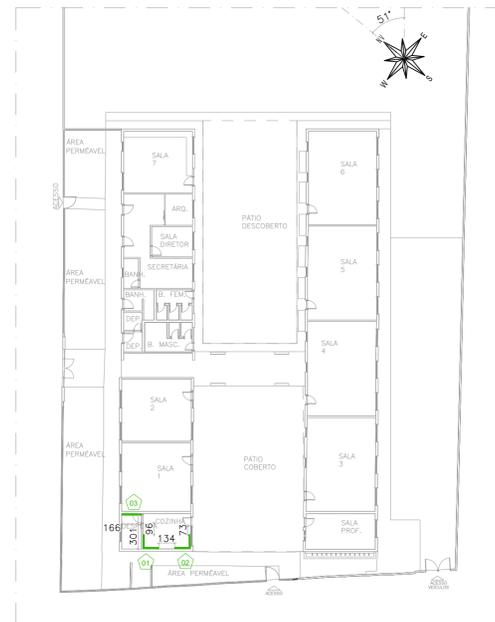
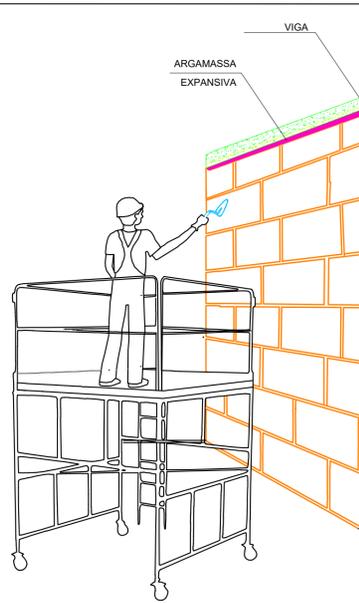
ETAPA 1: DELIMITAÇÃO DA ÁREA DE REPARO

- A) DELIMITAR A ÁREA A SER REPARADA;
- B) COM AUXÍLIO DE UM MARTELETE DE PEQUENO IMPACTO, DEMOLIR PARCIALMENTE A ALVENARIA DEMARCADA, NAS DUAS FACES DA PAREDE, CERCA DE 1CM DE LARGURA E 3 CM DE ESPESSURA;
- C) PARA A PATOLOGIA DA FOTO 3 DEVE SER CONSIDERADA A LARGURA DE 5 CM E ESPESSURA DE 5CM DEVIDO A DIMENSÃO DA FISSURA
- D) LIMPE TODA A ÁREA A SER REPARADA. GARANTA QUE A SUPERFÍCIE ESTEJA ISENTA DE POEIRA OU PARTÍCULAS QUE PREJUDIQUEM A ADESÃO DA ARGAMASSA.



ETAPA 2: APLICAÇÃO DA ARGAMASSA EXPANSIVA

- A) MISTURE A SECO A ARGAMASSA EXPANSIVA (VEDACIT OU SIMILAR) AO TRAÇO DE ARGAMASSA (1:6). MISTURE POR 3 MINUTOS, ADICIONE ÁGUA ATÉ QUE A CONSISTÊNCIA ESTEJA ADEQUADA PARA APLICAÇÃO;
- B) COM AUXÍLIO DE UMA COLHER DE PEDREIRO, APLIQUE A ARGAMASSA, COMPACTANDO O MÁXIMO POSSÍVEL DENTRO DO VÃO (ENCUNHAMENTO);
- C) PREENCHER A FOLGA DO ENCUNHAMENTO POR UM LADO DA PAREDE;
- D) ESPERAR POR 12 HORAS PARA COMPLETAR O ENCUNHAMENTO DO OUTRO LADO DA PAREDE.



MAPA DAS INTERVENÇÕES DO TRATAMENTO COM ARGAMASSA EXPANSIVA
ESCALA: 1/300

LEGENDA	
SIMBOLOGIA	ESPECIFICAÇÃO
	ELEMENTOS A SEREM TRATADOS

TRATAMENTO DAS FISSURAS COM ARGAMASSA EXPANSIVA SEM ESCALA

QUANTITATIVOS			
TIPO DO REPARO	ELEMENTO	VOLUME DE ARGAMASSA PARA REPARO (M³)	ARGAMASSA EXPANSIVA - VEDACIT OU SIMILAR - 0,5 kg ADITIVO/50 kg CIMENTO - (KG)
TRATAMENTO DE FISSURAS COM ARGAMASSA EXPANSIVA	PAREDE	0,0108	0,05



IMAGEM DOS ELEMENTOS A SEREM TRATADOS COM ARGAMASSA EXPANSIVA SEM ESCALA

NOTAS ESPECÍFICAS

1. RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DA ARGAMASSA PARA REPARO ESTRUTURAL (Fck) = 34MPa AOS 28 DIAS, CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II;
2. A TEIA ELETROSOLDADA UTILIZADA DEVE SER GALVANIZADA TIPO CAMADA LEVE (MÍN. 35 G/M2 CONFORME NBR 6331:2010), DIMENSÕES DA MALHA 15X15MM E BITOLA DO ARAME DE 1,24 MM;
3. O ADITIVO EXPANSOR ESCOLHIDO PARA A ARGAMASSA EXPANSIVA DEVERÁ SER PLASTIFICANTE E APROPRIADO PARA O TIPO DE SUPERFÍCIE A SER APLICADA;
4. GRAU DE ESTRUTURAL = Fck = 30MPa;
5. PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
6. CONFIRAR NO LOCAL E AJUSTAR TODAS AS MEDIDAS DE PROJETO, SE NECESSÁRIO, CONSULTAR PROJETISTA;
7. TODOS OS TRABALHOS DEVERÃO TER ACOMPANHAMENTO SISTEMÁTICO DE ENGENHEIRO COM EXPERIÊNCIA EM EXECUÇÃO DE OBRAS SIMILARES;
8. AS INCIDÊNCIAS PATOLÓGICAS A SEREM TRATADAS, SERÃO DENOMINADAS SIMPLEMENTE DE FISSURAS, NÃO SENDO CARACTERIZADA PELA SUA AMPLITUDE;
9. ANTES DA EXECUÇÃO DO TRATAMENTO DAS PATOLOGIAS, É NECESSÁRIO REALIZAR ACOMPANHAMENTO DE PROPAGAÇÃO DE FISSURAS POR NO MÍNIMO 30 DIAS, SENDO AFERIDAS AS DIMENSÕES DAS FISSURAS NO MESMO PONTO, UMA VEZ A CADA SEMANA, PARA ANÁLISE DA ESTABILIDADE DO RECALQUE DE FUNDORES;
10. OS TRATAMENTOS INDICADOS SERÃO VÁLIDOS APENAS PARA TRINCAS PASSIVAS (ESTABILIZADAS), E PODERÃO REINICIAR CASO OCORRAM NOVOS MOVIMENTAÇÕES;
11. OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS SÃO ESTIMADOS, PORTANTO PODEM OCORRER PEQUENAS VARIAÇÕES. VERIFICAR QUANTIDADES EXATAS IN LOCO;
12. O MAPA DE INTERVENÇÕES COM A LOCALIZAÇÃO DAS FISSURAS E COTAS SÃO APROXIMADAS, DEVENDO, PORTANTO, SEREM AFERIDAS AS DIMENSÕES EXATAS IN LOCO;
13. ATENDER RIGOROSAMENTE AOS PROCESSOS E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS PRODUTOS;
14. ANTES DE EXECUTAR O TRATAMENTO DAS FISSURAS, FAZER A LIMPEZA COMPLETA DO LOCAL;

