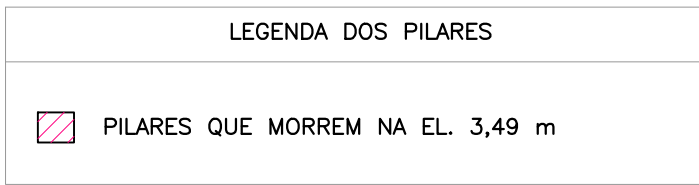
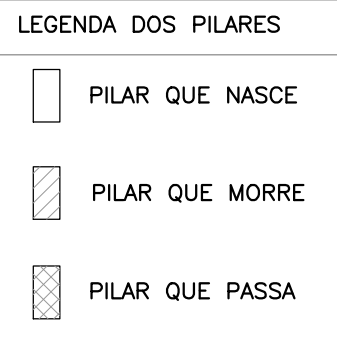


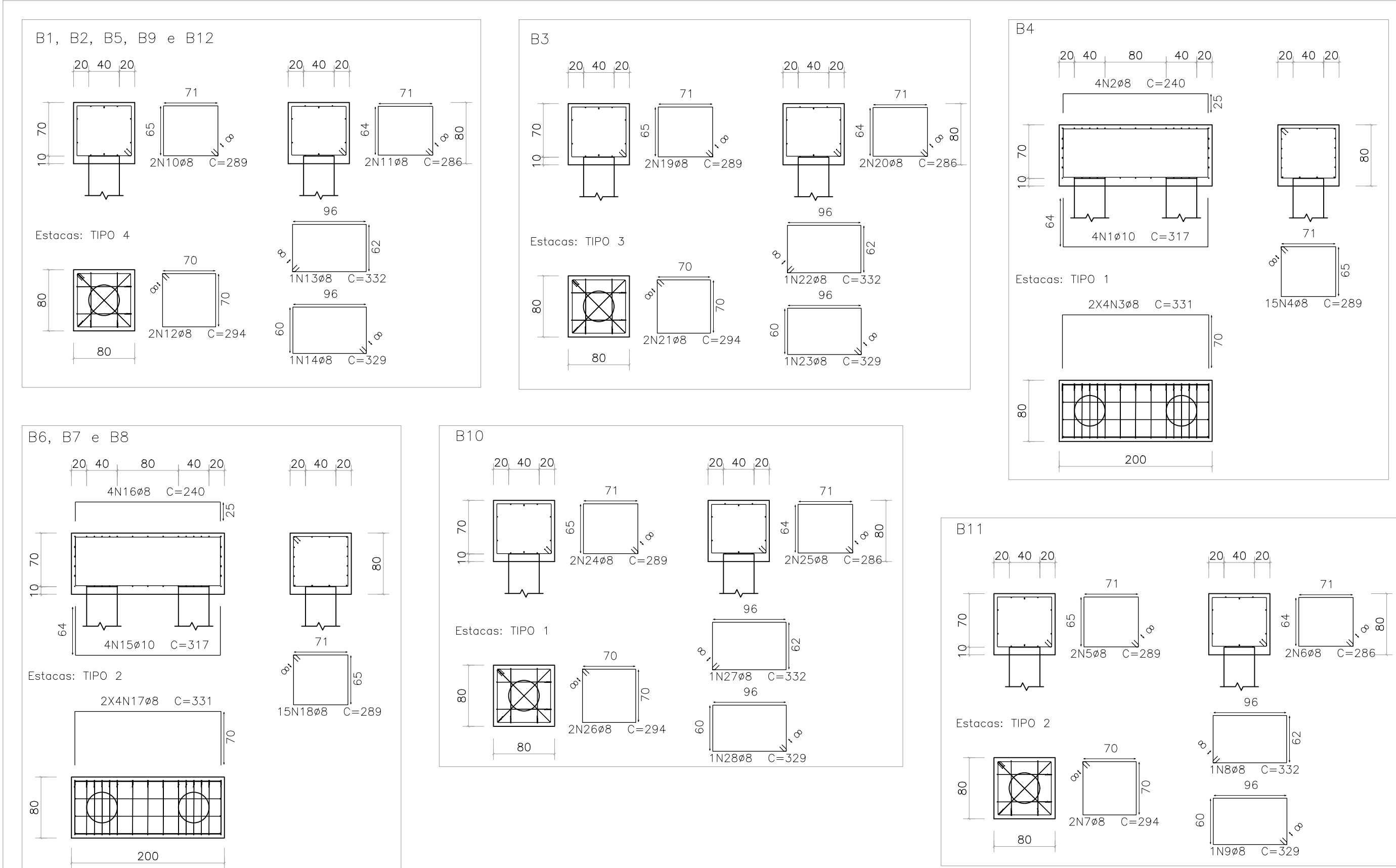
COBERTURA		
Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)
Lojes	0.00	5.190
Vigas	21.22	1.880
Pilares	35.74	1.750
Total	56.96	8.820



