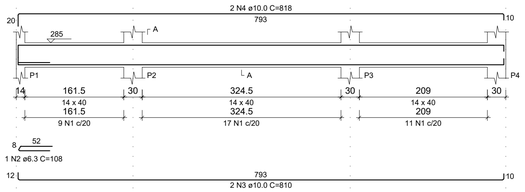
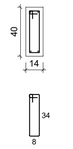
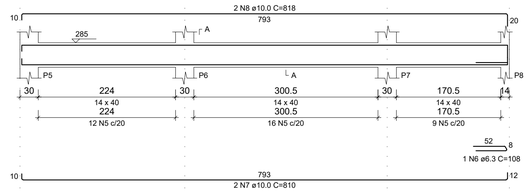
VC1
ESC 1:50



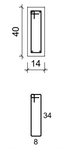
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



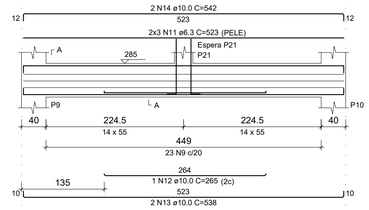
VC2
ESC 1:50



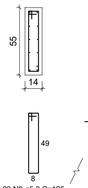
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



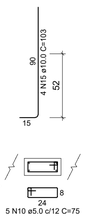
VC3
ESC 1:50



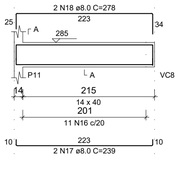
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



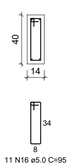
ESPERA P21
ESC 1:25



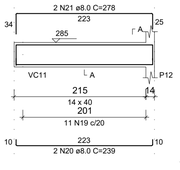
VC4
ESC 1:50



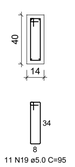
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



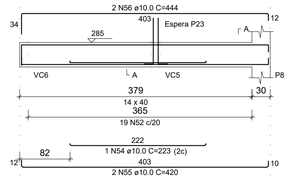
VC5
ESC 1:50



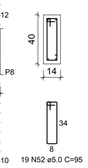
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



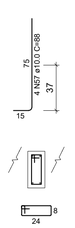
VC11
ESC 1:50



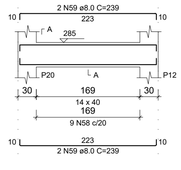
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



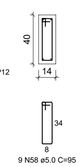
ESPERA P23
ESC 1:25



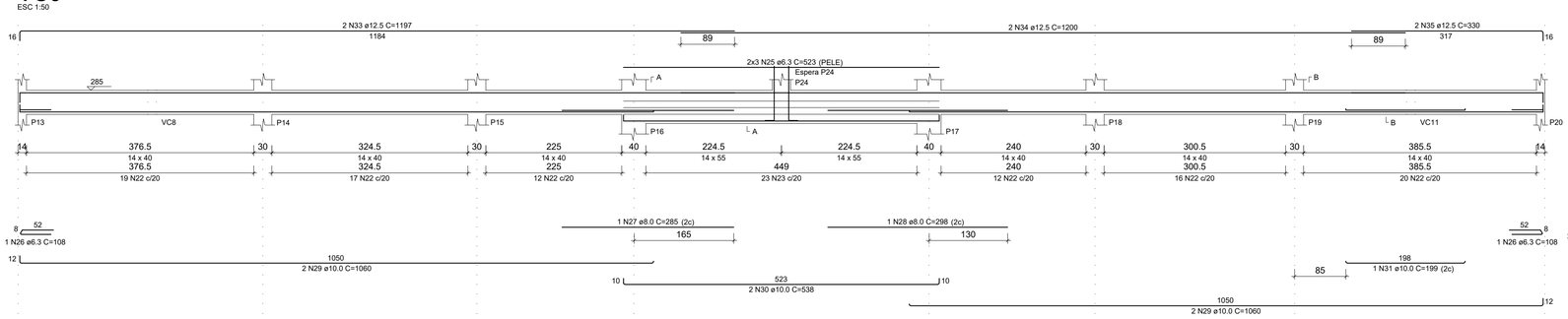
VC12
ESC 1:50



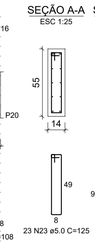
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



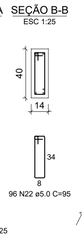
VC6
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



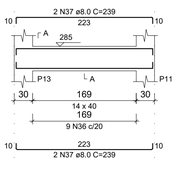
SEÇÃO B-B
ESC 1:25



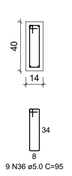
ESPERA P24
ESC 1:25



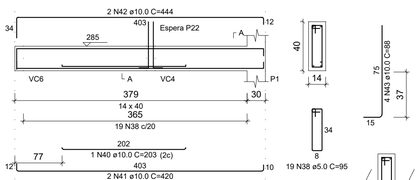
VC7
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



