

VC269 ESC 1:50

____ P12

(1c) 2 N6 ø10.0 C=420

410

└ A

20 x 40

365 22 N2 c/17

410

2 N5 ø10.0 C=411 (1c)

SEÇÃO A-A ESC 1:25

20

16 N1 ø5.0 C=91

SEÇÃO A-A ESC 1:25

20

22 N2 ø5.0 C=111

VC268 ESC 1:50

₩ VC207

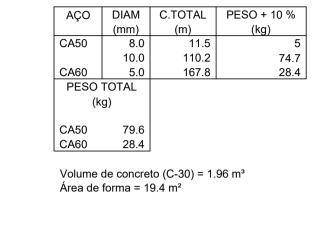
2 N4 ø8.0 C=305 (1c)

LA

20 x 30

16 N1 c/15

2 N3 ø8.0 C=267 (1c)



Relação do aço

AÇO N DIAM QUANT C.UNIT C.TOTAL

138

VC269

VC268

10.0

10.0

10.0

10.0

10.0

Resumo do aço

12 13

VC264 VC267

CA60

CA50





2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 2.5 cm 3 - CODRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm 4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO. NOTAS 1 : DURABILIDADE NOTAS 2 : NORMAS NOTAS 3 : GERAIS NOTAS 3 : GERAIS NOTAS 3 : GERAIS NOTAS 3 : GERAIS 1 - Dimensões em Centimetros e Níveis em metros 2 - Conferir os disposições coa ermoduros antes da concretagem. FATOR A/C < 0.4 - NBR 06120 - 2019 - Corgos pora o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento 4 - Aconsehomas moldagem de corpos de prova pora cada caminhão betoreira. - NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações 4 - Aconsehomas moldagem de corpos de prova pora cada caminhão betoreira. - CONCRETO CLASSE > 30 NPa NOTAS 3 : GERAIS 1 - Dimensões em Centimetros e Níveis em metros 2 - Conferir os disposições cada comerciagem. 3 - A Responsabilidade pela fiscalizações do abra é do Eng' reso fécnico, 4 - Aconsehomas moldagem de corpos de prova pora cada caminhão betoreira. 5 - Respeitar os prazos mínimos pora retirada de formas e escorrementos. 6 - Evitar romper concreto-capás em quercelo, com morreta e talhadéira. 7 - Toda e qualquer alteroção no respectivo projeto, o Calculista deverá	Caracteristicas do Projeto	5 — OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°) , RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.	LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm 4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO. NOTAS 1 : DURABILIDADE NOTAS 2 : NORMAS NOTAS 3 : GERAIS - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II - NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa - NBR 06120 - 2019 - Corgas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento - AÇO CA 50A e CA 60B - NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações - CONCRETO CLASSE > 30 MPa - NBR 861 - 2003 - Acêas o Serveração par Estaturas - NBR 861 - 2003 - Acêas o Serveração par Estaturas - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá	1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 2.5 cm		
A- PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO. NOTAS 1 : DURABILIDADE NOTAS 2 : NORMAS NOTAS 3 : GERAIS - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II - NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa - FATOR A/C < 0.4 - AÇO CA 50A e CA 60B - NBR 06123 - 2023 - Forças Devidos ao Vento em Edificações - CONCRETO CLASSE > 30 MPa NOTAS 3 : GERAIS 1 - Dimensões em Centimetros e Níveis em metros 2 - Conferir os disposição das armaduros antes da concretagem. 3 - A Responsabilidade pelo fiscolização do abra é do Eng' resp Técnica. 4 - Aconselhomos moldagem de corpos de prova para coda cominhão betoneira. 5 - Respeitar os prazes mínimos para retirada de formas e escoramentos. 6 - Evitar romper concreta opós endurecido, com marreta e talhadeira. 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Colculista deverá	2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 2.5 cm		A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
NOTAS 1 : DURABILIDADE NOTAS 2 : NORMAS NOTAS 3 : GERAIS	3 — COBRIMENTO DAS ARMADURAS — FUNDAÇÃO: 4.5 cm		1 ORIENTAÇÃO DOS FIXOS DOS PILARES
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II - NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa - NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento - NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações - NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações - NBR 06123 - 2023 - Ações o Seurappea para Estruturas 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira. - NBR 881 - 2003 - Ações o Seurappea para Estruturas 7 - Toda e qualquer alteraçõo no respectivo projeto, o Calculista deverá	4- PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.		ONENTAÇÃO DOS EIXOS DOS FILANCES
- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado - NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado - NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas - FATOR A/C < 0.4 - NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas - AÇO CA 50A e CA 60B - NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações - NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações - NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações - NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações - NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações - NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações - NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações - NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações - NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações - NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações - NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações - NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações - NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações - NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações - NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações - NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações - NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações - NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações - NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações	NOTAS 1 : DURABILIDADE	NOTAS 2 : NORMAS	NOTAS 3 : GERAIS
- MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa - NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas - FATOR A/C < 0.4 - AÇO CA 50A e CA 60B - NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações - NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações - NBR 06123 - 2023 - Ações o Segurando para Estruturas - CONCRETO CLASSE > 30 MPa - NBR 8681 - 2003 - Ações o Segurando para Estruturas - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá	- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II	- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado	
- FATOR A/C < 0.4 de edificações - Procedimento - AÇO CA 50A e CA 60B - CONCRETO CLASSE > 30 MPa - NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurance nas Estruturas - NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurance nas Estruturas - NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurance nas Estruturas - NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurance nas Estruturas	- MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa		
- AÇO CA 50A e CA 60B - NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações - CONCRETO CLASSE > 30 MPa - NBR 8681 - 2003 - Ações o Segurança nas Estruturas	- FATOR A/C < 0.4		4 — Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
- CONCRETO CLASSE > 30 MPa	- AÇO CA 50A e CA 60B	— NBR 06123 — 2023 — Forças Devidas ao Vento em Edificações	
	5 — CONCRETO CLASSE > 30 MPa	— NBR 8681 — 2003 — Ações e Segurança nas Estruturas	
		— NBR 6122 — 2022 — Projeto e execução de Fundações	



VISTO

Classe Concreto-MPa: ESCALA:

INDICADAS EM PLANTA

30

	P	ROJI	ETC) ESTRU	TURAL
PRO	IETO	CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira		CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA	A A SAÚDE 3
ESTR	RUTURAL	Endereço: Rua: Brasília, n° 395 Bairro: Centro, Areado - MG		OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE	32
Contratado. CREA-MG : 199774/D		Email: engcivil.kayomoreira@gmail.com		ENDEREÇO OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE III	Número Cliente: 01/2024
	VERIF	ENTREGA	REVISÃO	UNIDADE: (EXCETO INDICADO)	REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)
DATA	16/10/2024	16/10/2024	00	cm	

DESENHO NÚMERO:

TÍTULO: DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO NÍVEL DO PAVIMENTO COBERTURA 1

MOD: REVISÃO: EST 00

FOLHA: 32/37