



	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIIMENTO	
					UNIT (cm)	TOTAL (cm)
B1	50A	1	10	3	229	687
	60A	2	5	14	495	6930
	50A	3	10	3	231	693
B2	50A	1	10	3	229	687
	60A	2	5	14	495	6930
	50A	3	10	3	231	693
B3	50A	1	10	3	229	687
	60A	2	5	14	495	6930
	50A	3	10	3	231	693
B4	50A	1	10	3	229	687
	60A	2	5	14	495	6930
	50A	3	10	3	231	693

RESUMO AÇO BLOCOS			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	277	64
50A	10	55	34
Peso Total		60A =	64 kg
Peso Total		50A =	34 kg

	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIIMENTO	
					UNIT (cm)	TOTAL (cm)
Laje - Armadura positiva principal	50A	1	8	16	--VAR--	7808
	50A	2	8	31	--VAR--	8370
Laje - Armadura positiva secundária	50A	1	8	12	--VAR--	1908
	50A	2	8	25	--VAR--	2400
V1	50A	1	10	4	596	2384
	50A	2	10	2	570	1140
	50A	3	10	1	215	215
	50A	4	6.3	25	96	2400
V2	50A	1	10	3	465	1395
	50A	2	10	2	440	880
	50A	3	10	1	175	175
	50A	4	6.3	19	96	1824
V3	50A	1	10	3	310	930
	50A	2	10	2	285	570
	50A	3	10	2	125	125
	50A	4	6.3	11	96	1056
V4	50A	1	10	3	350	1050
	50A	2	10	2	325	650
	50A	3	10	1	140	140
	50A	4	6.3	17	96	1152

RESUMO AÇO VIGAS			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6,3	64	16
50A	8	181	71
50A	10	97	60
Peso Total		50A =	147 kg

RESUMO AÇO ETE REBAIXADA			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	4.2	22	3
50A	8	246	97
Peso Total		50A =	97 kg
Peso Total		60A =	3 kg

RESUMO DE FORMA E CONCRETO		
ESTRUTURA	FORMA (m ²)	CONCRETO (m ³)
Vigas	11.09	1.04
Laje	10.11	1.52
TOTAL	21.20	2.56

RESUMO ESTACAS DE CONCRETO		
	QUANT.	COMP. (m)
ETE	4	48

A D - EMPREENDIMENTOS, PROJETOS E CONSTRUÇÃO LTDA			
CLIENTE COMPANHIA DE PORTOS E HIDROVIAS - CPH			
OBRA TERMINAL HIDROVIÁRIO DE CACHOEIRA DO ARARI			
RESP. TÉCNICO ENGº CLEMENTINO FILHO - CREA 5571-D/PA ENGº CLEMENTINO NETTO - CREA 151512280			DES. N.º <div>012</div>
TÍTULO Estrutura ETE Planta de forma Armadura estacas e blocos de coroamento Armadura laje Armadura vigas			RES. N.º <div>00</div>
DATA 19/06/2020	ESCALA Indica da	DESENHO CACHO-ETE-012-R00	CONCRETO fck=40MPa