OBSERVAÇÕES

15. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEL EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO O CONTRÁRIO;
16. COBRIMENTOS MÍNIMOS: ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO=5,0 cm; CINTAS, VIGAS E PILARES E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO=3,0 cm;
17. CIMENTO CP-II (CEMENTO PORTLAND) PARA TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIRES;
18. COBRIMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR-6118;
19. PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
20. OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPALHADORES PLÁSTICOS OU CARANGUEJOS METÁLICOS;
21. ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÃO VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EDITADAS PELA ABNT COMO A NBR 6118:2014; PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR 14931:2004; EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E DEMAIS NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDIETAMENTE, RELACIONADAS COM OS MATERIAIS E SERVIÇOS OBJETOS DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRA. VIDE MEMORIAL DESCRITIVO.
22. PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFERÊNCIA: PROJETO AS BUILT DE ARQUITETURA DA ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA EMITIDO EM 10/2023 PELO CONSÓRCIO MINAS PROJETA.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSIONAL	EXE	LABL	ENC	17/11/2023

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

CONSORCIO MINAS PROJETOS
ELABORAÇÃO:
AV. BARÃO HONOR DE MELO, 3280 - NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.484-080
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA
REALIZAÇÃO:
RUA CAETES, 444 - CENTRO, MOEMA - MG
CEP: 35604-000
TEL: (37)3525-1355

ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA
RUA TAPAJÓS, 162 - SÃO VICENTE, MOEMA - MG - 35604-000

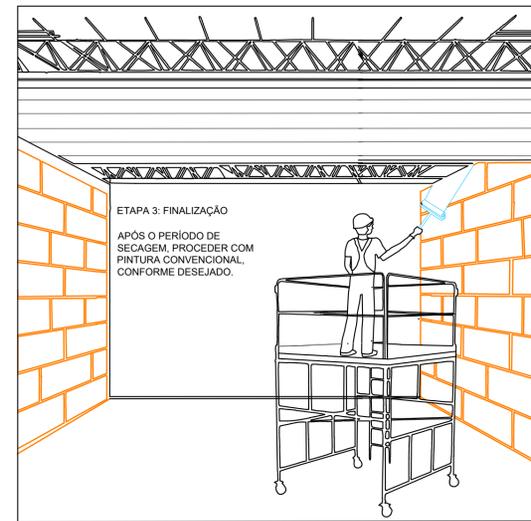
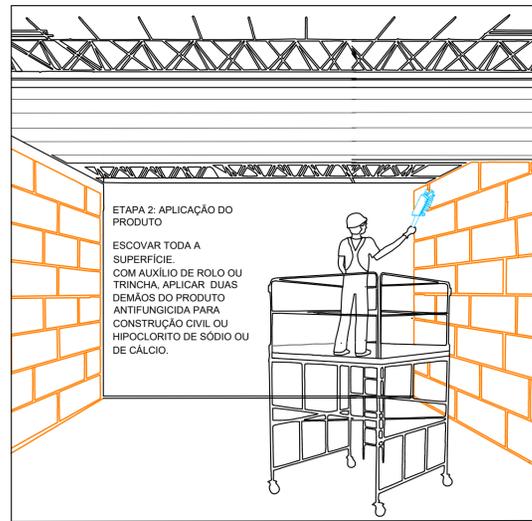
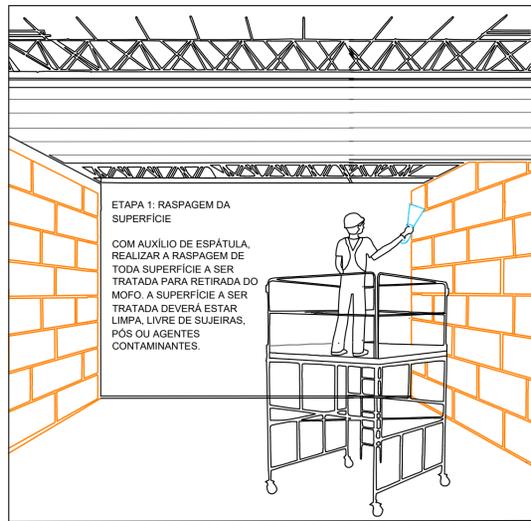
PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA (0454056903)
CONTRATANTE DO PROJETO: RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: NOVEMBRO/2023
ESCALA: INDICADA
CÓDIGO: PRJ-EST

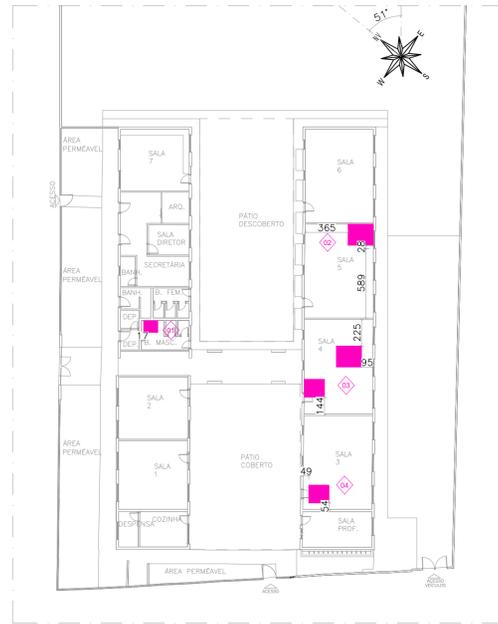
TÍTULO DOS DESENHOS: DESCRIÇÃO EXECUTIVA, MAPA DAS INTERVENÇÕES E IMAGENS DOS ELEMENTOS A SEREM TRATADOS DO TRATAMENTO COM ARGAMASSA EXPANSIVA;
FRANCA: 02/07

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.
TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-EST-ADM-ENCL-0101-RECUPERAÇÃO-REV00



LEGENDA

SÍMBOLOGIA	ESPECIFICAÇÃO
	ELEMENTOS A SEREM TRATADOS



MAPA DAS INTERVENÇÕES DO TRATAMENTO COM ANTIFÚNGICO
ESCALA: 1/300

QUANTITATIVOS

TIPO DO REPARO	ELEMENTOS	ÁREA DOS REPAROS (M2)	ANTIFÚNGICA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL - 150ml/m² (L)
TRATAMENTO ANTIFÚNGICO	LAJES	18,0	2,70

