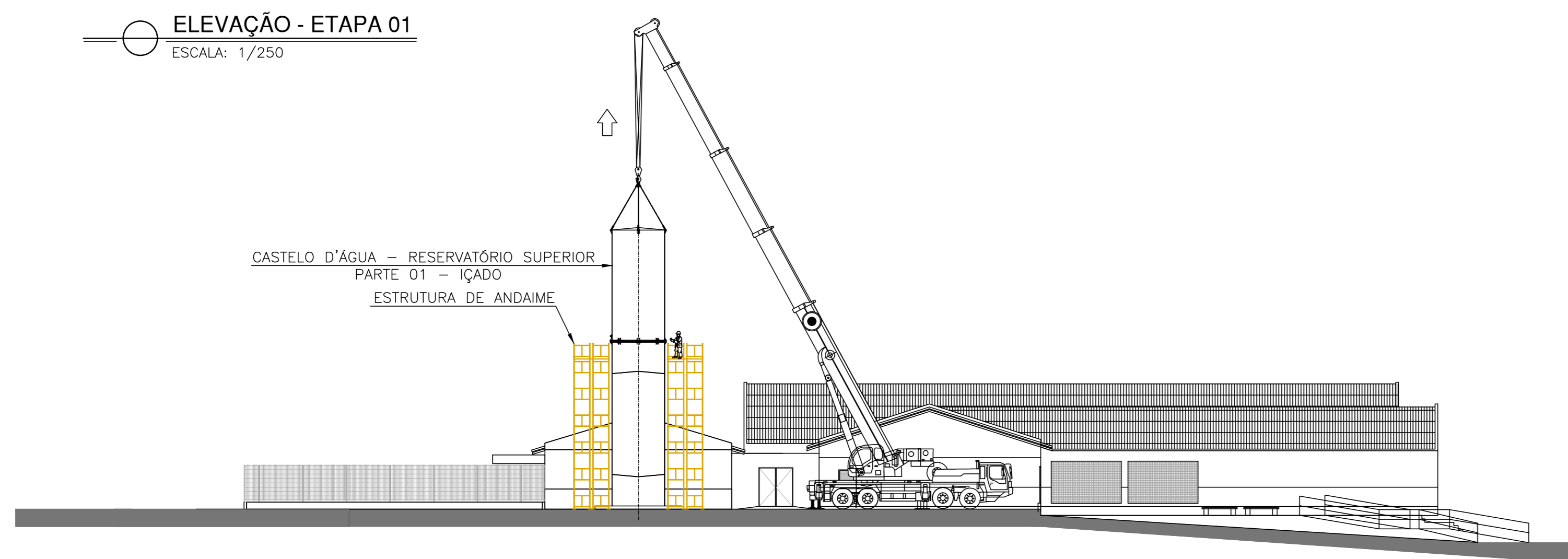
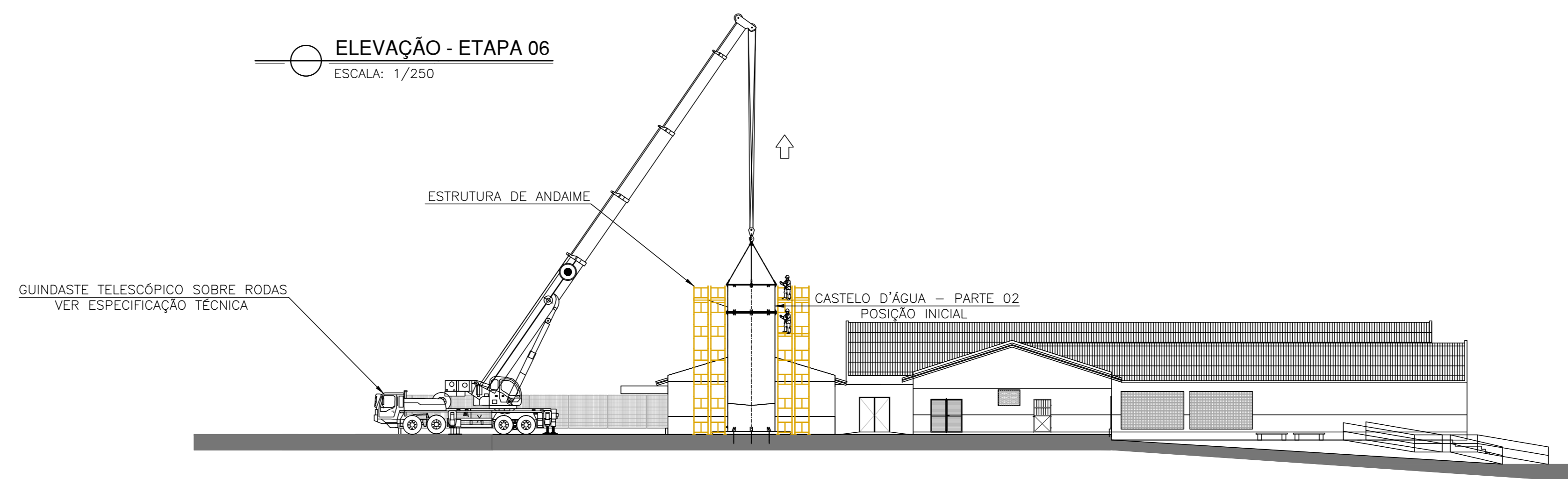


