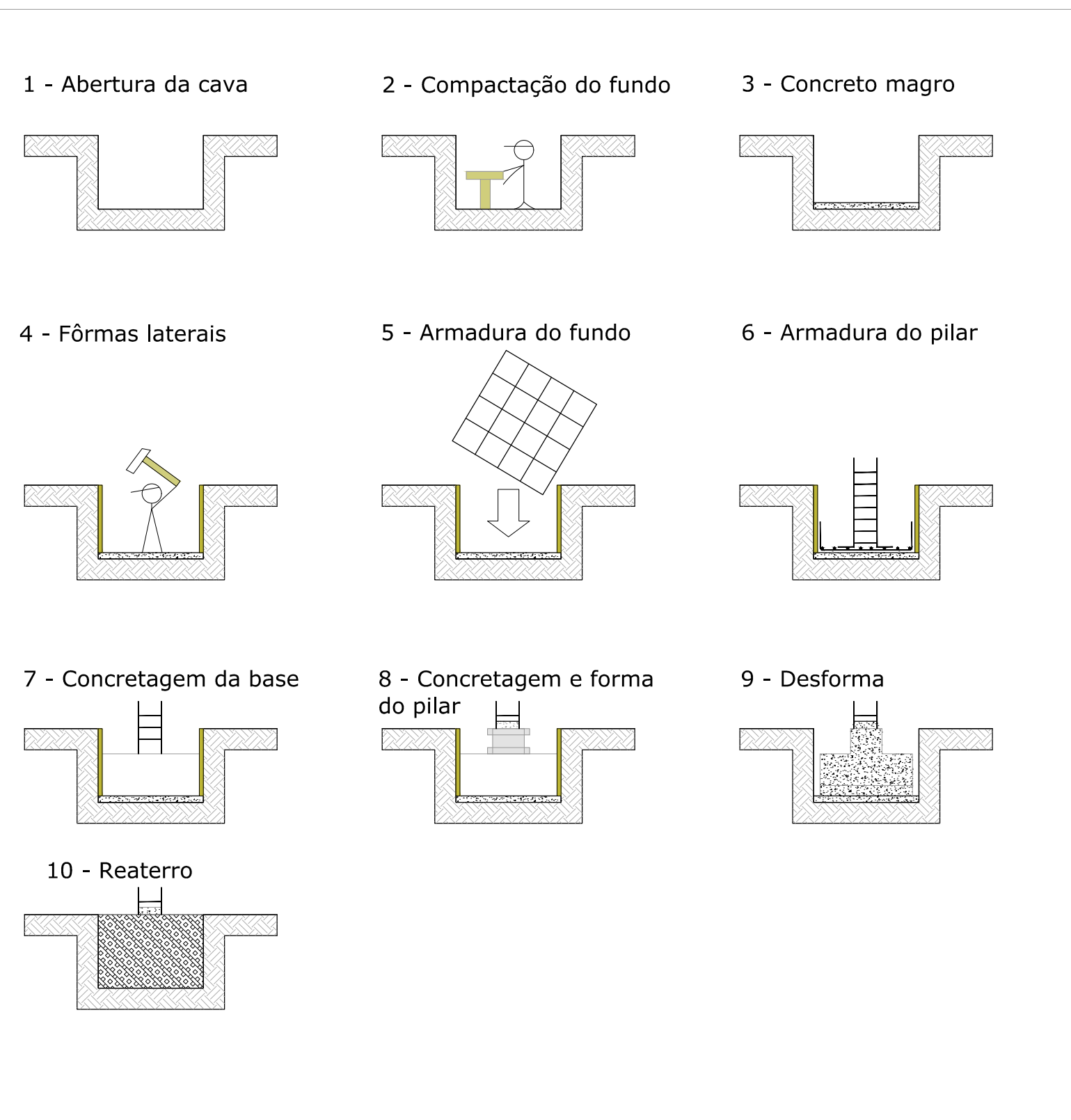
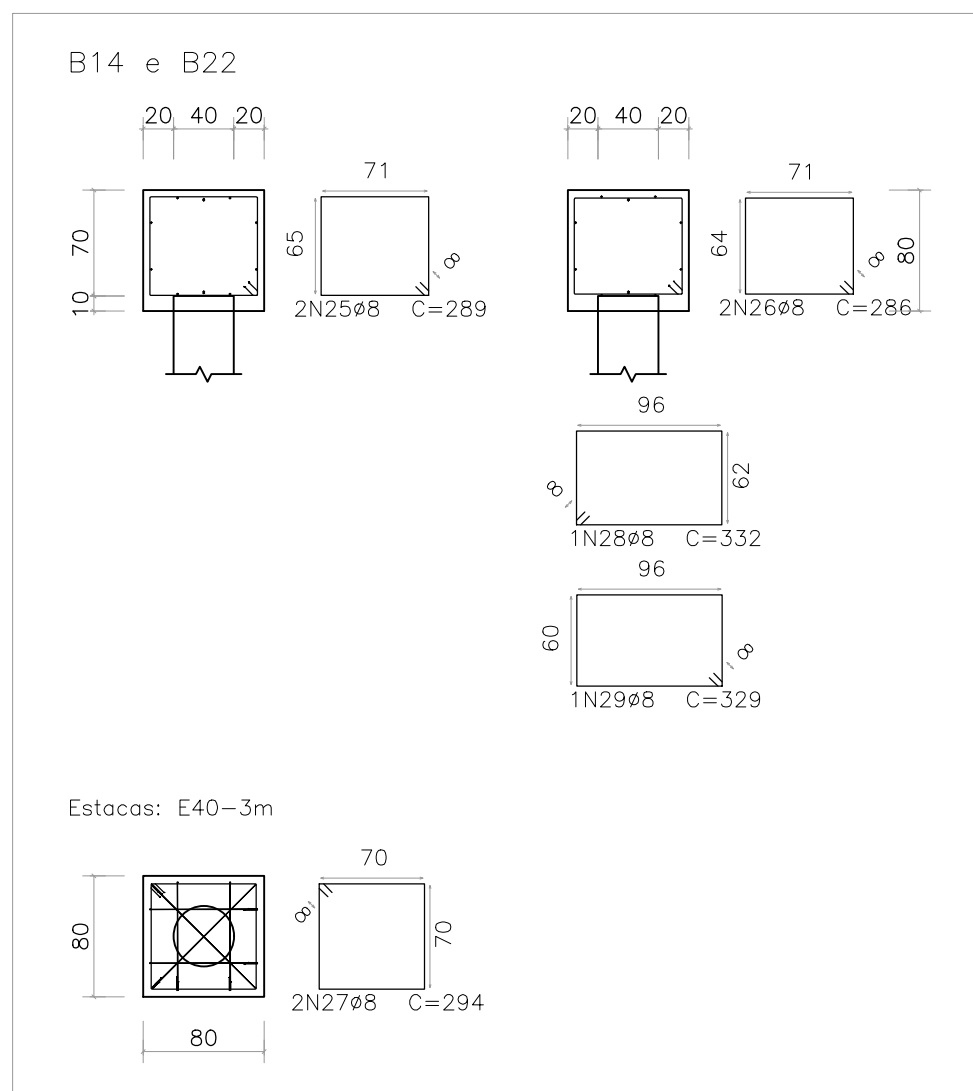