TRATAMENTO ANTIFÚNGICO SEM ESCALA

NOTAS ESPECÍFICAS

- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DA ARGAMASSA PARA REPARO ESTRUTURAL (Fck) = 34MPa AOS 28 DIAS, CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II;
- A TEIA ELETROSOLDADA UTILIZADA DEVE SER GALVANIZADA TIPO CAMADA LEVE (MÍN. 35 G/M2 CONFORME NBR 6331:2010), DIMENSÕES DA MALHA 15X15MM E BITOLA DO ARAME DE 1,24 MM;
- O ADITIVO EXPANSOR ESCOLHIDO PARA A ARGAMASSA EXPANSIVA DEVERÁ SER PLASTIFICANTE E APROPRIADO PARA O TIPO DE SUPERFÍCIE A SER APLICADA;
- GRÁUITE ESTRUTURAL = Fck = 30MPa;
- PARA AS ESTRUTURAS E IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
- CONFERRIR 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 INCIDÊNCIAS PATOLÓGICAS A SEREM TRATADAS, SERÃO DENOMINADAS SIMPLEMENTE DE FISSURAS, NÃO SENDO CARACTERIZADA PELA SUA AMPLITUDE;
- ANTES DA EXECUÇÃO DO TRATAMENTO DAS PATOLOGIAS, É NECESSÁRIO REALIZAR ACOMPANHAMENTO DE PROPAGAÇÃO DE FISSURAS POR NO MÍNIMO 30 DIAS, SENDO AFERIDAS AS DIMENSÕES DAS FISSURAS NO MESMO PONTO, UMA VEZ A CADA SEMANA, PARA ANÁLISE DA ESTABILIDADE DO RESCALQUE DE FISSURAS;
- OS TRATAMENTOS INDICADOS SERÃO VÁLIDOS APENAS PARA TRINCAS PASSIVAS (ESTABILIZADAS), E PODERÃO REINICIDIR CASO OCORRAM NOVOS MOVIMENTAÇÕES;
- 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 AFERIDAS AS DIMENSÕES EXATAS IN LOCO;
- ATENDER RIGOROSAMENTE AOS PROCESSOS E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS PRODUTOS;
- ANTES DE EXECUTAR O TRATAMENTO DAS FISSURAS, FAZER A LIMPEZA COMPLETA DO LOCAL;

OBSERVAÇÕES

- MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO O CONTRÁRIO;
- COBRIMENTOS MÍNIMOS: ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO=5,0 cm; CINTAS, VIGAS E PILARES E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO=3,0 cm;
- CIMENTO CP-II (CEMENTO PORTLAND) PARA TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIRES;
- COBRIMENTO DAS BARRAS 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 ESPALHADORES PLÁSTICOS OU CARANGUELOS METÁLICOS;
- ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÃO VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EDITADAS PELA ABNT COMO A NBR 6118:2014; PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR 14931:2004; EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E DEMAIS NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDIRETAMENTE, RELACIONADAS COM OS MATERIAIS E SERVIÇOS OBJETOS DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRA. VIDE MEMORIAL DESCRITIVO.
- PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFERÊNCIA: PROJETO AS BUILT DE ARQUITETURA DA ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA EMITIDO EM 10/2023 PELO CONSÓRCIO MINAS PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSIONAL	EXE	LABL	ENC	17/11/2023

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

CONSORCIO MINAS PROJETOS
AV. BARÃO HONOR DE MELO, 3280 - NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.484-080
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetosconsorcio.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA
RUA CAETES, 444 - CENTRO, MOEMA - MG - CEP: 35604-000
TEL: (37)3523-1355

ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA
RUA TAPAJÓS, 162 - SÃO VICENTE, MOEMA - MG - 35604-000

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA (0454066903)
CONTRATANTE DO PROJETO: RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

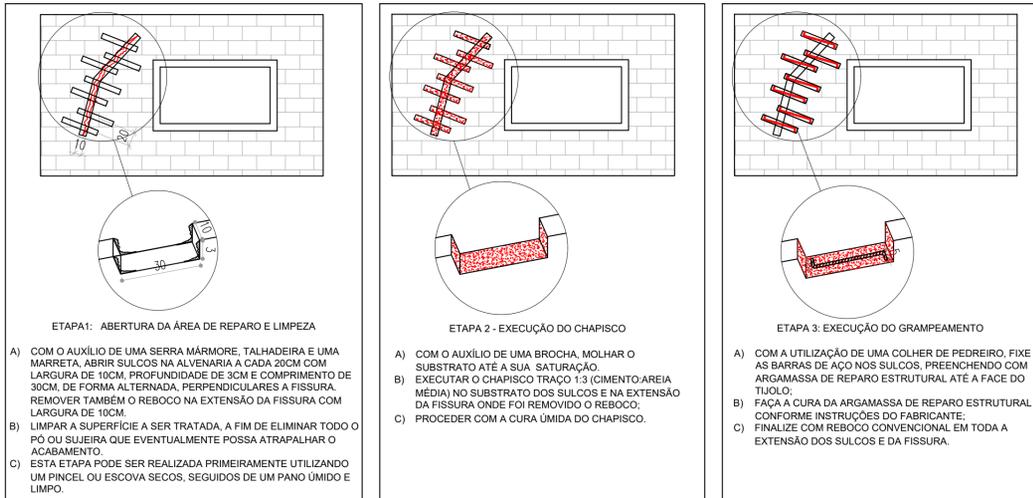
DATA: NOVEMBRO/2023
ESCALA: INDICADA
CÓDIGO: PRJ-EST

TÍTULO DOS DESENHOS: DESCRIÇÃO EXECUTIVA, MAPA DAS INTERVENÇÕES E IMAGENS DOS ELEMENTOS A SEREM TRATADOS DO TRATAMENTO ANTIFÚNGICO;
FRANCA: 03/07

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM OBRIGAÇÃO DE INDICAR O AUTOR.
TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-EST-ADM-EMOL-4101-RECUPERAÇÃO-REV00



IMAGENS DOS ELEMENTOS A SEREM TRATADOS COM ANTIFÚNGICO SEM ESCALA



LEGENDA	
SIMBOLOGIA	ESPECIFICAÇÃO
	ELEMENTOS A SEREM TRATADOS



MAPA DAS INTERVENÇÕES DO TRATAMENTO DE FISSURAS COM GRAMPEAMENTO

ESCALA: 1/300

TRATAMENTO DE FISSURAS COM GRAMPEAMENTO SEM ESCALA



IMAGENS DOS ELEMENTOS A SEREM TRATADOS COM GRAMPEAMENTO SEM ESCALA

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (m)
CA60	1	5.0	49	35.0	17.15

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	17.15	2.64
PESO TOTAL (kg)			2.64

