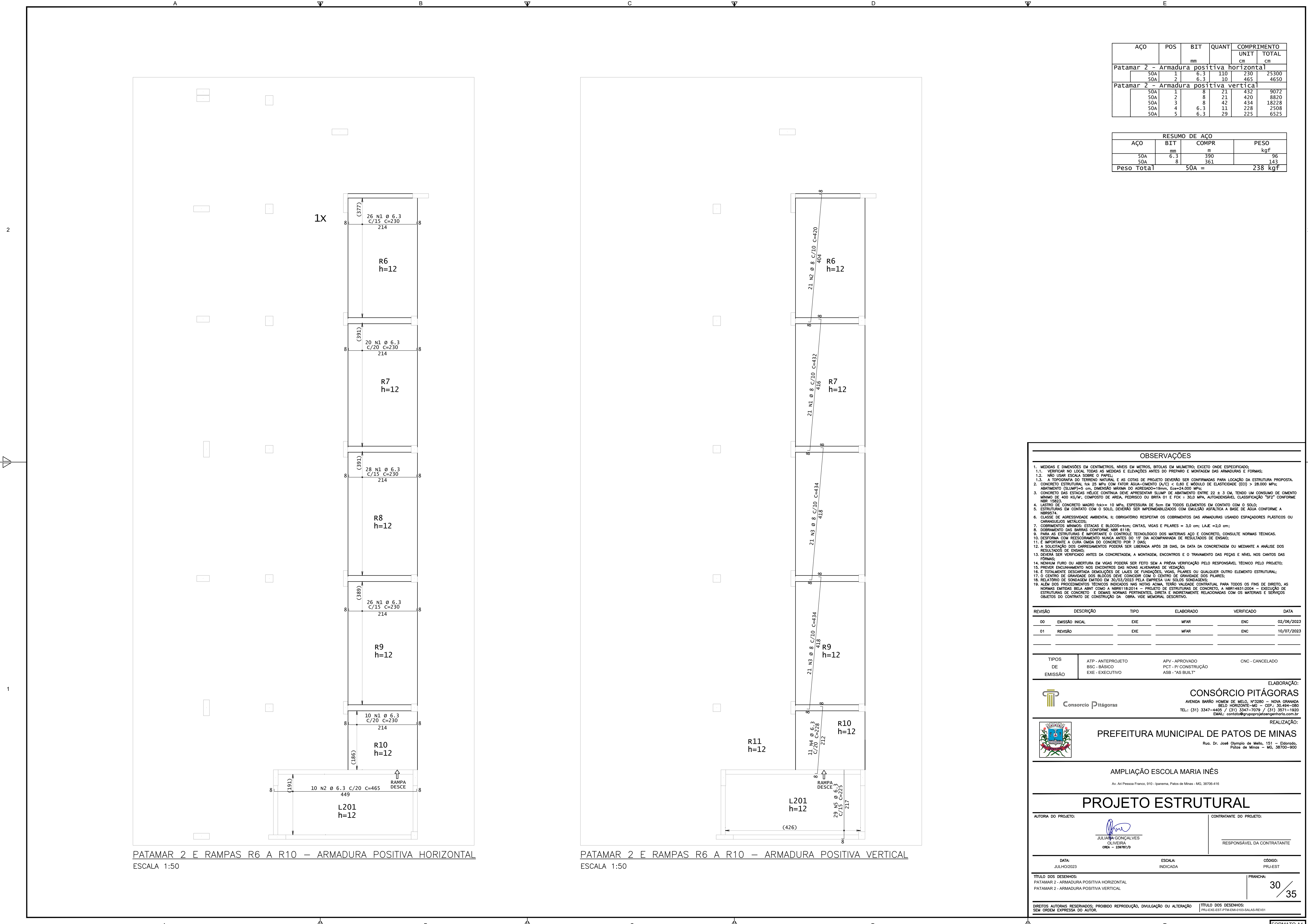




PATAMAR 2 E RAMPAS R6 A R10 – ARMADURA POSITIVA HORIZONTAL
ESCALA 1:50

PATAMAR 2 E RAMPAS R6 A R10 – ARMADURA POSITIVA VERTICAL
ESCALA 1:50

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO		
				UNIT	TOTAL	
				mm		
cm						cm
Patamar 2 - Armadura positiva horizontal						
50A	1	6.3	110	230	25300	
50A	2	6.3	10	465	4650	
Patamar 2 - Armadura positiva vertical						
50A	1	8	21	432	9072	
50A	2	8	21	420	8820	
50A	3	8	42	434	18228	
50A	4	6.3	11	228	2508	
50A	5	6.3	29	225	6525	

