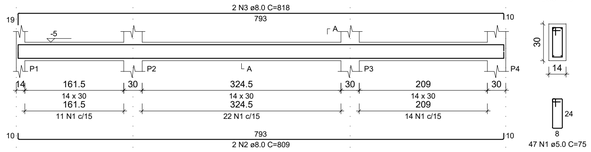
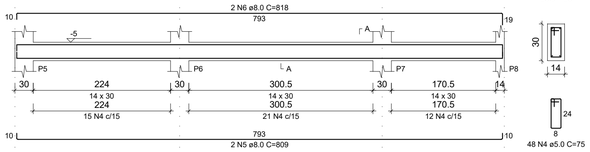
VB1
ESC 1:50



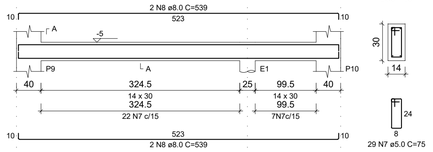
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB2
ESC 1:50



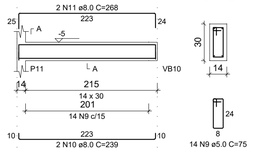
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB3
ESC 1:50



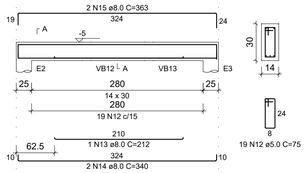
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB4
ESC 1:50



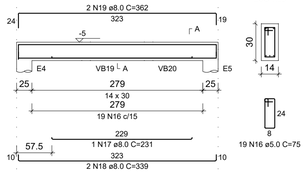
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB5
ESC 1:50



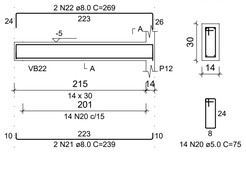
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB6
ESC 1:50



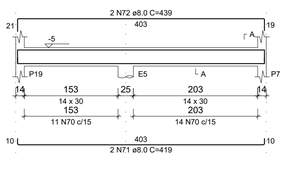
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB7
ESC 1:50

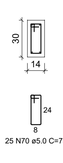


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

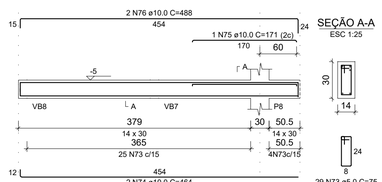
VB21
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

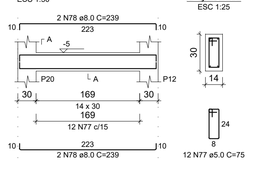


VB22
ESC 1:50



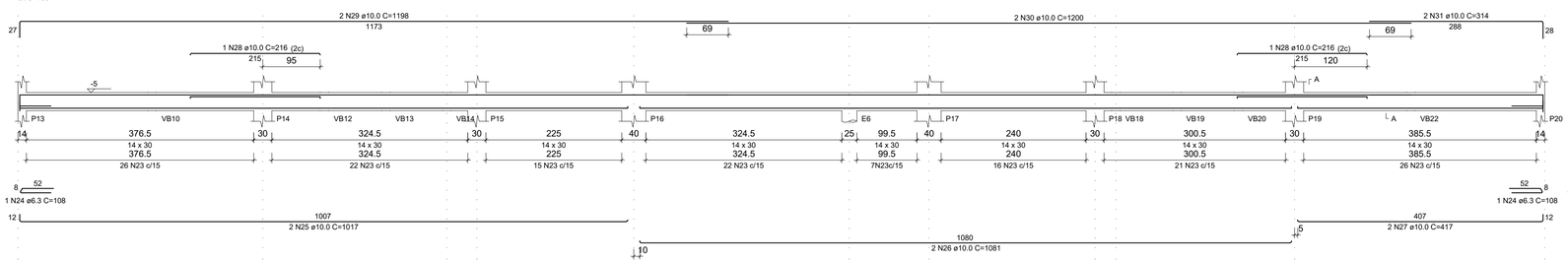
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB23
ESC 1:50

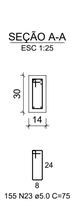


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

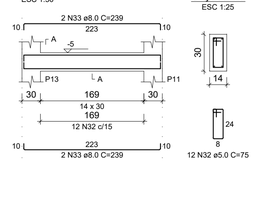
VB8
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VB9
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

