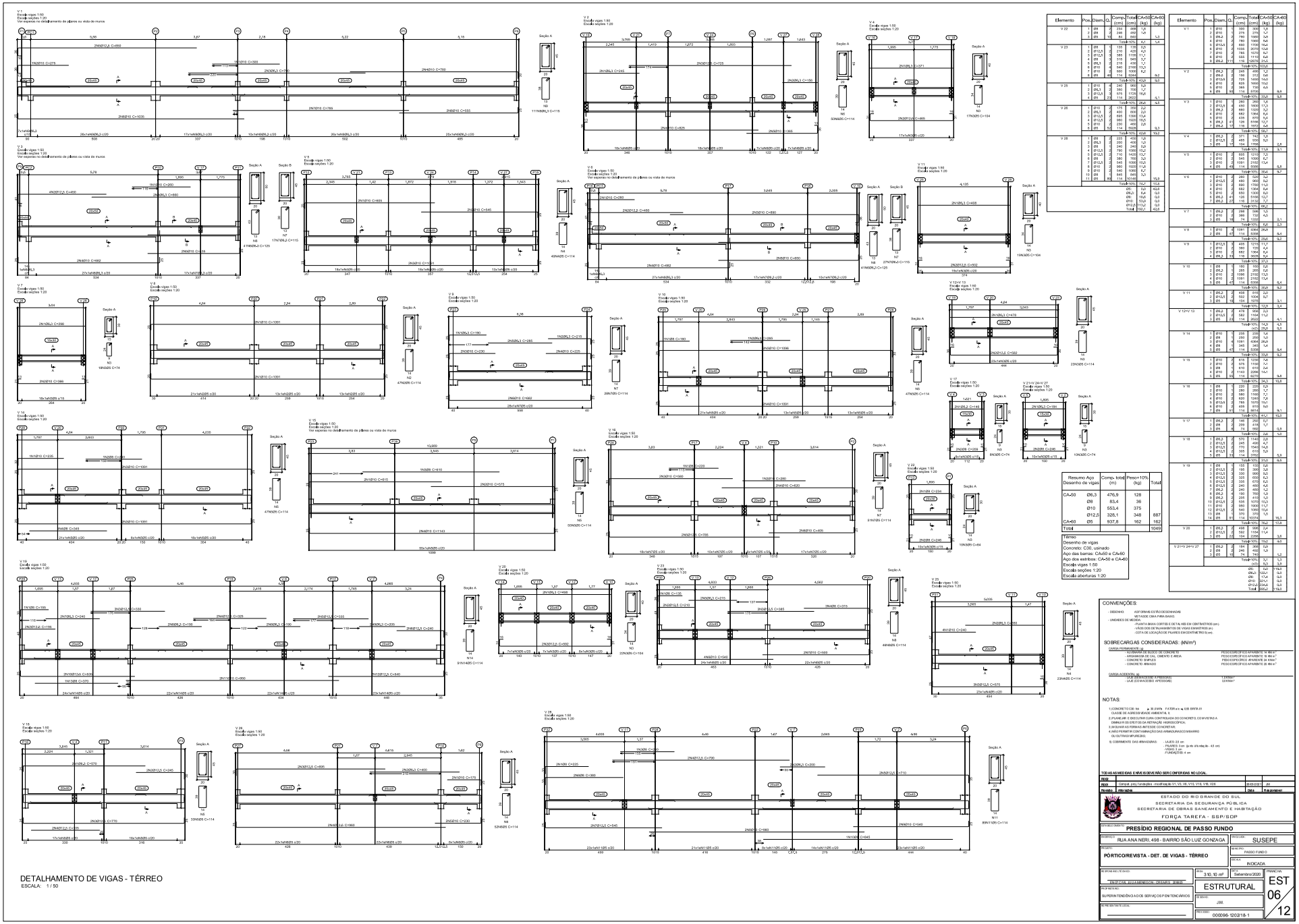
23060000003998

PROA Processos Administrativos e-Gov



Elemento	Pos.	Diam.	Qt.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 22	1	Ø8	2	234	468	1,0	
	2	Ø8	2	234	468	1,0	
	3	Ø8	10	80	800		0,3
					Total+10%	4,1	0,4
V 23	1	Ø8	2	139	278	0,6	
	2	Ø12,5	2	210	420	4,0	
	3	Ø12,5	3	385	1155	11,1	
	4	Ø8	3	315	945	2,1	
	5	Ø6,3	3	215	435	0,7	
	6	Ø10	8	540	2160	13,3	
	7	Ø10	8	550	2200	13,6	
	8	Ø8	10	114	1140		0,7
					Total+10%	43,0	0,8
V 25	1	Ø10	4	340	680	5,0	
	2	Ø12,5	2	385	770	7,4	
	3	Ø10	3	575	1725	10,6	
	4	Ø8	29	114	3422		4,1
					Total+10%	26,0	4,5
V 26	1	Ø10	2	170	340	2,0	
	2	Ø6,3	2	450	900	2,0	
	3	Ø12,5	2	695	1390	13,4	
	4	Ø12,5	2	960	1920	18,5	
	5	Ø10	2	230	460	2,8	
	6	Ø8	10	114	1140		0,3
					Total+10%	42,0	0,3
V 28	1	Ø8	2	225	450	1,0	
	2	Ø6,3	2	280	560	1,0	
	3	Ø8	2	240	480	1,0	
	4	Ø12,5	2	790	1580	15,2	
	5	Ø12,5	2	710	1420	13,7	
	6	Ø8	2	380	760	3,0	
	7	Ø12,5	2	545	1090	10,5	
	8	Ø10	2	950	1900	11,8	
	9	Ø10	2	540	1080	6,7	
	10	Ø8	2	540	1080	3,0	
	11	Ø8	88	114	10032		35,4
					Total+10%	76,7	10,5
				Ø6	0,0	42,0	
				Ø6,3	0,4	0,3	
				Ø8	15,0	0,0	
				Ø10	33,0	0,0	
				Ø12,5	111,2	0,0	
				Total	159,1	42,6	