QUANTITATIVOS				
TIPO DO REPARO	ELEMENTOS	COMPRIMENTO TOTAL DAS FISSURAS (m)	CHAPISCO E REBOCO (M²)	ARGAMASSA PARA REPARO ESTRUTURAL - QUARTZOLIT OU SIMILAR - 20 KG/M² PARA 1 CM DE ESPESURA (KG)
TRATAMENTO DE FISSURAS COM GRAMPEAMENTO	PAREDES	8,4	2,31	88,20

NOTAS ESPECÍFICAS

- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DA ARGAMASSA PARA REPARO ESTRUTURAL (Fck)= 34MPa AOS 28 DIAS, CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II;
- A TEIA ELETRODODADA UTILIZADA DEVE SER GALVANIZADA TIPO CAMADA LEVE (MÍN. 35 G/M² CONFORME NBR 6331:2010), DIMENSÕES DA MALHA 15X15MM E BITOLA DO ARAME DE 1,24 MM;
- O ADITIVO EXPANSOR ESCOLHIDO PARA A ARGAMASSA EXPANSIVA DEVERÁ SER PLASTIFICANTE E APROPRIADO PARA O TIPO DE SUPERFÍCIE A SER APLICADA;
- GRÁUITE ESTRUTURAL = Fck = 30MPa;
- 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 INCIDÊNCIAS PATOLÓGICAS A SEREM TRATADAS, SERÃO DENOMINADAS SIMPLEMENTE DE FISSURAS, NÃO SENDO CARACTERIZADA PELA SUA AMPLITUDE;
- ANTES DA EXECUÇÃO DO TRATAMENTO DAS PATOLOGIAS, É NECESSÁRIO REALIZAR ACOMPANHAMENTO DE PROPAGAÇÃO DE FISSURAS POR NO MÍNIMO 30 DIAS, SENDO AFERIDAS AS DIMENSÕES DAS FISSURAS NO MESMO PONTO, UMA VEZ A CADA SEMANA, PARA ANÁLISE DA ESTABILIDADE DO RECALQUE DE FUNDORES;
- OS TRATAMENTOS INDICADOS SERÃO VÁLIDOS APENAS PARA TRINCAS PASSIVAS (ESTABILIZADAS), E PODERÃO REINICIAR CASO OCORRAM NOVOS MOVIMENTAÇÕES;
- OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS SÃO ESTIMADOS, PORTANTO PODEM OCORRER PEQUENAS VARIÁÇÕES. VERIFICAR QUANTIDADES EXATAS IN LOCO;
- O MAPA DE INTERVENÇÕES COM A LOCALIZAÇÃO DAS FISSURAS E COTAS SÃO APROXIMADAS, DEVENDO, PORTANTO, SEREM AFERIDAS AS DIMENSÕES EXATAS IN LOCO;
- ATENDER RIGOROSAMENTE AOS PROCESSOS E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS PRODUTOS;
- ANTES DE EXECUTAR O TRATAMENTO DAS FISSURAS, FAZER A LIMPEZA COMPLETA DO LOCAL;

OBSERVAÇÕES

- MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO O CONTRÁRIO;
- COBERTURAS MÍNIMAS: ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO=5,0 cm; CINTAS, VIGAS E PILARES E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO=3,0 cm;
- CIMENTO CP-II (CEMENTO PORTLAND) PARA TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
- DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR-6118;
- PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
- OBRIGATORIO RESPEITAR OS COMENTÁRIOS DAS ARMADURAS USANDO ESPALHADORES PLÁSTICOS OU CARANGUELOS METÁLICOS;
- ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÃO VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EDITADAS PELA ABNT COMO A NBR 6118:2014; PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR 14931:2004; EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E DEMAIS NORMAS PERTINENTES, DIETA E INDETERMINADAS, RELACIONADAS COM OS MATERIAIS E SERVIÇOS OBJETOS DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRA. VIDE MEMORIAL DESCRITIVO.
- PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFERÊNCIA: PROJETO AS BUILT DE ARQUITETURA DA ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA EMITIDO EM 10/2023 PELO CONSÓRCIO MINAS PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSIONAL	EXE	LABL	ENC	17/11/2023

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

CONSORCIO MINAS PROJETOS
 AV. BARÃO HONOR DE MELLO, 3280 - NOVA GRANADA
 BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.484-080
 TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
 EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA
 RUA CAETES, 444 - CENTRO, MOEMA - MG
 CEP: 35604-000
 TEL: (37) 3525-1355

ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA
 RUA TAPAJÓS, 162 - SÃO VICENTE, MOEMA - MG - 35604-000

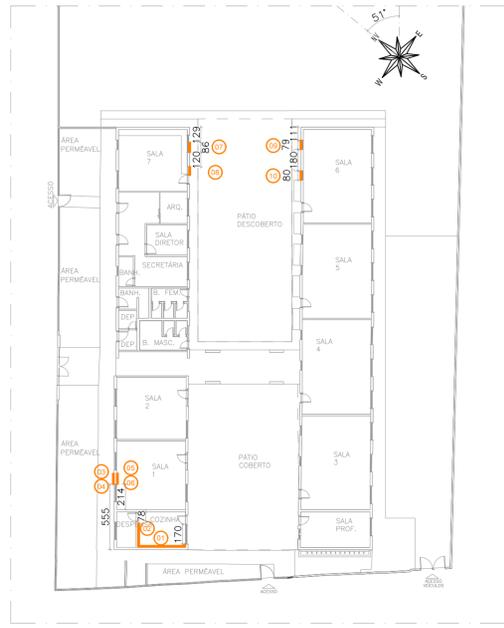
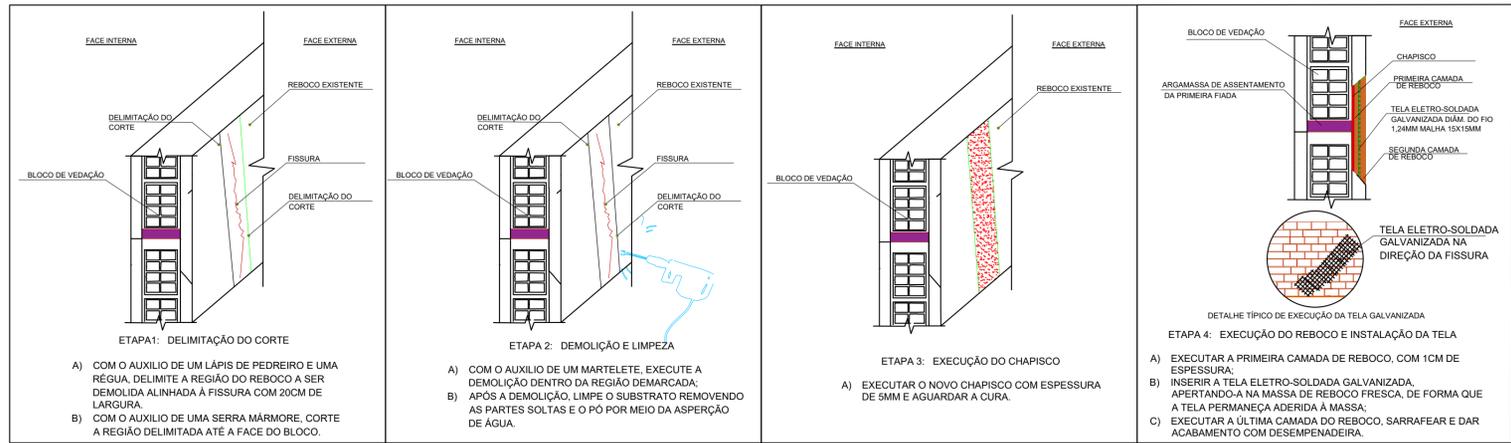
PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA 0454806903 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA - 239781/9	CONTRATANTE DO PROJETO: RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE
--	---

