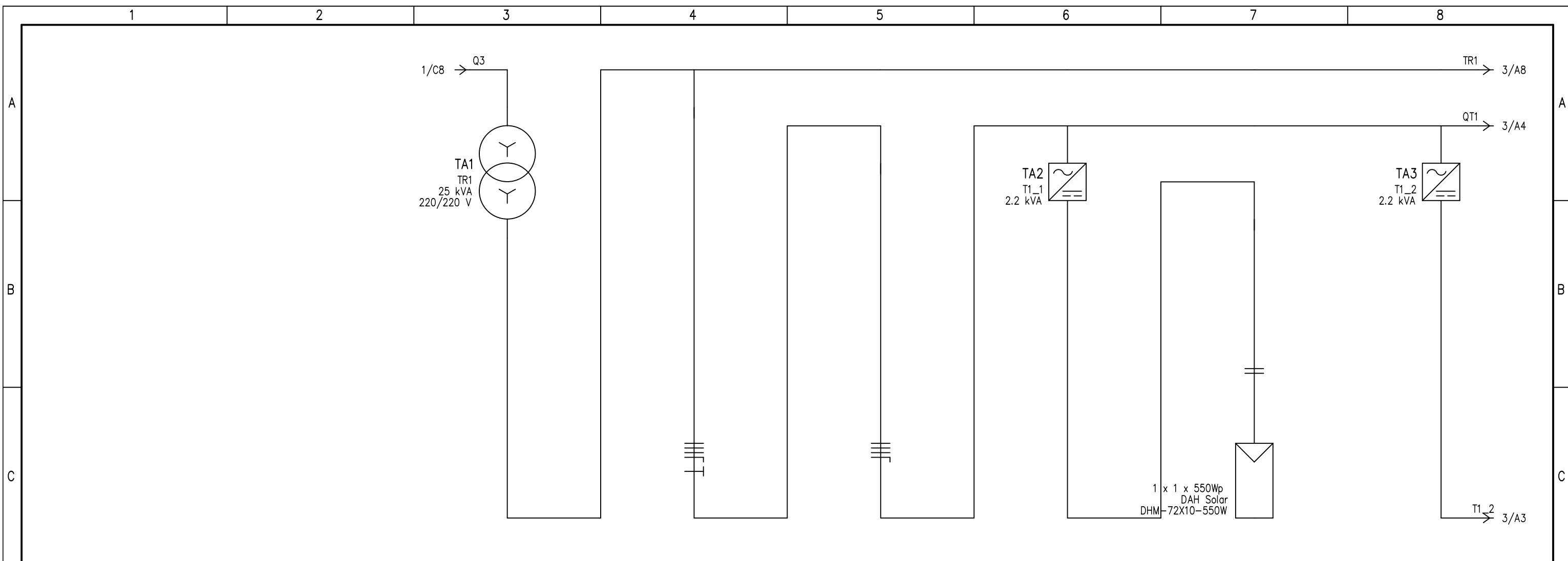


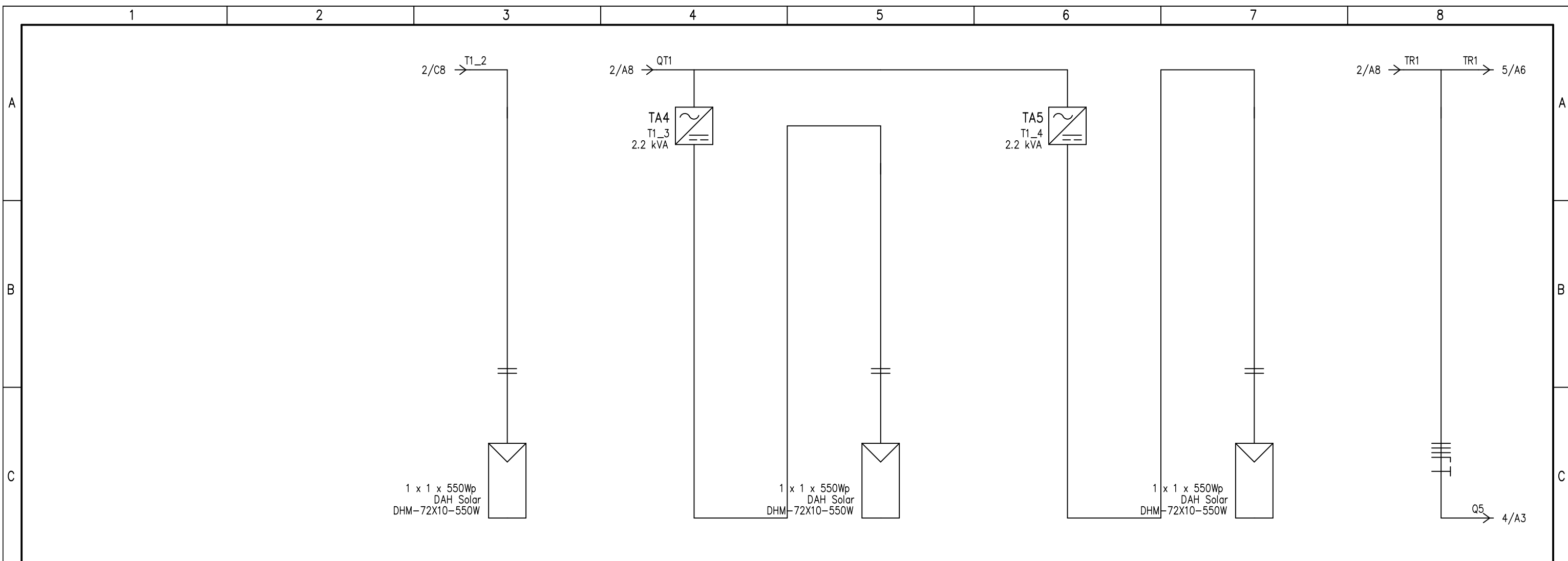
USUÁRIO	DENOMINAÇÃO		Fornecimento BT		DG		C1		Q1		KWh1		Q3	
	SIGLA	TIPO	POTÊNCIA TOT. kW	lb	TT	12.2	TT	12.2	TT	12.2	TT	12.2	TT	12.2
					-10.73	28.2	-10.73	28.2	-10.73	28.2	-10.73	28.2	-10.73	28.2
					1	0.997	1	0.997	1	0.997	1	0.997	1	0.997
INTERRUPTOR	FABRICANTE													
	TIPO													
	N. POLOS	In	A		4	32			4	32				
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFER.									
FUSÍVEL	TIPO													
	CALIBRE		A											
CONTATOR	TIPO													
	In	A	Pn	kW										
RELÉ TÉRMICO	TIPO													
	CALIBRAÇÃO		A											
LINHA DE POTÊNCIA	TIPO DE CABO						N1VV-K							
	FORMAÇÃO						4x16+1G6							
	COMPRIMENTO LIHNA		m				0.1							
	Iz	A					62							
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%			-0.004		-0.003		-0.004		-0.004	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ			24.1		24.2		24.2		24.2	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA		10	6	5.24		5.22		5.22		5.22	
NUMERAÇÃO DA RÉGUA DE BORNES														

