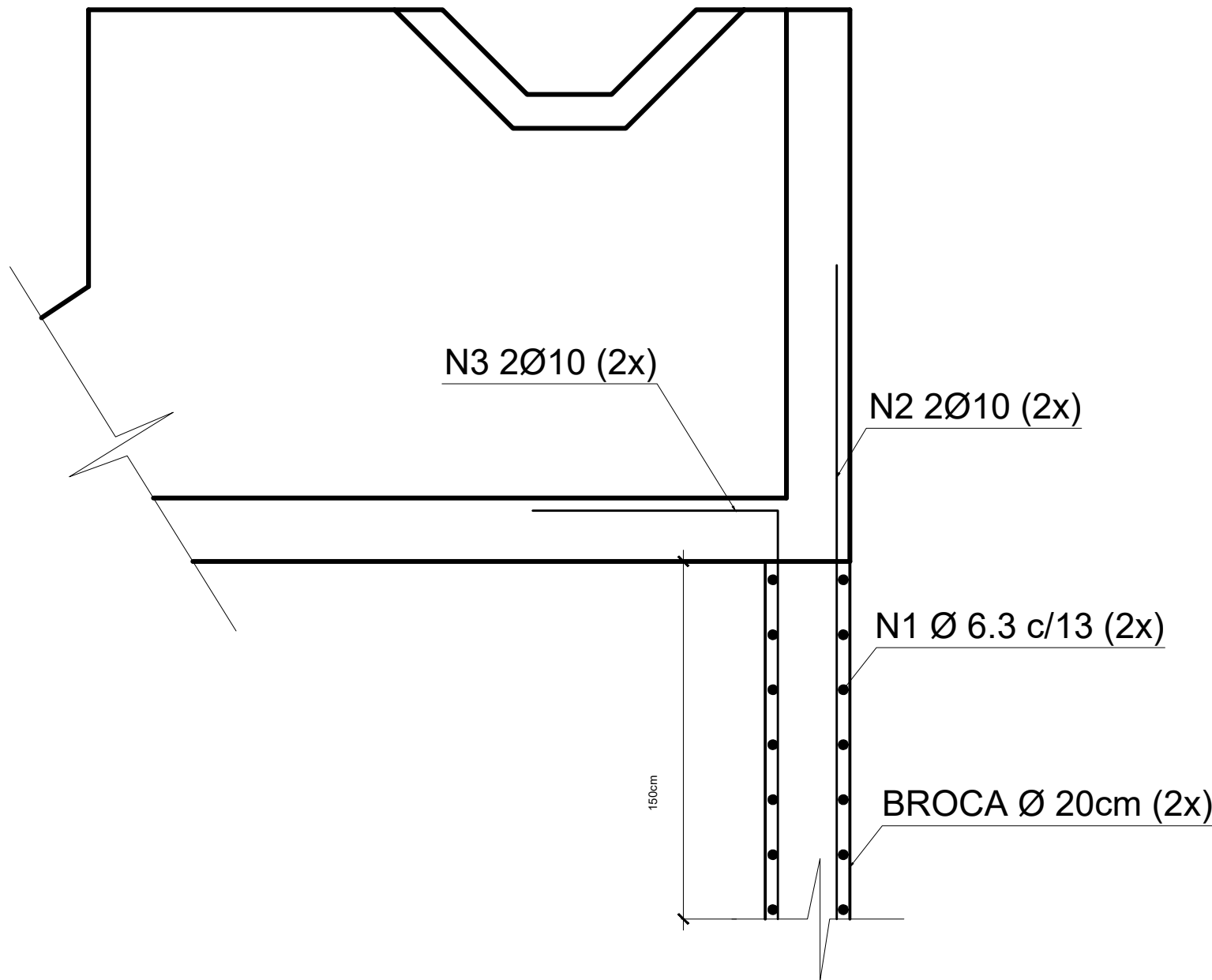