DATA: NOVEMBRO/2023 ESCALA: INDICADA CÓDIGO: PRJ-EST

TÍTULO DOS DESENHOS: DESCRIÇÃO EXECUTIVA, MAPA DAS INTERVENÇÕES E IMAGENS DOS ELEMENTOS A SEREM TRATADOS DOS TRATAMENTOS DE FISSURAS COM GRAMPEAMENTO PRANCHA: 04/07

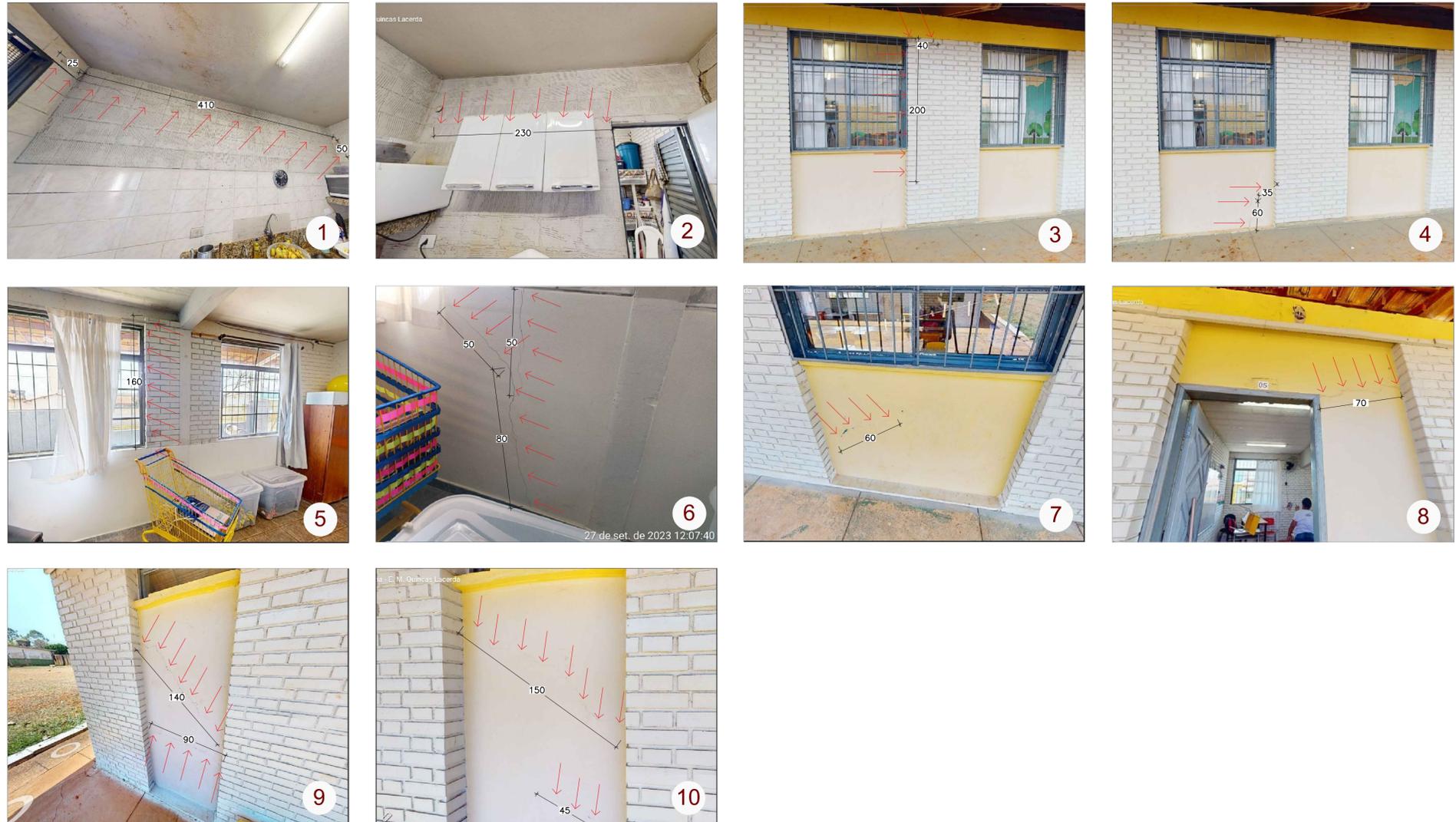
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM EXPRESSA PERMISSÃO DO AUTOR. TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-EST-ADM-EMO-4101-RECUPERAÇÃO-REV00



TRATAMENTO DE FISSURAS COM TELA ELETROSOLDADA SEM ESCALA

QUANTITATIVOS					
TIPO DO REPARO	ELEMENTO	COMPRIMENTO TOTAL DAS FISSURAS (m)	CHAPISCO (M2)	REBOCO (M2)	TELA ELETROSOLDADA GALVANIZADA FIO 1,24MM - MALHA 15MMX15MM - BELGOFIX OU SIMILAR - DIM: 12CMX50CM - (UNID)
TRATAMENTO DE FISSURAS COM TELA ELETROSOLDADA	PAREDES	19,45	3,89	3,89	39