DATA	30/05/2019	Prefeitura Municipal de Irineópolis	OBEN BRASIL	UC: 12287720	Prefeitura Municipal de Irineópolis	+Sistema fotovoltaico.Q.G.			
DESEN.									
VISA									
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	ASSINATURA	APPR.	SUBST:	SUBST. POR:	ORIGEM:	FOLHA 1 DE 10	SEGUINTE 2



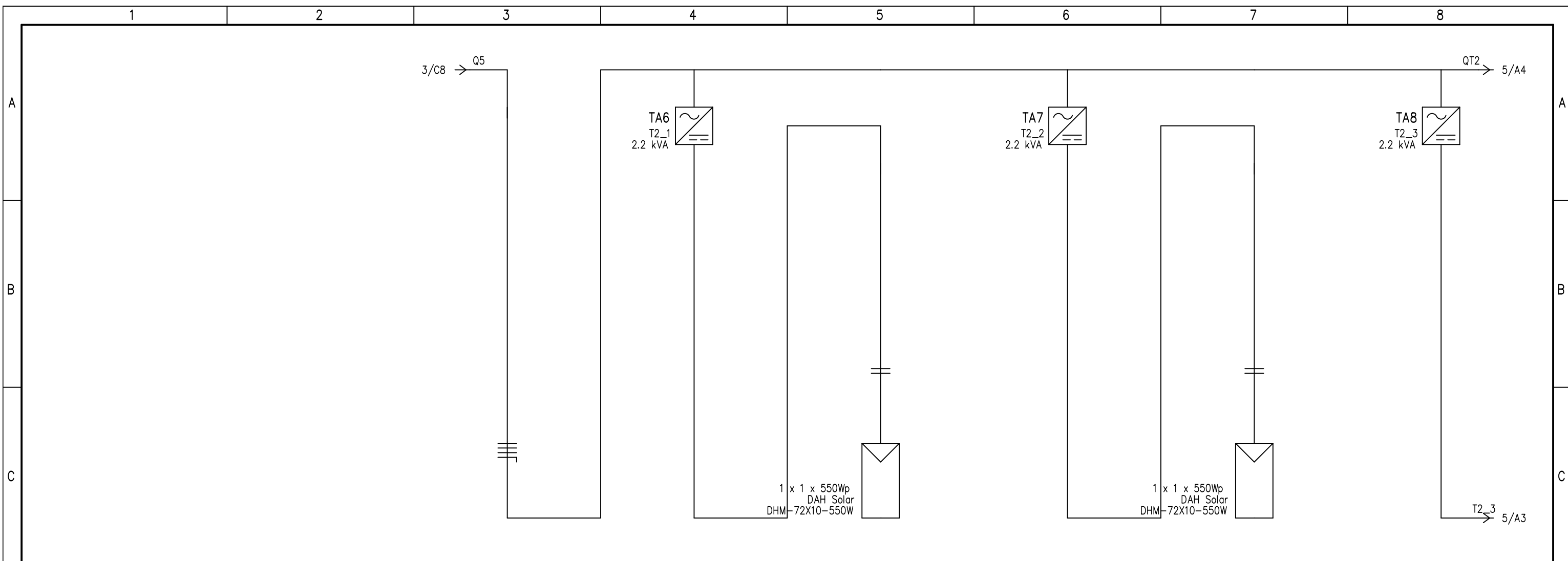
USUÁRIO	DENOMINAÇÃO		Cabo inversores I.1											
	SIGLA		TR1		Q4		QT1		T1_1		G1		T1_2	
	TIPO	POTÊNCIA TOT. kW	TT	25 kVA	TT	12.2	TT	12.2	TT	2.2 kVA	IT	0.55 kVA	TT	2.2 kVA
	POTÊNCIA kW	lb A	-10.73	28.2	-2.178	5.72	-2.178	5.72	-0.544	1.43	-0.55	13	-0.544	1.43
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.997	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
INTERRUPTOR	FABRICANTE													
	TIPO													
	N. POLOS	In A												
	lth A	ldn A	TIPO DIFER.											
	Im (o curva) A	Pdi kA												
FUSÍVEL	TIPO													
	CALIBRE		A											
CONTATOR	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELÉ TÉRMICO	TIPO													
	CALIBRAÇÃO		A											
LINHA DE POTÊNCIA	TIPO DE CABO		FG10M1 0.6/1 kV		FG10M1 0.6/1 kV		FG10M1 0.6/1 kV		FG10M1 0.6/1 kV		FG10M1 0.6/1 kV		FG10M1 0.6/1 kV	
	FORMAÇÃO		4x(1x4)+1G6		4x(1x4)+1G6		4x(1x4)+1G6		4x(1x4)+1G6		4x(1x4)+1G6		4x(1x4)+1G6	
	COMPRIMENTO LIHNA		m		9.44		9.44		9.44		9.44		9.44	
	Iz		A		37		37		37		37		37	
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	-1.846	-1.44	-3.171	-0.237	-3.171	-3.171	-1.891	-1.625	-3.171	-3.171
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	135.9	164.6	164.6	164.6	3111.8	3111.8	3090.4	3111.8	3111.8	3111.8
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.904	0.764	0.764	0.764	0.764	0.764	0.764	0.764	0.764	0.764
NUMERAÇÃO DA RÉGUA DE BORNES														

