

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB101	15x30	0	75
VB102	15x30	0	75
VB103	15x30	0	75
VB104	15x30	0	75
VB105	15x30	0	75
VB106	15x30	0	75
VB107	15x30	0	75
VB108	15x30	0	75
VB109	15x30	0	75
VB110	15x30	0	75
VB111	15x30	0	75

Características dos materiais		
Elemento	lx (kg/cm³)	Ecs (kg/cm³)
Vigas	250	241500
Pilares	250	241500
Blocos	200	212874

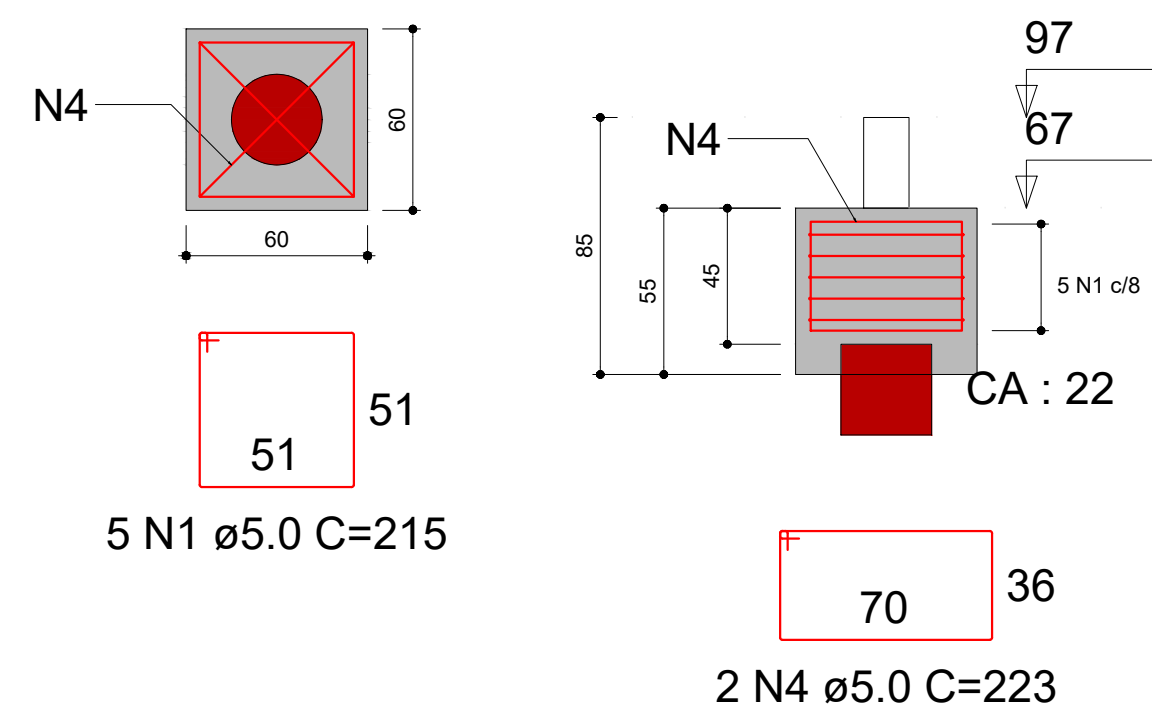
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P7	20x40	0	75
P8	20x40	0	75
P9	20x40	0	75
P10	20x40	0	75
P11	20x40	0	75
P12	20x40	0	75
P13	20x40	0	75
P14	20x40	0	75
P15	20x40	0	75
P16	20x40	0	75
P17	20x40	0	75
P18	20x40	0	75
P19	20x40	0	75
P20	15x30	0	75
P21	20x30	0	75
P22	20x30	0	75
P23	20x30	0	75
P24	20x30	0	75
P25	15x30	0	75
P26	20x30	0	75
P27	20x30	0	75
P28	15x30	0	75
P29	15x30	0	75
P30	20x30	0	75
P31	20x30	0	75
P32	15x30	0	75
P33	20x30	0	75
P34	20x30	0	75
P35	15x30	0	75
P36	15x30	0	75
P37	20x30	0	75
P38	15x30	0	75
P39	20x30	0	75
P40	20x30	0	75
P41	20x30	0	75
P42	20x30	0	75
P43	20x30	0	75

