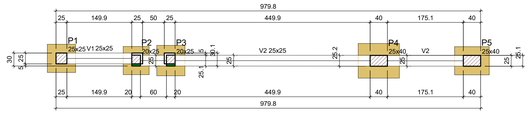


Forma do pavimento TERREO (Nível 0)

escala 1:50

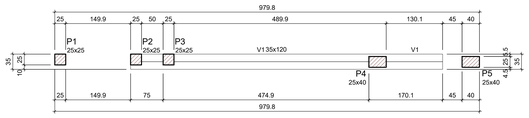
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	25x25	0	0
V2	25x25	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25x25	0	0
P2	20x25	0	0
P3	20x25	0	0
P4	25x40	0	0
P5	25x40	0	0

Legenda dos pilares
- Pilar que passa
- Pilar com mudança de seção



Forma do pavimento NIVEL 01 (Nível 408)

escala 1:50

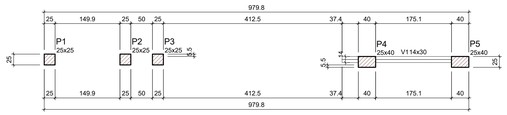
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	35x120	0	408

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25x25	0	408
P2	25x25	0	408
P3	25x25	0	408
P4	25x40	0	408
P5	25x40	0	408

Legenda dos pilares
- Pilar que passa



Forma do pavimento NIVEL 02 (Nível 428)

escala 1:50

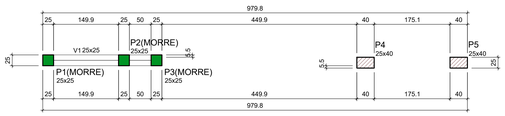
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	428

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25x25	0	428
P2	25x25	0	428
P3	25x25	0	428
P4	25x40	0	428
P5	25x40	0	428

Legenda dos pilares
- Pilar que passa



Forma do pavimento NIVEL 03 (Nível 458)

escala 1:50

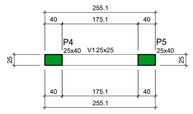
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	25x25	0	458

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25x25	0	458
P2	25x25	0	458
P3	25x25	0	458
P4	25x40	0	458
P5	25x40	0	458

Legenda dos pilares
- Pilar que morre
- Pilar que passa



Forma do pavimento NIVEL 04 (Nível 488)

escala 1:50

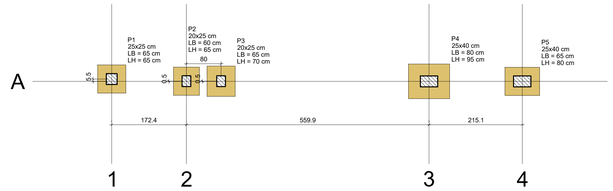
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	25x25	0	488

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P4	25x40	0	488
P5	25x40	0	488

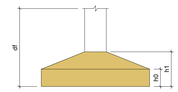
Legenda dos pilares
- Pilar que morre

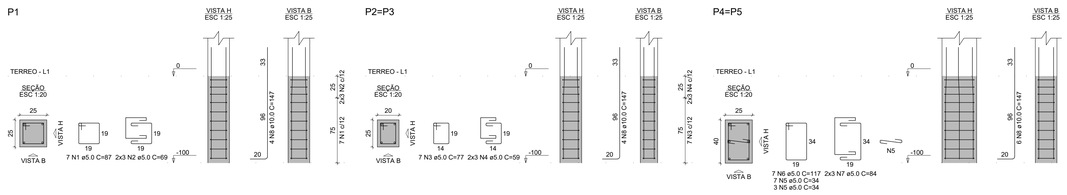


Planta de locação

escala 1:50

Pilar		Fundação				
Nome	Seção (cm)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	25x25	65	65	25	25	100
P2	20x25	60	65	25	25	100
P3	20x25	65	70	25	25	100
P4	25x40	80	95	25	25	100
P5	25x40	65	80	25	25	100





RELAÇÃO DO AÇO

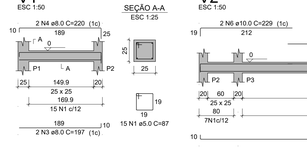
P1 2xP2 2xP4

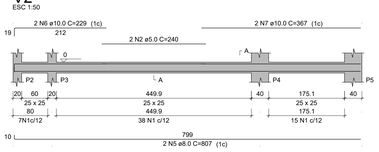
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	7	87	609
	2	5.0	6	69	414
	3	5.0	14	77	1078
	4	5.0	12	59	708
	5	5.0	20	34	680
	6	5.0	14	117	1638
	7	5.0	12	84	1008
CA50	8	10.0	24	147	3528

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	35.3	21.8
CA60	5.0	61.4	9.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	21.8		
CA60	9.5		

