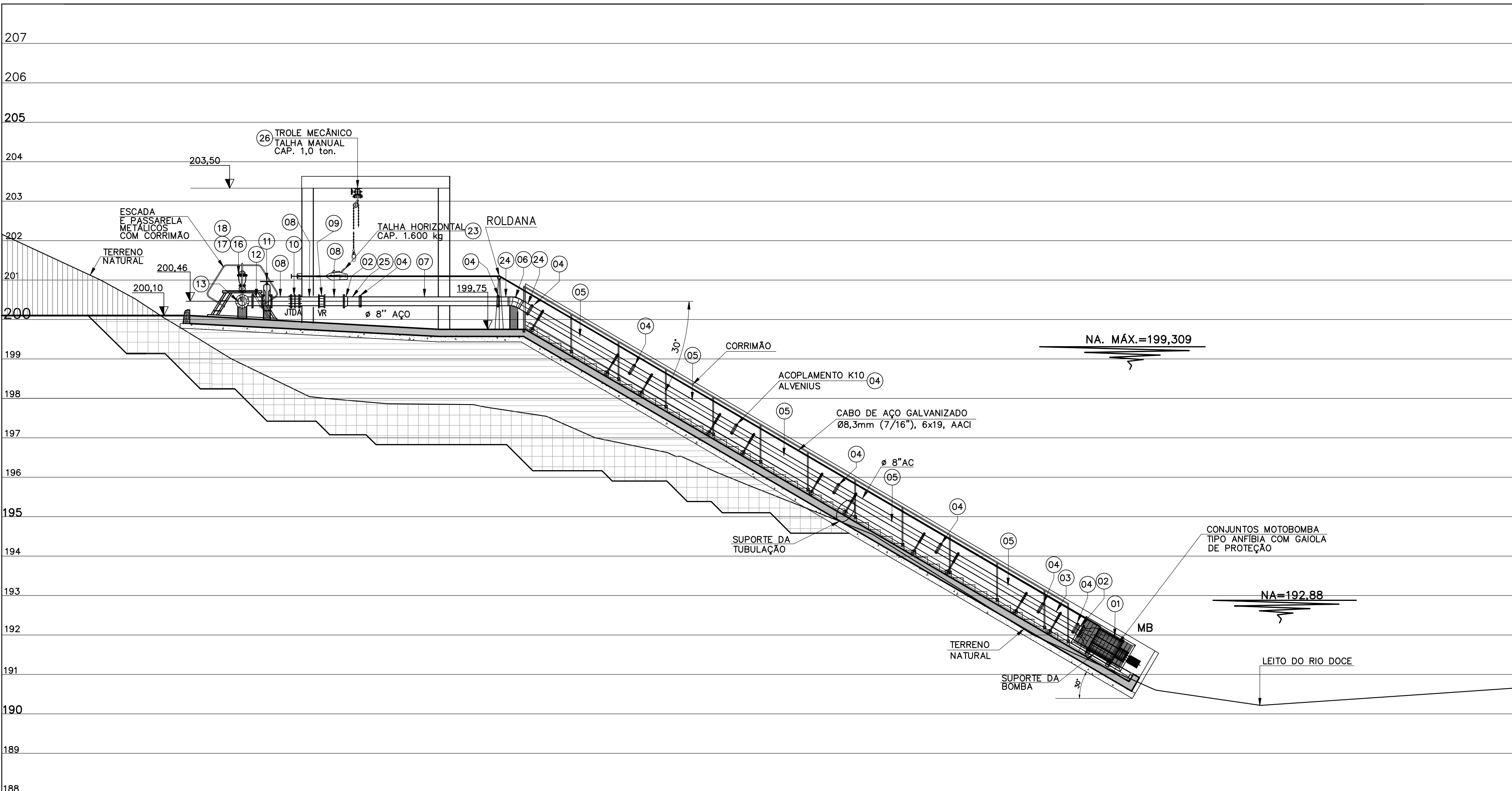




OBS.:  
- MATERIAL DOS TUBOS, VÁLVULAS E CONEXÕES, QUANDO NÃO INDICADO: FERRO FUNDIDO DÚCTIL;  
- FLANGES CONFORME ABNT NBR 7675 (ISO 2531), PN10;

	TIANTES PARA VÁLVULA DE RETENÇÃO COM PORCAS GALVANIZADAS	—	pq	16
—	Ø7/8"x325mm			
—	PARAFUSOS COM PORCAS, GALVANIZADOS, Ø20x90mm	—	pq	160
—	PARAFUSOS COM PORCAS, GALVANIZADOS, Ø16x80mm	—	pq	08
—	ARRUELA COM ALMA METÁLICA E DISPOSITIVO DE APOIO MOLDADOS	200	pq	24
—	ARRUELA COM ALMA METÁLICA E DISPOSITIVO DE APOIO MOLDADOS	50	pq	02
ACESSÓRIOS				
26	TROLE MECÂNICO COM TALHA MANUAL, CAP. 1,0 ton.	—	pq	01
25	TUBO AÇO CARBONO ASTM A36, COM COSTURA HELICOIDAL, SCHEDULE STD	8"	pq	02
	UMA EXTREMIDADE COM ANEL DE AÇO PARA SISTEMA K10 E OUTRA			
	BISELADA PARA SOLDA DE TOPO CONFORME ANSI B16.25, L=0,32m			
24	TUBO AÇO CARBONO ASTM A36, COM COSTURA HELICOIDAL, SCHEDULE STD	8"	pq	04
	UMA EXTREMIDADE COM ANEL DE AÇO PARA SISTEMA K10 E OUTRA			
	BISELADA PARA SOLDA DE TOPO CONFORME ANSI B16.25, L=0,25m			
23	TALHA HORIZONTAL REF. "COLUMBUS McKINNON, B86ZNL1600-20G"	—	pq	01
22	CURVA 90° PEAD PE100 PN10	200	pq	01
21	TUBO PEAD PE100 PN10, L=1,00m	200	m	01
20	COLARINHO PARA FLANGE PEAD PE100 PN10	200	pq	01
19	CURVA 90° FLANGEADA	200	pq	01
18	VÁLVULA VENTOSA COMBINADA (TRIPLICE FUNÇÃO), DE PASSAGEM NOMINAL, PARA ÁGUA, COM PROTETOR DE ARRASTE DO FLUTUADOR QUE PERMITE DESCARGA DE AR A ALTA VELOCIDADE, COM CONTROLE DE SAÍDA DE AR LENTO. CORPO EM FERRO FUNDIDO ASTM A-536-60-40-18, COM REVESTIMENTO EM EPÓXI, FLUTUADOR PRINCIPAL EM POLICARBONATO, JUNTAS EM BUNA-N E E.P.D.M., FLUTUADOR SUPERIOR EM POLIPROPILENO EXPANDIDO, PRESSÃO DE TRABALHO DE 0,2 A 16 KGf/CM², TEMPERATURA ATÉ 60°C, CONEXÃO FLANGE ABNT 7675 (PN10). REFERÊNCIA MODELO HAV-060-NS HIDRO-AMBIENTAL OU SIMILAR.	50	pq	01