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa
	Fundação

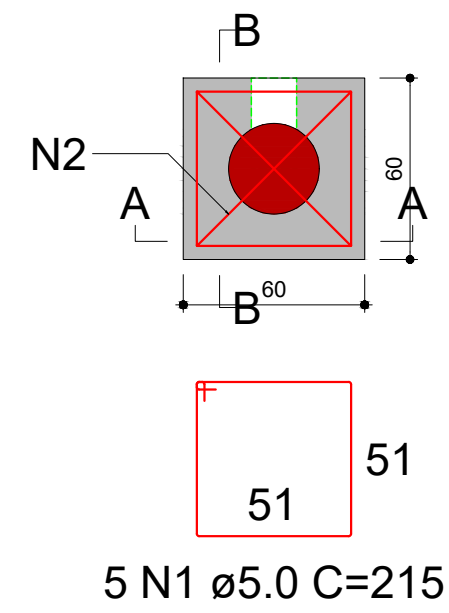
Legenda das vigas e paredes	
	Viga

PLANTA DE FORMA DAS VIGAS  
BALDRAMES DO NÍVEL +0,75  
ESCALA 1:50

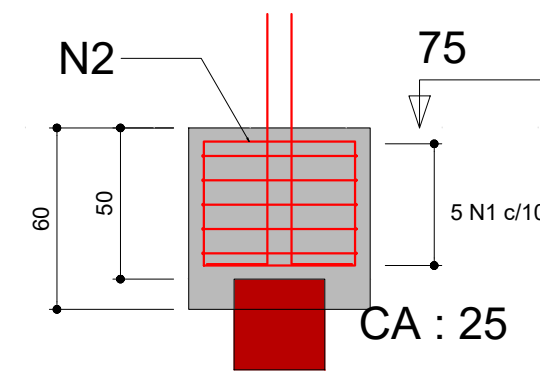
B1=B2=B3=B4=B5=B6=B16=B17=B24=B25=B26  
=B29=B30=B31=B40=B41=B44=B45=B46  
1xC30  
PLANTA  
ESC 1:25