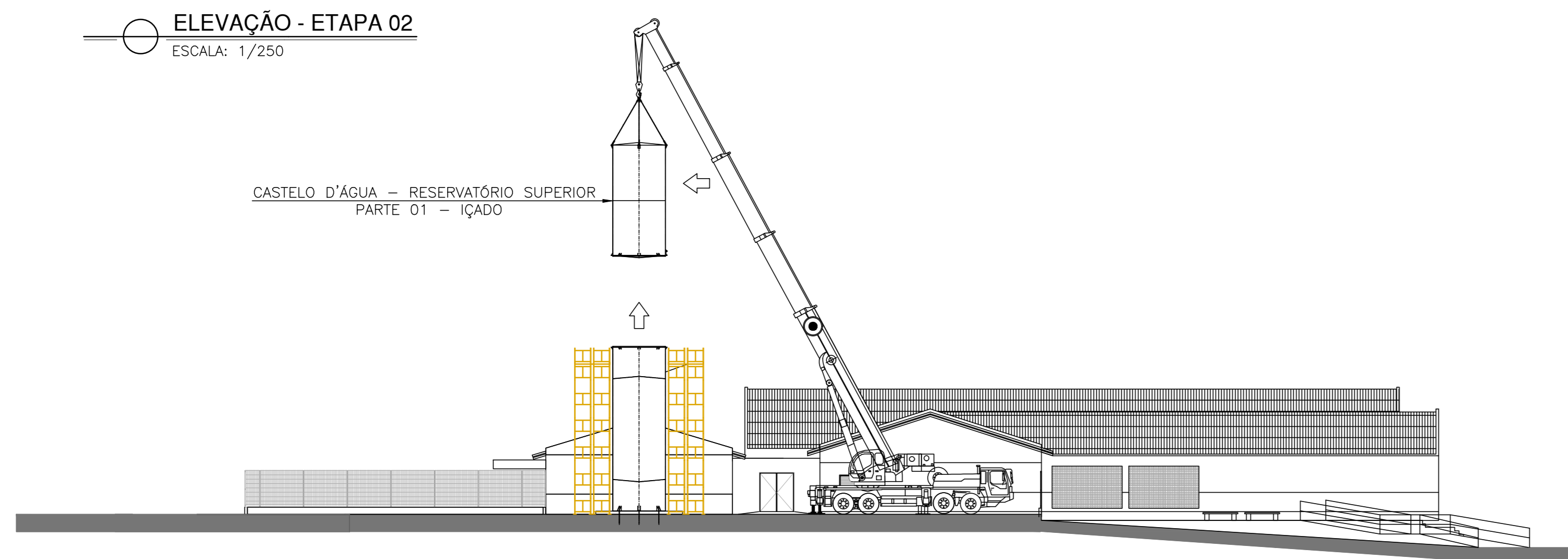
ELEVAÇÃO - ETAPA 01
ESCALA: 1/250



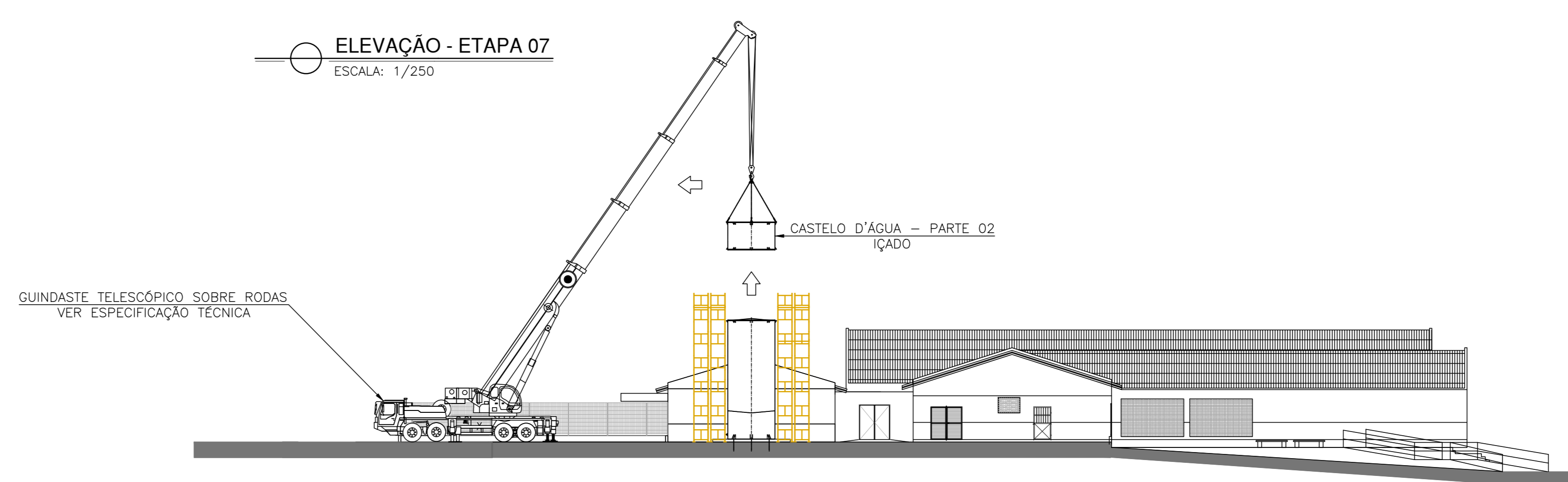
ELEVAÇÃO - ETAPA 06
ESCALA: 1/250



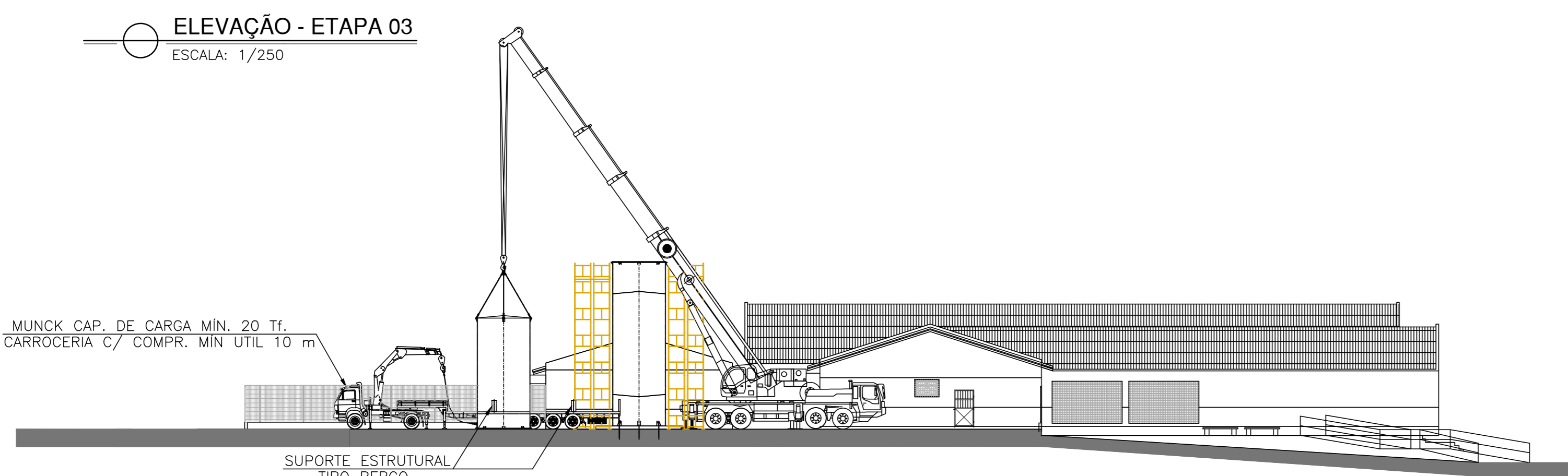
ELEVAÇÃO - ETAPA 02
ESCALA: 1/250



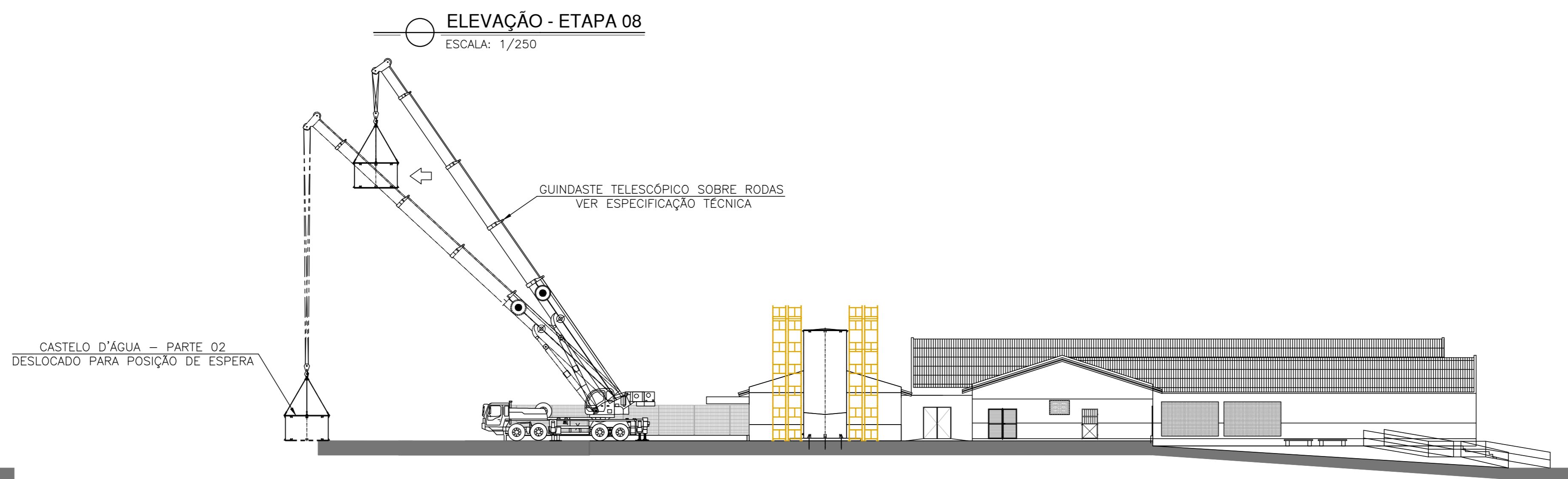
ELEVAÇÃO - ETAPA 07
ESCALA: 1/250



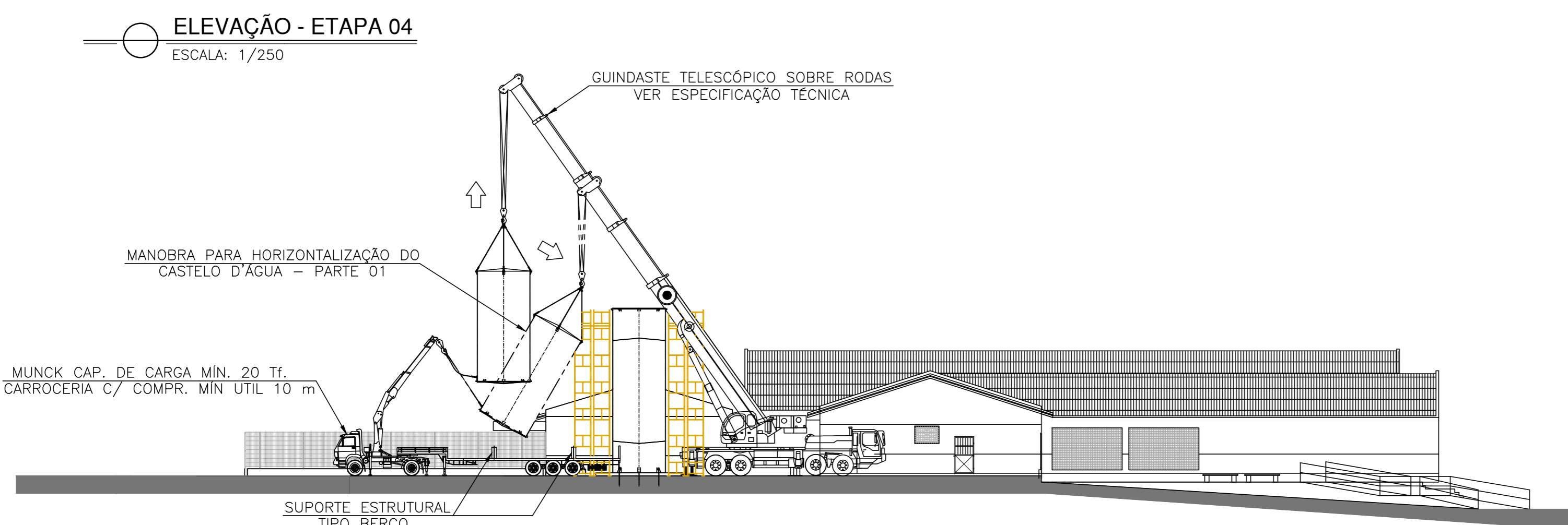
