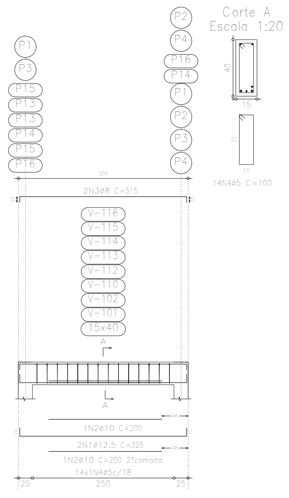
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1=V 2=V 10=V 12 V 13=V 14=V 15 V 16	1	ø12.5	2	15	285	15	325	650	6,4	
	2	ø10	2		200		200	400	2,5	
	3	ø8	2	10	295	10	315	630	2,5	
	4	ø5	14				100	1400		2,2
								Total:	11,4	2,2
								(x8):	91,2	17,6
V 3=V 4=V 5=V 6=V 7 V 8=V 9=V 11	5	ø12.5	2	15	94	15	124	248	2,4	
	6	ø8	2		92	10	102	204	0,8	
	7	ø5	4				100	400		0,6
								Total:	3,2	0,6
								(x8):	25,6	4,8
								ø5:	0,0	22,4
								ø8:	26,4	0,0
								ø10:	20,0	0,0
								ø12,5:	70,4	0,0
								Total:	116,8	22,4

Resumo Aço Baldrame Vigas		Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50	ø8	66,7	26	
	ø10	32,0	20	
	ø12.5	71,8	70	116
CA-60	ø5	144,0	23	23
Total				139

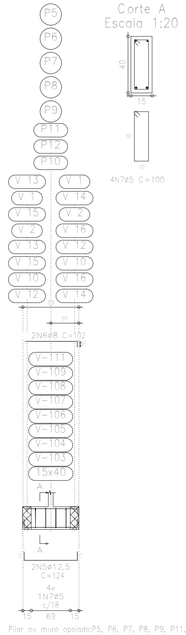
Baldrame
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço: CA-50 e CA-60
Escala vigas: 1:50
Escala seções: 1:20

V 1
V 2
V 10
V 12
V 13
V 14
V 15
V 16
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:20

V 3
V 4
V 5
V 6
V 7
V 8
V 9
V 11
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:20

Pilar ou muro apoiado:P5, P6, P7, P8, P9, P11, P12 e P10
Ver esperas no detalhamento de pilares ou vista de muros

VIGAS DO BALDRAME

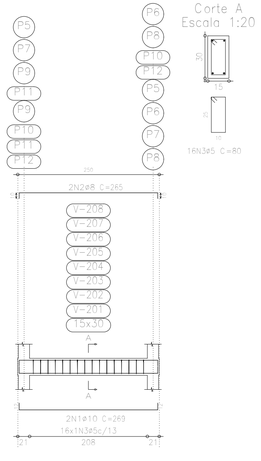
Escala: 1:50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1=V 2=V 3=V 4=V 5 V 6=V 7=V 8	1	ø10	2	12	245	12	269	538	3,4	
	2	ø8	2	10	245	10	265	530	2,1	
	3	ø5	16				80	1280		2,0
								Total:	5,5	2,0
								(x8):	44,0	16,0
								ø5:	0,0	2,0
								ø8:	16,8	0,0
								ø10:	27,2	0,0
								Total:	44,0	16,0

Resumo Aço Viga Intermediária Vigas		Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50	ø8	42,4	17	
	ø10	43,0	27	44
CA-60	ø5	102,4	16	16
Total				60

Viga Intermediária
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço: CA-50 e CA-60
Escala vigas: 1:50
Escala seções: 1:20

V 1
V 2
V 3
V 4
V 5
V 6
V 7
V 8
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:20

VIGAS INTERMEDIARIAS

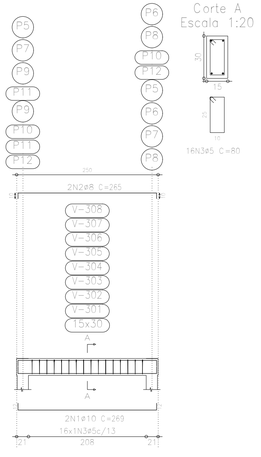
Escala: 1:50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1=V 2=V 3=V 4=V 5 V 6=V 7=V 8	1	ø10	2	12	245	12	269	538	3,4	
	2	ø8	2	10	245	10	265	530	2,1	
	3	ø5	16				80	1280		2,0
								Total:	5,5	2,0
								(x8):	44,0	16,0
								ø5:	0,0	16,0
								ø8:	16,8	0,0
								ø10:	27,2	0,0
								Total:	44,0	16,0

Resumo Aço Cobertura Vigas		Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50	ø8	42,4	17	
	ø10	43,0	27	44
CA-60	ø5	102,4	16	16
Total				60

Cobertura
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço: CA-50 e CA-60
Escala vigas: 1:50
Escala seções: 1:20

V 1
V 2
V 3
V 4
V 5
V 6
V 7
V 8
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:20

VIGAS DA COBERTURA

Escala: 1:50

CLEBER ANTONIO ZANELLATTO:41665996900

Assinado de forma digital por CLEBER ANTONIO ZANELLATTO:41665996900
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=20181735000176, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PF A1, cn=CLEBER ANTONIO ZANELLATTO:41665996900
Dados: 2021.11.21 19:10:03 -03'00'

PROJETO ESTRUTURAL

PÓRTICO DE ENTRADA DA CIDADE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SIDERÓPOLIS
RODOVIA SC445 - VILA SÃO JORGE - SIDERÓPOLIS - SC

VIGAS

ASSINATURAS:

ANGELO FRANQUI SALVARO:99077299 904
Assinado de forma digital por ANGELO FRANQUI SALVARO:99077299904
Dados: 2021.11.21 16:59:44 -03'00'
Proprietário

ESTEVAM RICARDO:81387822934
Assinado de forma digital por ESTEVAM RICARDO:81387822934
Dados: 2021.11.18 11:27:57 -03'00'
Resp. Técnico

Estevam Ricardo engenharia
Eng. Civil CREA-SC 31143-0
Rua Paulo Sarasate, 112 - Michel - Criciuma -SC
(48)9948-8898 estevam.eng@gmail.com

ARQUIVO: servidor/clientes/PI/Pref. Mun. Sideropolis
ALTERAÇÃO:
DESENHO: ESTEVAM
ESCALA: INDICADA
DATA: MARÇO 2020
CÁLCULO: ESTEVAM
PRANCHA: 04/04

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME A LEI N° 5.194.