Volume de concreto (C-30) = 0.27 m³
Área de forma = 4.05 m²





RELAÇÃO DO AÇO

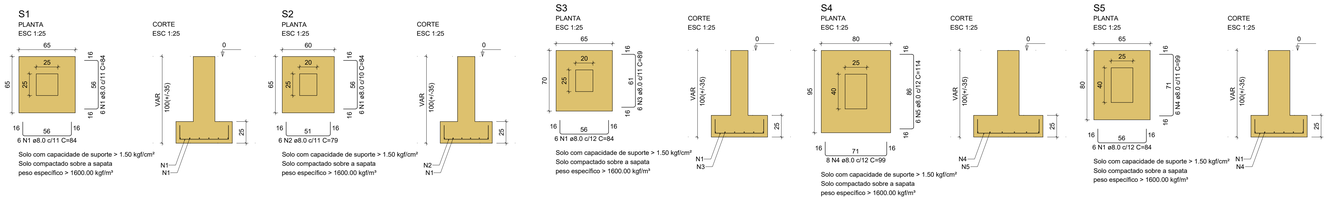
V1 V2

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	75	87	6525
CA50	2	5.0	2	240	480
	3	8.0	2	197	394
	4	8.0	2	220	440
	5	8.0	2	807	1614
	6	10.0	2	229	458
	7	10.0	2	367	734

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	24.5	9.7
	10.0	11.9	7.3
CA60	5.0	70	10.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	17		
CA60	10.8		

Volume de concreto (C-30) = 0.55 m³



RELAÇÃO DO AÇO

S1 S2 S3 S4 S5

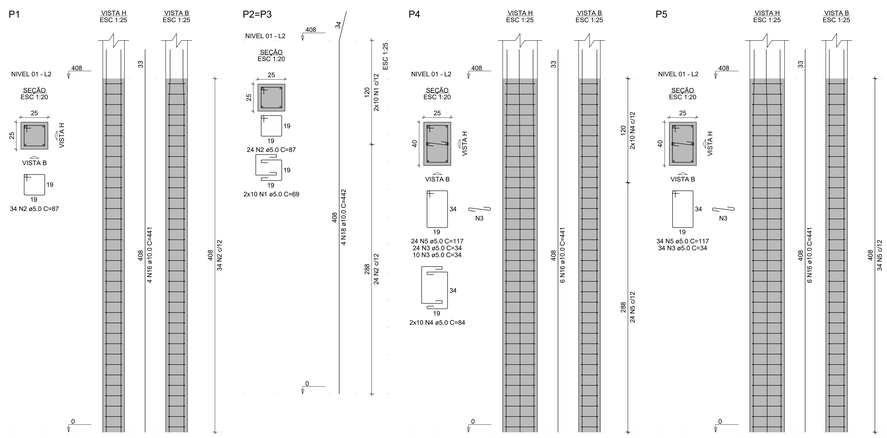
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	30	84	2520
	2	8.0	6	79	474
	3	8.0	6	89	534
	4	8.0	14	99	1386
	5	8.0	6	114	684

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	56	22.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	22.1		

Volume de concreto (C-30) = 0.64 m³
Área de forma = 3.55 m²

Área de forma = 6.56 m²



ESTADO DO MATO GROSSO

Cliente: OSMAR ANTONIO MOREIRA:34548017968

Assinado digitalmente por OSMAR ANTONIO MOREIRA:34548017968 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI v8ø8ø4 v5, OU=Videoconferência presencial, OU=CertiBrasil, OU=RFB e-CNPJ A1, CN=OSMAR ANTONIO MOREIRA:34548017968 Motivo: Sou autor deste documento Localização: Data: 2025.07.22 10:17:12-04'00' Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

OSMAR ANTONIO MOREIRA
PREFEITO MUNICIPAL

Autor do Projeto/Responsável Técnico: ALEX OSCAR DE SOUSA:90384865100

Assinado digitalmente por ALEX OSCAR DE SOUSA:90384865100 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=SECRETARIA DA Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=Videoconferência presencial, CN=ALEX OSCAR DE SOUSA:90384865100 Motivo: Sou autor deste documento Localização: Data: 2025.08.18 07:12:40-04'00' Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0

ALEX OSCAR DE SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL CREA/PR - 141259/D

A O DE SOUSA EIRELI - ME
Tv. do Pareceiu, 86 - Centro, Colider-MT, 78500-000
Telefone: (66) 3541-6300
CNPJ: 17.787.272/0001-86

PSCIP: NOVO **OCUPAÇÃO:** EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA

DADOS DA OBRA

Objeto de Contrato: **Convênio:** 0000

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MARIA QUITÉRIA COM CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO

Endereço da Obra:

ESTRADA CAPIXABA, COMUNIDADE SOMBRA DA MANHÃ - P.A SÃO PEDRO, PARANAÍTA - MT

Coordenada:
9°46'12.05"S | 56°41'25.63"O

ASSUNTO DO PROJETO

Conteúdo: PLANTAS DE FORMAS, PLANTA DE LOCAÇÃO, PILARES, VIGAS, SAPATAS, TABELAS E LEGENDAS

Quadro de Áreas/Legenda:

ÁREA DO TERRENO:	10.305,04 m²
ÁREA EXISTENTE:	1.945,68 m²
ÁREA A AMPLIAR:	1.698,49 m²
ÁREA TOTAL:	3.644,17 m²
TAXA DE OCUPAÇÃO:	35,36 %
TAXA DE PERMEABILIDADE:	64,64 %
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO:	0,35%

REV: 0
DATA: Julho/2025
ESCALA: Indicada

NOMECLATURA	FOLHA
EST. CON.	01/02

OBS: NÃO É PERMITIDO ALTERAR OU MODIFICAR ESTE PROJETO SEM AUTORIZAÇÃO DO AUTOR, LEI DE REGULAMENTO DIREITO AUTORAL Nº 9.610/98 (*)