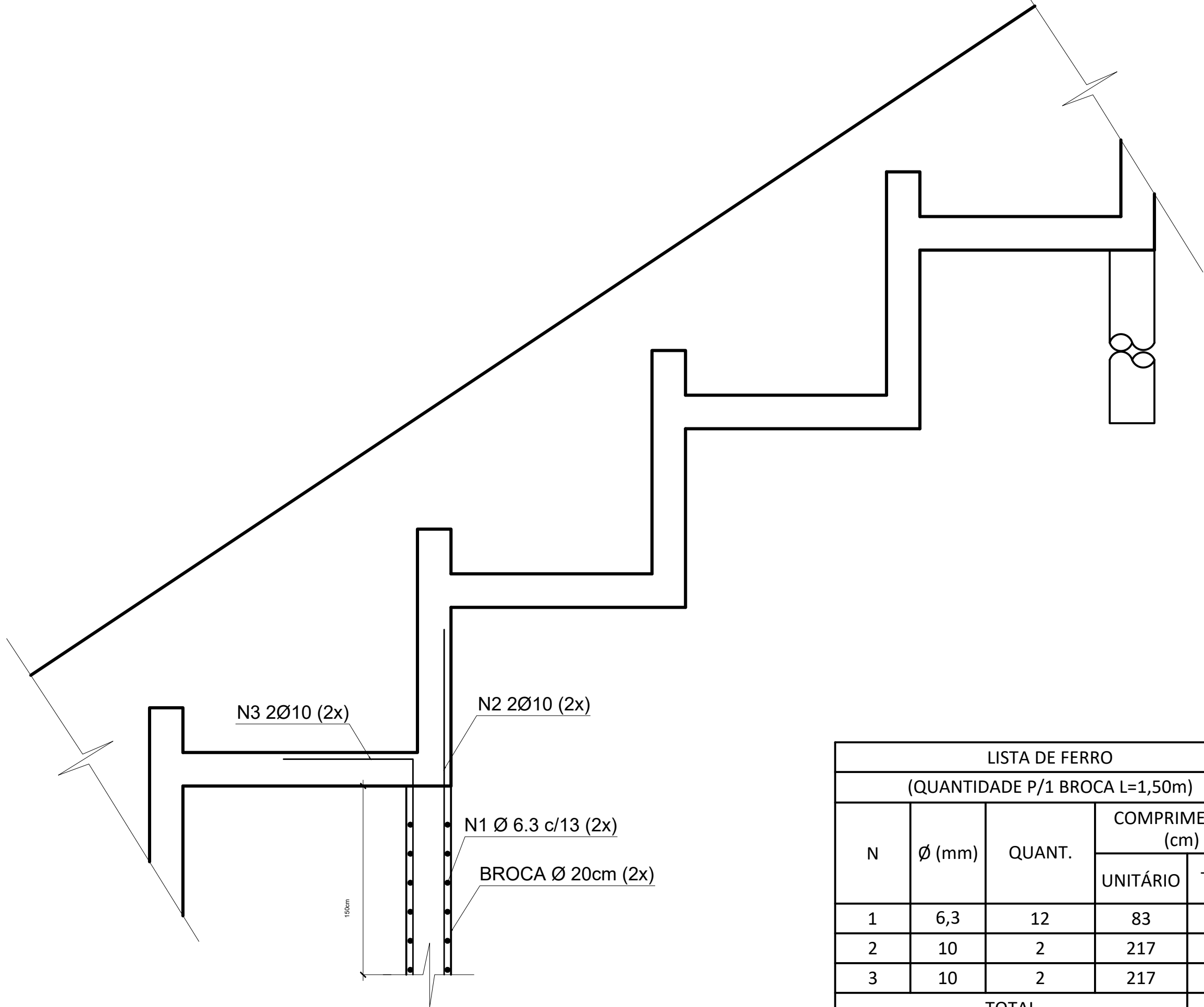