Vigas						
Elemento	Seção (cm)	Nível (m)	PP (tf/m)	Perm (tf/m)	Acid (tf/m)	Total (tf/m)
V101	14/30	3,05	0,105	0,15	—	0,255
V102	14/30	3,05	0,105	0,15	—	0,255
V103	14/30	3,05	0,105	—	—	0,105
V104	14/30	3,05	0,105	—	—	0,105
V105	14/30	3,05	0,105	—	—	0,105
V106	14/40	3,05	0,14	0,15	—	0,29

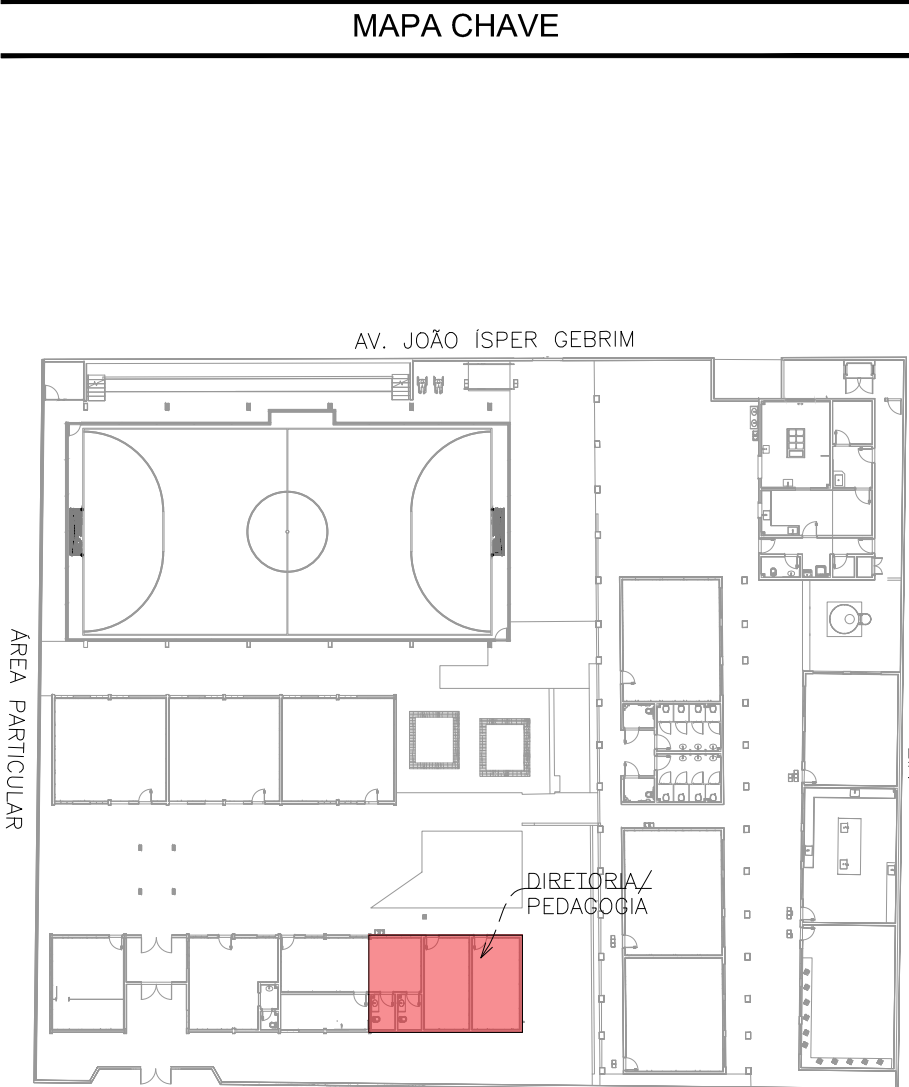
Lojes						
Elemento	Tipo	Altura (cm)	Nível (m)	PP (tf/m²)	Perm (tf/m²)	Acid (tf/m²)
LV101	Treliçada	17=12+5	3,05	0,22	0,07	0,10
LV102	Treliçada	17=12+5	3,05	0,22	0,07	0,10
LV103	Treliçada	17=12+5	3,05	0,22	0,07	0,10
LV104	Treliçada	17=12+5	3,05	0,22	0,07	0,10
LV105	Treliçada	17=12+5	3,05	0,22	0,07	0,10
LV106	Treliçada	17=12+5	3,05	0,22	0,07	0,10