ELEVAÇÃO - ETAPA 03
ESCALA: 1/250



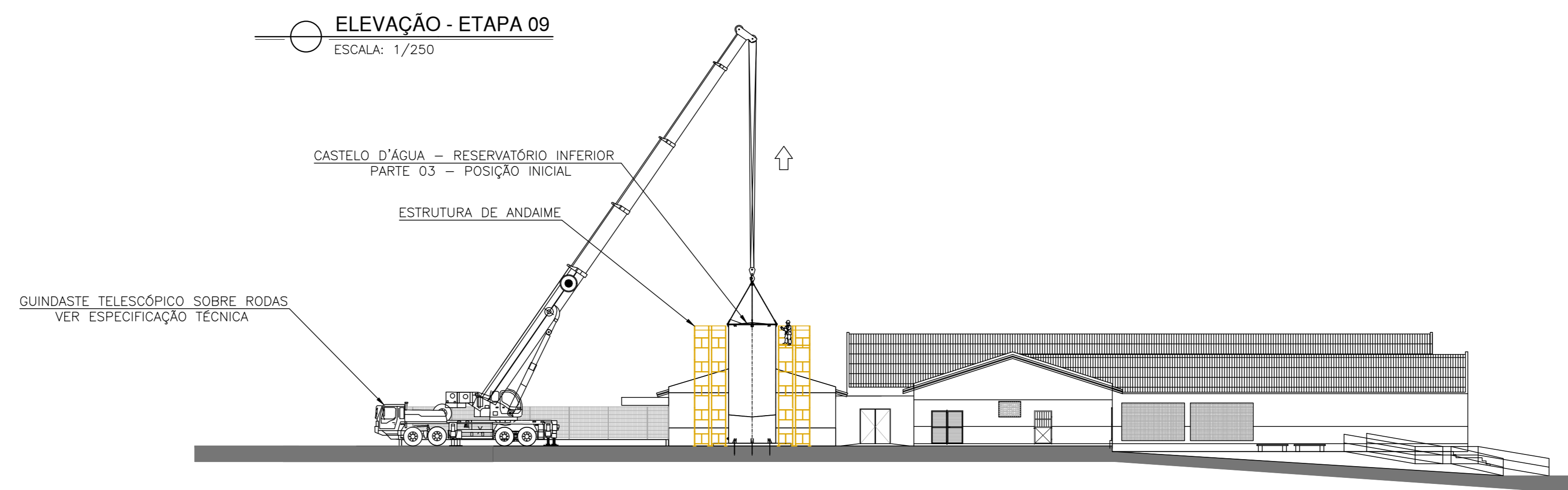
ELEVAÇÃO - ETAPA 08
ESCALA: 1/250



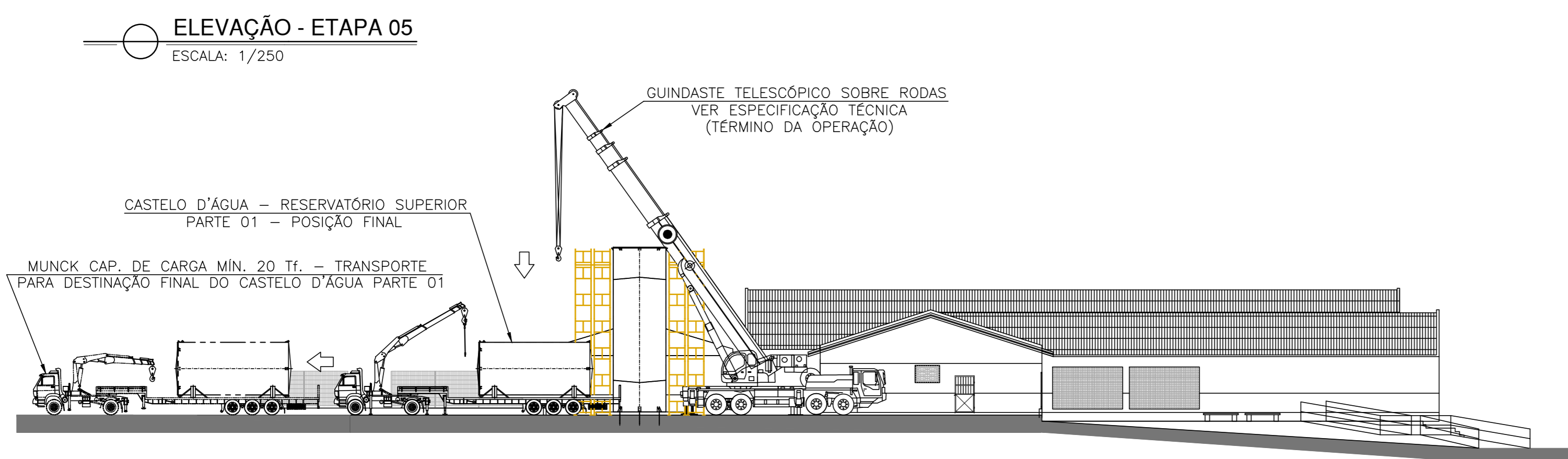
ELEVAÇÃO - ETAPA 04
ESCALA: 1/250



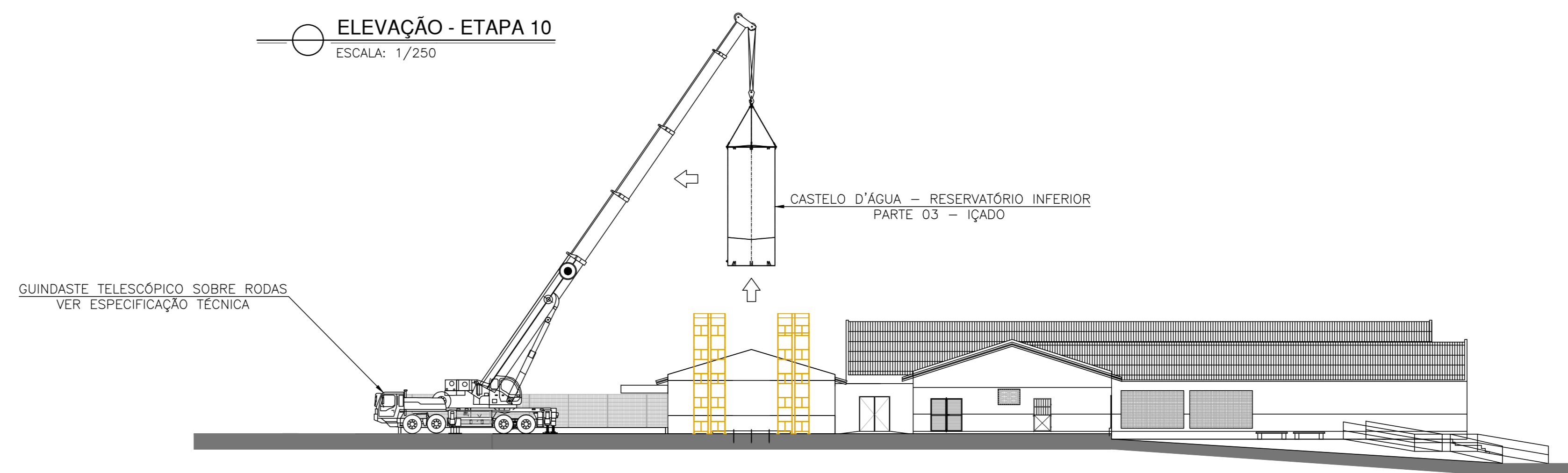
ELEVAÇÃO - ETAPA 09
ESCALA: 1/250



ELEVAÇÃO - ETAPA 05
ESCALA: 1/250



ELEVAÇÃO - ETAPA 10