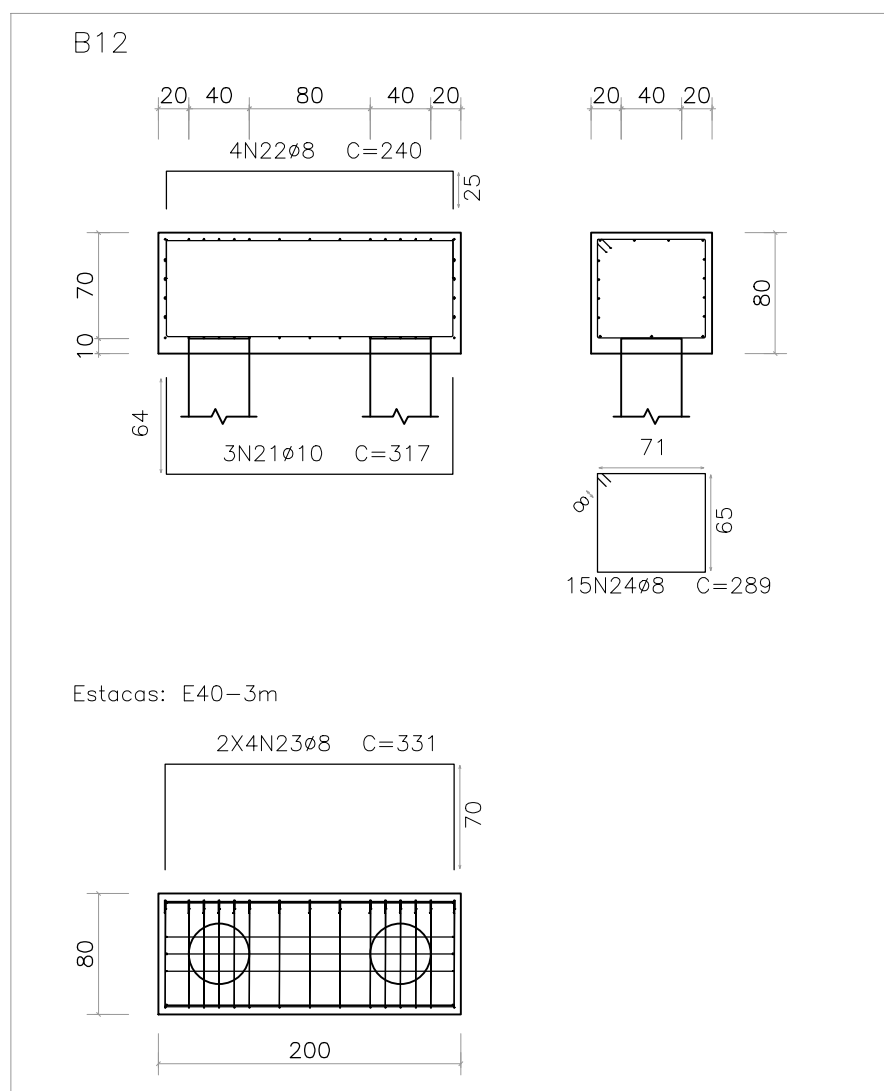


