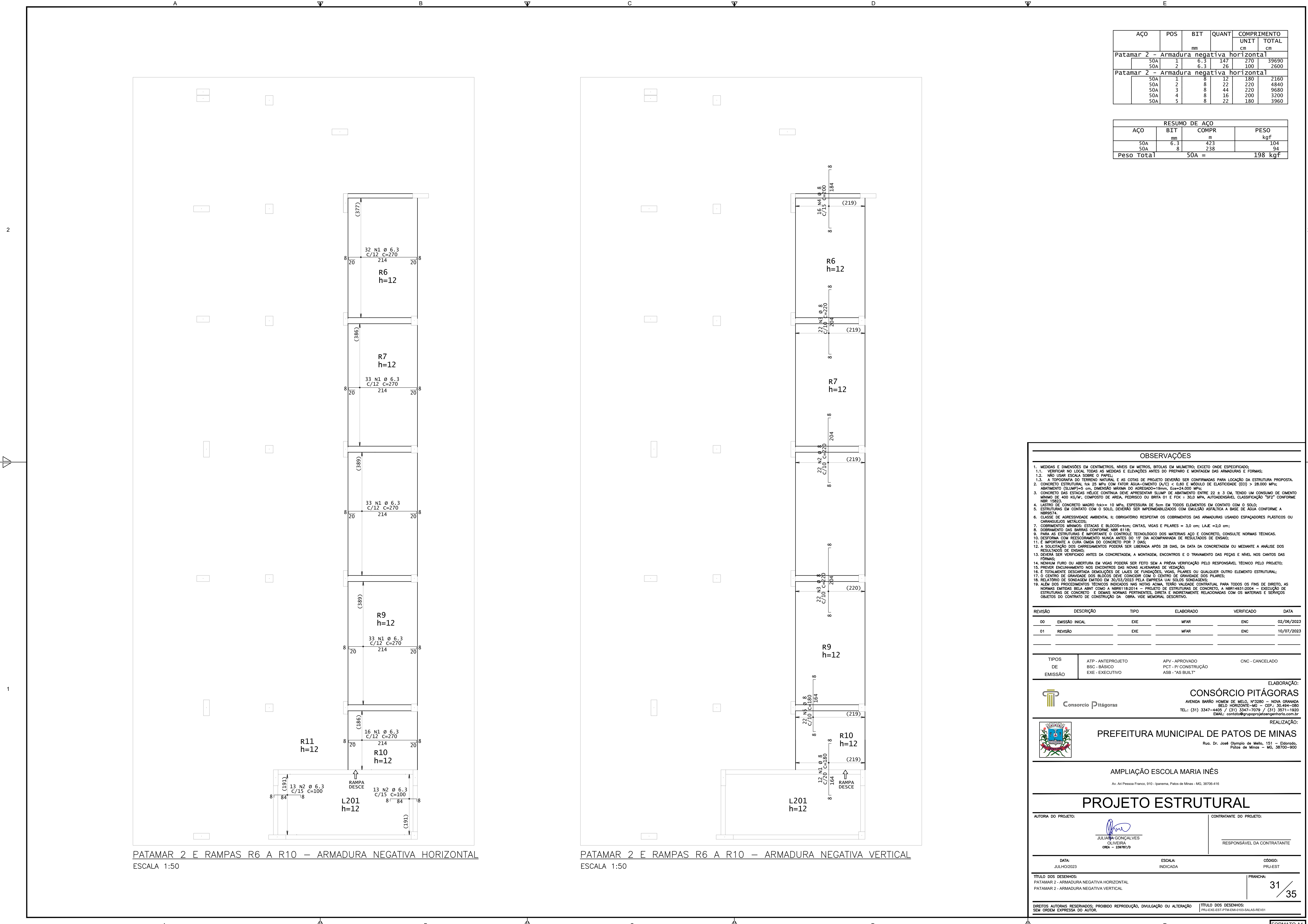




AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
Patamar 2 - Armadura negativa horizontal					
50A	1	6.3	147	270	39690
50A	2	6.3	26	100	2600
Patamar 2 - Armadura negativa horizontal					
50A	1	8	12	180	2160
50A	2	8	22	220	4840
50A	3	8	44	220	9680
50A	4	8	16	200	3200
50A	5	8	22	180	3960

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
50A	mm	m	kgf
50A	6.3	423	104
50A	8	238	94
Peso Total		50A =	198 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.
- CONCRETO ESTRUTURAL: fck 25 MPa COM FATOR ÁGUA-CEMENTO (A/C) < 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (ECI) > 28.000 MPa; ABATIMENTO (SLUMP)=5 cm; DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO=19mm; Ecs=24.000 MPa;
- CONCRETO DAS ESTACAS: HÚLCE CONTÍNUA 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, AUTODENSÁVEL, CLASSIFICAÇÃO "Sf2" CONFORME NBR 15823.
- LASTRO DE CONCRETO MAIOR fck >= 10 MPa, ESPESSEURA DE 5cm EM TODOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO.
- ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR5574.
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II; OBRIGATÓRIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPACADORES PLÁSTICOS OU CARANGUELOS METÁLICOS;
- COBRIMENTOS MÍNIMOS: ESTACAS E BLOCOS=4cm; CINTAS, VIGAS E PILARES = 3,0 cm; LAJE >=2,0 cm;
- DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR 6118;
- PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS.
- DESFORMA COM RESSACAMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
- É IMPORTANTE A CURA OMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
- A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
- DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS E NÍVEL NOS CANTOS DAS FORMAS;
- NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÁ SER FEITO SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO;
- PREVER ENCLAVAMENTO NOS ENCONTROS DAS MEMBRESAS DE VEDAÇÃO;
- É TOTALMENTE DESCARTADA DEMOLIÇÃO DE LAJES DE FUNDAÇÕES, VIGAS, PILARES OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUTURAL;
- O CENTRO DE GRAVIDADE DOS BLOCOS DEVE COINCIDIR COM O CENTRO DE GRAVIDADE DOS PILARES;
- RELATÓRIO DE SONDAGEM EMITIDO EM 30/03/2023 PELA EMPRESA UAI SOLOS SONDAGENS;
- 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: 30.494-090
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. Ail Pessoa Franco, 910 - Ipanema, Patos de Minas - MG, 38706-416

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO:		CONTRATANTE DO PROJETO:	
 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA - 230781/D		RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE	
DATA: JULHO/2023	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-EST	
TÍTULO DOS DESENHOS: PATAMAR 2 - ARMADURA NEGATIVA HORIZONTAL PATAMAR 2 - ARMADURA NEGATIVA VERTICAL			PRANCHAS: 31 / 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	