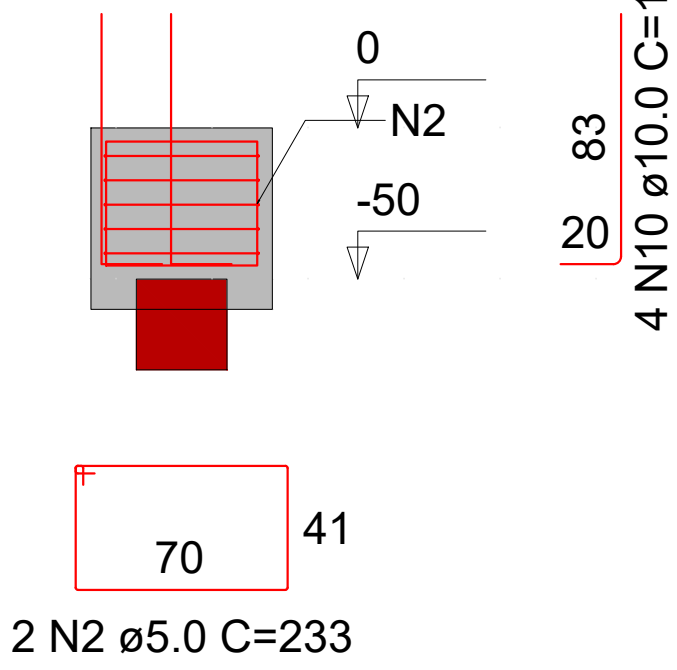
B23  
1xC30  
PLANTA  
ESC 1:25



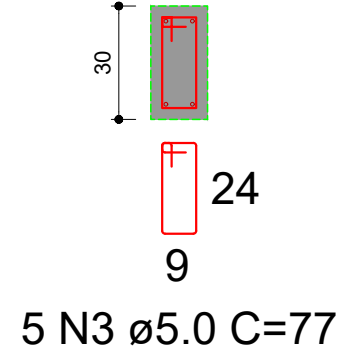
CORTE A-A  
ESC 1:25



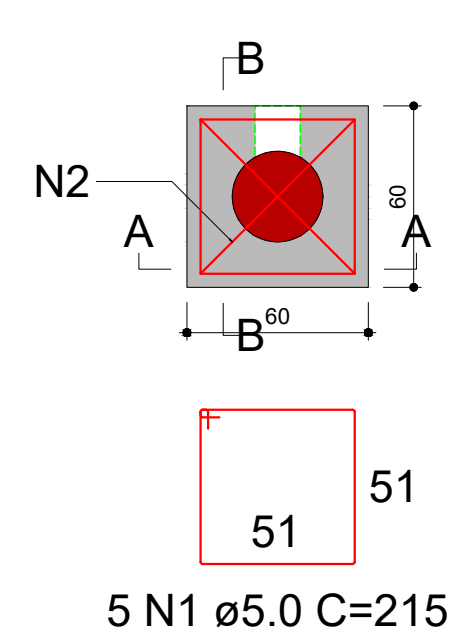
CORTE B-B  
ESC 1:25



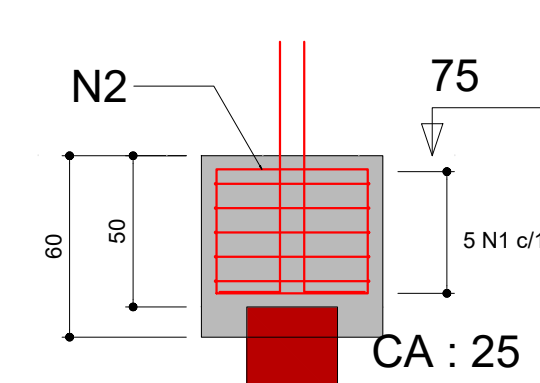
DETALHE DO PILAR  
ESC 1:20



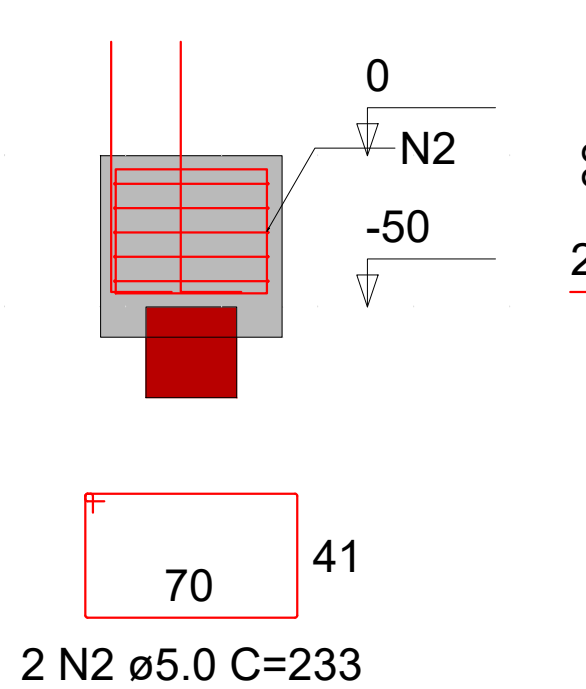
B33  
1xC30  
PLANTA  
ESC 1:25