Elemento	Pos.	Diam.	Qt.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø10	2	320	640	1,0	
	2	Ø6,3	2	300	600	0,3	
	3	Ø8,0	2	790	1580	3,0	
	4	Ø10	2	790	1580	1,0	
	5	Ø10,0	2	880	1760	19,4	
	6	Ø10	2	1035	2070	12,8	
	7	Ø10	2	785	1570	9,7	
	8	Ø10	2	1055	2110	6,0	
	9	Ø8,0	112	114	12768		8,0
					Total+10%	53,0	
V 2	1	Ø8,0	2	365	730	0,5	
	2	Ø8,0	2	725	1450	1,0	
	3	Ø10,0	2	825	1650	10,2	
	4	Ø10	2	365	730	4,5	
	5	Ø8	10	114	1140		0,7
					Total+10%	33,0	0,8
V 3	1	Ø10	2	395	790	1,0	
	2	Ø12,5	4	480	1920	17,8	
	3	Ø8,0	2	665	1330	0,8	
	4	Ø10	2	682	1364	8,4	
	5	Ø10,0	2	880	1760	19,4	
	6	Ø8,0	47	128	6016	15,2	
	7	Ø8,0	21	118	2478	6,6	
					Total+10%	95,2	
V 4	1	Ø8,0	2	371	742	1,0	
	2	Ø10	2	485	970	0,0	
	3	Ø8	10	114	1140		0,8
					Total+10%	11,0	
V 5	1	Ø10	2	605	1210	7,0	
	2	Ø10	2	545	1090	6,7	
	3	Ø10	2	1051	2102	13,4	
	4	Ø8	42	114	5040		3,3
					Total+10%	30,4	
V 6	1	Ø10	2	295	590	0,0	
	2	Ø10,0	2	480	960	5,0	
	3	Ø10	2	580	1160	7,2	
	4	Ø10	2	682	1364	8,4	
	5	Ø10	2	880	1760	10,8	
	6	Ø8,0	47	128	6016	15,2	
	7	Ø8,0	21	118	2478	7,7	
					Total+10%	56,2	
V 7	1	Ø8,0	2	288	576	1,0	
	2	Ø8,0	2	366	732	1,0	
	3	Ø8	10	74	1020		0,1
					Total+10%	5,0	0,1
V 8	1	Ø10	2	1051	2102	26,0	
	2	Ø8	47	114	5358		6,4
					Total+10%	29,0	6,4
V 9	1	Ø12,5	4	420	1210	11,7	
	2	Ø10	2	380	760	4,8	
	3	Ø10	2	682	1364	8,4	
	4	Ø8,0	21	118	2478	6,6	
					Total+10%	31,5	
V 10	1	Ø8	2	180	360	0,0	
	2	Ø8,0	2	365	730	0,5	
	3	Ø10	2	1095	2190	13,5	
	4	Ø10	2	1051	2102	13,4	
	5	Ø8	47	114	5358		6,4
					Total+10%	30,0	6,7
V 11	1	Ø8,0	2	408	816	0,5	
	2	Ø12,5	2	513	1026		3,1
	3	Ø8	10	114	1140		0,7
					Total+10%	1,2	3,4
V 12=V 13	1	Ø8,0	2	418	836	0,5	
	2	Ø12,5	2	582	1164	11,2	
	3	Ø8	23	114	2622		4,1
					Total+10%	14,0	4,5
					ACO	25,0	
V 14	1	Ø10	2	235	470	1,0	
	2	Ø8	2	250	500	1,0	
	3	Ø10	4	1051	4204	26,0	
	4	Ø8	2	345	690	1,0	
	5	Ø8	47	114	5358		6,4
					Total+10%	33,0	6,4
V 15	1	Ø10	2	615	1230	7,6	
	2	Ø8	2	615	1230	2,0	
	3	Ø8	2	575	1150	2,0	
	4	Ø10	2	1143	2286	14,1	
	5	Ø8	32	114	3648		4,4
					Total+10%	34,3	15,8
V 16	1	Ø8	2	325	650	1,0	
	2	Ø10	2	280	560	1,0	
	3	Ø10	2	580	1160	7,1	
	4	Ø10	2	620	1240	7,0	
