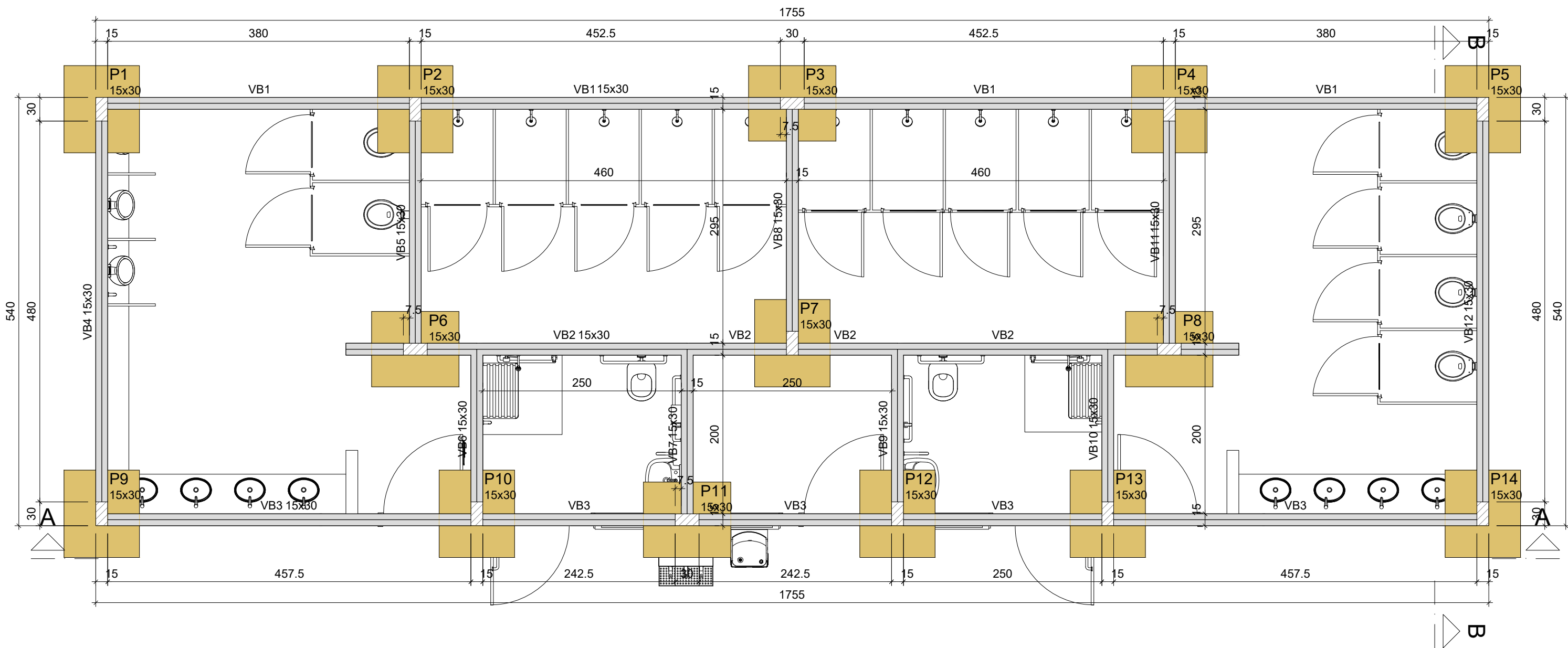




Forma do pavimento Baldrame (Nível 0)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	15x30	0	0
VB2	15x30	0	0
VB3	15x30	0	0
VB4	15x30	0	0
VB5	15x30	0	0
VB6	15x30	0	0
VB7	15x30	0	0
VB8	15x30	0	0
VB9	15x30	0	0
VB10	15x30	0	0
VB11	15x30	0	0
VB12	15x30	0	0

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	0
P2	15x30	0	0
P3	15x30	0	0
P4	15x30	0	0
P5	15x30	0	0
P6	15x30	0	0
P7	15x30	0	0
P8	15x30	0	0
P9	15x30	0	0
P10	15x30	0	0
P11	15x30	0	0
P12	15x30	0	0
P13	15x30	0	0
P14	15x30	0	0