ESCALA: 1/250



LISTA DE MATERIAL									
ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	MASSA UNIT. (kg/m ²)	COMPR. UNIT. (m)	COMPR. TOTAL (m)	ÁREA BRUTA (m ²)	ÁREA LÍQUIDA (m ²)	PESO TOTAL (kg)	
1	64	CH.9,5x90x120	74,77	-	-	0,691	0,439	32,8	
2	08	CH.16,0x1775x3550	124,62	-	-	50,410	4,336	540,4	
3	16	BLOCO DE MADEIRA PARA IÇADO 150mm x 100mm	10,00	0,15	2,40	-	-	24,0	
4	16	PARAF. CAB. SEXT. ASTM A-325, Ø 1"66N; C/ PORCA E ARRUELA	-	-	-	-	-	11,9	
5	12	CH.12,7x150x200	99,69	-	-	0,360	0,360	35,9	
6	12	CH.22,2x90x230	174,47	-	-	0,248	0,160	27,9	
7	28	CH.4,8x70x70	37,38	-	-	0,137	0,093	3,5	
8	02	CH.12,7x150x180	99,69	-	-	0,054	0,054	5,4	
9	02	CH.22,2x90x150	174,47	-	-	0,027	0,018	3,1	
10	04	CH.12,7x400x2816	99,69	-	-	4,506	4,506	449,2	
11	04	CH.12,7x400x2500	99,69	-	-	4,000	4,000	398,8	
12	04	CH.9,5x675x2440	74,77	-	-	6,588	3,161	236,3	
13	08	CH.9,5x380x675	74,77	-	-	2,052	2,052	153,4	
14	16	CH.9,5x185x264	74,77	-	-	0,781	0,781	58,4	
15	08	CH.9,5x150x185	74,77	-	-	0,222	0,222	16,6	
									PESO TOTAL (kg) 1997,6

