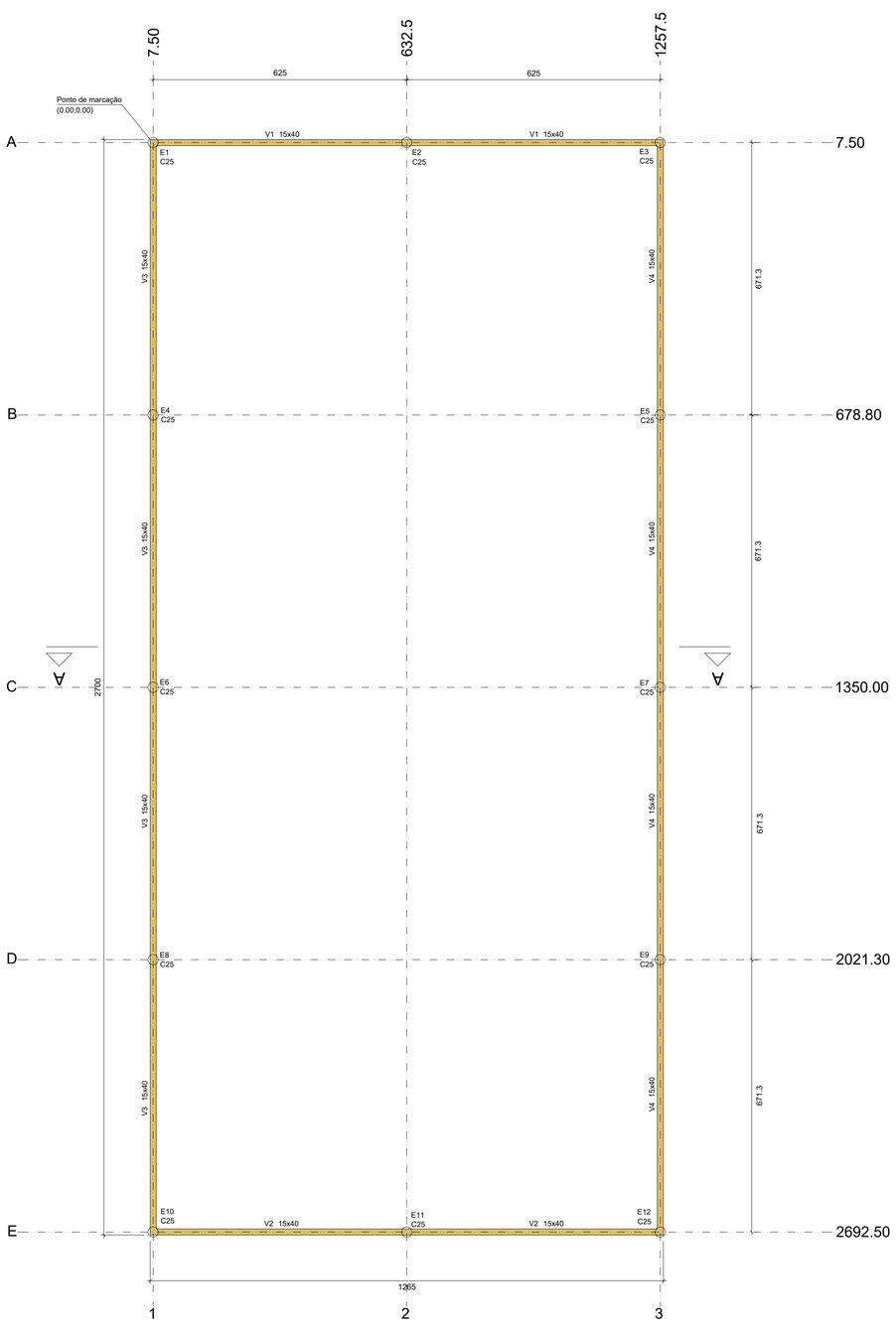
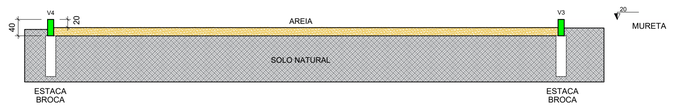


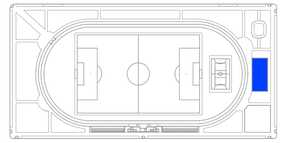
Forma do pavimento QUADRA DE AREIA (Nível 20)

escala 1:75



Corte A-A

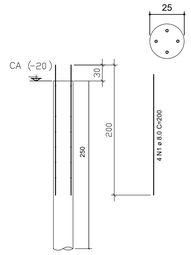
escala 1:50



MAPA DE LOCALIZAÇÃO
QUADRA DE AREIA

12X

Estaca - Ø 25 Fck 25 MPa
Estaca do Tipo BROCA Ø25
Comprimento da estaca: 2,5 metros



RESUMO DO AÇO - ESTACAS

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	96.0	38.0
PESO TOTAL (kg)			
CA50	38.0		

Volume de concreto (C-25) = 1.50 m³
fck= 25 MPa

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	20
V2	15x40	0	20
V3	15x40	0	20
V4	15x40	0	20

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

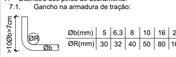
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

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. Caracteristica 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

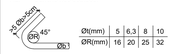
Concreto	Tipo	Classe de agressividade			
		I	II	III	IV
Relação Água/Cimento em massa	CA		≤0,60		

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



Øt(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 ancunnhados e convenientemente espaçados: 14 dias;
    - 15.3. Faces inferiores, sem pontaletes: 21 dias;
    - 15.4. Tempo Mínimo para cura do concreto: 3 dias;

DIREITOS AUTORAIS E PATRIMONIAIS RESERVADOS CONFORME:
LEI 9184, ARTIGO 17º E 18º , DE 24/12/1986
LEI 9966, ARTIGO 8º ALINEA A, DE 14/12/1973
RESOLUÇÃO CONFEA, Nº 260, DE 21/04/1979
USO OBRIGATÓRIO DE EPI'S NA EXECUÇÃO DO PROJETO.

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

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO GOMES/MS
CPF/CNPJ:	CNPJ: 03.352.986/0001-57
ENDEREÇO:	AV. DIVA DE ARAÚJO AZAMBUJA / RUA MINAS GERAIS / RUA CUIABÁ / RUA VALDEMIR ASSIS GRAÇA, CENTRO - PEDRO GOMES/MS
TÍTULO:	PROJETO EXECUTIVO - ESTÁDIO "GERALDO FERREIRA" DE PEDRO GOMES/MS

Nº PRANCHA: AA-2026-26A

EST

FOLHA Nº: 01/02

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:	PROJETO DE ESTRURAL - MURETA QUADRA DE AREIA FORMA , CORTE E FUNDAÇÃO

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

PROJETO: ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO GOMES
PREFEITO in: Murilo Jorge Vaz Biva
CNPJ nº: 03.352.986/0001-57

Este documento foi validado digitalmente. Para verificar acesse https://legalcloud.com.br/verificar-documento/ e utilize o código: HSDP-WAYA-CBFJ-SVVO

A1