	5	Ø10,0	2	785	1570	19,2	
	6	Ø10	2	455	910	5,0	
	7	Ø8	32	114	3648		4,4
					Total+10%	41,1	15,8
V 17	1	Ø8,0	2	348	696	0,7	
	2	Ø8	2	208	416	0,7	
	3	Ø8	10	114	1140		0,8
					Total+10%	1,5	0,8
V 18	1	Ø8,0	2	570	1140	2,0	
	2	Ø12,5	2	205	410	4,2	
	3	Ø12,5	2	770	1540	14,0	
	4	Ø12,5	2	305	610	5,0	
	5	Ø8	10	114	1140		0,8
					Total+10%	31,0	0,8
V 19	1	Ø8	2	155	310	0,0	
	2	Ø12,5	2	150	300	3,0	
	3	Ø12,5	2	330	660	6,0	
	4	Ø12,5	2	205	410	4,0	
	5	Ø12,5	2	305	610	6,0	
	6	Ø8,0	2	240	480	1,0	
	7	Ø8,0	2	130	260	1,0	
	8	Ø8,0	2	205	410	1,0	
	9	Ø12,5	2	535	1070	11,0	
	10	Ø10	2	560	1120	11,7	
	11	Ø12,5	2	545	1090	10,4	
	12	Ø8	10	114	1140		0,7
	13	Ø8	31	114	3534		2,2
					Total+10%	76,0	17,9
V 20	1	Ø8,0	2	408	816	0,5	
	2	Ø12,5	2	582	1164	11,4	
	3	Ø8	23	114	2622		3,6
					Total+10%	11,0	4,0
V 21=V 24=V 27	1	Ø8,0	2	348	696	0,0	
	2	Ø8	2	246	492	1,0	
	3	Ø8	10	74	740		0,2
					Total+10%	3,1	0,3
					ACO	5,0	0,3
				Ø6	0,0	119,0	
				Ø6,0	0,0	0,0	
				Ø8	17,4	0,0	
				Ø10	53,0	0,0	
				Ø12,5	0,0	0,0	
				Total	69,4	119,0	

Elemento	Pos.	Diam.	Qt.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 29	1	Ø8	2	234	468	1,0	
	2	Ø8	2	234	468	1,0	
	3	Ø8	10	80	800		0,3
					Total+10%	4,1	0,4
V 23	1	Ø8	2	139	278	0,6	
	2	Ø12,5	2	210	420	4,0	
	3	Ø12,5	3	385	1155	11,1	
	4	Ø8	3	315	945	2,1	
	5	Ø6,3	3	215	435	0,7	
	6	Ø10	8	540	2160	13,3	
	7	Ø10	8	550	2200	13,6	
	8	Ø8	10	114	1140		0,7
					Total+10%	43,0	0,8
V 25	1	Ø10	4	340	680	5,0	
	2	Ø12,5	2	385	770	7,4	
	3	Ø10	3	575	1725	10,6	
	4	Ø8	29	114	3422		4,1
					Total+10%	26,0	4,5
V 26	1	Ø10	2	170	340	2,0	
	2	Ø6,3	2	450	900	2,0	
	3	Ø12,5	2	695	1390	13,4	
	4	Ø12,5	2	960	1920	18,5	
	5	Ø10	2	230	460	2,8	
	6	Ø8	10	114	1140		0,3
					Total+10%	42,0	0,3
V 28	1	Ø8	2	225	450	1,0	
	2	Ø6,3	2	280	560	1,0	
	3	Ø8	2	240	480	1,0	
	4	Ø12,5	2	790	1580	15,2	
	5	Ø12,5	2	710	1420	13,7	
	6	Ø8	2	380	760	3,0	
	7	Ø12,5	2	545	1090	10,5	
	8	Ø10	2	950	1900	11,8	
	9	Ø10	2	540	1080	6,7	
	10	Ø8	2	540	1080	3,0	
	11	Ø8	88	114	10032		35,4
					Total+10%	76,7	10,5
				Ø6	0,0	42,0	
				Ø6,3	0,4	0,3	
				Ø8	15,0	0,0	
				Ø10	33,0	0,0	
				Ø12,5	111,2	0,0	
				Total	159,1	42,6	

Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6,3	476,9	128	
	Ø8	83,4	36	
	Ø10	553,4	375	
	Ø12,5	328,1	348	887
CA-60	Ø5	937,8	162	162
Total				1049

Térreo
Desenho de vigas
Concreto: C30, usinado
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

CONVENÇÕES:

- DESENHO: AS FORMAS ESTÃO DESENHADAS VISTA SIDE CIMA PARA BAIXO.
- UNIDADES DE MEDIDA:
  - PLANTA BAIXA, CORTES E DETALHES EM CENTÍMETROS (cm).
  - VÃOS ENTRE DE MUNHA ENTRE DE VIGAS ENTRE FEIXES (m).
  - COTA DE LOCAÇÃO DE PILARES EM CENTÍMETRO (5 cm).

SOBRECARGAS CONSIDERADAS: (kN/m²)

CARGA PERMANENTE (g)
- ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO: PESO ESPECÍFICO APARENTE 14 kN/m³
- ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO E MEIA: PESO ESPECÍFICO APARENTE 13 kN/m³
- CONCRETO SIMPLES: PESO ESPECÍFICO APARENTE 24 kN/m³
- CONCRETO ARMADO: PESO ESPECÍFICO APARENTE 25 kN/m³

CARGA ACIDENTAL (q)
- LAJE (ESTACIONAMENTO E PRÉDIO): 3,0 kN/m²
- LAJE (DO MACIÇO APOSENTADOS): 3,0 kN/m²

NOTAS:

1 CONCRETO C30 fck = 30 MPa FATOR a/c = 0,55 BRITA 01
CLASSE DE AGRESSÃO MUITO AMBIENTAL II
2 PLANEJAR E EXECUTAR CURA CONTINUADA DO CONCRETO, COM MVETSIS A
3 MANTER OS ESTRIBOS DE RETENÇÃO HIDROSÓPICA
4 NÃO ALTERAR SEM ANTES DE INTERESE CO INCRETAR
5 DEVERÁ PREVER CONTINUAÇÃO DAS ARMAÇURASCO MINIMO
6 OU OUTRAS APUROBAS
7 COMPRIMENTO DAS ARMADURAS: LAJES: 25 cm
PILARES: 3 cm (p/ ds ≤ 16 mm) e 4 cm (p/ ds > 16 mm)
VIGAS: 3 cm
FUNDAÇÕES: 4 cm

TODAS AS MEDIDAS E NÍVEIS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.

Rev.			
Rev.	Conc.st (eng.) fundações - mod/maja/ds V1, V3, V6, V15, V16, V18, V28	31/03/2023	JM
Revisão	Descrição	Data	Responsável

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA
SECRETARIA DE OBRAS, SANEAMENTO E HABITAÇÃO
FORÇA TAREFA - SSP/SOP

ÓRGÃO BENEFICIÁRIO: PRESÍDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO	
ENDEREÇO: RUA ANA NERI, 498 - BARRO SÃO LUIZ GONZAGA	PROJETISTA: SUSEPE
PROJETO: PORTICO/REVSTA - DET. DE VIGAS - TÉRREO	MUNICÍPIO: PASSO FUNDO
	ESCALA: INDICADA
ÁREA: 310,10 m²	DATA: Setembro/2020
ESTRUTURAL	PRANCHA: EST 06/12
DESENHISTA: JM	
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS	
PROCESSO: 000096-1200218-1	

DETALHAMENTO DE VIGAS - TÉRREO
ESCALA: 1 / 50