LEGENDA	
SIMBOLOGIA	ESPECIFICAÇÃO
	ELEMENTOS A SEREM TRATADOS



IMAGENS DOS ELEMENTOS A SEREM TRATADOS COM TELA ELETROSOLDADA SEM ESCALA

NOTAS ESPECÍFICAS

- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DA ARGAMASSA PARA REPARO ESTRUTURAL (Fck) = 34MPa AOS 28 DIAS, CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II;
- A TELA ELETROSOLDADA UTILIZADA DEVE SER GALVANIZADA TIPO CAMADA LEVE (MIN. 35 G/M2 CONFORME NBR 6331:2010), DIMENSÕES DA MALHA 15X15MM E BITOLA DO ARAME DE 1,24 MM;
- O ADITIVO EXPANSOR ESCOLHIDO PARA A ARGAMASSA EXPANSIVA DEVERÁ SER PLASTIFICANTE E APROPRIADO PARA O TIPO DE SUPERFÍCIE A SER APLICADA;
- GRÁFITE ESTRUTURAL = Fck = 30MPa;
- PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
- CONFERIR 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 INCIDÊNCIAS PATOLÓGICAS A SEREM TRATADAS, SERÃO DENOMINADAS SIMPLEMENTE DE FISSURAS, NÃO SENDO CARACTERIZADA PELA SUA AMPLITUDE;
- ANTES DA EXECUÇÃO DO TRATAMENTO DAS PATOLOGIAS, É NECESSÁRIO REALIZAR ACOMPANHAMENTO DE PROPAGAÇÃO DE FISSURAS POR NO MÍNIMO 30 DIAS, SENDO AFERIDAS AS DIMENSÕES DAS FISSURAS NO MESMO PONTO, UMA VEZ A CADA SEMANA, PARA ANÁLISE DA ESTABILIDADE DO RECALQUE DE FUNDAMENTOS;
- OS TRATAMENTOS INDICADOS SERÃO VÁLIDOS APENAS PARA TRINCAS PASSIVAS (ESTABILIZADAS), E PODERÃO REINICIAR CASO OCORRAM NOVOS MOVIMENTAÇÕES;
- OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS SÃO ESTIMADOS, PORTANTO PODEM OCORRER PEQUENAS VARIÁÇÕES. VERIFICAR QUANTIDADES EXATAS IN LOCO;
- O MAPA DE INTERVENÇÕES COM A LOCALIZAÇÃO DAS FISSURAS E COTAS SÃO APROXIMADAS, DEVENDO, PORTANTO, SEREM AFERIDAS AS DIMENSÕES EXATAS IN LOCO;
- ATENDER RIGOROSAMENTE AOS PROCESSOS E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS PRODUTOS;
- ANTES DE EXECUTAR O TRATAMENTO DAS FISSURAS, FAZER A LIMPEZA COMPLETA DO LOCAL;

OBSERVAÇÕES

- MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEL EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO O CONTRÁRIO;
- COBRIMENTOS MÍNIMOS: ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO=5,0 cm; CINTAS, VIGAS E PILARES E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO=3,0 cm;
- CIMENTO CP-II (CEMENTO PORTLAND) PARA TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
- COBRIMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR-6118;
- PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
- OBRIÇÃO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPACIADORES PLÁSTICOS OU CARANGUELOS METÁLICOS;
- ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÃO VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EDITADAS PELA ABNT COMO A NBR 6118:2014: PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR 14931:2004: EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E DEMAS NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDIETAMENTE, RELACIONADAS COM OS MATERIAIS E SERVIÇOS OBJETOS DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRA. VIDE MEMORIAL DESCRITIVO.
- PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFERÊNCIA: PROJETO DE ARQUITETURA DA ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA EMITIDO EM 10/2023 PELO CONSÓRCIO MINAS PROJETA.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSIONAL	EXE	LABL	ENC	17/11/2023

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

CONSORCIO MINAS PROJETOS
AV. BARÃO HONOR DE MELO, 3280 - NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.484-080
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA
RUA CAETES, 444 - CENTRO, MOEMA - MG - CEP: 35604-000
TEL: (37)3525-1355

ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA
RUA TAPAJÓS, 162 - SÃO VICENTE, MOEMA - MG - 35604-000

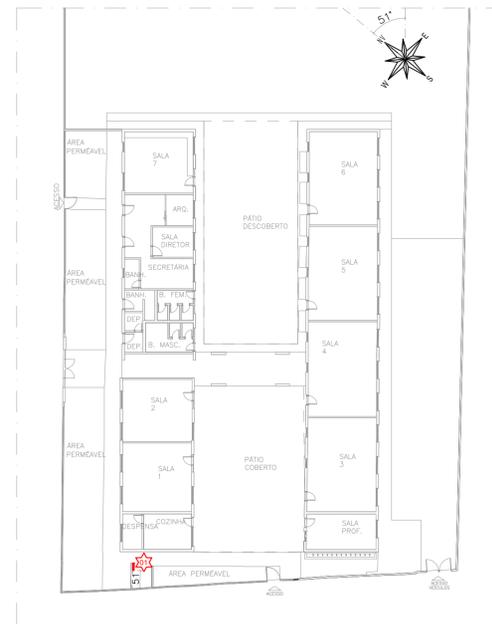
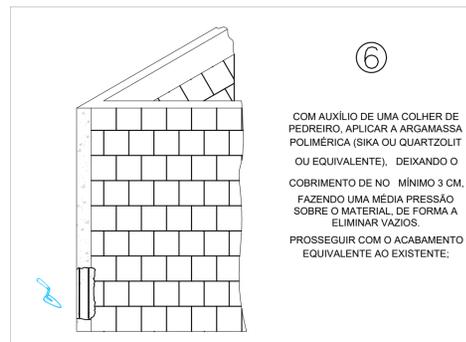
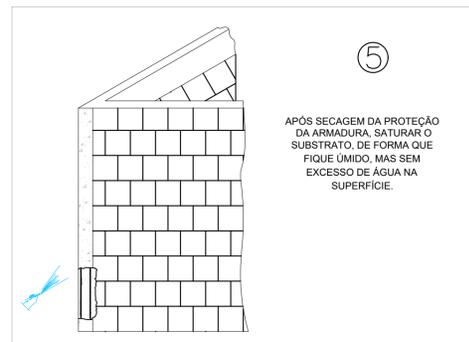
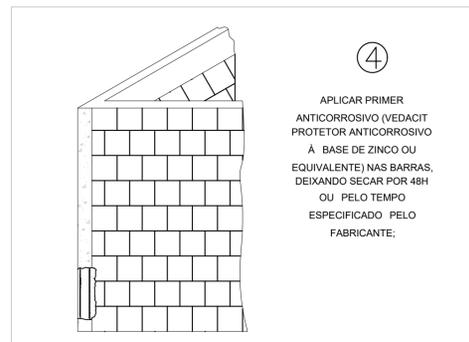
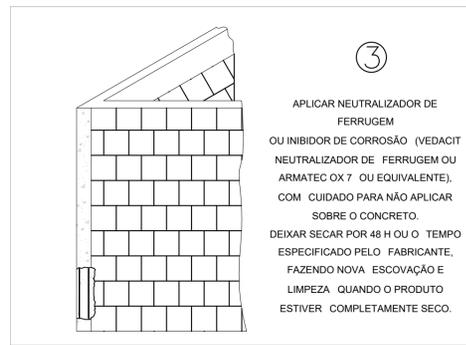
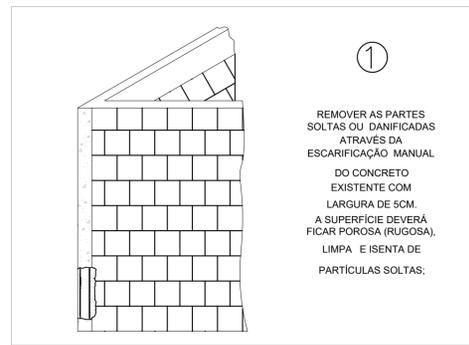
PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO: JULIANA GONCALVES OLIVEIRA (0454066903)
CONTRATANTE DO PROJETO: RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: NOVEMBRO/2023
ESCALA: INDICADA
CÓDIGO: PRJ-EST

TÍTULO DOS DESENHOS: DESCRIÇÃO EXECUTIVA, MAPA DAS INTERVENÇÕES E IMAGENS DOS ELEMENTOS A SEREM TRATADOS DO TRATAMENTO DE FISSURAS COM TELA ELETROSOLDADA
FRANCHA: 05/07

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM EXPRESSA PERMISSÃO DO AUTOR.