17	VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA, CUNHA METÁLICA REVESTIDA COM ELASTOMERO (EPDM), DIMENSÕES CONFORME ABNT NBR 14968 (ISO 5752/14), ACIONAMENTO MANUAL POR VOLANTE	50	pq	01
16	TE DE REDUÇÃO FLANGEADO	200x50	pq	01
15	TUBO FLANGEADO, L=1,50m	200	pq	01
14	FLANGE CEGO	200	pq	01
13	TE FLANGEADO	200x200	pq	02
12	TOCO FLANGEADO, L=0,25m	200	pq	03
11	VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA, CUNHA METÁLICA REVESTIDA COM ELASTOMERO (EPDM), DIMENSÕES CONFORME ABNT NBR 14968 (ISO 5752/14), ACIONAMENTO MANUAL POR VOLANTE	200	pq	02
10	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE	200	pq	02
09	VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO TIPO CLASAR, CORPO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO MODULAR ASTM A536, OBTURADOR EM POLIURETANO, MOLA EM AÇO INOX AISI 302 E VEDAÇÕES EM BORRACHA SINTÉTICA, MONTAGEM ENTRE FLANGES	200	pq	02
08	TOCO FLANGEADO, L=0,50m	200	pq	07
07	TUBO AÇO CARBONO ASTM A36, COM COSTURA HELICOIDAL, SCHEDULE STD	8"	pq	02
06	EXTREMIDADES COM ANÉIS DE AÇO PARA SISTEMA K10, L=3,50m	8"	pq	02
05	TUBO AÇO CARBONO ASTM A36, COM COSTURA HELICOIDAL, SCHEDULE STD	8"	pq	10
04	EXTREMIDADES COM ANÉIS DE AÇO PARA SISTEMA K10, L=3,00m	8"	pq	19
03	ACOPLAMENTO K10 REF. ALVENIUS OU SIMILAR	8"	pq	02
02	TUBO AÇO CARBONO ASTM A36, COM COSTURA HELICOIDAL, SCHEDULE STD	8"	pq	04
01	CONJUNTO MOTOBOMBA TIPO ANFÍBIA, MOTOR TRIFÁSICO, 40 cv, 60Hz, 220v Q=40,0 L/s, Hman=42,0 m, FLANGES PN10 kgf/cm2, COM GRIVO, MODELO DE REFERÊNCIA "HIGRA R2-265/40B", AJUSTE POR INVERSOR FREQUÊNCIA	—	cj	02
ITEM	DESCRIÇÃO	DIÂM.	UNID.	QUANT
RELAÇÃO DE MATERIAIS				



CORTE A-A  
ESC. 1:75