DATA	30/05/2019	Prefeitura Municipal de Irineópolis	OBEN BRASIL	UC: 12287720	Prefeitura Municipal de Irineópolis	+Sistema fotovoltaico.Q.G.		
DESEN.								
VISA						FOLHA 2 DE 10		
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	ASSINATURA	APPR.	SUBST:	SUBST. POR:	ORIGEM:	SEGUINTE 3



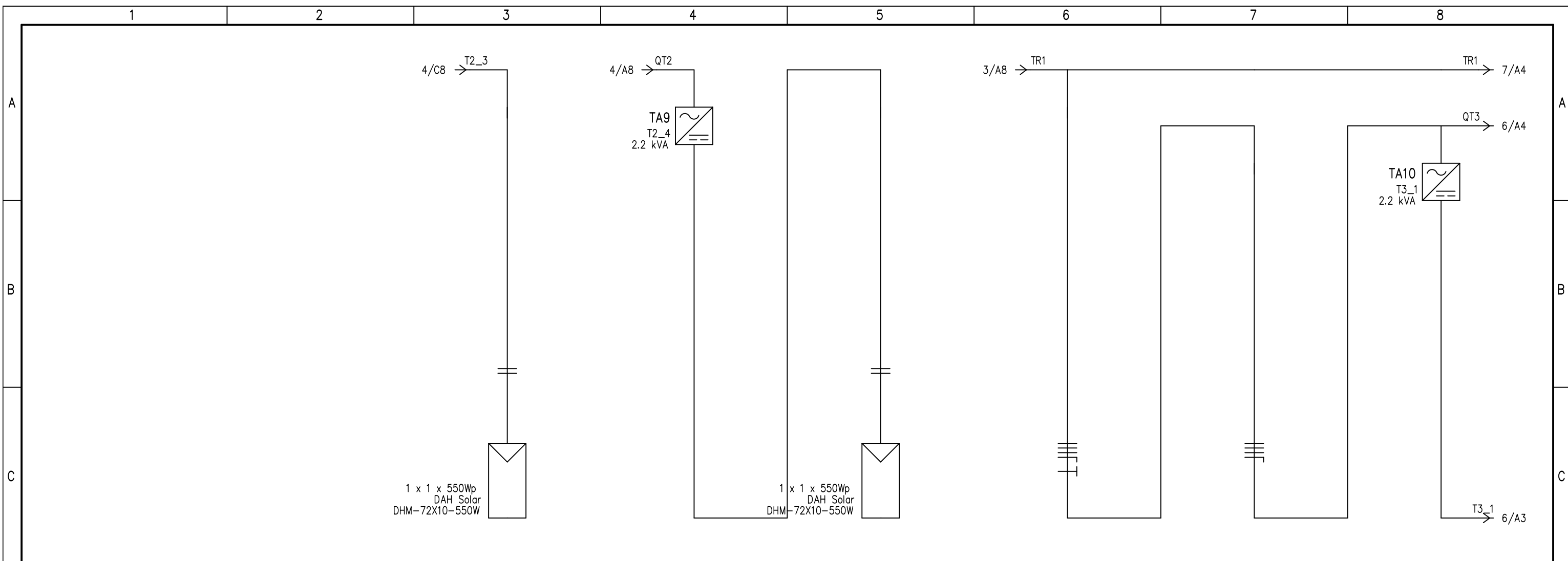
USUÁRIO	DENOMINAÇÃO		G2		T1_3		G3		T1_4		G4		Cabo inversores I.2			
	SIGLA		IT	0.55 kVA	TT	2.2 kVA	IT	0.55 kVA	TT	2.2 kVA	IT	0.55 kVA	TT	12.2		
	POTÊNCIA kW	POTÊNCIA TOT. kW	-0.55	13	-0.544	1.43	-0.55	13	-0.544	1.43	-0.55	13	-2.178	5.72		
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
INTERRUPTOR	FABRICANTE															
	TIPO															
	N. POLOS	In														
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFER.											
FUSÍVEL	TIPO															
	CALIBRE		A													
CONTATOR	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELÉ TÉRMICO	TIPO															
	CALIBRAÇÃO		A													
LINHA DE POTÊNCIA	TIPO DE CABO		FG10M1 0.6/1 kV		FG10M1 0.6/1 kV		FG10M1 0.6/1 kV		FG10M1 0.6/1 kV		FG10M1 0.6/1 kV		FG10M1 0.6/1 kV			
	FORMAÇÃO		2x(1x10)		2x(1x10)		2x(1x10)		2x(1x10)		2x(1x10)		4x(1x4)+1G6			
	COMPRIMENTO LIHNA		m		11.9		11.9		11.9		11.9		10.3			
	Iz		A		75		75		75		75		37			
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%	-1.891	-1.625	-3.171	-1.891	-1.625	-3.171	-1.891	-1.625	-3.29	-0.258
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	3090.4	3111.8	3090.4	3111.8	3090.4	3111.8	3090.4	3111.8	167.4			
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA										0.751			
NUMERAÇÃO DA RÉGUA DE BORNES																

