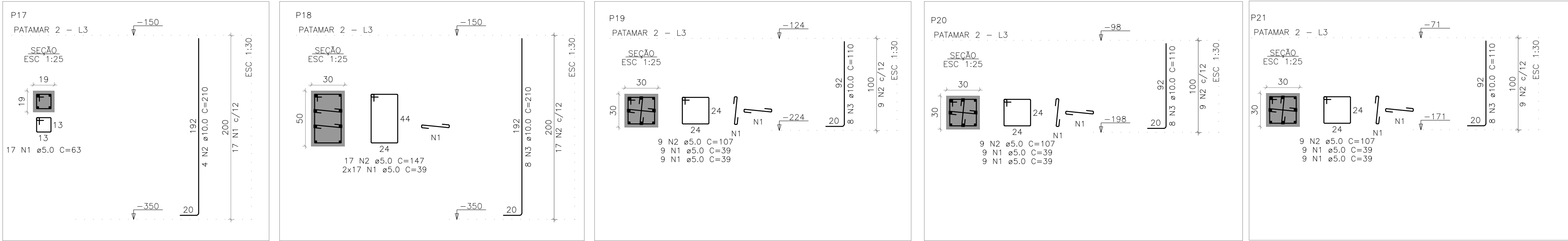


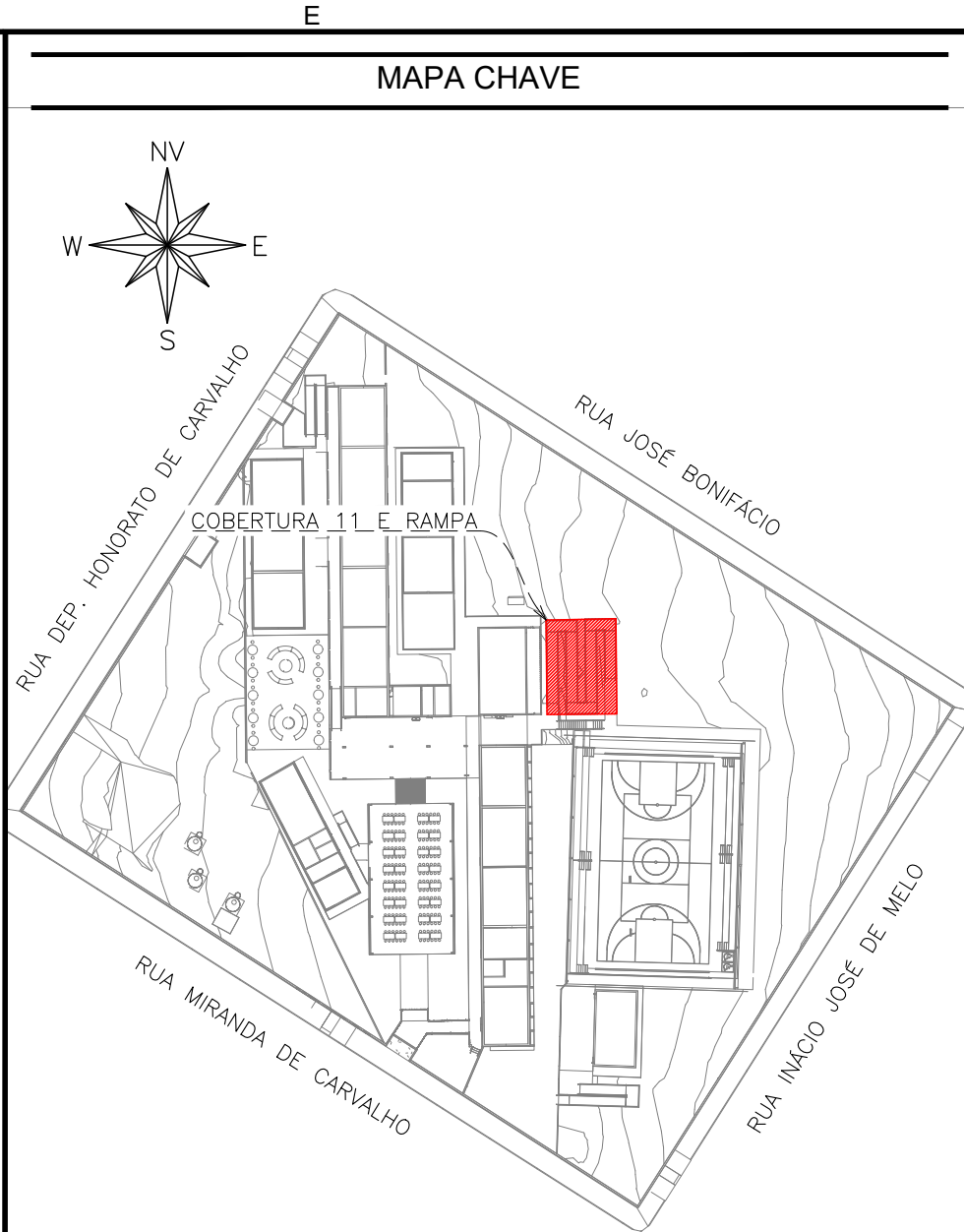
DETALHAMENTO DOS PILARES EM PRUMADA 02/04
ESCALA INDICADA



