



	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
VC1	50A	1	12,5	2	410	820
	50A	2	12,5	2	610	1220
	50A	3	12,5	4	688	1752
	50A	4	12,5	4	645	2580
	50A	5	5	37	147	5439
	50A	6	6,3	4	300	1200
VC2	50A	7	6,3	4	505	2020
	50A	1	12,5	2	400	800
	50A	2	12,5	2	600	1200
	50A	3	12,5	4	438	1752
	50A	4	12,5	4	645	2580
	50A	5	5	37	147	5439
VC3	50A	6	6,3	4	300	1200
	50A	7	6,3	4	505	2020
	50A	1	10	2	667	1334
	50A	2	10	2	555	1110
	50A	3	5	26	147	3822
	50A	4	6,3	4	551	2204
VC4	50A	1	8	2	595	1190
	50A	2	12,5	2	595	1190
	50A	3	12,5	1	495	495
	50A	4	5	28	127	3556
VC5	50A	1	10	2	667	1334
	50A	2	10	2	555	1110
	50A	3	5	26	147	3822
	50A	4	6,3	4	551	2204
	50A	5	5	37	147	5439

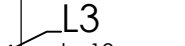
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIF [mm]	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	221	34
50A	6,3	108	27
50A	8	12	5
50A	10	49	30
50A	12,5	144	139
Peso Total	60A =	34 kg	
Peso Total	50A =	200 kg	

Volume de concreto de VIGAS (m ³)	2.6
Taxa de armadura (kg/m ³)	91.3

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
cobertura - Armadura negativa principal					
50A	1	6,3	37	100	3700
50A	2	6,3	37	110	4070
50A	3	6,3	108	80	8720
50A	4	8	39	195	7665
cobertura - Armadura positiva principal					
50A	1	8	52	369	29588
50A	2	8	37	355	13155
50A	3	8	37	315	22755
50A	4	6,3	3	369	1707
50A	5	6,3	12	376	4512
50A	6	8	14	369	5166

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	237	58
50A	8	795	314
Peso Total 50A =		372 kg	

Volume de concreto de LAJES (m3)	7.2
----------------------------------	-----



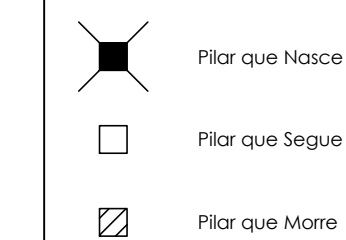
Detalhamento de lajes - Armadura positiva
Nível +3.95m

Detalhe de laje vertical



Detalhamento de lajes - Armadura negativa
Nível +3,95m

Legenda



Observações:

CONCRETO:
5-1-20-12

CONCRETO:
Fck= 30 MPa ou 300 kgf/cm²
Cobrimento quando não especificado = 2cm

TRAÇO DO CONCRETO:
Ver memorial ou engenheiro responsável pela execução.

CARGAS UTILIZADAS:
De acordo com NBR 6120
Laje utilizada: Laje maciça

DÚVIDAS E PROBLEMAS DE CONCRETAGEM:
Verificar especificações técnicas
Consultar projetista

Gabriel Zimmer TEL: (049) 99929-5222
gabrielzimmer@unochapeco.edu.br

CONCRETO		OBRA N.º	
ick = 30	MPa	0001	
CLIENTE		DES. N.º	
OBRA		0003	
TÍTULO		REV. N.º	
Área de Lazer			
Detalhamento de vigas cobertura			
Detalhamento de lajes da cobertura			
DATA		REG. Nº	
24/07/2020	15:50	170.783-8	
ESCALA	DESENHO	ENGENHEIRO	
1:50	Est. Lucio: 03	Gabriel Zimmer	