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
50A	mm	m	kgf
50A	6.3	390	96
50A	8	361	143
Peso Total	50A =		238 kgf

OBSERVAÇÕES

- MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, BITOLAS EM MILÍMETRO; EXCETO ONDE ESPECIFICADO;
- 1.1. VERIFICAR NO LOCAL TODAS AS MEDIDAS E ELEVAÇÕES ANTES DO PREPARO E MONTAGEM DAS ARMADURAS E FORMAS;
- 1.2. NÃO USAR ESCALA SOBRE O PAPEL;
- 1.3. A TOPOGRAFIA DO TERRENO NATURAL E AS COTAS DE PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS PARA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA PROPOSTA;
2. CONCRETO ESTRUTURAL: fck 25 MPa COM FATOR ÁGUA-CEMENTO (A/C) < 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (EC) > 26.000 MPa; ABATIMENTO (SLUMP)=5 cm; DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO=19mm; Ecm=24.000 MPa;
3. CONCRETO DAS ESTACAS DEVE CONTINUAR DEVE APRESENTAR SLUMP DE ABATIMENTO ENTRE 22 ± 3 CM, TENDO UM CONSUMO DE CIMENTO MÍNIMO DE 400 KG/M³; COMPOSTO DE AREIA, PEDREGULHO OU BRITA D1 E FCK > 30,0 MPa, AUTODENSIDADE CLASSIFICAÇÃO "Sf2" CONFORME NBR 15823;
4. LASTRO DE CONCRETO MAIOR fck > 10 MPa, ESPESURA DE 5cm EM TODOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO;
5. ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR574;
6. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II; OBRIGATÓRIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPACADORES PLÁSTICOS OU CARANGUELOS METÁLICOS;
7. COBRIMENTOS MÍNIMOS: ESTACAS E BLOCOS=4cm; CINTAS, VIGAS E PILARES = 3,0 cm; LAJE =>2,0 cm;
8. DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR 6118;
9. PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
10. DESFORMA COM RESSACAMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
11. É IMPORTANTE A CURA OMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
12. A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
13. DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAMAMENTO DAS PEÇAS E NÍVEL NOS CANTOS DAS FORMAS;
14. NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÁ SER FEITO SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO;
15. PRÉVIA ENCUENHAMENTO NOS ENCONTROS DAS NORMAS ALTERNATIVAS DE VEDAÇÃO;
16. É TOTALMENTE DESCARTADA DEMOLIÇÃO DE LAJES DE FUNDAÇÕES, VIGAS, PILARES OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUTURAL;
17. O CENTRO DE GRAVIDADE DOS BLOCOS DEVE COINCIDIR COM O CENTRO DE GRAVIDADE DOS PILARES;
18. RELATÓRIO DE SONDAÇÃO EMITIDO EM 30/03/2023 PELA EMPRESA UAI SOLOS SONDAGENS;
19. ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÃO VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EMITIDAS PELA ABNT COMO A NBR1182014 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR14931:2004 – EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E DEMAS NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDIRETAMENTE RELACIONADAS COM OS MATERIAIS E SERVIÇOS OBJETOS DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRA. VIDE MEMORIAL DESCRITIVO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	MFAR	ENC	02/06/2023
01	REVISÃO	EXE	MFAR	ENC	10/07/2023

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO	APV - APROVADO	CNC - CANCELADO
	BSC - BÁSICO	PCT - P/ CONSTRUÇÃO	
	EXE - EXECUTIVO	ASB - "AS BUILT"	



Consórcio Pitágoras

ELABORAÇÃO:

CONSÓRCIO PITÁGORAS

AVENIDA BARÃO HOMEM DE MELO, Nº3280 – NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE-MG – CEP: 30.494-000
TEL: (31) 3347-4468 / (31) 3347-7079 / (31) 3371-1920
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DE MINAS

Rua. Dr. José Olympio de Mello, 151 – Eldorado,
Patos de Minas – MG, 38700-900

AMPLIAÇÃO ESCOLA MARIA INÊS

Av. Air Pessoa Franco, 910 - Ipanema, Patos de Minas - MG, 38706-416

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO:		CONTRATANTE DO PROJETO:	
 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA – 230781/9		RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE	
DATA: JULHO/2023	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-EST	
TÍTULO DOS DESENHOS: PATAMAR 2 - ARMADURA POSITIVA HORIZONTAL PATAMAR 2 - ARMADURA POSITIVA VERTICAL		PRINCHA: 30 / 35	
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.		TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-EST-PTM-EM-0103-SALAS-REV01	