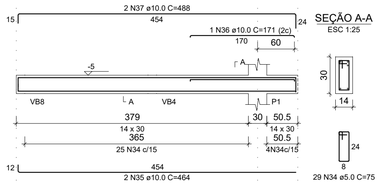
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB1	CA60	1	5.0	47	75	3525
	CA50	2	8.0	2	809	1618
	CA50	3	8.0	2	818	1636
VB2	CA60	4	5.0	48	75	3600
	CA50	5	8.0	2	809	1618
	CA50	6	8.0	2	818	1636
VB3	CA60	7	5.0	29	75	2175
	CA50	8	8.0	4	539	2156
VB4	CA60	9	5.0	14	75	1050
	CA50	10	8.0	2	239	478
	CA50	11	8.0	2	268	536
VB5	CA60	12	5.0	19	75	1425
	CA50	13	8.0	1	212	212
	CA50	14	8.0	2	340	680
	CA50	15	8.0	2	363	726
VB6	CA60	16	5.0	19	75	1425
	CA50	17	8.0	1	231	231
	CA50	18	8.0	2	339	678
	CA50	19	8.0	2	362	724
VB7	CA60	20	5.0	14	75	1050
	CA50	21	8.0	2	239	478
	CA50	22	8.0	2	269	538
VB8	CA60	23	5.0	155	75	11625
	CA50	24	6.3	2	108	216
	CA50	25	10.0	2	1017	2034
	CA50	26	10.0	2	1081	2162
	CA50	27	10.0	2	417	834
	CA50	28	10.0	2	216	432
	CA50	29	10.0	2	1198	2396
	CA50	30	10.0	2	1200	2400
	CA50	31	10.0	2	314	628
VB9	CA60	32	5.0	12	75	900
	CA50	33	8.0	4	239	956
VB10	CA60	34	5.0	29	75	2175
	CA50	35	10.0	2	464	928
	CA50	36	10.0	1	171	171
	CA50	37	10.0	2	488	976
VB11	CA60	38	5.0	25	75	1875
	CA50	39	8.0	2	419	838
	CA50	40	8.0	2	438	876
VB12	CA60	41	5.0	11	75	825
	CA50	42	8.0	2	197	394
VB13	CA60	43	8.0	2	220	440
	CA60	44	5.0	11	75	825
	CA50	45	8.0	2	197	394
	CA50	46	8.0	2	220	440
VB14	CA60	47	5.0	11	75	825
	CA50	48	8.0	2	202	404
	CA50	49	8.0	2	220	440
VB15	CA60	50	5.0	26	75	1950
	CA50	51	6.3	1	74	74
	CA50	52	8.0	2	419	838
	CA50	53	8.0	2	440	880
VB16	CA60	54	5.0	18	75	1350
	CA50	55	8.0	2	320	640
	CA50	56	8.0	2	338	676
VB17	CA60	57	5.0	26	75	1950
	CA50	58	6.3	1	74	74
	CA50	59	8.0	2	419	838
	CA50	60	8.0	2	439	878
VB18	CA60	61	5.0	11	75	825
	CA50	62	8.0	2	202	404
	CA50	63	8.0	2	220	440
VB19	CA60	64	5.0	11	75	825
	CA50	65	8.0	2	197	394
	CA50	66	8.0	2	220	440
VB20	CA60	67	5.0	11	75	825
	CA50	68	8.0	2	197	394
	CA50	69	8.0	2	220	440
VB21	CA50	70	5.0	25	75	1875
	CA50	71	8.0	2	419	838
	CA50	72	8.0	2	439	878
VB22	CA60	73	5.0	29	75	2175
	CA50	74	10.0	2	464	928
	CA50	75	10.0	1	171	171
	CA50	76	10.0	2	488	976
VB23	CA60	77	5.0	12	75	900
	CA50	78	8.0	4	239	956

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	3.6	0.9
	8.0	290.6	114.7
	10.0	150.4	92.7
CA60	5.0	459.8	70.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	208.3		
CA60	70.9		

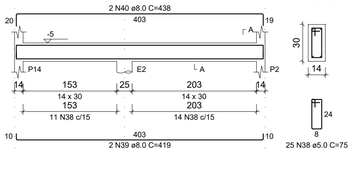
Volume de concreto (C-25) = 3.81 m³
Área de forma = 50.40 m²

VB10
ESC 1:50



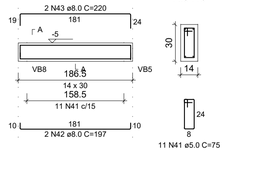
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB11
ESC 1:50



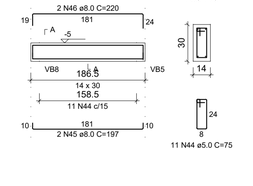
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB12
ESC 1:50



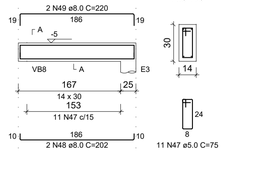
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB13
ESC 1:50



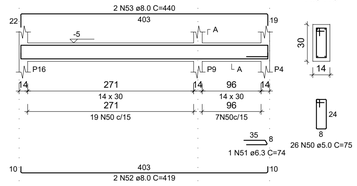
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB14
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB15
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