NOTAS		DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA		Resp.Técnico/Título: Eng Civil – Leonardo Machado Marques de Souza						N° CREA/CAU: 135749/D						 FUNDÇÃO renova		 OM ENGENHARIA							
1 – COTAS EM CENTÍMETRO, (EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA), DIÂMETROS EM MILÍMETRO (EXCETO QUANDO INDICADO), ELEVAÇÕES EM METRO, DECLIVIDADES EM METRO/METRO; 2 – OS TUBOS DE AÇO CARBONO DEVERÃO SER REVESTIDOS EXTERNAMENTE COM COALTAR EPÓXI, CONFORME NORMA ABNT NBR 12309 (AWWA C210) COM ESPESSURA DE 1000 µm. 3 – O CABO DE AÇO DEVERÁ SER FIXADO NOS OLHAIS EXISTENTES NA PARTE SUPERIOR DA CARÇAÇA DA BOMBA; 4 – A GAIOLA DE PROTEÇÃO SERÁ FIXADA ENTRE OS FLANGES DO CONJUNTO MOTOBOMBA ANFÍBIA.		LEGENDA: MB – CONJUNTO MOTOBOMBA ANFÍBIA — CORTE — ATERRO — REATERRO COMPACTADO		– LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS: NO22500–F–100006 E NO22500–F–100009														PROJETO		FUNDÇÃO RENOVA		SE 32743			
						02 C PARA CONHECIMENTO						L.M.M F.C.C L.M.M L.M.M 15/10/24						SOCIOAMBIENTAL 02–PG 32–MELHORIA SISTEMA ABASTECIMENTO DE AGUA BELO ORIENTE PROJETO BÁSICO – ADEQUAÇÃO CAP. PRINCIPAL CACH. ESCURA – SE32743 DESENHO – ENGENHARIA SANITÁRIA CAPTAÇÃO SUPERFICIAL NO RIO DOCE – EAB – PLANTA, CORTES A–A, B–B E RM							
						01 B PARA APROVAÇÃO						L.M.M F.C.C L.M.M L.M.M 11/10/24													
						00 B PARA APROVAÇÃO						L.M.M F.C.C L.M.M L.M.M 02/10/24													
						REV. T.E. DESCRIÇÃO						PROJ. DES. VER. APR. DATA													
						T.E. REVISÕES																			
						TIPO DE EMISSÃO (A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO												ESCALA		N° CONTRATADA		N° FUNDÇÃO RENOVA		REVISÃO	
																		INDICADA		705-AA-B5-01-SAA-SAA01-DS-004		NO22500–R–100025		02	