NOTAS

- DIMENSÕES: EM MILÍMETRO
- SOLDAS: CONFORME NORMAS AWS
- ELETTRODO E70XX
- AÇO ESTRUTURAL
- CHAPA: ASTM A36
- PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA: ASTM A-325
- O COMPRIMENTO DO SUPORTE ESTRUTURAL (TIPO BERÇO) PODERÁ SER AJUSTADO DE ACORDO COM A LARGURA DA CARROCERIA DO CAMINHÃO PARA TRANSPORTE.
- O PROCEDIMENTO DE MOVIMENTAÇÃO DE CARGA SOMENTE DEVERÁ SER EXECUTADO EM EM CONDIÇÕES CLIMÁTICAS FAVORÁVEIS.
- PARA O IÇAMENTO DOS SUBCONJUNTOS ESTRUTURAIS, OS RESERVATÓRIOS DO CASTELO D'ÁGUA DEVERÃO ESTAR TOTALMENTE ESGOTADOS.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DE MOVIMENTAÇÃO DE CARGA

- GUINDASTE TELESCÓPICO SOBRE RODAS: CAPACIDADE DE CARGA DE 10 TONELADAS COM RAIO DE AÇÃO MÍNIMO DE 18 m E ALTURA MÍNIMA DE 28 m; DISTÂNCIA MÁXIMA DE ABERTURA ENTRE ESTABILIZADORES LATERAIS 6,0 m.
- CAMINHÃO TIPO MUNCK: CAPACIDADE DE CARGA MÍNIMA DE 20 TONELADAS; COMPRIMENTO MÍNIMO ÚTIL DE 10 m PARA TRANSPORTE DE CARGAS; PONTOS DE ANCORAGEM PARA ESTAIMENTO DE CARGAS.

DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO PARA MOVIMENTAÇÃO DE CARGA

-ETAPA 01: MONTAR ESTRUTURAS DE ANDAIME EM VOLTA DO CASTELO D'ÁGUA, COM PLATAFORMAS DE ACESSO AOS PONTOS ONDE SERÃO INSTALADAS AS ESTRUTURAS AUXILIARES PARA ANCORAGEM DOS SUBCONJUNTOS ESTRUTURAIS (PARTES 01/02/03) E OLHAIS PARA IÇAMENTO; SOLDAR AS ESTRUTURAS AUXILIARES E OLHAIS PARA IÇAMENTO, CONFORME INDICADO NA ELEVAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA PARA AS ETAPAS DE 01 A 06; MONTAR OS PARAFUSOS NA REGIÃO DA LINHA DE CORTE DOS SUBCONJUNTOS ESTRUTURAIS (PARTES 01 E 02); MONTAR OS PARAFUSOS E BLOCOS DE MADEIRA NA REGIÃO DA LINHA DE CORTE DOS SUBCONJUNTOS ESTRUTURAIS (PARTES 01 E 02); EXECUTAR O OXICORTE NO CASTELO D'ÁGUA, SEPARANDO OS SUBCONJUNTOS PARTES 01 E 02; CONECTAR O SUPORTE NOS OLHAIS SOLDADOS NO TOPO DO SUBCONJUNTO ESTRUTURAL (PARTE 01); POSTERIORMENTE, CONECTAR O CABO/GANCHO DO GUINDASTE TENSIONANDO LEVEMENTE OS CABOS DE AÇO; COM OS CABOS LEVEMENTE TENSIONADOS, DEVERÁ SER INICIADO O PROCEDIMENTO PARA A REMOÇÃO DOS PARAFUSOS DE ANCORAGEM DOS SUBCONJUNTOS ESTRUTURAIS PARTES 01 E 02; NOTAR ANTES DA INICIALIZAÇÃO DO PROCEDIMENTO DE IÇAMENTO DO SUBCONJUNTO ESTRUTURAL (PARTE 01), TODAS AS ESTRUTURAS SECUNDÁRIAS E TERCIÁRIAS DEVERÃO SER REMOVIDAS.

-ETAPAS 02 E 03: APÓS A REMOÇÃO DOS PARAFUSOS, DEVERÁ SER INICIADO O IÇAMENTO DO SUBCONJUNTO ESTRUTURAL (PARTE 01), DESLOCANDO A ESTRUTURA PARA A REGIÃO CENTRAL DO CANTIEIRO DE OBRAS; EM SEQUÊNCIA, O SUBCONJUNTO ESTRUTURAL DEVERÁ SER APOIADO SOBRE O PISO DO CANTIEIRO DE OBRAS, AO QUAL FICARÁ EM POSIÇÃO DE ESPERA.

-ETAPA 04: POSICIONAR O CAMINHÃO TIPO MUNCK AO LADO DO SUBCONJUNTO ESTRUTURAL PARTE 01; CONECTAR SUPORTE DE IÇAMENTO NO OLHAL DO SUBCONJUNTO ESTRUTURAL PARTE 01 E SIMULTANEAMENTE NO GUINDASTE DO CAMINHÃO TIPO MUNCK; POSICIONAR OS SUPORTES ESTRUTURAIS (TIPO BERÇO) SOBRE A CARROCERIA DO CAMINHÃO MUNCK; EM SEQUÊNCIA, OS SUPORTES ESTRUTURAIS DEVERÃO SER ESTABELECIDOS NA ESTRUTURA DO CAMINHÃO.