E										
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp.	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
B1=B9	1	ø8	2		289		289	578	2.3	
	2	ø8	2		286		286	572	2.3	
	3	ø8	2		294		294	588	2.3	
	4	ø8	1		332		332	332	1.3	
	5	ø8	1		329		329	329	1.3	
Total:								(x2):	9.5	
									19.0	
B2=B3=B4=B5=B6 B7=B8	6	ø8	2		289		289	578	2.3	
	7	ø8	2		286		286	572	2.3	
	8	ø8	2		294		294	588	2.3	
	9	ø8	1		332		332	332	1.3	
	10	ø8	1		329		329	329	1.3	
Total:								(x2):	9.5	
									66.5	
B10=B13=B16=B17 B18=B19=B20=B21	11	ø8	2		289		289	578	2.3	
	12	ø8	2		286		286	572	2.3	
	13	ø8	2		294		294	588	2.3	
	14	ø8	1		332		332	332	1.3	
	15	ø8	1		329		329	329	1.3	
Total:								(x8):	9.5	
									76.0	
B11=B15	16	ø8	2		289		289	578	2.3	
	17	ø8	2		286		286	572	2.3	
	18	ø8	2		294		294	588	2.3	
	19	ø8	1		332		332	332	1.3	
	20	ø8	1		329		329	329	1.3	
Total:								(x2):	9.5	
									19.0	
B12	21	ø10	3	64	189	64	317	951	5.9	
	22	ø8	4	25	180	25	240	960	3.8	
	23	ø8	8		331		331	2648	10.5	
	24	ø8	15		289		289	4335	17.1	
Total:									37.3	
B14=B22	25	ø8	2		289		289	578	2.3	
	26	ø8	2		286		286	572	2.3	
	27	ø8	2		294		294	588	2.3	
	28	ø8	1		332		332	332	1.3	
	29	ø8	1		329		329	329	1.3	
Total:								(x2):	9.5	
									19.0	
								ø8:	230.9	0.0
								ø10:	5.9	0.0
Total:								236.8	0.0	

