PLANTA BAIXA – CFTV
ESCALA 1:500

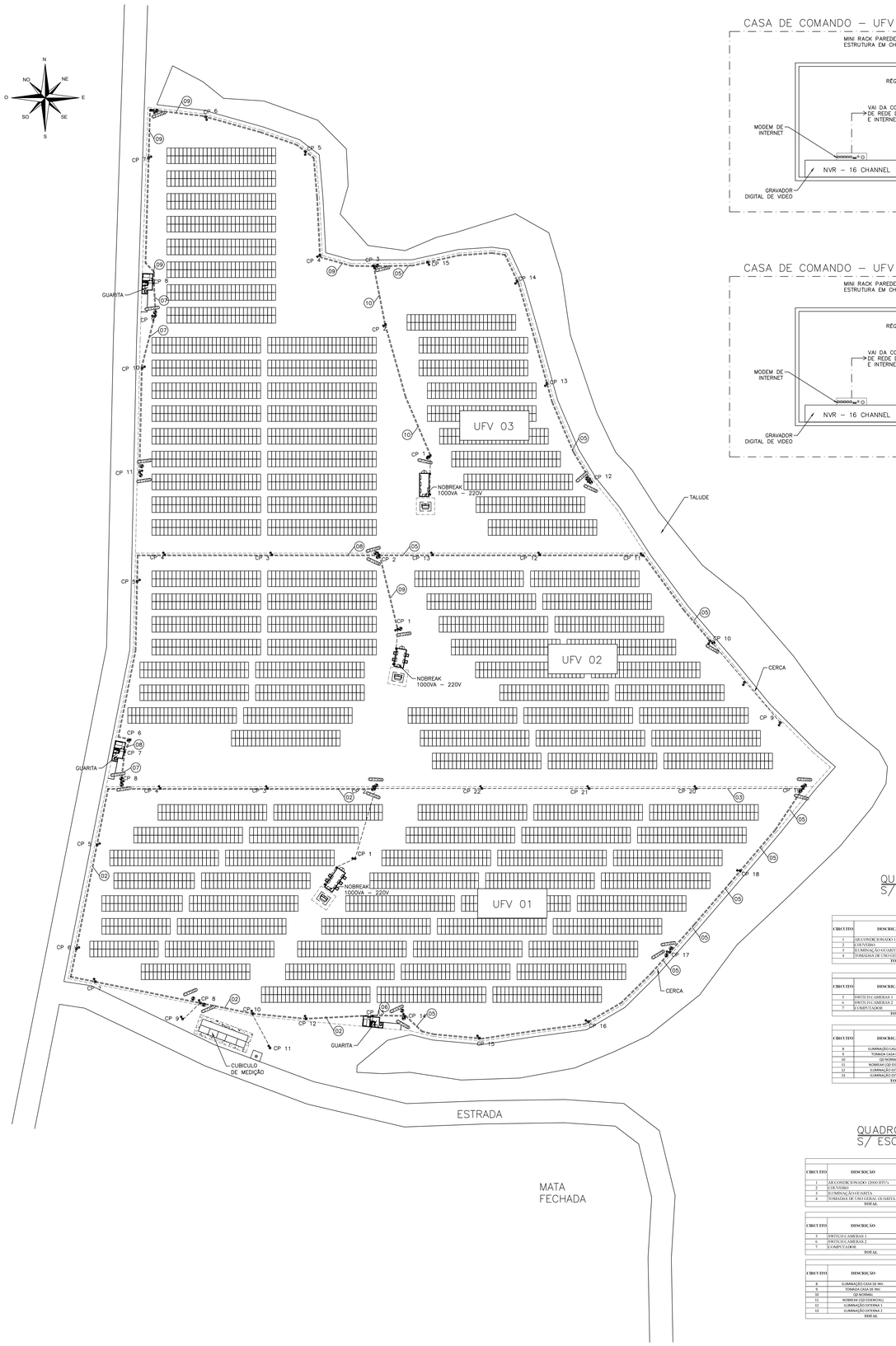
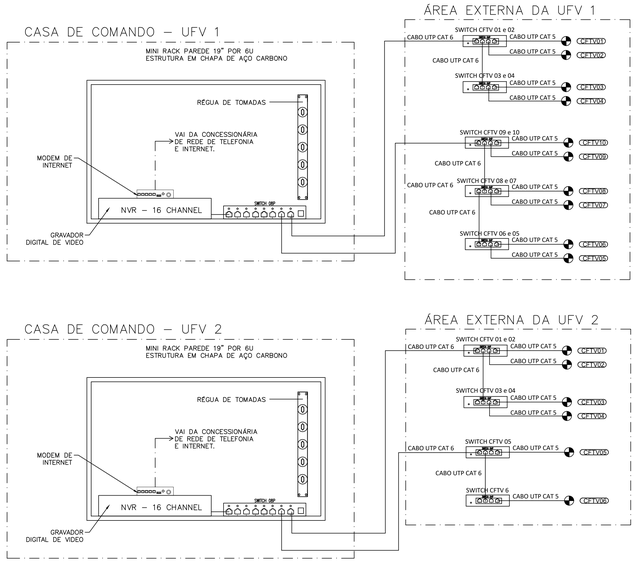
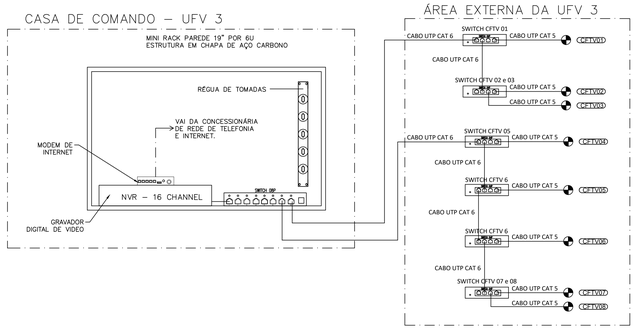
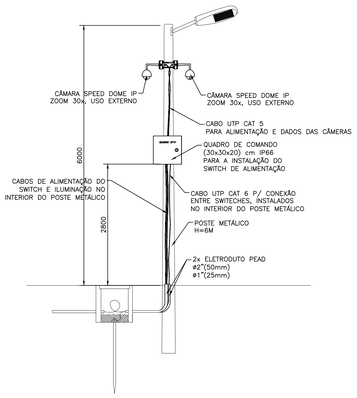