NOTAS

1. Todas as medidas em centimentros exceto quando indicado;
2. Resistência característica do concreto: Fck= 25 Mpa
3. Módulo de elasticidade NBR 6118:2023 Ec=28GPa
4. Característica do aço:
   4.1. CA-50
   4.2. CA-60
5. Normas adotadas:
   5.1. NBR 6118:2023 - Projeto de estruturas de concreto
   5.2. NBR 6120:2022 - Cargas para cálculo de estruturas
   5.3. NBR 6123:2023 - Forças devidas ao vento em edificações
   5.4. NBR 8681:2003 - Ações e Segurança nas estruturas
   5.5. NBR 6122:2022 - Projeto e execução de fundações
   5.6. NBR 14931:2004 - Execução de estruturas de concreto
6. Critérios de projeto que visam a durabilidade:
   6.1. Classe de agressividade ambiental:
   II - Moderada-Urbana

Concreto	Tipo	Classe de agressividade			
		I	II	III	IV
Relação Água/Cimento em massa	CA		<0,60		

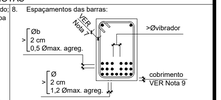
7. Diâmetro dos pinos de dobramento:
   7.1. Gancho na armadura de tração:



   7.2. Gancho nos estribos:



8. Espaçamentos das barras:

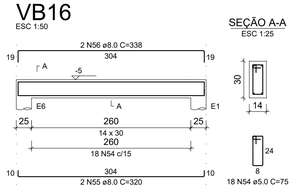


9. Cobrimento das armaduras:

Elementos estruturais	Cobrimento (cm)
Fundações	5,0 cm
Pilares	3,0 cm
Vigas	3,0 cm
Lajes	2,5 cm

10. Diâmetro máximo dos agregados: 19mm;
11. As formas deverão estar escoradas e estabelecidas afim de garantir a estanqueidade e adensamento do concreto no ato de seu lançamento e adensamento bem como manter a conformação dada em projeto.
12. A concretagem deve ser feita conforme indicações de projeto e também em conformidade com as normas de execução, especialmente a NBR14931, com controle rigoroso dos cobrimentos das armaduras.
13. As formas podem ser de madeira ou outro material de modo a manter a conformação indicada. (qualidade, estabilidade e estanqueidade).
14. A quantidade de cimento mínima deverá obedecer a norma NBR12655 (durabilidade).
15. Prazos para retirada de fôrmas (em condições normais), não antes de:
    15.1. Faces laterais: 3 dias;
    15.2. Faces inferiores, deixando pontaletes bem ancurinhados e convenientemente espaçados: 14 dias;
    15.3. Faces inferiores, sem pontaletes: 21 dias;
    15.4. Tempo Mínimo para cura do concreto: 3 dias;

VB16
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB17
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB18
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB19
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB20
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SETTA CONSULTORIA E CONSTRUÇÃO
GERENCIAMENTO DE OBRAS E ORÇAMENTOS
E-mail: settaconsultoriaeconstrucao@gmail.com
CNPJ: 30.860.187/0001-64
Endereço: R. Joaquim Murtinho, 1159 - Sala 1 - Itanhangá Park, Campo Grande - MS, 79003-020
Contato: +55 (67) 3301-7543

CONSULTORIA E CONSTRUÇÃO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO GOMES/MS	Nº PRANCHA: AA-2026-26A
CPF/CNPJ: CNPJ: 03.352.986/0001-57	EST
ENDEREÇO: AV. DIVA DE ARAÚJO AZAMBUJA / RUA MINAS GERAIS / RUA CUIABÁ / RUA VALDEMIR ASSIS GRAÇA, CENTRO - PEDRO GOMES/MS	
TITULO: PROJETO EXECUTIVO - ESTÁDIO "GERALDO FERREIRA" DE PEDRO GOMES/MS	FOLHA Nº: 06/08

ENDEREÇO DA OBRA: AV. DIVA DE ARAÚJO AZAMBUJA / RUA MINAS GERAIS / RUA CUIABÁ / RUA VALDEMIR ASSIS GRAÇA, CENTRO - PEDRO GOMES/MS	ÁREA DO TERRENO: 20.715,85m² / ÁREA CONSTRUÍDA:
DATA: 03/03/2026 / ESCALA: INDICADA / ART: / REVISÃO: 00	ASSUNTO: PLANTAS DE: PROJETO DE ESTRUTURAL - VESTIÁRIOS DETALHAMENTO - VIGAS BALDRAMES

AUTOR DO PROJETO:
WILLIAN A. OLIVEIRA CAETANO
ENG. CIVIL / CREA MS 62719

PROJETO: **ESTRUTURAL**

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
SETTA CONSULTORIA E CONSTRUÇÃO
CNPJ n° 30.860.187/0001-64
Ronny Anderson Tavares de Almeida
ENGENHEIRO CIVIL / CREA MS 20.114 D

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO GOMES
PREFEITO w. Murilo Jorge Vaz Silva
CNPJ nº: 03.352.986/0001-57

DIREITOS AUTORAIS E PATRIMONIAIS RESERVADOS CONFORME:
LEI 9184, ARTIGO 1º E 18º - DE 24/12/1996
LEI 5988, ARTIGO 8º ALINEA X, DE 14/12/1973
RESOLUÇÃO CONFEA, Nº 200, DE 21/04/1975
USO OBRIGATÓRIO DE EPI'S NA EXECUÇÃO DO PROJETO.

A1