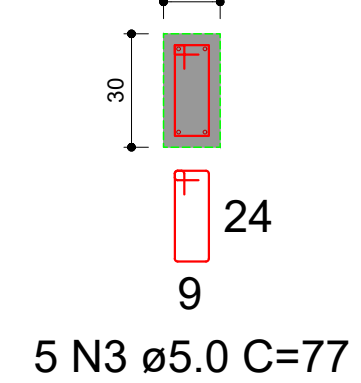
CORTE A-A  
ESC 1:25



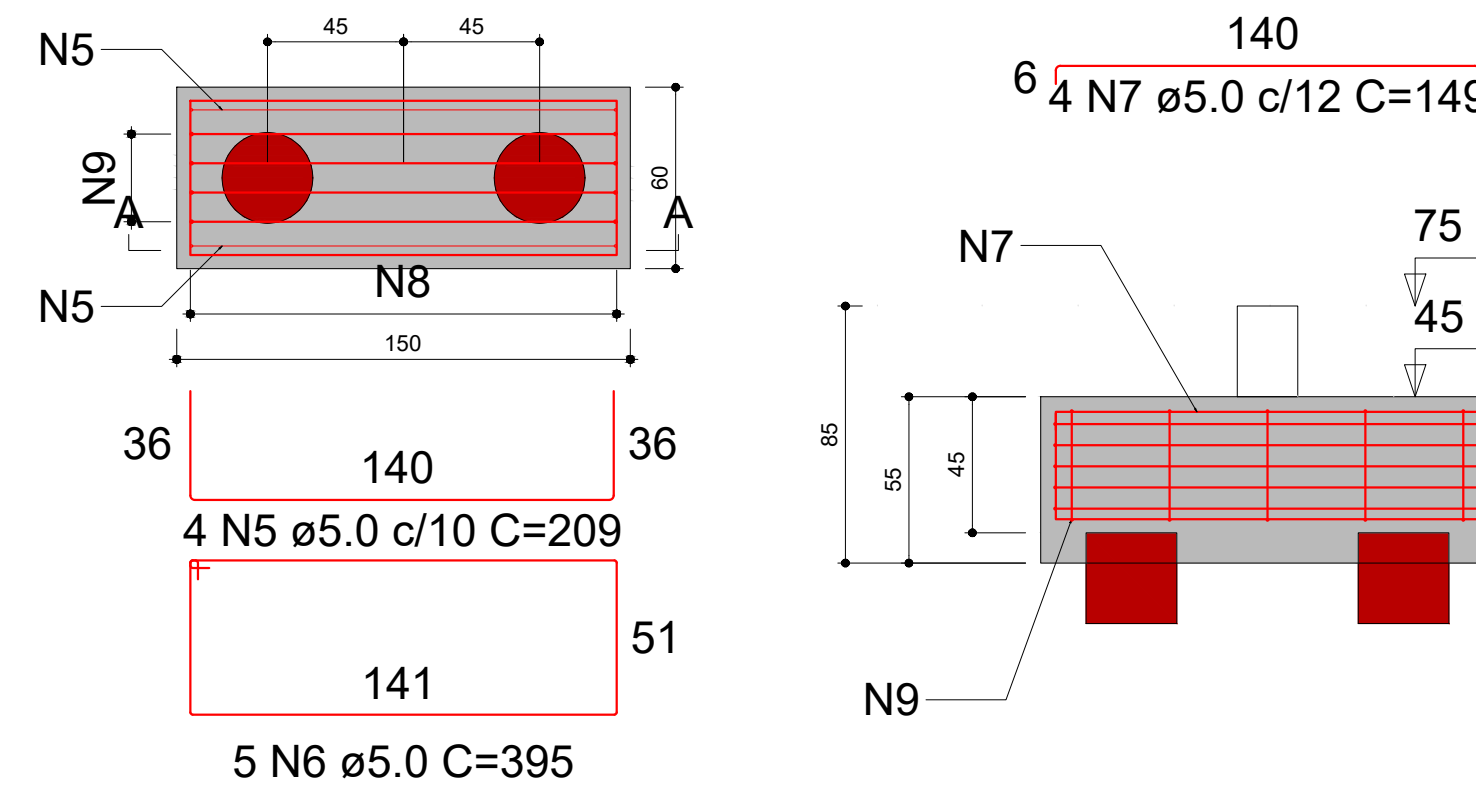
CORTE B-B  
ESC 1:25



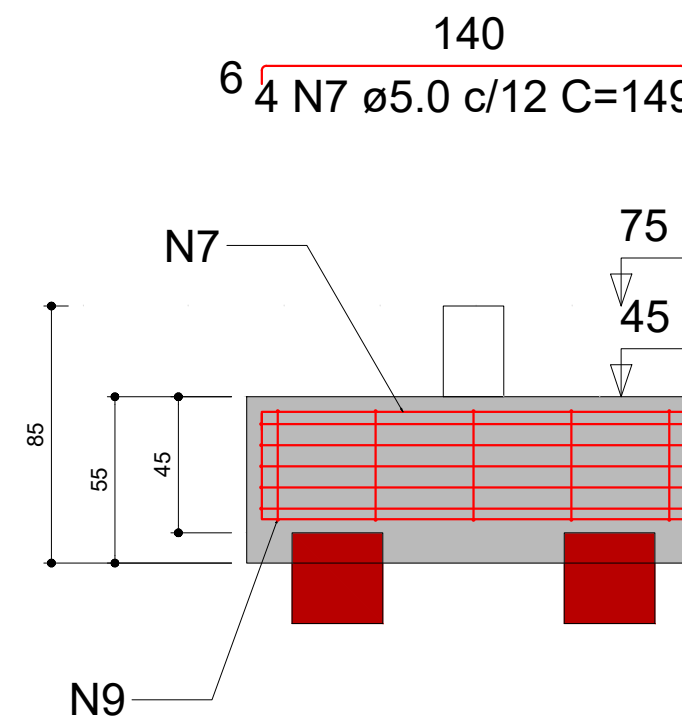
DETALHE DO PILAR  
ESC 1:20



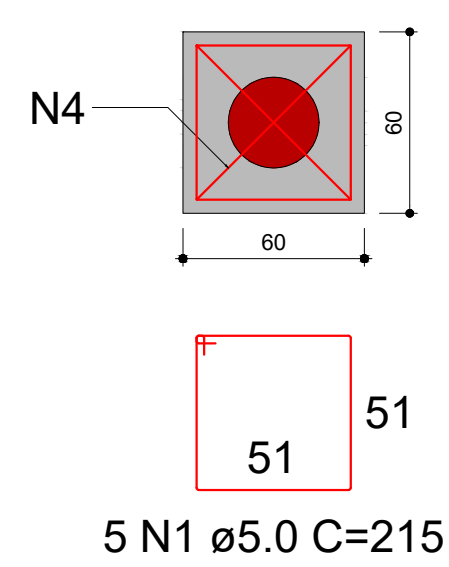
B12=B20=B37=B38=B42=B43  
2xC30  
PLANTA  
ESC 1:25



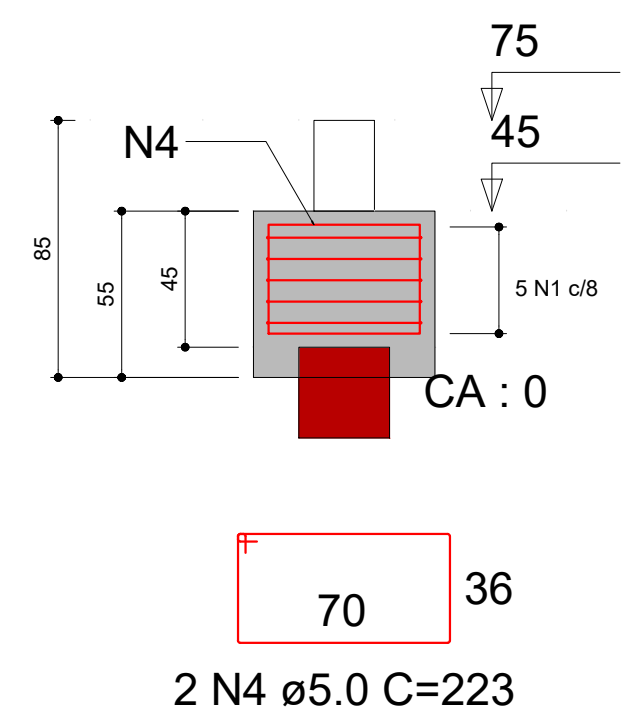
CORTE A-A  
ESC 1:25



B7=B8=B9=B10=B11=B13=B14=B15=B18=B19  
=B21=B22=B27=B28=B32=B34=B35=B36  
1xC30  
PLANTA  
ESC 1:25



CORTE  
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	200	215	43000
	2	5.0	6	233	1398
	3	5.0	15	77	1155
	4	5.0	74	223	16502
	5	5.0	24	209	5016
	6	5.0	30	395	11850
	7	5.0	24	149	3576
	8	5.0	30	183	5490
	9	8.0	24	206	4944
	10	10.0	12	101	1212