DIAGRAMA DE COMANDO – RACK GUARITA
S/ ESCALA

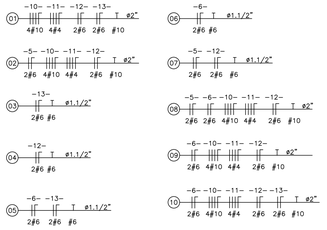




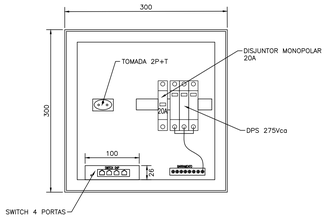
POSTE METÁLICO COM CFTV
S/ ESCALA



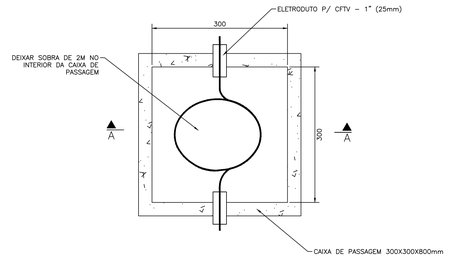
LEGENDA



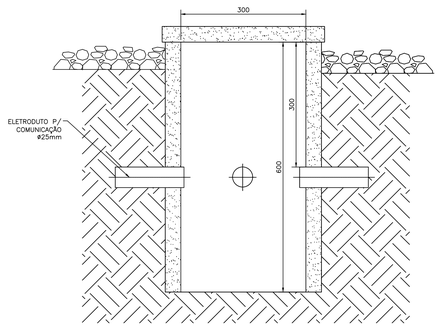
DETALHE INTERNO – QUADRO DE COMANDO
S/ ESCALA



CAIXA DE PASSAGEM
S/ ESCALA



CAIXA DE PASSAGEM – CORTE A–A
S/ ESCALA



QUADRO DE CARGAS – UFV 1
S/ ESCALA

QD NORMAL

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	QTD.	POTÊNCIA UNITÁRIA (W)	POTÊNCIA TOTAL (W)	POTÊNCIA TOTAL (kW)	TENSÃO	FP	POTENCIA (VA)	CORRENTE (I)	DISJUNTOR (A)	CABO (mm²)	ELETRODUTO	FASE
1	AR CONDICIONADO 12000 BTU's	1	1700	1700	1,70	220	0,80	2125	9,66	16	2,5	3/4"	B
2	CHEVEIRO	1	4500	4500	4,5	220	1	4500	20,45	32	6	3/4"	A
3	ILUMINAÇÃO GUARITA	4	9	36	0,036	220	0,92	39	0,18	16	2,5	1"	C
4	TOMADAS DE USO GERAL GUARITA	6	100	600	0,6	220	0,82	732	3,33	20	2,5	1"	C
TOTAL				**6836,0**	**6,8**	**220,0**	**0,89**	**7681**	**34,91**	**92**	**35**	**1"**	