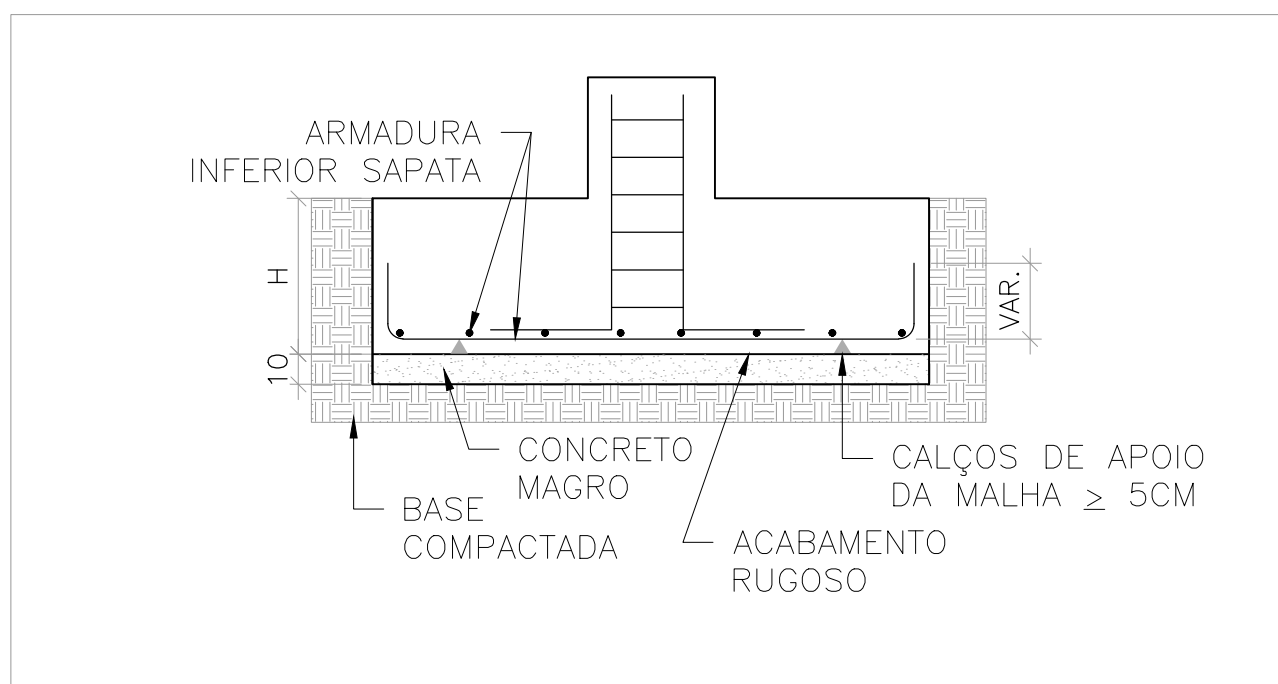


DETALHAMENTO DOS BLOCOS – FUNDAÇÃO
ESCALA: 1/50

S23 e S24

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Refo. (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
S23=S24	1	10	3	22	60	22	104	312	1.9	
	2	10	3	21	60	21	102	306	1.9	
								Total: (x2):	3.8 7.6	
								10:	7.6	0.0
								Total:	7.6	0.0

DETALHAMENTO DAS SAPATAS – FUNDAÇÃO
ESCALA: 1/50



DETALHE TÍPICO DE SAPATAS ISOLADAS
ESCALA: 1/25

CARREGAMENTO UTILIZADO


CARGA PERMANENTE LAJE: 700kg/m^2 ;
SOBRECARGA LAJE: 100kg/m^2 ;
SOBRECARGA LAJE TÉCNICA: 300kg/m^2 ;
PESO ESPECÍFICO DO CONCRETO $2,5 \text{ t/m}^3$.