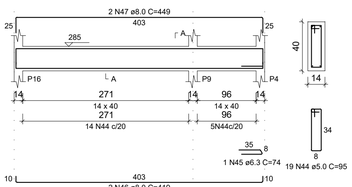
VC8
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

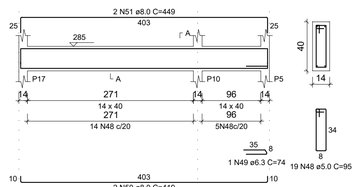
ESPERA P22
ESC 1:25

VC9
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC10
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VC1	CA60	1	5.0	37	95	3515
	CA50	2	6.3	1	108	108
	CA50	3	10.0	2	810	1620
	CA50	4	10.0	2	818	1636
VC2	CA60	5	5.0	37	95	3515
	CA50	6	6.3	1	108	108
	CA50	7	10.0	2	810	1620
	CA50	8	10.0	2	818	1636
VC3	CA60	9	5.0	23	125	2875
	CA60	10	5.0	5	75	375
	CA50	11	6.3	6	523	3138
	CA50	12	10.0	1	265	265
	CA50	13	10.0	2	538	1076
	CA50	14	10.0	2	542	1084
	CA50	15	10.0	4	103	412
VC4	CA60	16	5.0	11	95	1045
	CA50	17	8.0	2	239	478
	CA50	18	8.0	2	278	556
VC5	CA60	19	5.0	11	95	1045
	CA50	20	8.0	2	239	478
	CA50	21	8.0	2	278	556
VC6	CA60	22	5.0	96	95	9120
	CA60	23	5.0	23	125	2875
	CA60	24	5.0	5	75	375
	CA50	25	6.3	6	523	3138
	CA50	26	6.3	2	108	216
	CA50	27	8.0	1	285	285
	CA50	28	8.0	1	298	298
	CA50	29	10.0	4	1060	4240
	CA50	30	10.0	2	538	1076
	CA50	31	10.0	1	199	199
	CA50	32	10.0	4	103	412
	CA50	33	12.5	2	1197	2394
	CA50	34	12.5	2	1200	2400
	CA50	35	12.5	2	330	660
VC7	CA60	36	5.0	9	95	855
	CA50	37	8.0	4	239	956
VC8	CA60	38	5.0	19	95	1805
	CA60	39	5.0	4	75	300
	CA50	40	10.0	1	203	203
	CA50	41	10.0	2	420	840
	CA50	42	10.0	2	444	888
	CA50	43	10.0	4	88	352
VC9	CA60	44	5.0	19	95	1805
	CA50	45	6.3	1	74	74
	CA50	46	8.0	2	419	838
	CA50	47	8.0	2	449	898
VC10	CA60	48	5.0	19	95	1805
	CA50	49	6.3	1	74	74
	CA50	50	8.0	2	419	838
	CA50	51	8.0	2	449	898
VC11	CA60	52	5.0	19	95	1805
	CA60	53	5.0	4	75	300
	CA50	54	10.0	1	223	223
	CA50	55	10.0	2	420	840
	CA50	56	10.0	2	444	888
	CA50	57	10.0	4	88	352
VC12	CA60	58	5.0	9	95	855
	CA50	59	8.0	4	239	956

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	68.6	16.8
	8.0	80.4	31.7
	10.0	196.6	122.5
	12.5	54.5	52.5
CA60	5.0	342.7	52.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	223.5
CA60	52.8

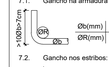
Volume de concreto (C-25) = 3.81 m³
Área de forma = 39.41 m²

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

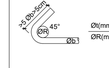
Concreto	Tipo	Classe de agressividade			
		I	II	III	IV
Relação Água/Cimento em massa	CA		<0,60		

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



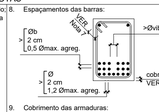
Øb(mm)	5	6,3	8	10	16	20	25
ØR(mm)	30	32	40	50	80	160	200

   7.2. Gancho nos estribos:



Øt(mm)	5	6,3	8	10
ØR(mm)	16	20	25	32

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;

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 - Itanhanga 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	FOLHA Nº: 07/08
TITULO: PROJETO EXECUTIVO - ESTÁDIO "GERALDO FERREIRA" DE PEDRO GOMES/MS	

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

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

PROJETO: ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
SETTA CONSULTORIA E CONSTRUÇÃO
CNPJ: 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 9.610, ARTIGO 7º E 18º - DE 24/12/1966
LEI 9.609, ARTIGO 9º ALÍNEA X - DE 14/12/1973
RESOLUÇÃO CONFEA, Nº 360, DE 31/04/1979
USO OBRIGATÓRIO DE EPI'S, NA EXECUÇÃO DO PROJETO.

A1