DETALHAMENTO DOS PILARES EM PRUMADA 03/04 – I
ESCALA INDICADA

Relação do aço					
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)
Patamar 1	CA60	1	5,0	14	107
	CA60	2	5,0	28	39
	CA50	3	10,0	8	163
Patamar 2	CA60	1	5,0	9	107
	CA60	2	5,0	18	39
	CA50	3	10,0	8	110
P2	CA60	1	5,0	9	107
	CA60	2	5,0	18	39
	CA50	3	10,0	8	139
P3	CA60	1	5,0	9	127
	CA60	2	5,0	18	39
	CA50	3	10,0	8	110
P4	CA60	1	5,0	9	107
	CA60	2	5,0	18	39
	CA50	3	10,0	8	110
P5	CA60	1	5,0	9	107
	CA60	2	5,0	18	39
	CA50	3	10,0	8	110
P6	CA60	1	5,0	9	137
	CA60	2	5,0	18	39
	CA50	3	10,0	8	110
P7	CA60	1	5,0	9	63
	CA50	2	10,0	4	110
	CA60	1	5,0	9	107
P8	CA60	2	5,0	18	39
	CA50	3	10,0	8	110
	CA60	1	5,0	9	127
P9	CA60	2	5,0	18	39
	CA50	3	10,0	8	110
	CA60	1	5,0	9	127
P10	CA60	1	5,0	17	127
	CA60	2	5,0	34	39
	CA50	3	10,0	8	210
P11	CA60	1	5,0	17	167
	CA60	2	5,0	68	54
	CA50	3	10,0	12	2520
P12	CA60	1	5,0	9	107
	CA60	2	5,0	18	39
	CA50	3	10,0	8	110
P13	CA60	1	5,0	9	107
	CA60	2	5,0	18	39
	CA50	3	10,0	8	110
P14	CA60	1	5,0	9	107
	CA60	2	5,0	18	39
	CA50	3	10,0	8	110
P15	CA60	1	5,0	9	107
	CA60	2	5,0	18	39
	CA50	3	10,0	8	110
P16	CA60	1	5,0	17	1819
	CA60	2	5,0	34	39
	CA50	3	10,0	8	210

Resumo do aço		
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)
CA50	10,0	184,2
CA60	5,0	369,1
PESO TOTAL (kg)		113,5
CA50		113,5
CA60		56,9



MAPA-CHAVE – COBERTURA 11 E RAMPA
ESCALA 1:1000

CARREGAMENTO UTILIZADO

PROJETOS DE REFERÊNCIA

PRJ-174467-EXE-ARQ-0101-REV01
PRJ-174467-EXE-INT-0101-REV00

NOTAS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO O CONTRÁRIO;
2. CONCRETO ESTRUTURAL Fck 25MPa COM FATOR ÁGUA-CEMENTO (A/C) 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (ECS)=28.000 MPa. DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO = 18mm; ECS=241500 Kg1/cm²; CONCRETO DE LANÇAMENTO 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; PILARES EM CONTATO COM O SOLO = 4,5cm; LAJE =2,5 cm;
5. DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR-6118;
6. PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
7. OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPACADORES PLÁSTICOS OU CARANGUEJOS METÁLICOS;
8. DESMOLDAR COM RESSACAMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
9. É IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
10. A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
11. DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS E NÍVEL NOS CANTOS DAS FORMAS;
12. ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 9574;
13. E TOTALMENTE DESCARTADA DEMOLIÇÕES DE LAJES, FUNDAÇÕES, VIGAS, PILARES OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUTURAL;
14. NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÁ SER FEITO SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO;
15. REALIZAR O ENCUNHAMENTO DAS ALVENARIAS 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM DO PAVIMENTO SUPERIOR;
16. EM CASO DE OCORRÊNCIA DE INTERFERÊNCIA ENTRE FUNDAÇÕES EXISTENTES E NOVAS, ENTRAR EM CONTATO IMEDIATAMENTE COM O RESPONSÁVEL DO PROJETO;
17. LAUDO DE SONDAGEM "RLT-PRJ-177194_SND" DISPONIBILIZADO PELA EMPRESA UAI SOLOS SONDAGENS EM 27/06/2025;
18. O SOLO DE APOIO E A COTA DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES DEVERÃO SER VERIFICADAS PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA;
19. NUNCA RETIRAR O ESCORAMENTO DAS LAJES ANTES DOS 28 DIAS E RETIRÁ-LO DO NÍVEL INFERIOR SOMENTE APÓS O NÍVEL ADJACENTE ATINGIR A RESISTÊNCIA NECESSÁRIA PARA SE SUPOORTAR;
20. ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÃO VALIDEZ 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.



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

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ FELICIANO FERREIRA

PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO Rua Miranda de Carvalho nº 1406, Centro, Jataí- GO.			
ÁREA DO TERRENO 7769,18 m²	ÁREA PERMEÁVEL 4160,55 m²	ÁREA EXISTENTE 2804,17 m²	ÁREA A DEMOLIR 582,34 m²
ÁREA A CONSTRUIR 3388,51 m²		ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO 3388,51 m²	
AUTOR: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA			
RT DA OBRA:			
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.755/0001-20 PREPOSTO: SAIBRRA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-44			

ESTRUTURAL - COBERTURA 11 E RAMPA

TIPO DE PROJETO DETALHAMENTO DOS PILARES EM PRUMADA 02/04 E 03/04 – COBERTURA 11 E RAMPA			
ASSUNTO:			
DATA: OUTUBRO/2025	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 00	Nº RT/ART: 07/10
REV. DATA	DESCRIÇÃO	VISITO	
00 10/2025	EMIÇÃO INICIAL	TFM	
01 10/2025	EMIÇÃO INICIAL	TFM	