

Negativos Y		Positivos X		Positivos Y	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA50	1	8,0	47	VAR	VAR
	2	8,0	48	VAR	VAR
	3	8,0	8	339	2712
	4	8,0	55	504	27720
	5	8,0	8	339	2712
	6	10,0	30	492	14760
	7	10,0	17	476	8092
	8	10,0	7	362	2534
	9	10,0	15	373	7110
	10	10,0	3	369	VAR
	11	10,0	7	369	2583

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	771.8	304.5
	10.0	362.4	223.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	528		

Volume de concreto (C-25) = 6.61 m³
Área de forma = 38.89 m²

Área de forma = 38.89 m²

NOTAS GERAIS:

- | | |
|-----|---|
| 1. | MEDIDAS EM CENTÍMETROS, CONFERIR COTAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO. |
| 2. | PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NBR-6119/14 "PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO". |
| 3. | TODA ARMADURA DEVERÁ SER LIMPADA COM JATO DE AR E ÁGUA ANTES DA CONCRETAGEM. |
| 4. | AS ARMADURAS DEVERÃO SER ESTOCADAS COM PROTEÇÃO À FIM DE EVITAR A CONTAMINAÇÃO DEVIDO AO AMBIENTE AGRESSIVO. |
| 5. | DEVERÁ SER OBEDECIDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DOS ÓRGÃOS DE FISCALIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA. |
| 6. | QUAISQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, SÓ PODERÁ SER EXECUTADO APÓS VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETISTA RESPONSÁVEL. |
| 7. | NENHUMA CONCRETAGEM PODERÁ SER REALIZADA SEM A PRESEÇA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA. |
| 8. | AS FORMAS DEVEM TER ESCORAMENTO, TRAVAMENTO E CONTRAVENTAMENTO ADEQUADOS PARA RESISTIR AS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANTENDO CONTRA FLECHAS, ALINHAMENTOS E O NIVELAMENTOS DE PROJETO. |
| 9. | SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO À ESTABILIDADE DAS ESCAVAÇÕES. PROVIDENCIAR ESCORAMENTOS E ADEQUAÇÕES DE ADEQUADAS NENHUMAS CONSULTAR SONDAGENS LOCAL (REF. TIPO DO SOLO E NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO). |
| 10. | VERIFICAR A CAPACIDADE DE CARGA DO SOLO. SE NECESSÁRIO, SUBSTITUIR O SOLO RUIM POR SOLO ADEQUADO, COMPACTANDO EM CAMADAS FINAS A 100% DO PROCTOR NORMAL. |
| 11. | VERIFICAR ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE COMPLEMENTA O PROJETO. |

CONCRETO ESTRUTURAL:

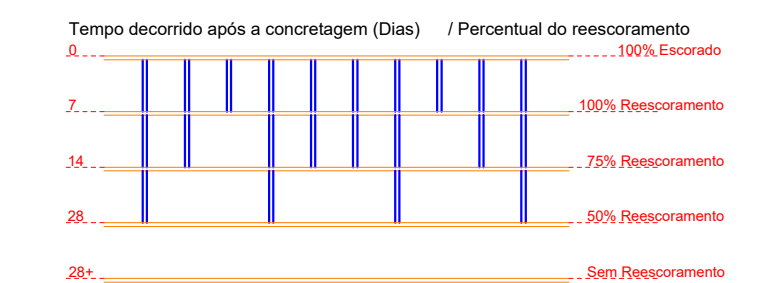
- | |
|---|
| 1) CONSIDERADA CAA II - MODERADA |
| 2) RESISTÊNCIA COMPRESSÃO $\geq 25\text{MPa}$. Módulo de elasticidade 24 GPa. Brita diâmetro máx. 19 mm. |
| 3) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = $12 \pm 2\text{cm}$ |
| 4) CONSUMO CIMENTO $\geq 280\text{Kg/m}^3$ (NBR 12655) |
| 5) RELAÇÃO AGUA/CIMENTO $\leq 0,55$ |