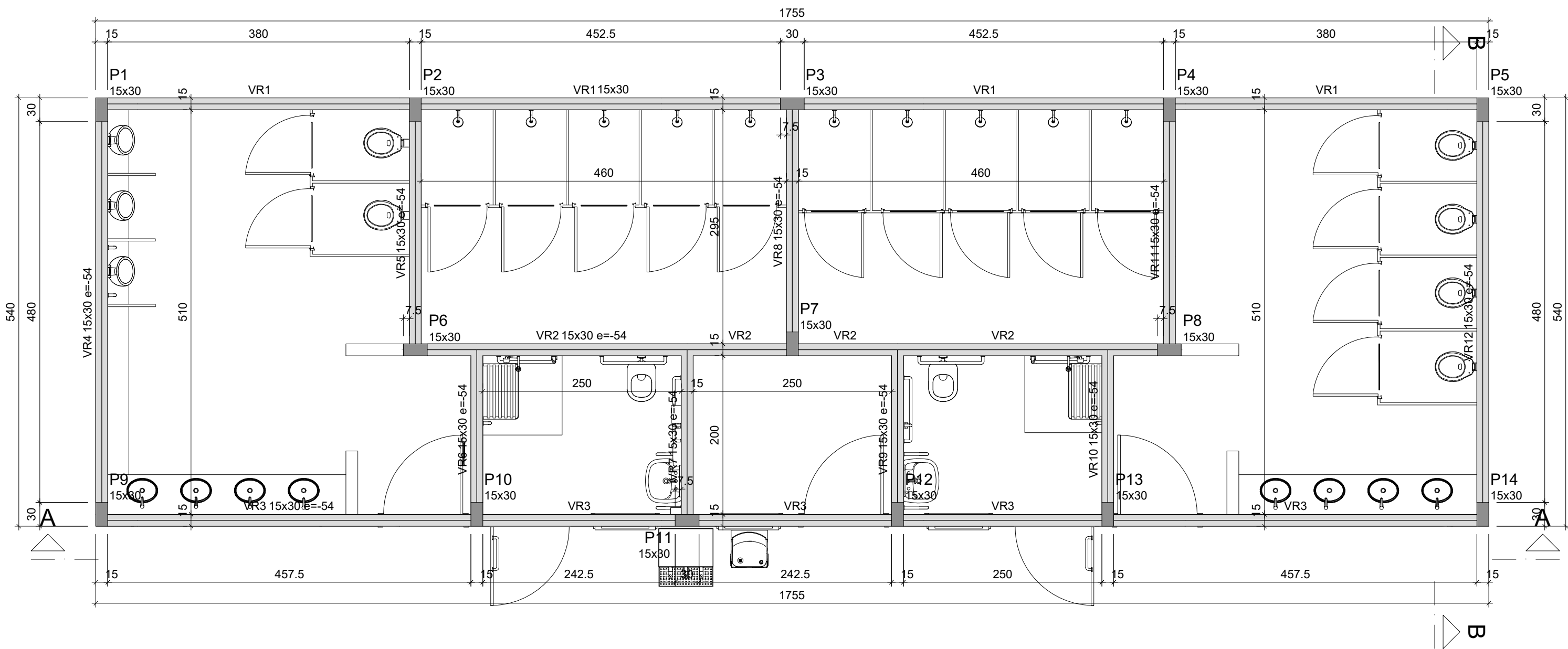
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

- NOTAS GERAIS**
- 1 MEDIDAS EM CENTÍMETROS, CONFERIR COTAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO;
 - 2 PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NBR 6118/2014, NBR 16.868/2020 E NBR 6122/2015;
 - 3 TODA ARMADURA DEVERÁ SER LIMPADA COM JATO DE AR E ÁGUA ANTES DA CONCRETAGEM;
 - 4 AS ARMADURAS DEVERÃO SER ESTOCADAS COM PROTEÇÃO AFIM DE EVITAR A CONTAMINAÇÃO DEVIDO A AMBIENTES AGRESSIVOS;
 - 5 DEVERÁ SER OBEDECIDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DOS ÓRGÃOS DE FISCALIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA;
 - 6 QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, SÓ PODERÁ SER EXECUTADA APÓS VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL;
 - 7 NENHUMA CONCRETAGEM PODERÁ SER REALIZADA SEM A PRESENÇA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA;
 - 8 AS FORMAS DEVEM TER ESCORAMENTO, TRAVAMENTO E CONTRAVENTAMENTO ADEQUADOS PARA RESISTIR AS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANTENDO CONTRAFLECHAS, ALINHAMENTOS E NIVELAMENTO DO PROJETO;
 - 9 SEGUIR ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO A ESTABILIDADE DAS ESCAVACOES, PROVIDENCIAR ESCORAMENTOS NECESSÁRIOS, CONSULTAR SONDAJENS DO LOCAL (REF. TIPO DE SOLO) E NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO;
 - 10 VERIFICAR A CAPACIDADE DE CARGA DO SOLO, SENDO NECESSÁRIO, SUBSTITUIR O SOLO RÚM POR SOLO ADEQUADO, COMPACTANDO EM CAMADAS FINAS A 100% DO PROCTOR NORMAL;
 - 11 EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE ALTURA 5cm SOBRE A BASE ONDE SERÁ EXECUTADO OS BLOCOS E AS VIGAS BALDRAMES;
 - 12 VERIFICAR ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE COMPLEMENTAM O PROJETO;
 - 13 TODA A ESTRUTURA E FUNDAÇÕES DEVEM SER EXECUTADAS SEGUNDO AS NORMAS VIGENTES;
 - 14 EM CASO DE DÚVIDAS, OS PROJETISTAS DEVEM SER CONSULTADOS.