PLANTA DE FORMA - COBERTURA [NÍVEL:+3.05]
ESCALA 1:50



DETALHAMENTO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA 1:50

Elemento	Pos.	Diam.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
B4	1	#10	317	1268	7.8	
	2	#8	240	960	3.8	
	3	#8	331	2648	10.5	
	4	#8	289	4335	17.1	
				Total:	39.2	
B11	5	#8	289	578	2.3	
	6	#8	286	572	2.3	
	7	#8	294	588	2.3	
	8	#8	332	332	1.3	
B1=B2=B5=B9=B12	10	#8	289	578	2.3	
	11	#8	286	572	2.3	
	12	#8	294	588	2.3	
	13	#8	332	332	1.3	
B6=B7=B8	15	#10	317	1268	7.8	
	16	#8	240	960	3.8	
	17	#8	331	2648	10.5	
	18	#8	289	4335	17.1	
B3	19	#8	289	578	2.3	
	20	#8	286	572	2.3	
	21	#8	294	588	2.3	
	22	#8	332	332	1.3	
B10	24	#8	289	578	2.3	
	25	#8	286	572	2.3	
	26	#8	294	588	2.3	
	27	#8	332	332	1.3	
				Total:	9.5	
				#8:	201.6	0.0
				#10:	31.2	0.0
				Total:	232.8	0.0



CARREGAMENTO UTILIZADO


CARGA PERMANENTE LAJE FORRO: 70kgf/m²
SOBRECARGA LAJE FORRO: 100kgf/m²
SOBRECARGA LAJE TÉCNICA: 300kgf/m²
PESO ESPECÍFICO DO CONCRETO 2,5 t/m³

PROJETOS DE REFERÊNCIA

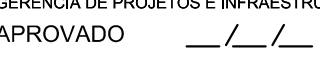
PRJ-109218-EXE-ARQ-0101-REV00
PRJ-109218-EXE-EMT-0101-REV00

NOTAS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO O CONTRÁRIO;
2. CONCRETO ESTRUTURAL FCK 25 MPa COM FATOR ÁGUA-CEMENTO (A/C) < 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (EC) > 28.000 MPa; DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO=19 mm; Es=241500 KG/CM²; CONCRETO DE LANCAMENTO CONVENCIONAL ADOTAR ABATIMENTO (SLUMP) CLASSE S100 (100 A 160MM); CONCRETO BOMBADO CLASSE S160 (160 A 220MM);
3. LASTRO DE CONCRETO MAGRO Fck= 10 MPa, ESPESURA DE 5,00 CENTÍMETROS EM TODOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO;
4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II; COBRIMENTOS MÍNIMOS: ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO = 5,0 cm; CINTAS, VIGAS E PILARES =3cm; LAJE =2,5 cm;
5. CIMENTO CP-II (CEMENTO PORTLAND) PARA TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
6. DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR-6118;
7. PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS
8. OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU CARANGUELOS METÁLICOS
9. DESFORMA COM RESSCORAMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
10. É IMPORTANTE A CURA OMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
11. A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
12. DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS E NÍVEL NOS CANTOS DAS FORMAS;
13. ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSAO ASFALTICA A BASE DE AGUA CONFORME A NBR 9574;
14. É TOTALMENTE DESCONTADA DEMOLICOES DE LAJES DE FUNDAÇÕES, VIGAS, PILARES OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUTURAL. QUALQUER CONFLITO ENTRE FUNDAÇÕES NOVAS E EXISTENTES, ENTRAR EM CONTATO COM O RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO;
15. NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÁ SER FEITO SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO;
16. AS FUNDAÇÕES FORAM DIMENSIONADAS CONFORME E RELATÓRIO DE SONDAEM EMITIDO EM 28/11/2024 PELA EMPRESA UAI SOLOS SONDAGENS. ARQUIVO DE REFERENCIA: RL-T-PRJ-113626-SND. A TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOPTADA PARA O DIMENSIONAMENTO DAS FUNDAÇÕES FOI DE 0,4 kgf/cm²
17. NUNCA RETIRAR O ESCORAMENTO DAS LAJES ANTES DOS 28 DIAS E RETIRÁ-LO DO NÍVEL INFERIOR SOMENTE APÓS O NÍVEL ADJACENTE ATINGIR A RESISTENCIA NECESSARIA PARA SE SUPOARTAR;
18. ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÃO VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS ESTADUAIS 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.



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

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO 
TENHO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PRESIDENTE VARGAS

PROJETO ESTRUTURAL - DIRETORIA/PEDAGOGIA

ENDEREÇO AV LAGOA FEIA, BAIRRO FORMOSINHA, FORMOSA- GO CEP: 73813-370			
ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR
2752,05 M²	319,07 M²	1234,89 M²	0,00M²
		ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
		678,27 M²	1450,11 M²

AUTOR: JULIANA GONCALVES OLIVEIRA CREA: 239761D
RT DA OBRA:
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.469.758/0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO
DIRETORIA/PEDAGOGIA
- PLANTA DE FORMA COBERTURA E TOPO
- DETALHAMENTO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ASSUNTO:

DATA: JANEIRO / 2025	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 000	Nº RT/ART: 02/06
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	12/2024	EMISSÃO INICIAL	JULIANA
01	12/2024	REV 01	JULIANA
02	01/2025	REV 02 - COMPATIBILIZAÇÃO	JULIANA