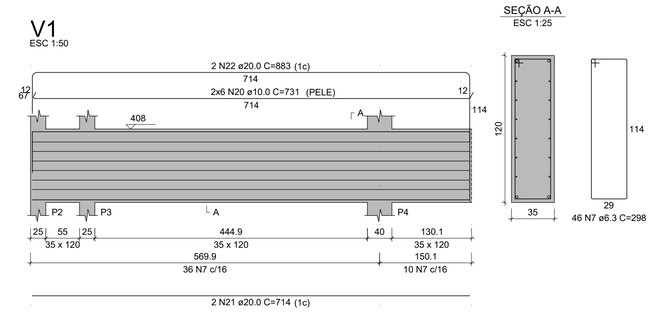

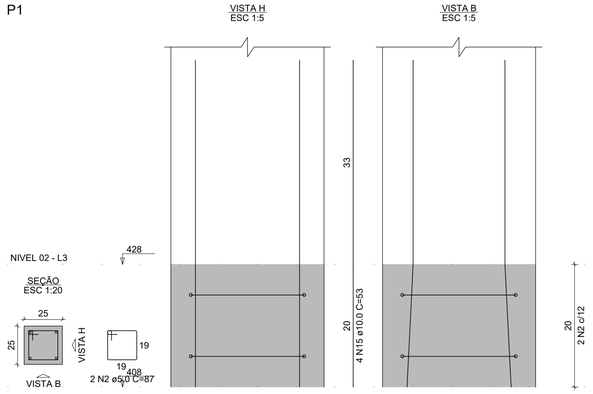

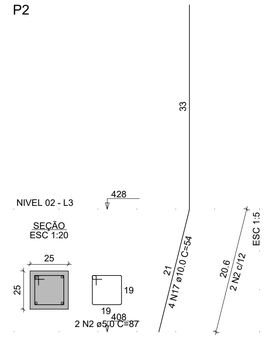

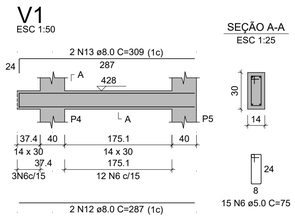

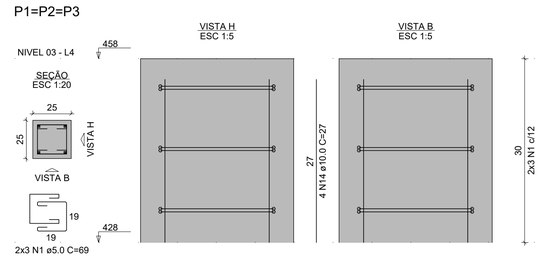

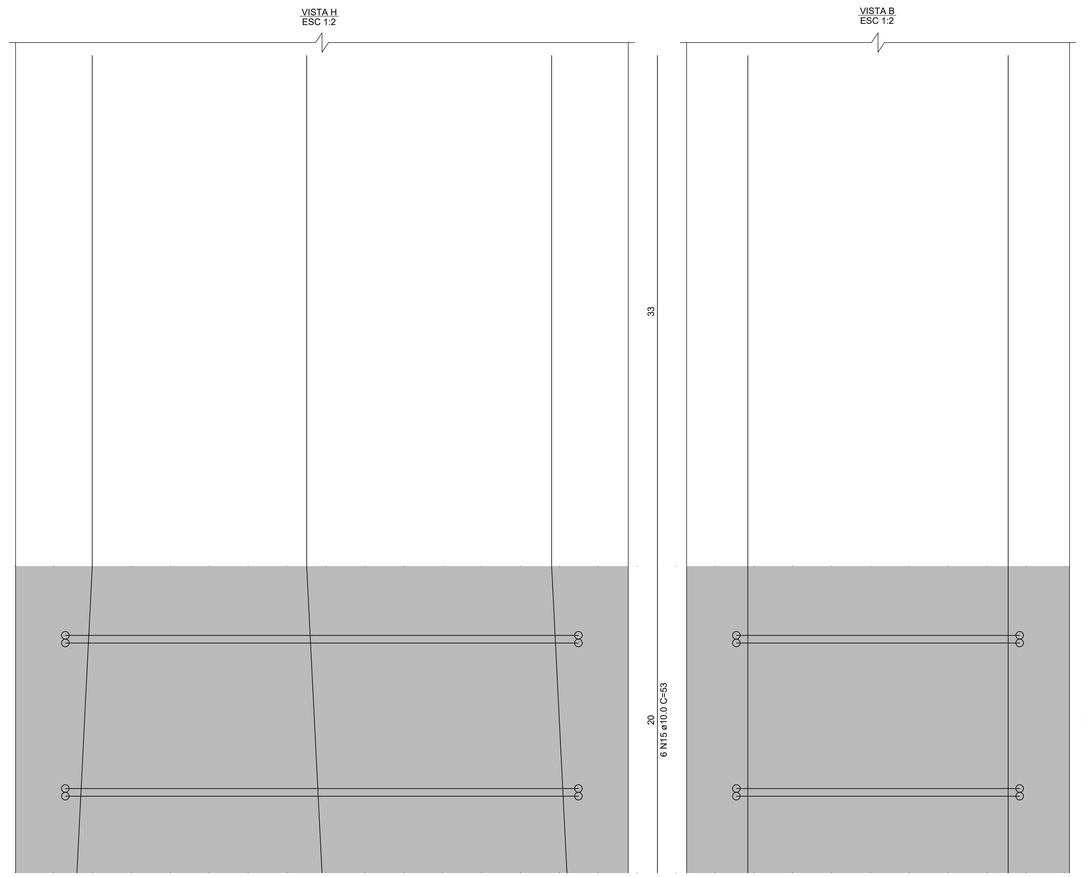

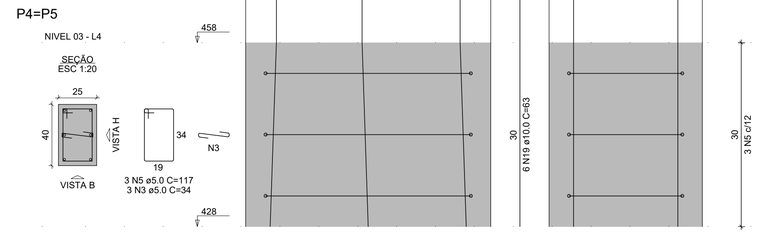

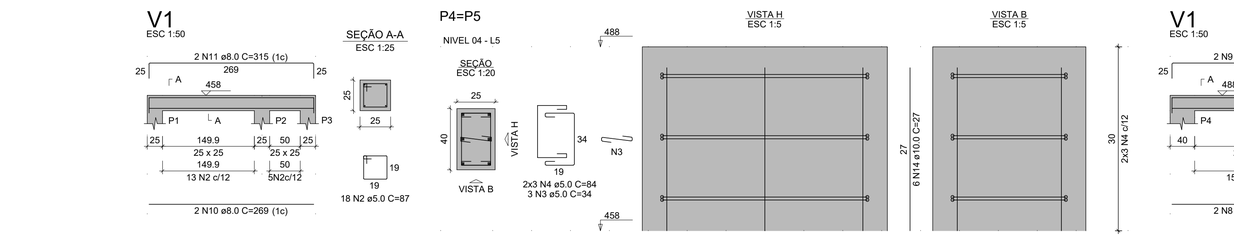

RELAÇÃO DO AÇO

3xP1-L4	P1-L3	P1-L2
P2-L3	2xP2-L2	2xP4-L5
2xP4-L4	2xP4-L3	P4-L2
P5-L2	V1-L5	V1-L4
V1-L3	V1-L2	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	58	69	4002
	2	5.0	119	87	10353
	3	5.0	84	34	2856
	4	5.0	40	84	3360
	5	5.0	64	117	7488
	6	5.0	15	75	1125
CA50	7	6.3	46	298	13708
	8	8.0	2	249	498
	9	8.0	2	295	590
	10	8.0	2	269	538
	11	8.0	2	315	630
	12	8.0	2	287	574
	13	8.0	2	309	618
	14	10.0	24	27	648
	15	10.0	16	53	848
	16	10.0	16	441	7056
	17	10.0	4	54	216
	18	10.0	8	442	3536
	19	10.0	12	63	756
	20	10.0	12	731	8772
	21	20.0	2	714	1428
	22	20.0	2	863	1766

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	137.1	33.5
	8.0	34.5	13.6
	10.0	218.3	134.6
	20.0	31.9	78.8
CA60	5.0	291.8	45

PESO TOTAL (kg)	
CA50	260.5
CA60	45

Volume de concreto (C-30) = 5.08 m³
Área de forma = 49.92 m²

ESTADO DO MATO GROSSO

Cliente:

OSMAR ANTONIO MOREIRA:34548017968

Assinado digitalmente por OSMAR ANTONIO MOREIRA:34548017968
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=certificado PF A1, CN=OSMAR ANTONIO MOREIRA:34548017968
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização :
Data: 2025.12.16 17:13:02-04'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

OSMAR ANTONIO MOREIRA
PREFEITO MUNICIPAL

Autor do Projeto/Responsável Técnico:

ALEX OSCAR DE SOUSA:9038486 5100

Assinado digitalmente por ALEX OSCAR DE SOUSA:90384865100
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=RBTU46270003335, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=EM BRANCO, OU=presencial, CN=ALEX OSCAR DE SOUSA:90384865100
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização :
Data: 2025.12.16 17:12:13-04'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

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

A O DE SOUSA EIRELI - ME
Tv. do Parecis, 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: VIGAS, PILARES, 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.	02/02

OBS: NÃO É PERMITIDO ALTERAR OU MODIFICAR ESTE PROJETO SEM AUTORIZAÇÃO DO AUTOR. LEI DE REGULAMENTO DIREITO AUTORAL Nº 6088/73