CONCRETO ESTRUTURAL:			
1) CONSIDERAR CAA II - MODERADA			
2) RESISTÊNCIA COMPRESSÃO >25MPa, Módulo de elasticidade 24 GPa, Brita diâmetro máx. 19 mm.			
3) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = 12 ± 2cm			
4) CONSUMO CIMENTO ≥ 280kg/m³ (NBR 12655)			
5) RELAÇÃO AGÜAMENTO ≤ 0,60			
6) COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS:			
LAJE/1	BLOCOS/SAPATAS	4,0 cm	
ARMADURA NEGATIVA	ESTACAS/TUBULÕES	4,0 cm	
ARMADURA POSITIVA	CORTINAMORROS	4,0 cm	
ESCADAS	PILARES	3,0 cm	
VIGAS	PILARES EM CONTATO COM O SOLO	4,5 cm	
VIGAS DE BALDRAME	RESERVATÓRIOS	4,5 cm	
DEMAIS VIGAS	LAJE DA TAMPÁ	4,5 cm	
	PARIEDES E LAJE DO FUNDO	4,5 cm	
ATENÇÃO:			
DEVE SER ADOPTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RESERVA LIMITES DE TOLERÂNCIA ANUNCIADOS NAS MEDIDAS GERAIS E DE DETALHES.			
OS COMENTÁRIOS DEVEM SER GARANTIDOS COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ADIÇÕES:			
7) PRAZO PARA RETIRADA DAS FORMAS:			
7.1) Laje de Vigas: 05 dias			
7.2) Fundo de Vigas: 07 dias (PREESCORAR)			
7.3) Parede de Vigas: 07 dias (PREESCORAR)			
7.4) Parede de Laje: 07 dias (PREESCORAR)			
Tempo decorrido após a concretagem (Dias) / Percentual do reescoramento			
7...	100% Reaparelamento		
7A...	75% Reaparelamento		
7B...	50% Reaparelamento		
7C...	25% Reaparelamento		
7D...	0% Reaparelamento		



Forma do pavimento Baldrame (Nível 369)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VR1	15x30	0	369
VR2	15x30	-54	315
VR3	15x30	-54	315
VR4	15x30	-54	315
VR5	15x30	-54	315
VR6	15x30	-54	315
VR7	15x30	-54	315
VR8	15x30	-54	315
VR9	15x30	-54	315
VR10	15x30	-54	315
VR11	15x30	-54	315
VR12	15x30	-54	315

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	369
P2	15x30	0	369
P3	15x30	0	369
P4	15x30	0	369
P5	15x30	0	369
P6	15x30	-54	315
P7	15x30	-54	315
P8	15x30	-54	315
P9	15x30	-54	315
P10	15x30	-54	315
P11	15x30	-54	315
P12	15x30	-54	315
P13	15x30	-54	315
P14	15x30	-54	315

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

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

ESTADO DO MATO GROSSO



Ciente:

OSMAR ANTONIO MOREIRA
PREFEITO MUNICIPAL

Autor do Projeto/Responsável Técnico:



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: PLANTA DE FÓRMAS

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

REV: 08

DATA: Julho/2025

ESCALA: Indicada

NOMECLATURA

FOLHA

EST. CON. 02/05

TAXA DE OCUPAÇÃO:	35,36 %
TAXA DE PERMEABILIDADE:	64,64 %
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO:	0,35%