- | g) COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS: | | |
|-------------------------------------|--------|---------------------------------------|
| LAJES("): | | BLOCOS/SAPATAS: 4,0 cm |
| ARMADURA NEGATIVA | 2,5 cm | ESTACAS/TUBULÕES: 4,0 cm |
| ARMADURA POSITIVA | 2,5 cm | CORTINAS/MUROS: 4,0 cm |
| ESCADAS: | 2,5 cm | PILARES: 3,0 cm |
| VIGAS("): | | PILARES EM CONTATO COM O SOLO: 4,5 cm |
| VIGAS DE BALDRAME | 3,0 cm | RESERVATÓRIOS: |
| DEMAIS VIGAS | 3,0 cm | LAJE DA TAMPA: 4,5 cm |
| | | PAREDES E LAJE DO FUNDO: 4,5 cm |

ATENÇÃO:

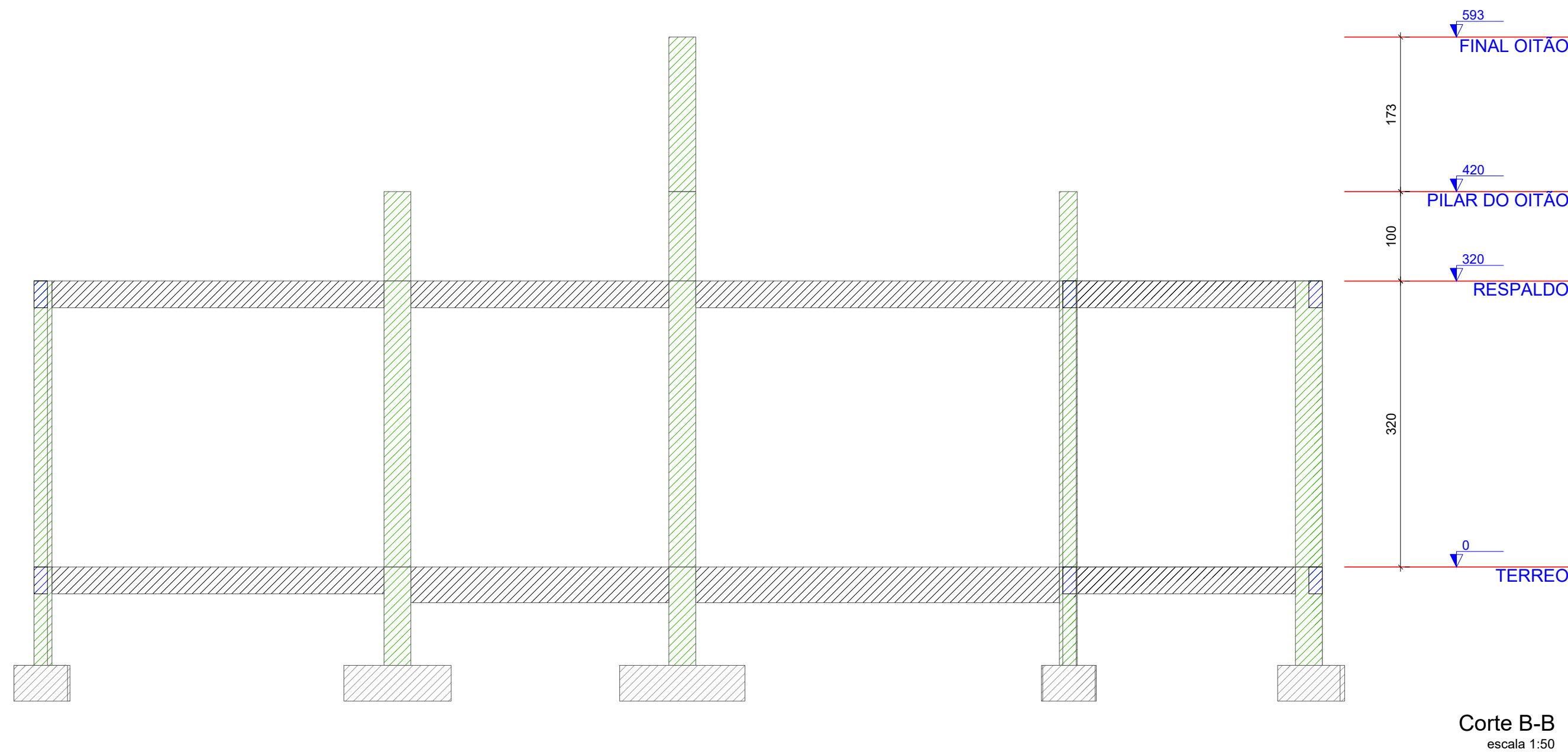
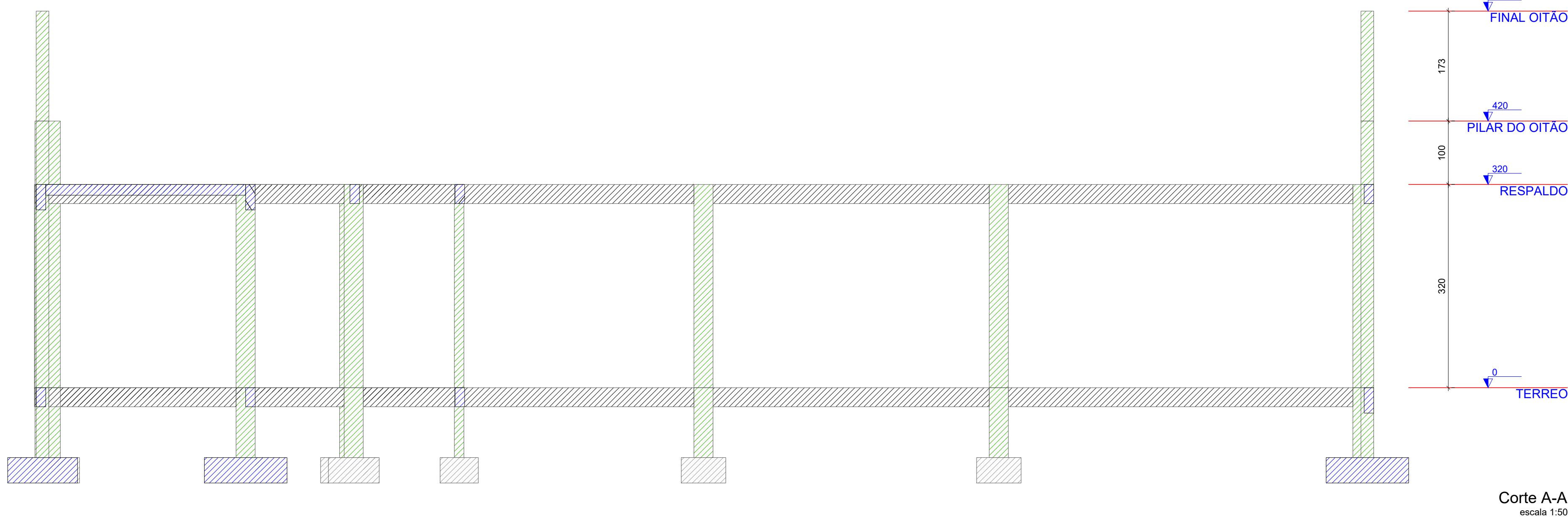
OS COBRIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM A UTILIZAÇÃO DE ESPACADORES PLÁSTICOS.