DATA	30/05/2019	Prefeitura Municipal de Irineópolis	OBEN BRASIL	UC: 12287720	Prefeitura Municipal de Irineópolis
DESEN.					+Sistema fotovoltaico.Q.G.
VISA					FOLHA 3 DE 10
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	ASSINATURA	APPR.	SEGUINTE 4



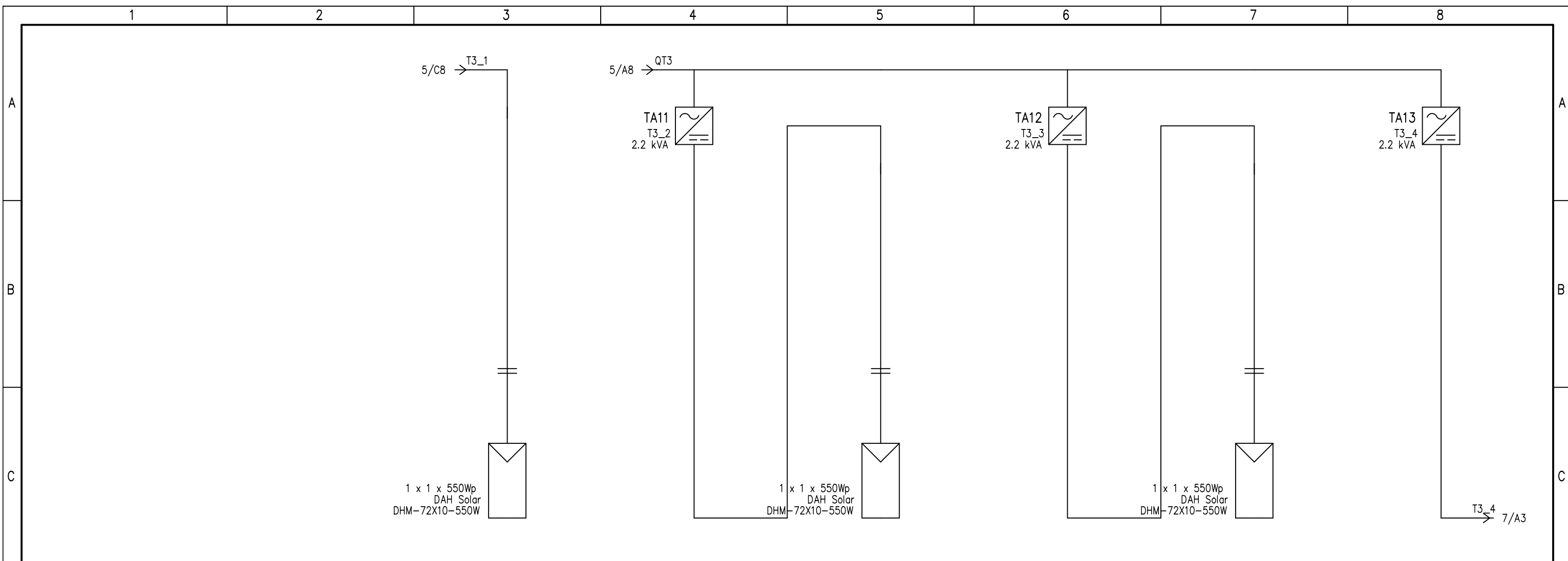
D	USUÁRIO	DENOMINAÇÃO		QT2		T2_1		G5		T2_2		G6		T2_3			
		SIGLA		TT	12.2	TT	2.2 kVA	IT	0.55 kVA	TT	2.2 kVA	IT	0.55 kVA	TT	2.2 kVA		
		POTÊNCIA kW	POTÊNCIA TOT. kW	lb	A	-2.178	5.72	-0.544	1.43	-0.55	13	-0.544	1.43	-0.55	13	-0.544	1.43
		COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
E	INTERRUPTOR	FABRICANTE															
		TIPO															
		N. POLOS	In	A													
		Ith	A	Idn	A	TIPO DIFER.											
F	FUSÍVEL	TIPO															
		CALIBRE		A													
		TIPO															
		In	A	Pn	kW												
G	CONTATOR	TIPO															
		CALIBRAÇÃO		A													
		TIPO DE CABO						FG10M1 0.6/1 kV				FG10M1 0.6/1 kV					
		FORMAÇÃO						2x(1x10)				2x(1x10)					
H	RELÉ TÉRMICO	TIPO															
		CALIBRAÇÃO		A													
		TIPO DE CABO						FG10M1 0.6/1 kV				FG10M1 0.6/1 kV					
		FORMAÇÃO						2x(1x10)				2x(1x10)					
I	LINHA DE POTÊNCIA	COMPRIMENTO LIHNA		m				11.9				11.9					
		Iz		A				75				75					
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	-3.29		-3.29		-1.891	-1.625	-3.29		-1.891	-1.625	-3.29	
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	167.4		3111.8		3090.4		3111.8		3090.4		3111.8	
J	NUMERAÇÃO DA RÉGUA DE BORNES	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.751											
		TIPO															
		CALIBRAÇÃO		A													
		TIPO DE CABO						FG10M1 0.6/1 kV				FG10M1 0.6/1 kV					

F	DATA	30/05/2019	Prefeitura Municipal de Irineópolis		OBEN BRASIL	UC: 12287720	Prefeitura Municipal de Irineópolis		F
	DESEN.						+Sistema fotovoltaico.Q.G.		
G	VISA								F
	REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	ASSINATURA	APPR.	SUBST:	SUBST. POR:	ORIGEM:	
								SEGUINTE 5	



