

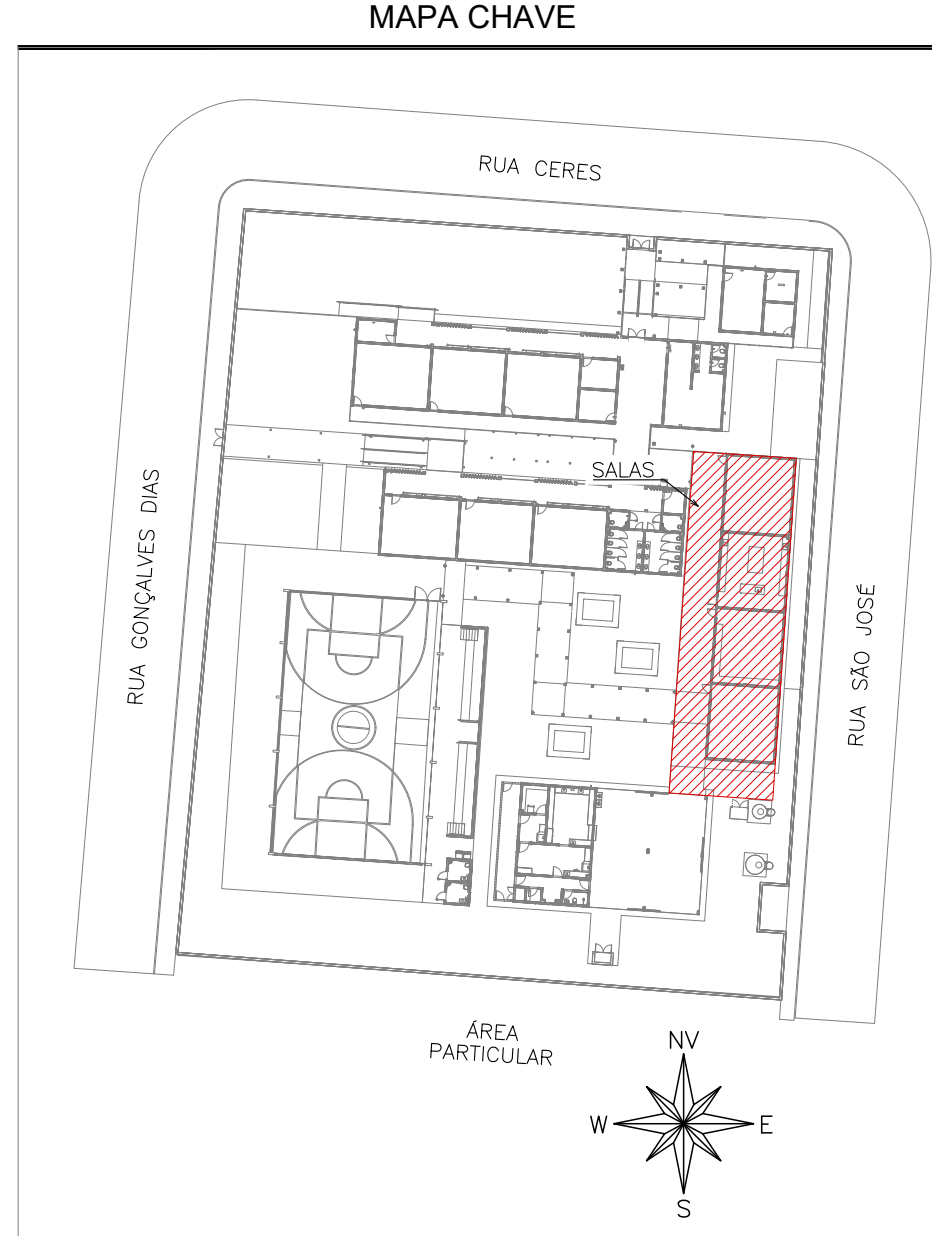
DETALHAMENTO DAS VIGAS - COBERTURA - NÍVEL [+3.05m]  
ESCALA LONGITUDINAL: 1:50  
ESCALA CORTES: 1:25

ÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL
				UNIT	TOTAL
				cm	cm
V202	50A	1	10	3	766
	50A	2	12.5	4	766
	50A	3	6.3	1	91
	60A	4	5	33	149
V204	50A	1	10	3	766
	50A	2	12.5	4	766
	50A	3	5	33	149
	60A	4	5	33	149
V206	50A	1	10	3	766
	50A	2	12.5	4	766
	50A	3	5	33	149
	60A	4	5	33	149
V210	50A	1	10	6	1005
	50A	2	10	3	820
	50A	3	10	3	430
	50A	4	10	3	815
	50A	5	10	6	750
	50A	6	10	3	800
	60A	7	5	141	129
V211	50A	1	12.5	4	1100
	50A	2	10	2	180
	50A	3	12.5	4	1085
	50A	4	12.5	4	1090
	50A	5	12.5	8	1200
	50A	6	12.5	4	870
	50A	7	6.3	2	91
	60A	8	5	146	149
V212	50A	1	10	3	1020
	50A	2	10	3	1185
	50A	3	10	3	1005
	50A	4	10	3	815
	50A	5	10	6	755
	50A	6	10	3	794
	60A	7	5	142	129