-ETAPA 05: INICIAR O IÇAMENTO DO SUBCONJUNTO ESTRUTURAL, UTILIZANDO O GUINDASTE TELESCÓPICO SOBRE RODAS; PARA A MANOBRAS DE HORIZONTALIZAÇÃO DA ESTRUTURA, UTILIZAR SIMULTANEAMENTE O GUINDASTE DO CAMINHÃO MUNCK, CONFORME INDICADO NO PROJETO.

-ETAPA 06: POSICIONAR O SUBCONJUNTO ESTRUTURAL (PARTE 01) SOBRE OS SUPORTES ESTRUTURAIS; APÓS O POSICIONAMENTO DA ESTRUTURA, O SUPORTE DE IÇAMENTO DEVERÁ SER DESCONECTADOS DE AMBOS OS GUINDASTES; ESTABER O SUBCONJUNTO ESTRUTURAL EM PONTOS RÍGIDOS DA CARROCERIA DO CAMINHÃO TIPO MUNCK; EM SEQUÊNCIA, O CAMINHÃO DEVERÁ REALIZAR A REMOÇÃO DA ESTRUTURA, CARACTERIZANDO PARCIALMENTE O TÉRMINO DO PROCEDIMENTO.

-ETAPAS 07 A 11: PARA A REMOÇÃO DOS SUBCONJUNTOS ESTRUTURAIS PARTES 02 E 03, OS MESMOS PROCEDIMENTOS ADOTADOS NAS ETAPAS DE 01 A 06 DEVERÃO SER CONSIDERADOS. ENTRETANTO, COM AS SEGUINTES PARTICULARIDADES: PARA O TRANSPORTE DO SUBCONJUNTO ESTRUTURAL PARTE 02, SOBRE O CAMINHÃO TIPO MUNCK, NÃO CONSIDERAR-SE A UTILIZAÇÃO DE UM SUPORTE ESTRUTURAL; PARA O IÇAMENTO DO SUBCONJUNTO ESTRUTURAL PARTE 03, DEVERÁ SER CONSIDERADO A REMOÇÃO DAS PORCAS LOCALIZADAS NOS CHUMBADORES EXISTENTES; APÓS A CONCLUSÃO DESTES PROCEDIMENTOS, OS ANDAIMES PODERÃO SER DESMONTADOS, CARACTERIZANDO O TÉRMINO DAS ATIVIDADES DE MOVIMENTAÇÃO DE CARGA.

03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

REVISÃO

	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU	
	GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR	

TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEFM CÂNDIDO PORTINARI - REMOÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

FRANCA: RUA PRINCIPAL, S/N, JUNCADO - SOBRETAMA/ES

FRANCA: ESTRUTURA METÁLICA	PROJETO: ESTRUTURAL
SECRETÁRIO ESTADUAL: AURÉLIO MENEZES RIBEIRO	
GERENTE DA GEREL: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA UNIDADE: MILÍMETRO
COORDENADOR GERAL EPC: EDSON DE OLIVEIRA PIRES	CREA: 64.866/D-MG VISTO:
AUTOR PROJETO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS	CREA: 95480-ES VISTO:
CO-AUTOR PROJETO:	CREA: VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA: VISTO:
ARQUIVO: SQ009-D01-PS-R00-02.dwg	DESENHO: ANDRÉ VISTO:
REFERÊNCIA:	FOUR: 02
FORMATO: A0 OBSERVAÇÕES:	DATA: FEVEREIRO/2020 VISTO: 03

CAPTURADO POR	
ANDRÉIA SEGLIA TEC DE EDIFICACOES SEDU - GERFE	
DATA DA CAPTURA	12/05/2020 14:05:33 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
VALOR LEGAL	ORIGINAL
NATUREZA	DOCUMENTO NATO-DIGITAL

ASSINARAM O DOCUMENTO	
KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS ENG CIVIL JR SEDU - GERFE Assinado em 12/05/2020 11:08:49 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
WILSON RODRIGUES GONÇALVES ARQUITETO COORD SR SEDU - GERFE Assinado em 12/05/2020 13:51:57 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
MOISÉS BRITO SOBRINHO ENG COORD CIVIL SR SEDU - GERFE Assinado em 12/05/2020 14:05:32 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
FELIPE DE BRITO AURÉLIO ENG COORD ELETRIC SR SEDU - GERFE Assinado em 12/05/2020 12:02:21 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
EDSON DE OLIVEIRA PIRES ENG COORD GERAL MAST SEDU - GERFE Assinado em 12/05/2020 13:44:26 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link <https://e-docs.es.gov.br/documento/registro/2020-HWFW4W>



Consulta via leitor de QR Code.