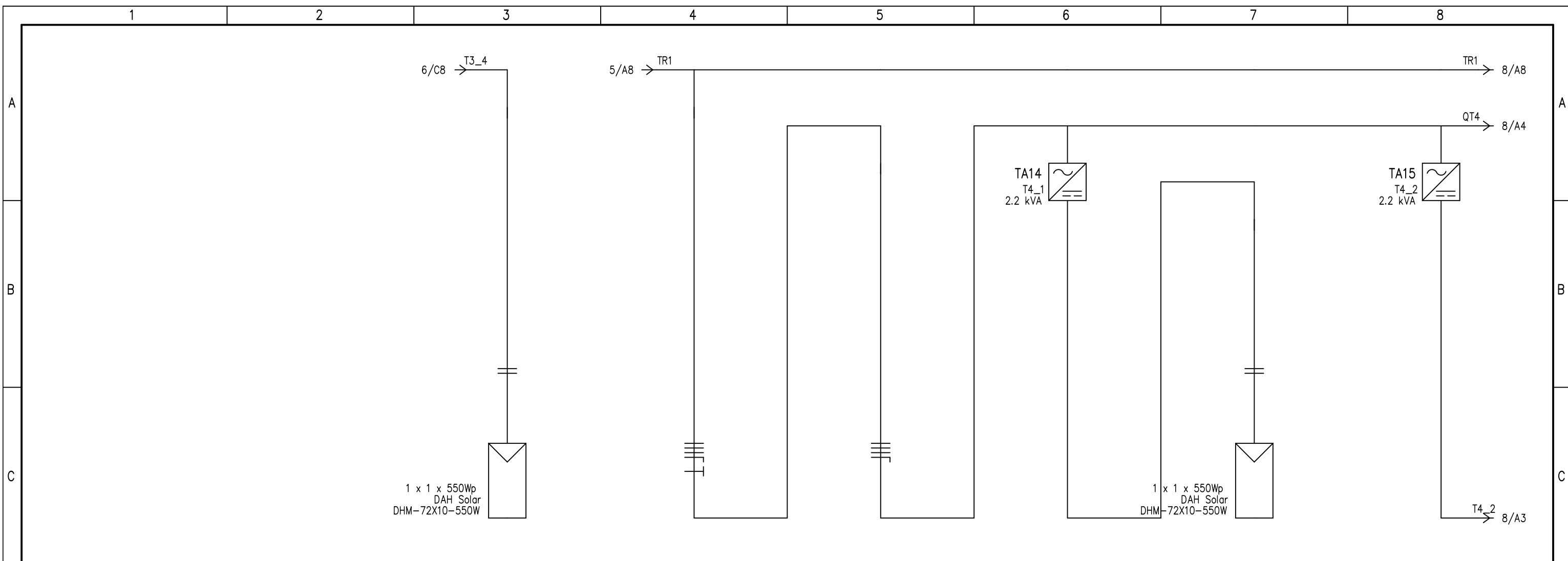
USUÁRIO	DENOMINAÇÃO		G7		T2_4		G8		Cabo inversores I.3		QT3		T3_1	
	SIGLA		IT	0.55 kVA	TT	2.2 kVA	IT	0.55 kVA	TT	12.2	TT	12.2	TT	2.2 kVA
	TIPO	POTÊNCIA TOT. kW												
	POTÊNCIA kW	lb A	-0.55	13	-0.544	1.43	-0.55	13	-2.178	5.72	-2.178	5.72	-0.544	1.43
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
INTERRUPTOR	FABRICANTE													
	TIPO													
	N. POLOS	ln A												
	lth A	ldn A	TIPO DIFER.											
	Im (o curva) A	Pdi kA												
FUSÍVEL	TIPO													
	CALIBRE		A											
CONTATOR	TIPO													
	ln A	Pn kW												
RELÉ TÉRMICO	TIPO													
	CALIBRAÇÃO		A											
LINHA DE POTÊNCIA	TIPO DE CABO		FG10M1 0.6/1 kV		FG10M1 0.6/1 kV		FG10M1 0.6/1 kV							
	FORMAÇÃO		2x(1x10)		2x(1x10)		4x(1x4)+1G6							
	COMPRIMENTO LIHNA		m		11.9		11.9		14.5					
	Iz A		75		75		75		37					
	C.d.T. a ln %	C.d.T. a lb %	-1.891	-1.625	-3.29	-1.891	-1.625	-3.875	-0.362	-3.875	-3.875	-3.875	-3.875	
	Zk mΩ	Zs mΩ	3090.4	3111.8	3090.4	3090.4	181.8	181.8	3111.8					
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA					0.691	0.691						
NUMERAÇÃO DA RÉGUA DE BORNES														

DATA	30/05/2019	Prefeitura Municipal de Irineópolis	OBEN BRASIL	UC: 12287720	Prefeitura Municipal de Irineópolis
DESEN.					+Sistema fotovoltaico.Q.G.
VISA					FOLHA 5 DE 10
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	ASSINATURA	APPR.	SEGUINTE 6