LEGENDA	
SIMBOLOGIA	ESPECIFICAÇÃO
	ELEMENTOS A SEREM TRATADOS

TRATAMENTO DE CORROSÃO DE ARMADURAS SEM ESCALA



IMAGENS DOS ELEMENTOS A SEREM TRATADOS PARA CORROSÃO DE ARMADURA SEM ESCALA

QUANTITATIVOS						
TIPO DO REPARO	ELEMENTO	ÁREA DE REPARO DE ARMADURA (M²)	ÁREA DE REPARO DE CONCRETO (M²)	NEUTRALIZADOR DE FERRUGEM OU INIBIDOR DE CORROSÃO - VEDACIT NEUTRALIZADOR DE FERRUGEM OU ARMATEC OX 7 OU EQUIVALENTE - 100ML/M² (ML)	PRIMER ANTICORROSIVO - VEDACIT PROTETOR ANTICORROSIVO À BASE DE ZINCO OU EQUIVALENTE - 200ML/M² (ML)	ARGAMASSA PARA REPARO ESTRUTURAL - QUARTZOLIT OU SIMILAR - 40 KG/M² PARA 2 CM DE ESPESURA (KG)
TRATAMENTO DE CORROSÃO DE ARMADURA	MURO LAVANDERIA	0,02	0,09	1,88	3,77	9

NOTAS ESPECÍFICAS

- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DA ARGAMASSA PARA REPARO ESTRUTURAL (Fck)= 34MPa AOS 28 DIAS, CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II;
- A TEIA ELETRODODADA UTILIZADA DEVE SER GALVANIZADA TIPO CAMADA LEVE (MÍN. 35 G/M2 CONFORME NBR 6331:2010), DIMENSÕES DA MALHA 15X15MM E BITOLA DO ARAME DE 1,24 MM;
- O ADITIVO EXPANSOR ESCOLHIDO PARA A ARGAMASSA EXPANSIVA DEVERÁ SER PLASTIFICANTE E APROPRIADO PARA O TIPO DE SUPERFÍCIE A SER APLICADA;
- GRÁUITE ESTRUTURAL = Fck = 30MPa;
- PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
- CONFERIR 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 INCIDÊNCIAS PATOLÓGICAS A SEREM TRATADAS, SERÃO DENOMINADAS SIMPLEMENTE DE FISSURAS, NÃO SENDO CARACTERIZADA PELA SUA AMPLITUDE;
- ANTES DA EXECUÇÃO DO TRATAMENTO DAS PATOLOGIAS, É NECESSÁRIO REALIZAR ACOMPANHAMENTO DE PROPAGAÇÃO DE FISSURAS POR NO MÍNIMO 30 DIAS, SENDO AFERIDAS AS DIMENSÕES DAS FISSURAS NO MESMO PONTO, UMA VEZ A CADA SEMANA, PARA ANÁLISE DA ESTABILIDADE DO RECALQUE DE FUNDORES;
- OS TRATAMENTOS INDICADOS SERÃO VÁLIDOS APENAS PARA TRINÇAS PASSIVAS (ESTABILIZADAS), E PODERÃO REINICIAR CASO OCORRAM NOVOS MOVIMENTAÇÕES;
- 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 AFERIDAS AS DIMENSÕES EXATAS IN LOCO;
- ATENDER RIGOROSAMENTE AOS PROCESSOS E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS PRODUTOS;
- ANTES DE EXECUTAR O TRATAMENTO DAS FISSURAS, FAZER A LIMPEZA COMPLETA DO LOCAL;

OBSERVAÇÕES

- MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO O CONTRÁRIO;
- COBRIMENTOS MÍNIMOS: ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO=5,0 cm; CINTAS, VIGAS E PILARES E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO=3,0 cm;
- CEMENTO CP-II (CEMENTO PORTLAND) PARA TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIRES;
- COBRIMENTO DAS BARRAS 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 CARANGUELOS METÁLICOS;
- ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÃO VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EDITADAS PELA ABNT COMO A NBR 6118:2014; PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR 14931:2004; EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E OUTRAS NORMAS PERTINENTES, DIETA E NOTREAMENTE, RELACIONADAS COM OS MATERIAIS E SERVIÇOS OBJETOS DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRA. VIDE MEMORIAL DESCRITIVO.
- PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFERÊNCIA: PROJETO AS BUILT DE ARQUITETURA DA ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA EMITIDO EM 10/2023 PELO CONSÓRCIO MINAS PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSIONAL	EXE	LABL	ENC	17/11/2023

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

CONSORCIO MINAS PROJETOS
AV. BARÃO HOMEM DE MELO, 3280 - NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.484-080
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA
RUA CAETES, 444 - CENTRO, MOEMA - MG
CEP: 35604-000
TEL: (37) 3525-1355

ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA
RUA TAPAJÓS, 162 - SÃO VICENTE, MOEMA - MG - 35604-000

