




RELAÇÃO DO AÇO					
CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
1	2	5.0	136	145	20010
2	2	5.0	8	138	1104
3	4	5.0	8	139	1112
4	4	5.0	8	141	1128
5	6	5.0	16	142	2272
6	5	5.0	16	143	2288
7	5	5.0	16	144	2304
8	5	5.0	36	139	5004
9	5	5.0	16	145	2320
10	5	5.0	16	143	2288
11	5	5.0	8	142	1136
12	5	5.0	8	141	1128
13	5	5.0	4	140	560
14	5	5.0	48	139	6672
15	5	5.0	36	140	5040
16	5	5.0	36	141	5076
17	5	5.0	76	140	10640
18	5	5.0	16	144	2304
19	5	5.0	16	143	2288
20	5	5.0	16	142	2272
21	5	5.0	16	141	2256
22	5	5.0	8	142	1136
23	5	5.0	4	145	580
24	5	5.0	12	139	1668
25	5	5.0	8	145	1160
26	5	5.0	4	83	332
27	5	5.0	4	80	308
28	5	5.0	24	62	1488
29	5	5.0	16	70	1120
30	5	5.0	24	85	2040
31	5	5.0	4	151	604
32	5	5.0	12	82	1104
33	5	5.0	12	87	1044
34	5	5.0	6	76	456
35	5	5.0	8	164	1232
36	5	5.0	2	165	330
37	5	5.0	2	160	320

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CAÇO	5.0	608.7	143.0
PESO TOTAL (kg)			
CAÇO	143.0		

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³  
Área de forma = 0.00 m²

Planta de vigotas pré-moldadas  
escala 1:50



**PROJETO DE ESTRUTURA - RAMPA EXECUTIVO**

**CLIENTE:**  
PREFEITURA DE CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES  
CNPJ: 27.165.570/0001-98

**PROJETO:**  
RECONSTRUÇÃO DA EMF MATA FRIA E REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

**CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES, CEP: 29370-000**

**COMUNIDADE RURAL DA MATA FRIA**  
COORDENADAS: 20°17'05.3"S 41°10'52.2"W

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**  
Arquiteto a Urbanista Luiz Roberto Gonçalves Barbosa - CAU/PA 21959-0

**DESENHO:**  
FLÁVIO N. BORGES

**DATA:**  
DEZEMBRO/2023

**FORMATO:**  
A3

**ESCALA:**  
INDICADA

**UNIDADE:**  
METRO

**PROJETO:**  
EMF MATA FRIA - ESTRUTURA - RAMPA - R02.dwg

**FOLHA**  
**12/12**

**Conteúdo:**  
Planta e Detalhamento das Vigotas das Lajes Pré-Moldadas