



DETALHAMENTO DOS PILARES
ESCALA VERTICAL: 1/50
ESCALA HORIZONTAL: 1/25

E							
Elemento	Pos.	Diarn.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P10	1	#5	72	73	5256		8.3
	2	#5	86	20	1720		2.7
	3	#10	4	455	1820	11.2	
	4	#10	4	455	1820	11.2	
	5	#10	4	353	1412	8.7	
	6	#10	8	245	1960	12.1	
					Total:	43.2	11.0
P12	1	#5	71	73	5183		8.1
	2	#10	4	455	1820	11.2	
	3	#10	4	353	1412	8.7	
	4	#10	4	245	980	6.0	
					Total:	25.9	8.1
P13	1	#5	62	73	4526		7.1
	2	#5	42	20	840		1.3
	3	#10	4	455	1820	11.2	
	4	#10	2	455	910	5.6	
	5	#10	4	243	972	6.0	
	6	#10	6	245	1470	9.1	
					Total:	31.9	8.4
P16=P17=P18	1	#12.5	4	150	600	5.8	
	2	#12.5	4	558	2232	21.5	
	3	#5	44	105	4620	7.3	
	4	#12.5	4	190	760	7.3	
						Total: (x3)	103.8
P19	1	#5	54	93	5022		7.9
	2	#5	54	20	1080		1.7
	3	#10	6	460	2760	17.0	
	4	#10	6	143	858	5.3	
	5	#10	6	245	1470	9.1	
					Total:	31.4	9.6
P20	1	#5	42	73	3066		4.8
	2	#10	4	412	1648	10.2	
	3	#10	4	245	980	6.0	
						Total:	16.2
					#5:	0.0	63.8
					#10:	148.6	0.0
					#12.5:	103.8	0.0
					Total:	252.4	63.8

CARREGAMENTO UTILIZADO

CARGA PERMANENTE LATE FÓRRO: 700kg/m²
SOBRRECARGA LATE FÓRRO: 100kg/m²
SOBRRECARGA LATE TECNICA: 100kg/m²
PESO ESPECÍFICO DO CONCRETO 2,5 t/m³

PROJETOS DE REFERÊNCIA

PRJ-19218E-EXE-ARQ-001-REV00
PRJ-19218E-EXE-EMI-001-REV00

NOTAS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO O QUE OBRIGADO O CONTRATO.
2. CONCRETO ESTRUTURAL FOR 25 MPa COM FATOR ACABADO (A/C) $\geq 0,6$ E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E) ≥ 28.000 MPa. CONCRETO MÁXIMO DA ADEQUAÇÃO DA EMB-100-041500. KG/CM³; CONCRETO DE LANÇAMENTO CONVENCIONAL ADOTO ABATIMENTO (SLUMP) CLASSE S100 (100 A 160MM); CONCRETO BOMBADO CLASSE S180 (160 A 220MM);
3. LAPIÃO DE CONCRETO MAIOR FATOR 10 MPa, ESPESURA DE 5,00 CENTÍMETROS EM TODOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO.
4. LAPIÃO DE CONCRETO MAIOR FATOR 10 MPa, ESPESURA DE 5,00 CENTÍMETROS EM TODOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO.
5. CINTAS, VIGAS E PILARES - 5cm; LATE = 2,5 cm;
6. CINTAS, VIGAS E PILARES - 5cm; LATE = 2,5 cm;
7. DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR-6118;
8. DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR-6118;
9. CONSULTAR MANUAIS E IMPORTANTE O CONTATO TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTAR MANUAIS TÉCNICOS;
10. OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPACADORES PLÁSTICOS OU CARAPÁSSOS METÁLICOS;
11. DEFORMA COM RECORTEAMENTO NUNCA ANTES DO 10º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
12. E IMPORTANTE A CURA MANTIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
13. OBRIGATORIO RESPEITAR OS CARREGAMENTOS PODER SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA ENTREGA DO PROJETO PARA MANEIRA A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
14. DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVELAMENTO DAS BARRAS E NÍVEIS, NOS CANTOS DAS FORMAS;
15. ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE AGUA CONFORME NBR 9074;
16. E TOTALMENTE DESCARTADA DEMONSTRAÇÕES DE LAJES FINAS, VIGAS, PILARES OU QUALQUER OUTRO TIPO DE ESTRUTURAL, QUALQUER CAUSADO ENTRE FUNDAÇÕES VIGAS E EXISTENTES, ENTÃO O CONTRATO E RESPONSABILIDADE TECNICA DO PROJETO;
17. NENHUM FURRO OU ABERTURA EM LATE PODERÁ SER FEITO SEM A PREVIA VERIFICAÇÃO EMPO PROJETO.
18. AS FUNDAÇÕES FORAM DIMENSIONADAS CONFORME O RELATÓRIO DE SONDAÇÃO EMITIDO EM 28/11/2024 PELA EMPRESA UNO SOLOS SONDAÇÃO. ARQUIVO DE REFERÊNCIA: RL1-PRJ-11326-3ND. A TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOPTADA PARA O DIMENSIONAMENTO DAS FUNDAÇÕES RAÍZES FOI DE 0,4 kg/cm²;
19. NUNCA ESTABECER O ESCORAMENTO DAS LAJES ANTES DOS 28 DIAS E RETIRAR-LO DO NÍVEL INFERIOR SOMENTE APÓS O NÍVEL ADJACENTE ATINGIR A RESISTÊNCIA NECESSÁRIA PARA SER SUPOSTA;
20. NUNCA ESTABECER TENDENTES TECNICA DAS LAJES E VIGAS SEM A VALIDADE CONTRATO PARA TODOS OS FINS DE DRENTA, NAS NORMAS EDITADAS PELA ABNT COMO A NBR 8118-2014;
21. OBRIGATORIO RESPEITAR AS DIMENSÕES E ABERTURAS DE EXCUSÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E DE MAIS NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDEPENDENTEMENTE 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 ____/____/____

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PRESIDENTE VARGAS

PROJETO ESTRUTURAL - COZINHA

ENDEREÇO: AV LAGOA FEIA, BAIRRO FORMOSINHA, FORMOSA - GO CEP: 73812-700				
ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR
2752,05 M²	318,07 M²	1224,88 M2	0,00M2	678,27 M2
				1450,11 M2

AUTOR: JULIANA GOLCALVES OLIVEIRA CREA: 239787D

R\$ DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705/0001-20
 PREPOSTO: SARBINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-84