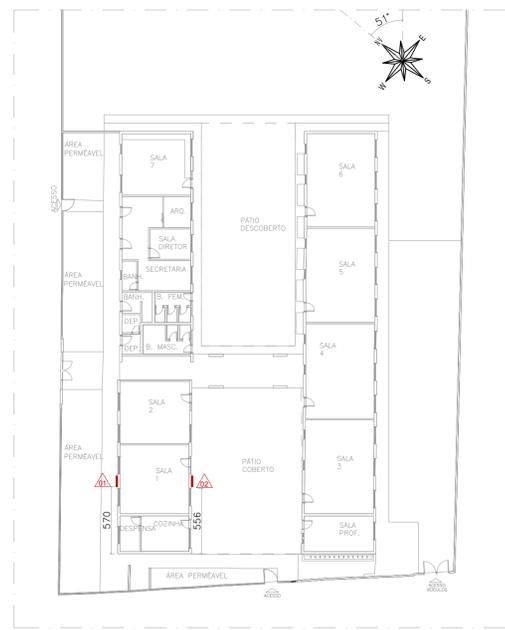
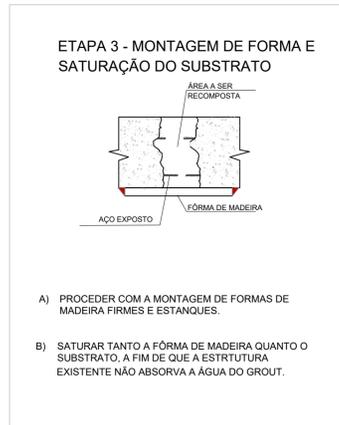
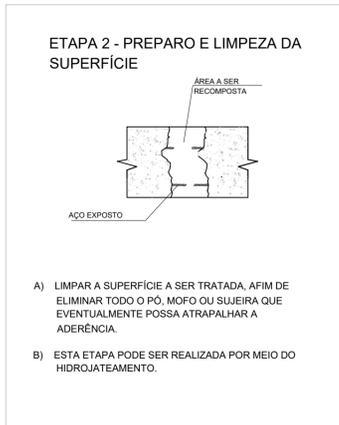
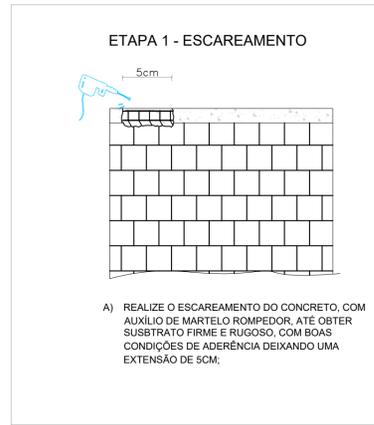
PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA 0454806903 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA - 239787/D	CONTRATANTE DO PROJETO: RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE
--	---

DATA: NOVEMBRO/2023
ESCALA: INDICADA
CÓDIGO: PRJ-EST

TÍTULO DOS DESENHOS: DESCRIÇÃO EXECUTIVA, MAPA DAS INTERVENÇÕES E IMAGENS DOS ELEMENTOS A SEREM TRATADOS PARA CORROSÃO DE ARMADURA
FRANCHA: 06/07

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.
TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-EST-ADM-ENCL-0101-RECUPERAÇÃO-REV00



MAPA DAS INTERVENÇÕES - RECOMPOSIÇÃO DE VIGAS COM GROUT
ESCALA: 1/300

LEGENDA	
SIMBOLOGIA	ESPECIFICAÇÃO
	ELEMENTOS A SEREM TRATADOS

RECOMPOSIÇÃO DAS VIGAS COM GROUT SEM ESCALA



IMAGENS DAS VIGAS A SEREM TRATADAS COM RECOMPOSIÇÃO COM GROUT SEM ESCALA

QUANTITATIVOS				
TIPO DO REPARO	ELEMENTO	EXTENSÃO TOTAL DE ABERTURA DAS VIGAS (M)	ÁREA DE FORMA (M²)	VOLUME DE GROUT (M³)
RECOMPOSIÇÃO DE VIGAS	VIGAS	0.10	0.01	0.01

NOTAS ESPECÍFICAS

- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DA ARGAMASSA PARA REPARO ESTRUTURAL (Fck) = 34MPa AOS 28 DIAS, CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II;
- A TEIA ELETROSOLDADA UTILIZADA DEVE SER GALVANIZADA TIPO CAMADA LEVE (MÍN. 35 G/M2 CONFORME NBR 6331:2010), DIMENSÕES DA MALHA 15X15MM E BITOLA DO ARAME DE 1,24 MM;
- O ADITIVO EXPANSOR ESCOLHIDO PARA A ARGAMASSA EXPANSIVA DEVERÁ SER PLASTIFICANTE E APROPRIADO PARA O TIPO DE SUPERFÍCIE A SER APLICADA;
- GRAUTE ESTRUTURAL = Fck = 30MPa;
- PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
- CONFERRIR 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 INCIDÊNCIAS PATOLÓGICAS A SEREM TRATADAS, SERÃO DENOMINADAS SIMPLEMENTE DE FISSURAS, NÃO SENDO CARACTERIZADA PELA SUA AMPLITUDE;
- ANTES DA EXECUÇÃO DO TRATAMENTO DAS PATOLOGIAS, É NECESSÁRIO REALIZAR ACOMPANHAMENTO DE PROPAGAÇÃO DE FISSURAS POR NO MÍNIMO 30 DIAS, SENDO AFERIDAS AS DIMENSÕES DAS FISSURAS NO MESMO PONTO, UMA VEZ A CADA SEMANA, PARA ANÁLISE DA ESTABILIDADE DO RECALQUE DE FUNDORES;
- OS TRATAMENTOS INDICADOS SERÃO VÁLIDOS APENAS PARA TRINÇAS PASSIVAS (ESTABILIZADAS), E PODERÃO REINICIDIR CASO OCORRAM NOVOS MOVIMENTAÇÕES;
- 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 AFERIDAS AS DIMENSÕES EXATAS IN LOCO;
- ATENDER RIGOROSAMENTE AOS PROCESSOS E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS PRODUTOS;
- ANTES DE EXECUTAR O TRATAMENTO DAS FISSURAS, FAZER A LIMPEZA COMPLETA DO LOCAL;

OBSERVAÇÕES

- MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEL EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO O CONTRÁRIO;
- COBRIMENTOS MÍNIMOS: ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO=5,0 cm; CINTAS, VIGAS E PILARES E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO=3,0 cm;
- CEMENTO CP-II (CEMENTO PORTLAND) PARA TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
- COBRIMENTO DAS BARRAS 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;
- ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÃO VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EDITADAS PELA ABNT COMO A NBR 6118:2014; PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR 14931:2004; EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E DEMAIS NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDIETAMENTE, RELACIONADAS COM OS MATERIAIS E SERVIÇOS OBJETOS DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRA. VIDE MEMORIAL DESCRITIVO.
- PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFERÊNCIA: PROJETO AS BUILT DE ARQUITETURA DA ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA EMITIDO EM 10/2023 PELO CONSÓRCIO MINAS PROJETA.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSIONAL	EXE	LABL	ENC	17/11/2023

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO

ELABORAÇÃO:
Consórcio Minas Projetos
AV. BARÃO HONORÉ DE MELO, 3280 - NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.484-080
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA
RUA CAETES, 444 - CENTRO, MOEMA - MG
CEP:35604-000
TEL: (37)3525-1355

ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA
RUA TAPAÍÓS, 162 - SÃO VICENTE, MOEMA - MG - 35604-000

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA 0454806903 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA - 239787/D	CONTRATANTE DO PROJETO: RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE
--	---

DATA: NOVEMBRO/2023	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-EST
------------------------	---------------------	--------------------

TÍTULO DOS DESENHOS:
DESCRIÇÃO EXECUTIVA, MAPA DAS INTERVENÇÕES E IMAGENS DOS ELEMENTOS A SEREM TRATADOS COM RECOMPOSIÇÃO COM GROUT

FRANCHA:
07/07

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
PRJ-EXE-EST-ADM-EMOQ-4101-RECUPERAÇÃO-REV00