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	49.4	19.5
CA60	10.0	12.1	7.5
CA60	5.0	879.9	135.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	27		
CA60	135.6		

Volume de concreto (C-20) = 10.58 m³

DETALHE DOS BLOCOS  
DE COROAMENTO  
ESCALA 1:25

NOTAS DE PROJETO:

1 - CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS  
A SEREM UTILIZADOS:

- CONCRETO DOS BLOCOS COM RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (FCK): 20 MPa;  
- CONCRETO DAS ESTACAS COM RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (FCK): 25 MPa;  
- CONCRETO DAS VIGAS E PILARES COM RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (FCK): 25 MPa;  
- AÇO UTILIZADO: CA50 E CA60 (OBSERVAR QUANTITATIVOS);  
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO (NBR 12655:2015): 280 kg/m³;  
- TIPO DE FUNDAÇÃO: ESTACA ESCAVADA;  
- DIÂMETRO DAS ESTACAS: 30 cm;

2 - COBRIMENTO:

- BLOCOS: 4,5 cm;  
- ESTACAS: 5,0 cm;  
- VIGAS BALDRAMES: 4,0 cm;  
- VIGAS SUPERIORES: 3,0 cm;  
- PILARES: 3,0 cm;

3 - DEMAIS DADOS:

- TIPO DE AGREGADO: GRANITO;  
- DIMENSÃO DO AGREGADO: 19 mm;  
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE ADOTADA: II;  
- FLUÊNCIA DO CONCRETO:  
- UMIDADE RELATIVA DO AR ADOTADA: 70%;  
- VIDA ÚTIL PREVISTA: 50 ANOS;  
- INÍCIO DO CARREGAMENTO: 28 DIAS;  
- INÍCIO DA RETRAÇÃO: 3 DIAS;

5 - SOBRE ALTERAÇÕES EM PROJETO:  
- QUALQUER ALTERAÇÃO EM PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADA E APROVADA (POR ESCRITO) PELO PROJETISTA;  
- EM CASO DE QUALQUER ALTERAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO, A RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA ALTERAÇÃO SERÁ ATRIBUÍDA AO EXECUTOR;

6 - DEMAIS OBSERVAÇÕES:  
- CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL;  
- OBSERVAR NÍVEIS COM ATENÇÃO;  
- OS NÍVEIS INDICADOS CORRESPONDEM AOS NÍVEIS DA ARQUITETURA OU SEJA, O TOPO DAS BALDRAMES ESTÃO NO NÍVEL +0,75 QUE É O NÍVEL DO PISO DO BLOCO B ANTES DA RAMPA;  
- EM CASO DE QUALQUER DÚVIDA, FAVOR PROCURAR PROJETISTA OU A GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA DA SEDUC-GO;  
- AS FUNDAÇÕES SÓ DEVERÃO SER EXECUTADAS APÓS A REALIZAÇÃO DO LAUDO DE SONDAÇÃO DO SOLO NO LOCAL E ANÁLISE POR PARTE DA EQUIPE DA GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA DA SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO DE GOIÁS.



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

CE VILA SÃO JOSÉ

BLOCO B

ENDEREÇO					
RUA SANTA CRUZ, VILA SÃO JOSÉ, ITAPURANGA - GOIÁS					
ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA PERMEAB.	ÁREA TOTAL
VER PROJ. ARQUITETÔNICO	VER PROJ. ARQUITETÔNICO	VER PROJ. ARQUITETÔNICO	VER PROJ. ARQUITETÔNICO	VER PROJ. ARQUITETÔNICO	VER PROJ. ARQUITETÔNICO

AUTOR: ENG. JOÃO GHABRIEL PEREIRA SILVA - CREA: 1021666785D/GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20  
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

ESTRUTURA CONCRETO

TIPO DE PROJETO

PLANTA DE FORMA DAS BALDRAMES DO NÍVEL +0,75  
DETALHE DOS BLOCOS DE COROAMENTO

ASSUNTO:

DATA: SETEMBRO/2024 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 00 Nº RRT/ART: 1020240211585

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

2/9

FOLHA:

AO (1189x841)