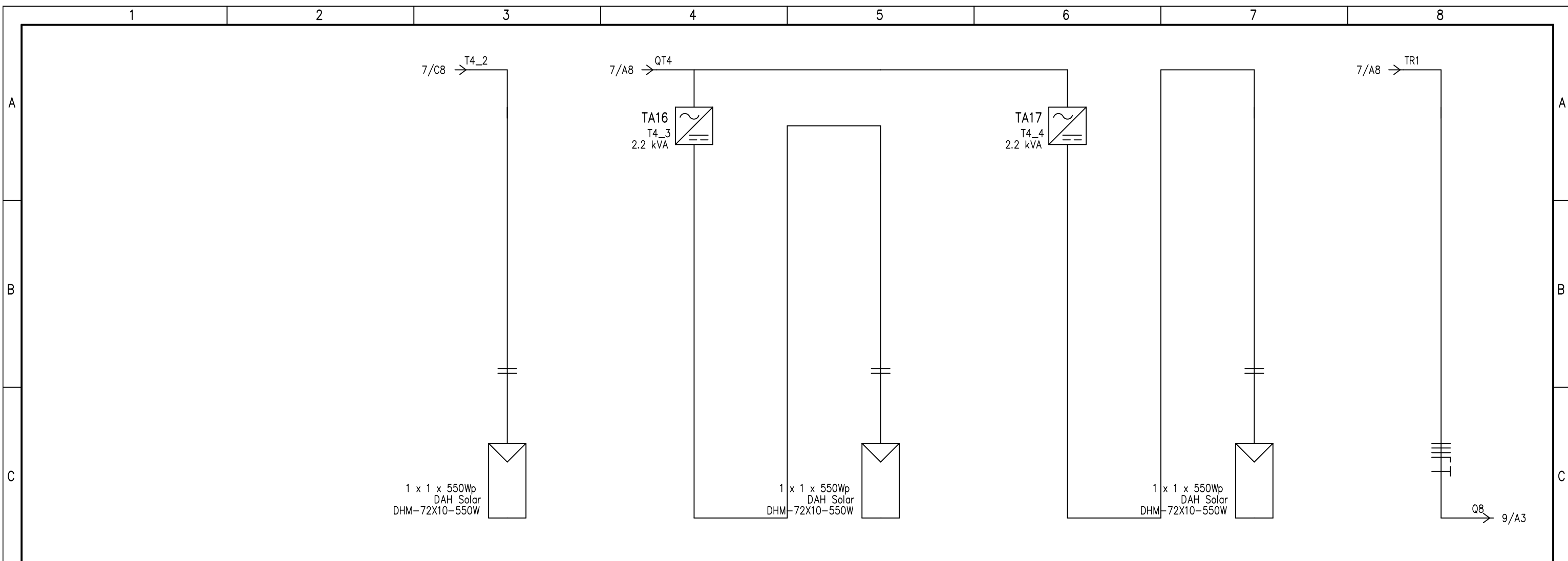
USUÁRIO	DENOMINAÇÃO		G9		T3_2		G10		T3_3		G11		T3_4			
	SIGLA		IT	0.55 kVA	TT	2.2 kVA	IT	0.55 kVA	TT	2.2 kVA	IT	0.55 kVA	TT	2.2 kVA		
	POTÊNCIA kW	POTÊNCIA TOT. kW	-0.55	13	-0.544	1.43	-0.55	13	-0.544	1.43	-0.55	13	-0.544	1.43		
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
INTERRUPTOR	FABRICANTE															
	TIPO															
	N. POLOS	In														
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFER.											
FUSÍVEL	TIPO															
	CALIBRE		A													
CONTATOR	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELÉ TÉRMICO	TIPO															
	CALIBRAÇÃO		A													
LINHA DE POTÊNCIA	TIPO DE CABO		FG10M1 0.6/1 kV		FG10M1 0.6/1 kV		FG10M1 0.6/1 kV		FG10M1 0.6/1 kV		FG10M1 0.6/1 kV		FG10M1 0.6/1 kV			
	FORMAÇÃO		2x(1x10)		2x(1x10)		2x(1x10)		2x(1x10)		2x(1x10)		2x(1x10)			
	COMPRIMENTO LIHNA		m		11.9		11.9		11.9		11.9		11.9			
	Iz		A		75		75		75		75		75			
	C.d.T.	a	In	%	C.d.T.	a	lb	%	-1.891	-1.625	-3.875	-1.891	-1.625	-3.875	-1.891	-1.625
	Zk	mΩ		Zs	mΩ		3090.4	3111.8	3090.4	3111.8	3090.4	3111.8	3090.4	3111.8	3111.8	
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA													
NUMERAÇÃO DA RÉGUA DE BORNES																

DATA	30/05/2019	Prefeitura Municipal de Irineópolis	OBEN BRASIL	UC: 12287720	Prefeitura Municipal de Irineópolis	+Sistema fotovoltaico.Q.G.	
DESEN.						FOLHA 6 DE 10	
VISA						SEGUINTE 7	
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	ASSINATURA	APPR.	SUBST:	SUBST. POR:	ORIGEM:



