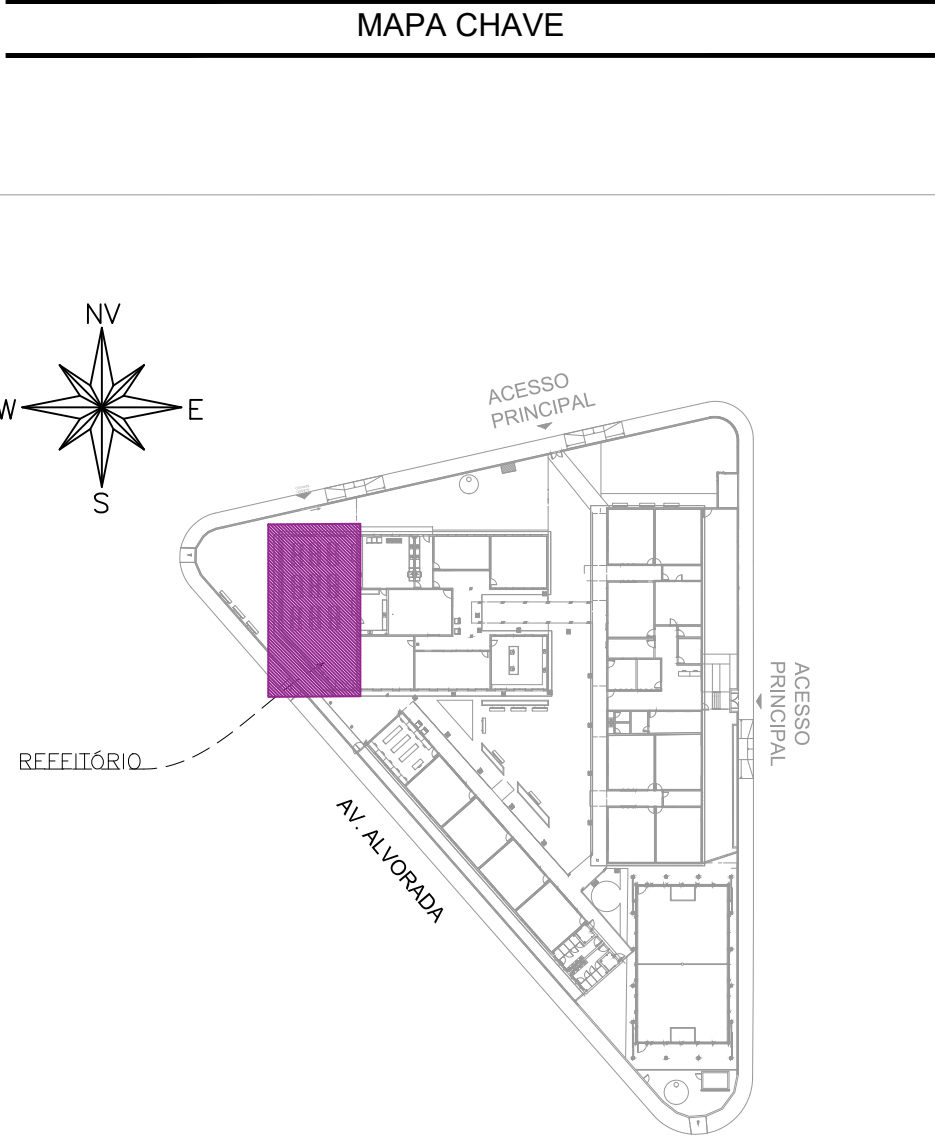


DETALHAMENTO DE VIGAS DA FUNDAÇÃO  
ESCALA SEÇÕES: 1/25 ESCALA VIGA: 1/50

AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT cm	TOTAL cm
V1	50A	1	8	2	935
	50A	2	8	2	1200
	50A	3	8	2	1200
	50A	4	8	2	940
	60A	5	5	112	87
V2	50A	1	8	2	600
	50A	2	8	2	745
	50A	3	8	2	745
	50A	4	8	2	600
	60A	5	5	69	87
V3	50A	1	10	2	1105
	50A	2	10	2	1115
	60A	3	5	44	127
V4	50A	1	8	2	185
	50A	2	10	2	1200
	50A	3	8	2	1200
	50A	4	10	2	185
	60A	5	5	69	87
V5	50A	1	10	2	1060
	50A	2	10	2	1060
	60A	3	5	40	127
	60A	3	5	40	127
RESUMO DE AÇO					
AÇO	BIT	COMPR	PESO		
	mm	m	kgf		
60A	5	324	50		
50A	8	167	66		
50A	10	115	71		
Peso Total			60A =	50 kgf	
Peso Total			50A =	137 kgf	



MAPA CHAVE – REFEITÓRIO  
ESCALA: 1/1000

#### CARREGAMENTO UTILIZADO

CARGA PERMANENTE LAJE FORRO: 100kgf/m²  
SOBRECARGA LAJE FORRO: 100kgf/m²  
ÁREA TÉCNICA 300kgf/m²  
CARGAS ADIVINDAS DE TELHADO METÁLICO  
PESO ESPECÍFICO DO CONCRETO 2,5 t/m³

#### PROJETOS DE REFERÊNCIA

PRJ-106539-EXE-ARQ-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; Ecs=241500 KGf/CM²; CONCRETO DE LANÇAMENTO CONVENCIONAL ADOTAR ABATIMENTO (SLUMP) CLASSE S100 (100 A 160mm); CONCRETO BOMBADO CLASSE S160 (160 A 220mm);
3. LASTRO DE CONCRETO MACIO 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. 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 CARANGUEJOS METÁLICOS.
9. DESFORMA COM REFORÇAMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO.
10. É IMPORTANTE A CURA ÚMIDA 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 IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 9574.
14. É TOTALMENTE DESCAARTADA DEMOLIÇÃO DE LAJES DE FUNDAÇÕES, VIGAS, PILARES OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUTURAL, EXCETO SE HOUVER INDICAÇÃO EM PROJETO.
15. NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÁ SER FEITO SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO.
16. TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOPTADA PARA O DIMENSIONAMENTO DAS FUNDAÇÕES 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 RESISTÊNCIA NECESSÁRIA PARA SE SUPORTAR.
18. 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 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

TENDO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI PETRÔNIO PORTELLA

PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO R. DOS MARMELOS, 0 - O - 1, CONJUNTO CRUZEIRO DO SUL, APARECIDA DE GOIÂNIA - GO, 74817-200.			
ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEÁV	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR
2816,34 M²	424,68 M²	1372,15 M²	0,00 M²
		ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
		192,00 M²	1600,00 M²

AUTOR: JULIANA GOLÇALVES OLIVEIRA CREA: 2387870

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.408.755.0001-20  
PREPOSTO: SAIRARA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-84

## ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO  
REFEITÓRIO  
MAPA CHAVE  
DETALHAMENTO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO

ASSUNTO:		DATA: 11/2024		ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 000	Nº RT/ART: 20/31
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EMISSÃO INICIAL	REVISÃO INICIAL	REVISÃO INICIAL	REVISÃO INICIAL
00	11/2024					