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	730	112
50A	6,3	3	1
50A	10	454	280
50A	12,5	354	341
Peso Total		60A =	112 kgf
Peso Total		50A =	621 kgf

ÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL
				UNIT	TOTAL
				cm	cm
V201	50A	1	10	3	766
	50A	2	10	2	766
	50A	3	10	1	240
	60A	4	5	31	129
V203	50A	1	12.5	2	765
	50A	2	10	3	766
	50A	3	10	1	200
	60A	4	5	32	129
V205	50A	1	12.5	2	764
	50A	2	10	3	766
	50A	3	10	1	200
	60A	4	5	32	129
V207	50A	1	12.5	2	764
	50A	2	10	3	766
	50A	3	10	1	200
	60A	4	5	32	129
V208	50A	1	12.5	4	763
	50A	2	10	3	765
	50A	3	6.3	1	91
	60A	4	5	33	149
V209	50A	1	10	3	766
	50A	2	12.5	2	767
	50A	3	10	1	200
	60A	4	5	31	129

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	253	39
50A	6.3	1	0
50A	10	164	101
50A	12.5	92	88
Peso Total	60A =		39 kgf
Peso Total	50A =		189 kgf



CARGA PERMANENTE 0.100 1/m²  
SOBRECARGA EM LAJES TÉCNICAS 0.400 1/m²  
SOBRECARGA NORMATIVA 0.100 1/m²  
PESO ESPECÍFICO DO CONCRETO 2.5 1/m³  
PESO ESPECÍFICO DA ALVENARIA DE VEDAÇÃO 0.194/m²  
PESO ESPECÍFICO DA ALVENARIA DE CONCRETO 0.201/m²

PROJETOS DE REFERÊNCIA

PRJ-144354-EXE-ARQ-010-REV00  
PRJ-144354-EXE-EMI-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 (E) 208.000 MPa, DIMENSÃO MÁXIMA DO ADREÇADO = 19mm; Ecs=24500 kgf/cm²; CONCRETO DE LANÇAMENTO CONVENCIONAL, ADOTAR ABATIMENTO (SLUMP) CLASSE 5100 (105 A 160mm), CONCRETO BOMBADO CLASSE S160 (160 A 220mm).
  3. LASTRO DE CONCRETO MARGO Fck= 10 MPa, ESPESURA DE 5,00 CENTÍMETROS EM TODOS OS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO.
  4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II; COBRIMENTOS MÍNIMOS: ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO = 5,0 cm; COLUNAS, VIGAS E PILARES = 3,0cm; 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, CONSULTAR NORMAS TÉCNICAS.
  7. OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPACADORES PLÁSTICOS OU CERRAQUELOS METÁLICOS.
  8. DEFORMA COM RESSACAMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO.
  9. É IMPORTANTE A CURA OMIDA 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 NÍVEIS NOS CANTOS DAS FORMAS.
  12. ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 9074.
  13. É TOTALMENTE DESCARTEADA A OPORTUNIDADE DE LAJES DE 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 ENCHIMENTO 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 MEDIANTE COM O RESPONSÁVEL DO PROJETO.
  17. LAJUDO DE SONDAGEM "R-1-PRJ-144354-SND" RESPONSABILIZADO PELA EMPRESA LUIZ SOARES SONDAGENS EM 02/05/2025. A TENDÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOPTADA PARA O DIMENSIONAMENTO DAS FUNDAÇÕES RASAS FOI DE 2,2 kgf/cm².
  18. CASO SEJA ENCONTRADO NÍVEL D'ÁGUA APROXIMANTE DURANTE A EXECUÇÃO DAS SAPATAS, REALIZAR SEU BOMBAMENTO PARA GARANTIR EXECUÇÃO A SECO.
  19. O SOLO DE APOIO E A COTA DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES DEVERÃO SER VERIFICADOS PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA.
  20. NUNCA RETIRAR O ESCORAMENTO DAS LAJES ANTES DOS 28 DIAS E RETIRAR-LO DO NÍVEL INTERIOR SOMENTE APÓS O NÍVEL ADJACENTE Atingir a RESISTÊNCIA NECESSÁRIA PARA SE SUPIRATAS.
  21. 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 OUTRAS NORMAS RESTRITAS, 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

TENDÃO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DOM PRADA  
PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO  
Rua Ceres, s/nº, Centro, Uruaçu - GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMINEAR	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
4411,48 m²	1880,64 m²	1851,80 m²	273,85 m²	575,09 m²	2301,87 m²

AUTOR: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

RET DA OBRA

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.408.705/0001-30  
PREPOSTO: SARRAI SILVA VIEIRA VALENTE - CPF: 041.530.091-64

ESTRUTURAL - SALAS

TIPO DE PROJETO

DETALHAMENTO DAS VIGAS - COBERTURA - NÍVEL [+3.05m]

LABRANTO

DATA: JULHO/2025

ESCALA: INDICADA

REVISÃO: 001

Nº FOLHA: 01

REV: DATA DESCRIÇÃO VISTO

01 07/2025 REVISÃO: REVISÃO: 001 TMM

05/06

FOILHA: