

MATERIAL FOTOVOLTAICO			
1	CABOS - STRING - 6MM² (CC SOLAR)	M	1030
2	CABOS - AC - FLEX 1kV PP 4 VIAS 10MM² (100KW - 2% QUEDA MÁXIMA DE TENSÃO)	M	60
3	CABOS - AC - FLEX 1kV PP 5 VIAS 10MM² CONEXÃO INVERSORES	M	40
4	CABOS - AC - FLEX 1kV PP 5 VIAS 70MM² CONEXÃO QDFV / TRAFÓ FV	M	20
5	SISTEMA SPD	M²	330
6	CABO ETHERNET	M	60
7	ELETROCALHAS METÁLICAS	M	50
8	ELETRODUTOS METÁLICOS	M	130
9	COMPONENTES EXIGIDOS PELA CONCESSIONÁRIA PARA CONEXÃO À REDE: RELES, ALARMES, MEDIDORES SHUNT, TCI	UND	1
10	CONECTORES MC4 - COM PROTEÇÃO UVB E UVB	PAR	396
11	INVERSORES - 27.6KW	UND	4
12	SISTEMA DE MONITORAMENTO (INVERSORES)	UND	1
13	MEDIDOR ENERGIA BIDIRECCIONAL - PADRÃO ENEL	UND	1
14	MÓDULOS FOTOVOLTAICOS - 440Wp MONO FACIAL HALF CELL	UND	198
15	TRANSFORMADOR 380/220V - 112.5kVA	UND	1
16	SISTEMA DE MONITORAMENTO (IRADIAÇÃO, TEMP., PIRANOMETRO)	UND	1
17	ESTÇÃO PARA MONITORAMENTO DOS DADOS (COMPUTADOR)	UND	1
18	QUADRO CC (STRING BOX)	UND	11
19	QUADRO CA (QDFV) INCLUINDO PROTEÇÕES (INVERSORES)	UND	1
20	QUADRO CA (QDFV) DE CONEXÃO COM REDE ENEL INCLUINDO PROTEÇÕES E RELES	UND	1
21	CABO DE COBRE NU 16MM PARA CONEXÃO DO ATERRAMENTO	M	40
22	ESTRUTURA CARPORT (POSSUINDO BASE FRONTAL E BASE TRASEIRA, SUPORTE DE BASE FRONTAL E SUPORTE DE BASE TRASEIRA, COM AS ESPESURA DE 9MM - INCLUINDO OS CHUBADORES E OS PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL), PERFIL RETANGULAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM DIMENSÃO DE 8CM X 8CM E ESPESURA DE 3MM, VIGAS DE APOIO COM DIMENSÃO DE 15,5CM X 8CM X 2MM DE ESPESURA E TRAVAMENTO DE PERFIL PARA INSTALAÇÃO DAS PLACAS COM PASSAFIOS COM ESPESURA DE 2MM. TODOS OS MATERIAIS DEVERÃO SER EM ALUMÍNIO ANODIZADO), COM SISTEMA DE VEDAÇÃO.	M²	330

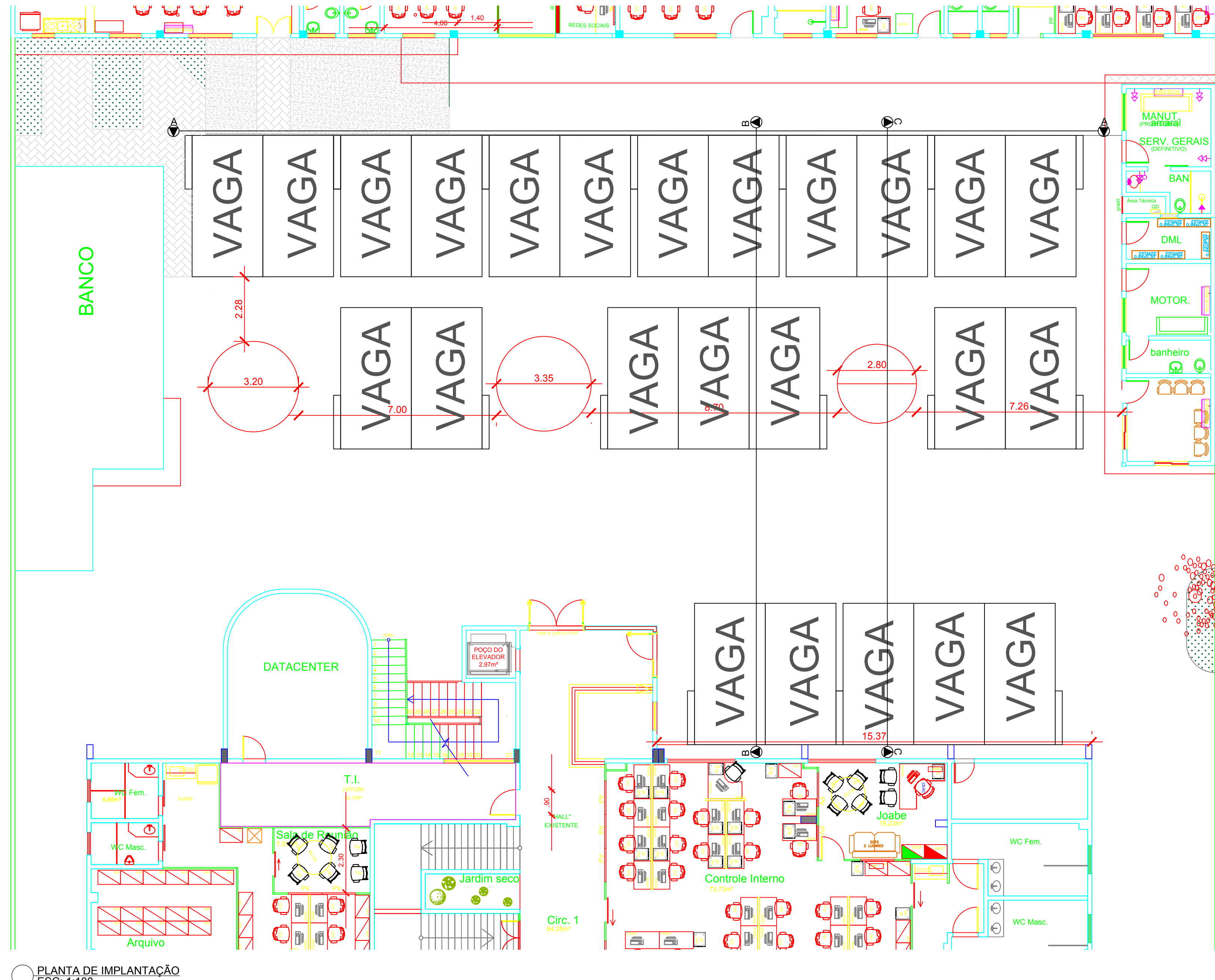
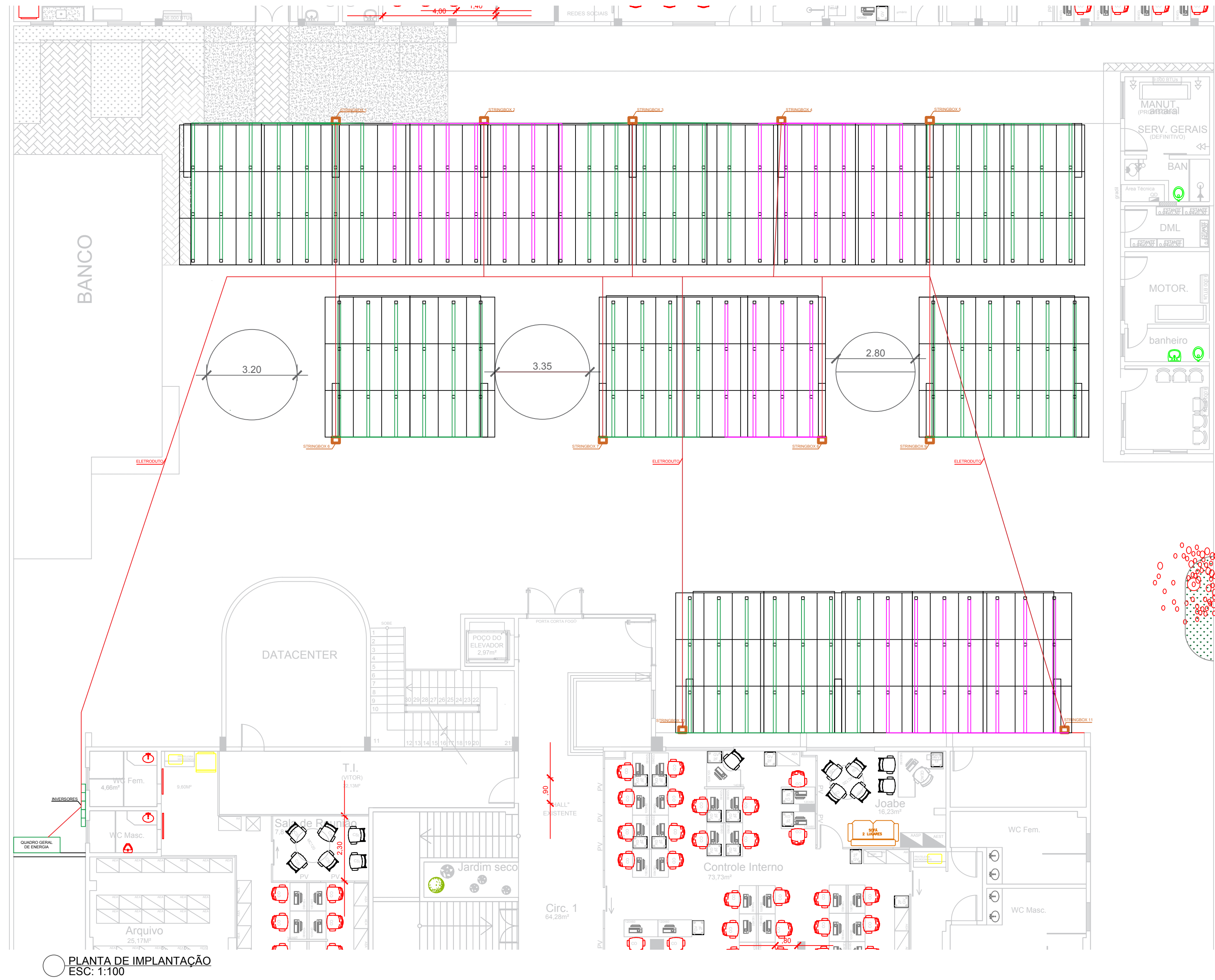
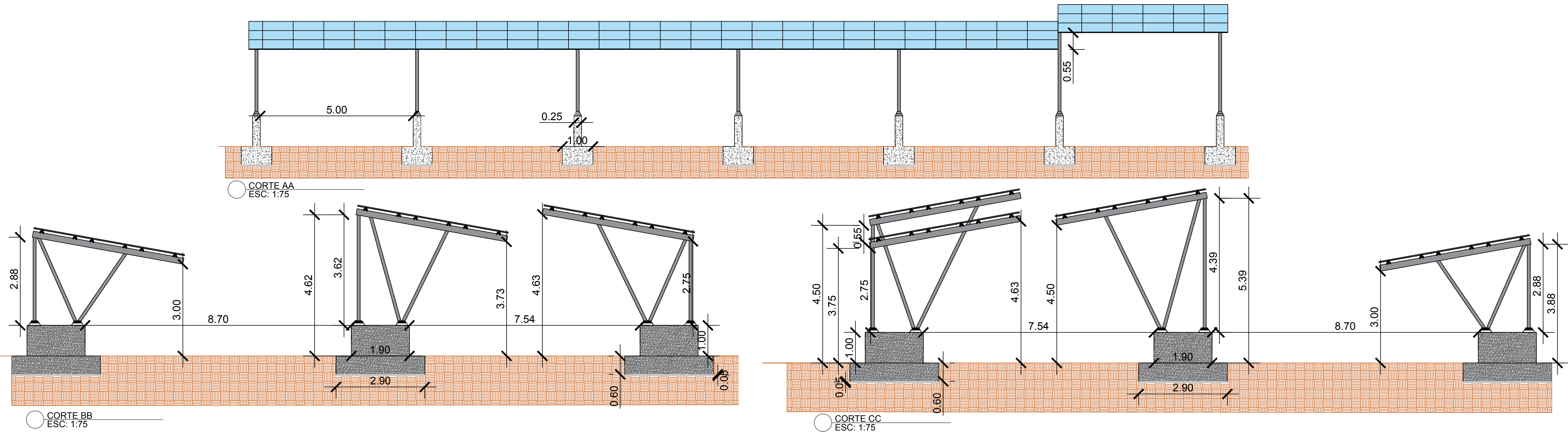
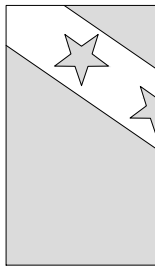


TABELA DE QUANTITATIVOS									
CÁLCULO DE VOLUME DE CONCRETO									
	LARGURA (m)	X	COMPRIMENTO (m)	X	ALTURA (m)	X	QUANT. SAPATAS	=	TOTAL (M³)
CONCRETO ARMADO DA PARTE SUPERIOR	0,25	X	1,90	X	1,00	X	16,00	=	7,60
CONCRETO ARMADO DA BASE	1,00	X	2,90	X	0,60	X	16,00	=	27,84
									35,44
CONCRETO MAGRO	1,00	X	2,90	X	0,05	X	16,00	=	2,32
CÁLCULO DE VOLUME DE ESCAVAÇÃO									
	LARGURA (m)	X	COMPRIMENTO (m)	X	ALTURA (m)	X	QUANT. SAPATAS	=	TOTAL (M³)
SAPATAS DAS ESTRUTURAS	1,50	X	3,50	X	0,65	X	16,00	=	54,60
ESCAVAÇÃO P/ PASSAGEM DE ELETRODUTO	0,20	X	130,00	X	0,30	X	1,00	=	7,80
									62,40
CÁLCULO DE VOLUME DE REATERRO									
ESCAVAÇÃO (m³)	-		VOLUME DE CONCRETO (m³)		= TOTAL (m³)				
SAPATAS DAS ESTRUTURAS	54,60		-		30,16		= 24,44		
CÁLCULO DE VOLUME DE BOTA-FORA									
	VOLUME DE MATERIAL (M³)	X	PESO ESPECÍFICO (T)	X	DISTÂNCIA (KM)	X	= TOTAL(TxKM)		
BOTA-FORA	30,16	X	1,70	X	4,00	=	205,08		
P.M.M									
ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ GABINETE DO PREFEITO COORDENADORIA DE INTERLOCUÇÃO INSTITUCIONAL E APROVAÇÃO DE PROJETOS COORDENADORIA DE ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO E PRETAÇÃO DE CONTAS									
	PRANCHA 1/1				ESCALA INDICADA				
	IMPLANTAÇÃO, MATERIAL ELÉTRICO E CORTES				DATA MARÇO/2021				
ENDEREÇO									
RUA ALVARES DE CASTRO, Nº 346 - CENTRO - MARICÁ - RJ									
PROJETO BÁSICO									
IMPLANTAÇÃO DE UM ESTACIONAMENTO FOTOVOLTAICO NO PAÇO MUNICIPAL									
RESPONSÁVEL PELO PROJETO						COORDENADORES			
LUIZ ANDRÉ FURTADO BARROS ENG. CIVIL CREA: 199102890 MAT: 109.612						REGINA CÉLIA DA SILVA OLIVEIRA ROMILDO CANDIDO DA SILVA			