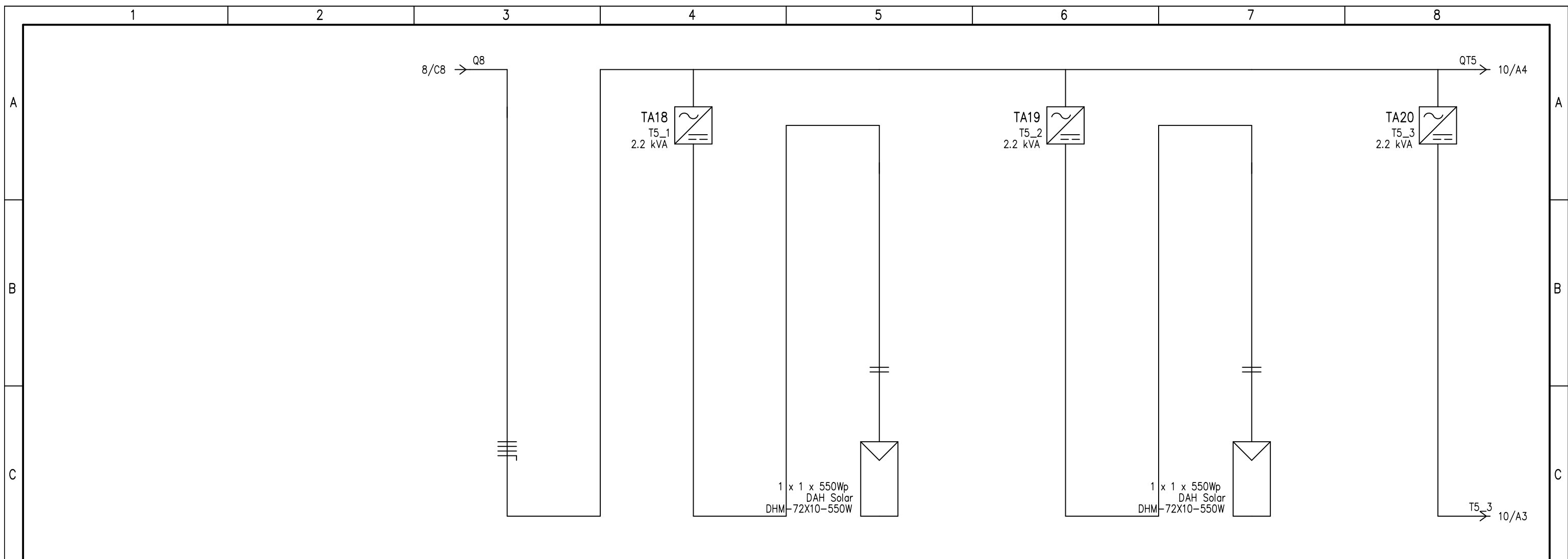
USUÁRIO	DENOMINAÇÃO		Cabo inversores I.4											
	SIGLA		G12		Q7		QT4		T4_1		G13		T4_2	
	TIPO	POTÊNCIA TOT. kW	IT	0.55 kVA	TT	12.2	TT	12.2	TT	2.2 kVA	IT	0.55 kVA	TT	2.2 kVA
	POTÊNCIA kW	lb A	-0.55	13	-2.178	5.72	-2.178	5.72	-0.544	1.43	-0.55	13	-0.544	1.43
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
INTERRUPTOR	FABRICANTE													
	TIPO													
	N. POLOS	ln A												
	lth A	ldn A	TIPO DIFER.											
	lm (o curva) A	Pdi kA												
FUSÍVEL	TIPO													
	CALIBRE		A											
CONTATOR	TIPO													
	ln A	Pn kW												
RELÉ TÉRMICO	TIPO													
	CALIBRAÇÃO		A											
LINHA DE POTÊNCIA	TIPO DE CABO		FG10M1 0.6/1 kV		FG10M1 0.6/1 kV				FG10M1 0.6/1 kV					
	FORMAÇÃO		2x(1x10)		4x(1x4)+1G6				2x(1x10)					
	COMPRIMENTO LIHNA		m		11.9		6.01				11.9			
	lz		A		75		37				75			
	C.d.T. a ln	%	C.d.T. a lb	%	-1.891	-1.625	-2.69	-0.151	-2.69		-1.891	-1.625	-2.69	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	3090.4		153.5		153.5		3111.8		3090.4	
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA			0.82		0.82					
NUMERAÇÃO DA RÉGUA DE BORNES														

DATA	30/05/2019	Prefeitura Municipal de Irineópolis	OBEN BRASIL	UC: 12287720	Prefeitura Municipal de Irineópolis				
DESEN.						+Sistema fotovoltaico.Q.G.			
VISA						FOLHA 7 DE 10			
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	ASSINATURA	APPR.	SUBST:	SUBST. POR:	ORIGEM:	SEGUINTE	8



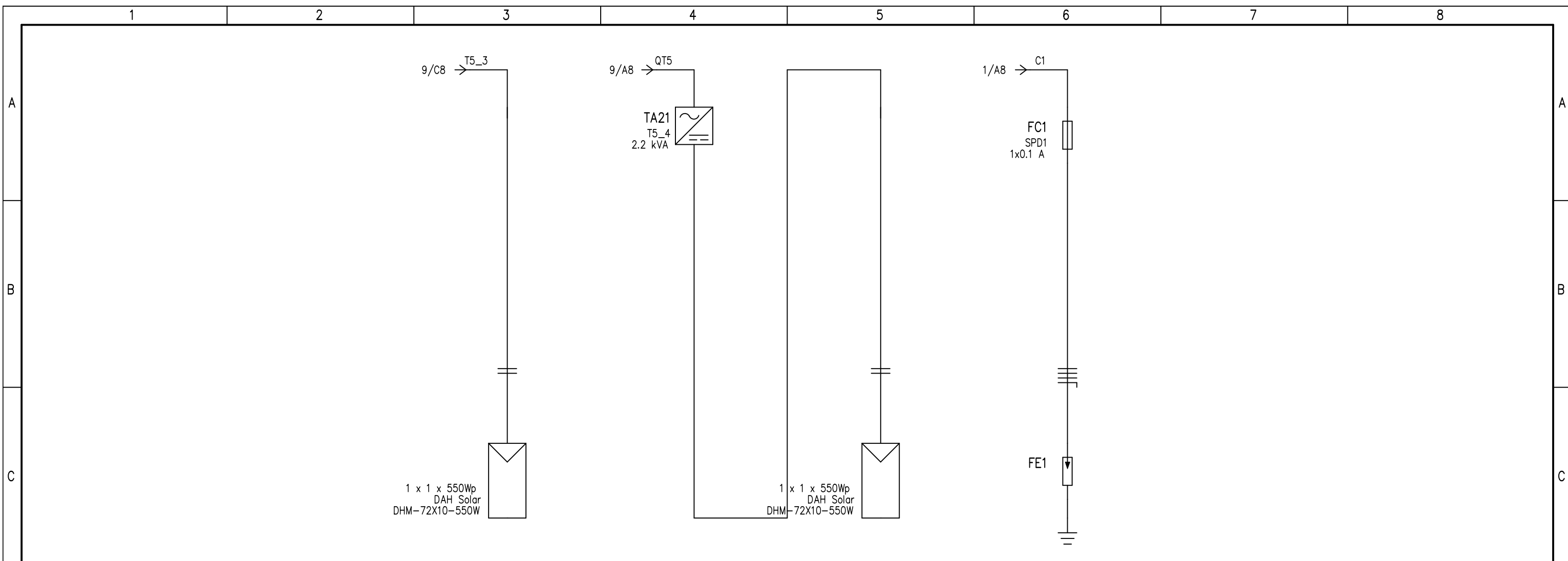
D	USUÁRIO	DENOMINAÇÃO		G14		T4_3		G15		T4_4		G16		Cabo inversores I.5			
		SIGLA		IT		TT		IT		TT		IT		TT			
		TIPO	POTÊNCIA TOT. kW	0.55 kVA	2.2 kVA	0.55 kVA	2.2 kVA	0.55 kVA	2.2 kVA	0.55 kVA	2.2 kVA	0.55 kVA	12.2	Q8			
		POTÊNCIA kW	lb	A	-0.55	1.43	-0.55	1.43	-0.55	1.43	-0.55	1.43	-2.178	5.72			
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
E	INTERRUPTOR	FABRICANTE															
		TIPO															
		N. POLOS	In	A													
		lth	A	ldn	A	TIPO DIFER.											
	Im (o curva)	A	Pdi	kA													
	FUSÍVEL	TIPO															
		CALIBRE		A													
	CONTATOR	TIPO															
		In	A	Pn	kW												
	RELÉ TÉRMICO	TIPO															
		CALIBRAÇÃO		A													
F	LINHA DE POTÊNCIA	TIPO DE CABO		FG10M1 0.6/1 kV		FG10M1 0.6/1 kV		FG10M1 0.6/1 kV		FG10M1 0.6/1 kV		FG10M1 0.6/1 kV		FG10M1 0.6/1 kV			
		FORMAÇÃO		2x(1x10)		2x(1x10)		2x(1x10)		2x(1x10)		4x(1x4)+1G6					
		COMPRIMENTO LIHNA		m		11.9		11.9		11.9		12.2					
		Iz		A		75		75		75		37					
		C.d.T. a ln		%		C.d.T. a lb		%		-1.891		-1.625		-2.69		-1.891 -1.625	
		Zk		mΩ		Zs		mΩ		3090.4		3111.8		3090.4		3111.8	
		Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra		kA								0.722			
NUMERAÇÃO DA RÉGUA DE BORNES																	

