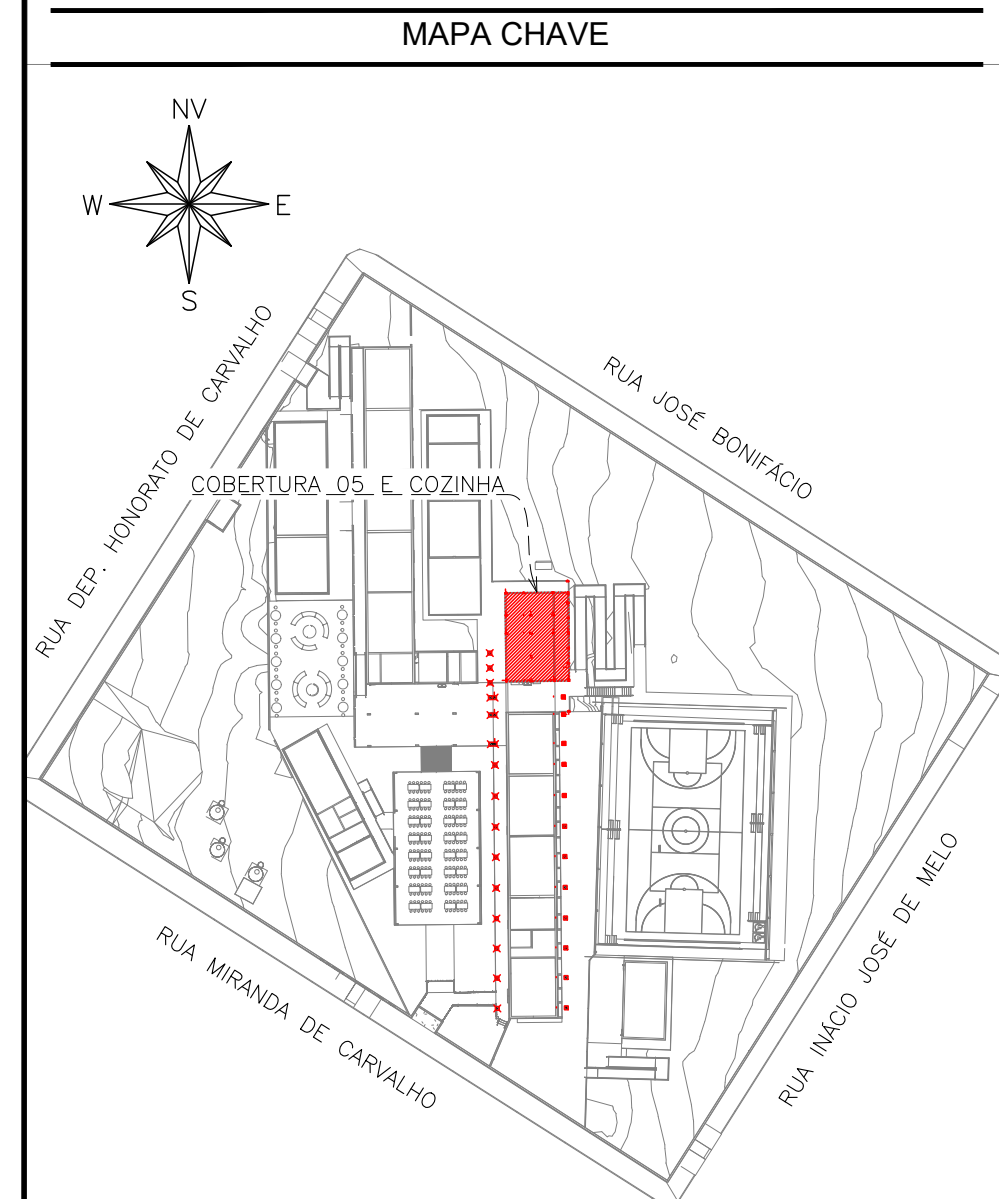


	AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT	TOTAL
					cm	cm
V201	50A	1	10	2	360	720
	50A	2	12,5	2	570	1140
	50A	3	8	2	460	920
	50A	4	10	2	670	1340
	50A	5	8	2	570	1140
	60A	6	5	51	97	4947
	60A	7	5	4	630	2520
V202	50A	1	8	4	223	892
	60A	2	5	7	97	679
V203	50A	1	8	4	937	3748
	50A	2	8	1	280	280
	60A	3	5	38	97	3686
V204	50A	1	8	4	231	924
	60A	2	5	7	97	679
V205	50A	1	8	4	223	892
	60A	2	5	7	97	679
V206	50A	1	10	2	360	720
	50A	2	12,5	2	600	1200
	50A	3	8	2	450	900
	50A	4	10	2	670	1340
	50A	5	8	2	570	1140
	60A	6	5	51	97	4947
	60A	7	5	4	630	2520
V207	50A	1	10	2	1200	2400
	50A	2	10	2	630	1260
	50A	3	10	2	1060	2120
	50A	4	10	2	720	1440
	60A	5	5	108	89	9612
V208	50A	1	10	2	240	480
	50A	2	8	2	240	480
	60A	3	5	12	77	924
V209	50A	1	8	2	700	1400
	50A	2	8	4	360	1440
	60A	3	5	28	97	2716
V210	50A	1	8	1	120	120
	50A	2	8	4	875	3500
	60A	3	5	50	77	3850

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	378	58
50A	8	178	70
50A	10	118	73
50A	12,5	23	23
Peso Total	60A =		58 kgf
Peso Total	50A =		166 kgf

## DETALHAMENTO DAS VIGAS – PAV. BALDRAME [−0.31m]

ESCALA INDICADA



## MAPA-CHAVE – COBERTURA 05 E COZINHA

ESCALA 1:1000

### CARREGAMENTO UTILIZADO

### PROJETOS DE REFERÊNCIA

PRJ-174467-EXE-ARQ-001-REV01  
PRJ-174467-EXE-INT-001-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 (Ec) 28.000 MPa; DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO = 18mm; FCS=245000 kgf/cm²; CONCRETO DE LANÇAMENTO CONVENCIONAL, ADOPTAR ABATIMENTO (SLUMP) CLASSE S100 (100 A 160mm); CONCRETO BOMBADO CLASSE S160 (160 A 220mm);
3. LASTRO DE CONCRETO MAGRO Fck=10 MPa, ESPESSURA 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 ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU CARANGUEJOS METÁLICOS;
8. DESFORMA 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 9674;
13. É 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 ENCUINHAMENTO 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 VALIDADE 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 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 ☐ ☐ ☐  
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	ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR		
7769,18 m²	4160,55 m²	2804,17 m²	582,34 m²		
ÁREA A CONSTRUIR		ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO			
3388,51 m²		3388,51 m²			
AUTOR: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA					
RT DA OBRA:					
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.715/0001-20 PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-44					
<b>ESTRUTURAL - COBERTURA 05 E COZINHA</b>					
TIPO DE PROJETO					
COZINHA :DETALHAMENTO VIGAS					
ASSUNTO:					
DATA: <b>OUTUBRO/2025</b>	ESCALA: <b>INDICADA</b>	REVISÃO: <b>00</b>	Nº RTIART: <b>07/11</b>		
REV. 00	DATA 10/2025	DESCRIÇÃO EMISSÃO INICIAL	VISTO TFM		
REV. 01	DATA 10/2025	DESCRIÇÃO EMISSÃO INICIAL	VISTO TFM		
LOCAL:					