PROJETOS DE REFERÊNCIA

PRJ-12018D-EDE-ARQ-01-REV00
PRJ-12018D-EDE-EMT-01-REV00

NOTAS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO O CONTRÁRIO.
2. CONCRETO ESTRUTURAL FCK $\geq 25 \text{ MPa}$ COM FATOR AGUA-CEMENTO (A/C) $< 0,6$ E MÓDULO DE ELASTICIDADE (EC) $\geq 28.000 \text{ MPa}$.
3. CONCRETO MOLDADO EM MOLDADO CONVENCIONAL ADOTAR ABATIMENTO (SLUMP) CLASSE S100 (100 MPa).
4. CONCRETO MOLDADO EM MOLDADO CONVENCIONAL ADOTAR ABATIMENTO (SLUMP) CLASSE S100 (100 MPa).
5. LASTRO DE CONCRETO MAGRO F_{cd} $\geq 10 \text{ MPa}$, ESPESURA DE 5,0 CENTÍMETROS EM TOCOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO;
6. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTE: CORROSIVOS MÍNIMOS: ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO = 3 anos; CISTAS, VIGAS E PILARES = 3 anos; LAJE = 2,5 anos;
7. CONTO CP-II (CIMENTO PORTLAND) ADOTAR TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
8. DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR-1118;
9. PARA OBRAS DE IMPORTANTE CONTO TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS ADOTAR AÇÃO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
10. OBRIGATORIO RESPEITAR OS CORROSIVOS DAS ARMADURAS USANDO ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU CARAPÁSSOS METÁLICOS;
11. DEFORMA COM RESSACORRIMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
12. E IMPORTANTE A CURA MÍNIMA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
13. OBRAS DE CARREGAMENTO PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU GUIADA A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
14. DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS E NÍVEIS, NOS CANTOS FORA DAS;
15. ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE AGUA CONFORME NBR 1675;
16. E TOTALMENTE DESCARTADA DEMOLIÇÕES DE LAJES DE FUNDAÇÕES, VIGAS, PILARES OU QUALQUER OUTROS ELEMENTOS DE CONCRETO, QUALQUER CONFLITO ENTRE FUNDAÇÕES NOVAS E EXISTENTES, ENTRAIR EM CONTATO COM O RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO;
17. NENHUM FURTO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÁ SER FEITO SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO;
18. AS FUNDAÇÕES FORAM DIMENSIONADAS CONFORME O RELATÓRIO DE SONDAÇÃO EMITIDO EM 17/01/2024 PELA EMPRESA VIA SOLOS SONDAÇÕES DE PROFUNDIDADE: RL+PRJ-1113626-5ND.
19. A TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOPTADA PARA O DIMENSIONAMENTO DAS FUNDAÇÕES RASAS FOI DE $0,4 \text{ kg/cm}^2$;
20. NUNCA RETIRAR O ESCORAMENTO DAS LAJES ANTES DOS 28 DIAS E RETIRA-LO DO NÍVEL INFERIOR SOMENTE APÓS O NÍVEL ADJACENTE ATINGIR A RESISTÊNCIA NECESSÁRIA PARA SE SUPORTAR;
21. OBRAS DE CARREGAMENTO TECNOLÓGICO NUNCA SERÃO NOTAS ACIMA DO VALOR VALORADUE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS ESTATUTAS PELAS ANTS COMO A NBR 818:2014;
22. PARA AS ESTRUTURAS DE CONCRETO A NBR 14931-2004 DECUÇÃO DE ESTUDAS DE CONCRETO E DEMAIS NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDIRETAMENTE RELACIONADAS COM OS MATERIAIS E SEUS DIVERSOS OBJETOS DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRA, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO.



ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

APROVADO

____/____/____

TENENTE RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PRESIDENTE VARGAS

PROJETO ESTRUTURAL - NOVAS SALAS

ENDEREÇO:
AV. LAFOA FEIA, BAIRRO FORMOSINHA, FORMOSA- GO CEP: 73813-370

ÁREA DO TERREIRO	ÁREA PERNIEIRA	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
2750,05 M²	310,01 M²	1224,89 M2	0,00M2	678,27 M2	1450,11 M2

AUTOR: JULIANA GOLÇALVES OLIVEIRA CREA: 23878/D

RT DA OBRAS: _____

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.469.708/000-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-54

ESTRUTURAL

NOVAS SALAS

- DETALHAMENTO DOS BLOCOS

- DETALHAMENTO DAS SAPATAS

ASSINTE: _____

DATA
JANEIRO / 2025

ESCALA
INDICADA

REVISÃO
000

Nº RETRAB: _____

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	12/09/24	EMISSÃO INICIAL	JULIANA
01	12/02/24	REV.01	JULIANA
02	01/02/25	REV.02 - COMPATIBILIZAÇÃO	JULIANA

FOLHA: _____

05/09

01/02/25