DATA	30/05/2019	Prefeitura Municipal de Irineópolis	OBEN BRASIL	UC: 12287720	Prefeitura Municipal de Irineópolis
DESEN.					+Sistema fotovoltaico.Q.G.
VISA					FOLHA 8 DE 10
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	ASSINATURA	APPR.	SEGUINTE 9



D	USUÁRIO	DENOMINAÇÃO													
		SIGLA		QT5		T5_1		G17		T5_2		G18		T5_3	
		TIPO	POTÊNCIA TOT. kW	TT	12.2	TT	2.2 kVA	IT	0.55 kVA	TT	2.2 kVA	IT	0.55 kVA	TT	2.2 kVA
		POTÊNCIA kW	lb A	-2.178	5.72	-0.544	1.43	-0.55	13	-0.544	1.43	-0.55	13	-0.544	1.43
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
E	INTERRUPTOR	FABRICANTE													
		TIPO													
		N. POLOS	In A												
		Ith A	Idn A	TIPO DIFER.											
E	FUSÍVEL	TIPO													
		CALIBRE		A											
E	CONTATOR	TIPO													
		In A	Pn kW												
E	RELÉ TÉRMICO	TIPO													
		CALIBRAÇÃO		A											
F	LINHA DE POTÊNCIA	TIPO DE CABO				FG10M1 0.6/1 kV		FG10M1 0.6/1 kV							
		FORMAÇÃO				2x(1x10)		2x(1x10)							
		COMPRIMENTO LIHNA		m		11.9		11.9							
		Iz A				75		75							
		C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %	-3.562		-3.562		-1.891	-1.625	-3.562		-1.891	-1.625	-3.562	
		Zk mΩ	Zs mΩ	174		3111.8		3090.4		3111.8		3090.4		3111.8	
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.722											
NUMERAÇÃO DA RÉGUA DE BORNES															

DATA	30/05/2019	Prefeitura Municipal de Irineópolis	OBEN BRASIL	UC: 12287720	Prefeitura Municipal de Irineópolis	+Sistema fotovoltaico.Q.G.		
DESEN.								
VISA						FOLHA 9 DE 10		
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	ASSINATURA	APPR.	SUBST:	SUBST. POR:	ORIGEM:	SEGUINTE 10



D	USUÁRIO	DENOMINAÇÃO		G19		T5_4		G20		SPD1			
		SIGLA											
		TIPO	POTÊNCIA TOT. kW	IT	0.55 kVA	TT	2.2 kVA	IT	0.55 kVA	TT	0.05		
		POTÊNCIA kW	lb A	-0.55	13	-0.544	1.43	-0.55	13				
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1	1	0.9				
E	INTERRUPTOR	FABRICANTE											
		TIPO											
		N. POLOS	In A							1	0.1		
		lth A	ldn A	TIPO DIFER.									
	Im (o curva) A	Pdi kA											
E	FUSÍVEL	TIPO											
		CALIBRE		A						0.1			
E	CONTATOR	TIPO											
		In A	Pn kW										
E	RELÉ TÉRMICO	TIPO											
		CALIBRAÇÃO		A									
F	LINHA DE POTÊNCIA	TIPO DE CABO		FG10M1 0.6/1 kV		FG10M1 0.6/1 kV							
		FORMAÇÃO		2x(1x10)		2x(1x10)							
		COMPRIMENTO LIHNA		m		11.9		11.9					
		Iz A		A		75		75					
		C.d.T. a ln %	C.d.T. a lb %	-1.891	-1.625	-3.562	-1.625	-1.891	-1.625	-0.004			
		Zk mΩ	Zs mΩ	3090.4	3111.8	3090.4		3090.4		24.2			
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA						5.25					
NUMERAÇÃO DA RÉGUA DE BORNES													

DATA	30/05/2019	Prefeitura Municipal de Irineópolis	OBEN BRASIL	UC: 12287720	Prefeitura Municipal de Irineópolis			
DESEN.						+Sistema fotovoltaico.Q.G.		
VISA						FOLHA 10 DE 10		
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	ASSINATURA	APPR.	SUBST:	SUBST. POR:	ORIGEM:	SEGUINTE