- 7) PRAZO PARA RETIRADA DAS FORMAS:
- 7.1) Laterais de Vigas: 03 dias
 - 7.2) Pilares: 03 dias
 - 7.3) Fundo de Vigas: 07 dias (REESCOR)
 - 7.4) Painéis de Lajes: 07 dias (REESCOR)



NOTAS - SOBRECARGA ADOTADO NO PROJETO

Lajes			
Sobrecarga (kN/m²)			
Adicional		Acidental	Água
L1	0.10	0.10	10.00kN/m²
L2	0.10	0.10	10.00kN/m²
CARGA DE PAREDE			
Sobrecarga (km/m³)			
Adicional		Acidental	bloco cerâmico 14x19x29 cm
0.00		0.00	
0.00		0.00	8.00km/m³



CARIMBO DE APROVAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: www.amm.org.br

E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

ADM. NEURILAN FRAGA

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA AQUECIDA		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO MUNDO CNPJ: 01.614.517/0001-33		
ENDEREÇO:	RUA SANTA CATARINA - LOTE 12 E 13 - N224 E 238 - BAIRRO CENTRO - NOVO MUNDO - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	CLAUDYNEY CESAR VIEIRA SILVA ENG. CIVIL CREA-MT 50935		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			
ASSUNTO: PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO (EDIFICAÇÃO DAS SALAS E BANHEIROS): ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO RESPALDO (EIXO Y); ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO RESPALDO (EIXO X E Y); CORTE A-A; CORTE B-B.			
LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2022	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS	<div>EST</div> <div>08/08</div>
DATA DE ENTREGA: 28/09/2022			
REVISÃO: R05			
ESCALA: INDICADA			
ART:			