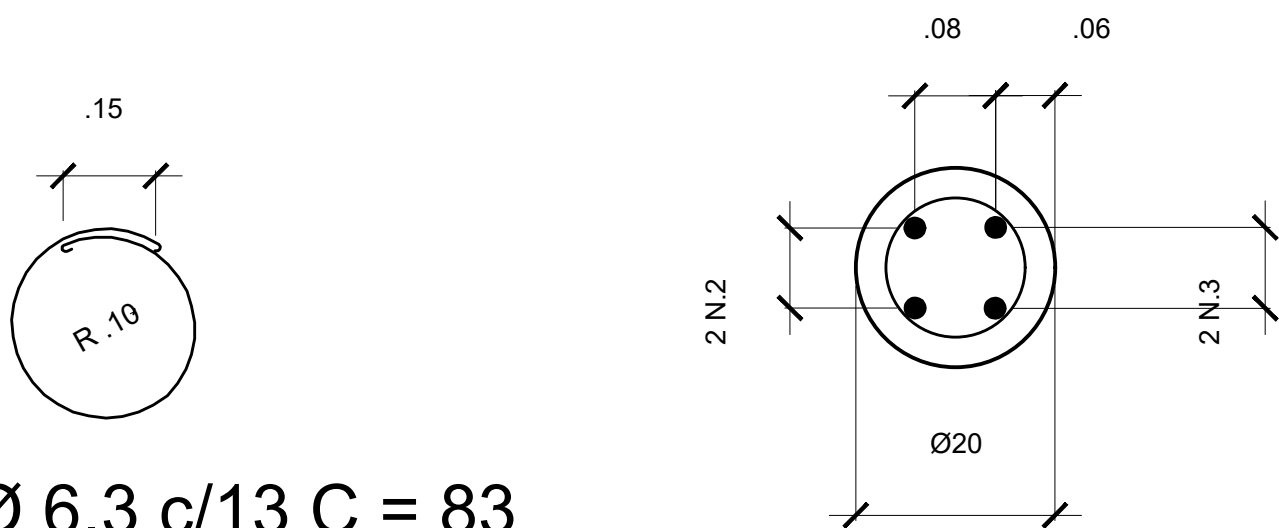
DETALHE - ARMAÇÃO DA BROCA
ESC: 1/30



DETALHE - LANÇAMENTO EM DESCIDA D'ÁGUA
ESC: 1/40



DETALHE - DESCIDAS D'ÁGUAS
ESC: 1/50



N.1 12 Ø 6.3 c/13 C = 83

RESUMO DO AÇO CA-50			
Ø	kg/m	Comp.(m)	Peso (kg)
6.3	0,25	1.693,20	423,30
10	0,624	1.475,60	920,77
PESO TOTAL			1.344,07

LISTA DE FERRO				
(QUANTIDADE P/1 BROCA L=1,50m)				
N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	6,3	12	83	996
2	10	2	217	434
3	10	2	217	434
TOTAL				1.864

LISTA DE FERRO DESCIDA HIDRÁULICA 01				
N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	6,3	72	83	5.976
2	10	12	217	2.604
3	10	12	217	2.604
TOTAL				11.184

LISTA DE FERRO DESCIDA HIDRÁULICA 02				
N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	6,3	168	83	13.944
2	10	28	217	6.076
3	10	28	217	6.076
TOTAL				26.096

LISTA DE FERRO DESCIDA HIDRÁULICA 03				
N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	6,3	216	83	17.928
2	10	36	217	7.812
3	10	36	217	7.812
TOTAL				33.552

LISTA DE FERRO DESCIDA HIDRÁULICA 04				
N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	6,3	240	83	19.920
2	10	40	217	8.680
3	10	40	217	8.680
TOTAL				37.280

- NOTAS:
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO CLASSE C25 (fck=25MPa) E CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³;
 - COMBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA: 3cm;
 - A ESTACA BROCA DEVERÁ SER EXECUTADA COM TRADO MANUAL DE 8 POLEGADAS.

LISTA DE FERRO DESCIDA HIDRÁULICA 05				
N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	6,3	264	83	21.912
2	10	44	217	9.548
3	10	44	217	9.548
TOTAL				41.008


LISTA DE FERRO DESCIDA HIDRÁULICA 06				
N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	6,3	240	83	19.920
2	10	40	217	8.680
3	10	40	217	8.680
TOTAL				37.280

LISTA DE FERRO DESCIDA HIDRÁULICA 07				
N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	6,3	240	83	19.920
2	10	40	217	8.680
3	10	40	217	8.680
TOTAL				37.280

LISTA DE FERRO DESCIDA HIDRÁULICA 08				
N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	6,3	216	83	17.928
2	10	36	217	7.812
3	10	36	217	7.812
TOTAL				33.552

LISTA DE FERRO DESCIDA HIDRÁULICA 09				
N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	6,3	216	83	17.928
2	10	36	217	7.812
3	10	36	217	7.812
TOTAL				33.552

LISTA DE FERRO DESCIDA HIDRÁULICA 10				
N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	6,3	168	83	13.944
2	10	28	217	6.076
3	10	28	217	6.076
TOTAL				26.096

01	B	08/06/2022	ELIDIO	FELIPE	FELIPE	PARA CONSTRUÇÃO
REV.	TIPO DE EMIS.	DATA	ELABORADO POR	VERIFICADO POR	VALIDADO POR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA INFORMAÇÃO (D) PARA COTAÇÃO (E) APROVADO PARA CONSTRUÇÃO (F) COMO COMPRADO (G) COMO CONSTRUÍDO (H) CANCELADO						
			TÍTULO: Recuperação do Talude 08 da Poligonal do Porto do Itaqui, na cidade de São Luís – MA.			
			Nº EMPA: 2022.086-DS-SCE-1001-0080-R01 DATA: JUNHO/2022 REVISÃO: 01			
PROJETO DE DRENAGEM-DETALHES BROCAS						
PROJETA: Elidio Nunes Vieira			Nº CONTRATAÇÃO: 2608714773 DES-CON-SLS-EMAP-810-TSE-2021.011			
RESP. TÉCNICO: Elidio Nunes Vieira			CONTRATADA: Terra Sol Engenharia ESCALA: Indicado Nº PRORROGA: 11/12			