



DETALHAMENTO DE VIGAS – TÉRREO – NÍVEL [z:−0.18m]

ESCALA SEÇÃO 1:25

ESCALA VERTICAL 1:50

	AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT	TOTAL
			mm		cm	cm
V101	50A	1	10	3	300	900
	50A	2	10	2	900	1800
	50A	3	10	1	200	200
	50A	4	10	2	200	400
	50A	5	10	2	560	1120
	60A	7	10	2	580	1160
V102	50A	1	10	4	784	3136
	50A	2	10	2	180	360
	60A	3	5	49	79	3871
V103	50A	1	8	5	244	1220
	60A	2	5	13	79	1027
V104	50A	1	8	4	321	1284
	60A	2	5	17	79	1343
V105	50A	1	8	4	318	1272
	60A	2	5	16	79	1264
V106	50A	1	10	3	290	870
	50A	2	10	2	550	1100
	50A	3	10	1	200	200
	50A	4	10	2	480	960
	50A	5	10	2	280	560
	60A	6	5	46	79	3634
V107	50A	1	10	3	290	870
	50A	2	10	2	550	1100
	50A	3	10	1	200	200
	50A	4	10	2	480	960
	50A	5	10	2	280	560
	60A	6	5	46	79	3634
V108	50A	1	8	5	318	1590
	60A	2	5	17	79	1343
V109	50A	1	10	3	300	900
	50A	2	10	2	900	1800
	50A	3	10	1	200	200
	50A	4	10	2	200	400
	50A	5	10	2	560	1120
	60A	7	5	71	79	5609
V110	50A	1	10	4	784	3136
	50A	2	10	2	180	360
	60A	3	5	49	79	3871
V111	50A	1	8	5	244	1220
	60A	2	5	13	79	1027

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	
		m	PESO
60A	5	322	50
50A	8	66	26
50A	10	255	158
Peso Total		60A =	50 kgf
Peso Total		50A =	184 kgf



CARREGAMENTO UTILIZADO

CARGA PERMANENTE 0,100 t/m²
SOBRRECARGA EM LAJES TÉCNICAS 0,400 t/m²
SOBRRECARGA NORMATIVA 0,100 t/m²
CONCRETO DE LANÇAMENTO CONVENCIONAL, ADOPTAR ABATIMENTO (SLUMP) CLASSE S100 (100 A 160mm), CONCRETO BOMBADO CLASSE S160 (160 A 220mm);
PESO ESPECÍFICO DO CONCRETO: 2,5 t/m³
PESO ESPECÍFICO DA ALVENARIA DE VEDAÇÃO 0,91t/m³
PESO ESPECÍFICO DA ALVENARIA DE CONCRETO 0,22t/m³

PROJETOS DE REFERÊNCIA

PRJ-144354-EXE-ARQ-0101-REV00
PRJ-144354-EXE-INT-REV00

NOTAS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO O CONTRÁRIO;
2. CONCRETO ESTRUTURAL Fck 25MPa COM FATOR AGUA-CEMENTO (A/C) 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (EC) 28.000 MPa, DIMENSÃO MÁXIMA DO ADREÇADO = 19mm, Ecs=241500 kgf/cm² c;
3. CONCRETO DE LANÇAMENTO CONVENCIONAL, ADOPTAR ABATIMENTO (SLUMP) CLASSE S100 (100 A 160mm), CONCRETO BOMBADO CLASSE S160 (160 A 220mm);
4. LASTRO DE CONCRETO MAGRO Fck= 10 MPa, ESPESURA DE 5,00 CENTÍMETROS EM TODOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO;
5. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II; COBRIMENTOS MÍNIMOS: ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO = 5,0 cm; CANTOS, VIGAS E PILARES = 30mm; PILARES EM CONTATO COM O SOLO = 4,5cm; LAJES = 2,5 cm;
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 RESSACORAMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
10. É IMPORTANTE A CURA UMIDA 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 EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE AGUA CONFORME A NBR 9574;
14. E TOTALMENTE DESCONTADA DEMOLIÇÕES DE LAJES DE FUNDAÇÕES, VIGAS, PILARES OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUTURAL;
15. NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÁ SER FEITO SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO;
16. REALIZAR O ENCHIMENTO DAS ALVENARIAS 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM DO PAVIMENTO SUPERIOR;
17. EM CASO DE OCORRÊNCIA DE INTERFERÊNCIA ENTRE FUNDAÇÕES EXISTENTES E NOVAS, ENTRAR EM CONTATO IMEDIATAMENTE COM O RESPONSÁVEL DO PROJETO;
18. LAUDO DE SONDAGEM "RLT-PRJ-148679_SND" DISPONIBILIZADO PELA EMPRESA UAI SOLOS SONDAGENS EM 02/05/2025, A TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOPTADA PARA O DIMENSIONAMENTO DAS FUNDAÇÕES PASAS FOI DE 2,2 kgf/cm²;
19. CASO SEJA ENCONTRADO NÍVEL D'ÁGUA AFLORANTE DURANTE A EXECUÇÃO DAS SAPATAS, REALIZAR SEU BOMBAMENTO PARA GARANTIR EXECUÇÃO A SECO;
20. O SOLO DE APOIO E A COTA DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES DEVERÃO SER VERIFICADAS PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA;
21. NUNCA RETIRAR O ESCORRIMENTO DAS LAJES ANTES DOS 28 DIAS E RETIRÁ-LO DO NÍVEL INFERIOR SOMENTE APÓS O NÍVEL ADJACENTE Atingir a RESISTÊNCIA NECESSÁRIA PARA SE SUPORTAR;
22. ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ADMA, TERÃO VALOR DE CONTRATO 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 DOM PRADA

PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO Rua Ceres, s/nº, Centro, Uruaçu - GO					
ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
4411,40 m²	1880,64 m²	1851,80 m²	273,85 m²	575,09 m²	2301,87 m²
AUTOR: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA					
RT DA OBRA:					
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.715/0001-20 PREPOSTO: SAIBRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-44					

ESTRUTURAL - REFEITÓRIO

TIPO DE PROJETO					
DETALHAMENTO DE VIGAS - TÉRREO - NÍVEL [z:-0,18m]					
ASSUNTO:					

DATA:	JULHO/2025	ESCALA:	INDICADA	REVISÃO:	001	Nº RT/ART:	
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISITO	05/09			TFC/LHA
00	06/02/25	EMIÇÃO INICIAL	TFM				
01	07/02/25	REVISÃO - COTAS	TFM				