QD ESSENCIAL

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	QTD.	POTÊNCIA UNITÁRIA (W)	POTÊNCIA TOTAL (W)	POTÊNCIA TOTAL (kW)	TENSÃO	FP	POTENCIA (VA)	CORRENTE (I)	DISJUNTOR (A)	CABO (mm²)	ELETRODUTO	FASE
5	SWITCH CAMERAS 1	4	20	80	0,08	220	0,95	84	0,38	16	1,5	3/4"	A
6	SWITCH CAMERAS 2	6	20	120	0,12	220	0,95	126	0,57	20	6	3/4"	B
7	COMPUTADOR	1	300	300	0,3	220	0,82	366	1,66	16	2,5	3/4"	C
TOTAL				**500,0**	**0,5**	**220,0**	**0,82**	**610**	**2,77**	**52**	**6**	**3/4"**	

QD CARGAS AUXILIARES

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	QTD.	POTÊNCIA UNITÁRIA (W)	POTÊNCIA TOTAL (W)	POTÊNCIA TOTAL (kW)	TENSÃO	FP	POTENCIA (VA)	CORRENTE (I)	DISJUNTOR (A)	CABO (mm²)	ELETRODUTO	FASE
8	ILUMINAÇÃO CASA DE INV.	4	40	160	0,16	220	0,92	174	0,79	16	1,5	3/4"	C
9	TOMADA CASA DE INV.	5	100	500	0,5	220	0,82	610	2,77	16	2,5	3/4"	C
10	QD NORMAL	1	6836	6836	6,84	220	0,92	7430	33,77	50	10	1"	ASC
11	NOBREAK (QD ESSENCIAL)	1	500	500	0,5	220	0,7	1000	4,55	32	6	3/4"	ASC
12	ILUMINAÇÃO EXTERNA 1	30	100	3000	3,0	220	0,95	3684	7,66	25	6	3/4"	A
13	ILUMINAÇÃO EXTERNA 2	14	100	1400	1,4	220	0,95	1434	6,52	25	6	3/4"	B
TOTAL				**11196,0**	**11,2**	**220,0**	**0,89**	**12580**	**57,18**	**191**	**16**	**2"**	

QUADRO DE CARGAS – UFV 2
S/ ESCALA

QD NORMAL

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	QTD.	POTÊNCIA UNITÁRIA (W)	POTÊNCIA TOTAL (W)	POTÊNCIA TOTAL (kW)	TENSÃO	FP	POTENCIA (VA)	CORRENTE (I)	DISJUNTOR (A)	CABO (mm²)	ELETRODUTO	FASE
1	AR CONDICIONADO 12000 BTU's	1	1700	1700	1,70	220	0,80	2125	9,66	16	2,5	3/4"	B
2	CHEVEIRO	1	4500	4500	4,5	220	1	4500	20,45	32	6	3/4"	A
3	ILUMINAÇÃO GUARITA	4	9	36	0,036	220	0,92	39	0,18	16	2,5	1"	C
4	TOMADAS DE USO GERAL GUARITA	6	100	600	0,6	220	0,82	732	3,33	20	2,5	1"	C
TOTAL				**6836,0**	**6,8**	**220,0**	**0,89**	**7681**	**34,91**	**50**	**10**	**1"**	

QD ESSENCIAL

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	QTD.	POTÊNCIA UNITÁRIA (W)	POTÊNCIA TOTAL (W)	POTÊNCIA TOTAL (kW)	TENSÃO	FP	POTENCIA (VA)	CORRENTE (I)	DISJUNTOR (A)	CABO (mm²)	ELETRODUTO	FASE
5	SWITCH CAMERAS 1	4	20	80	0,08	220	0,95	84	0,38	16	4	3/4"	A
6	SWITCH CAMERAS 2	2	20	40	0,04	220	0,95	42	0,19	16	4	3/4"	B
7	COMPUTADOR	1	300	300	0,3	220	0,82	366	1,66	16	2,5	3/4"	C
TOTAL				**420,0**	**0,4**	**220,0**	**0,82**	**512**	**2,33**	**32**	**6**	**3/4"**	

QD CARGAS AUXILIARES

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	QTD.	POTÊNCIA UNITÁRIA (W)	POTÊNCIA TOTAL (W)	POTÊNCIA TOTAL (kW)	TENSÃO	FP	POTENCIA (VA)	CORRENTE (I)	DISJUNTOR (A)	CABO (mm²)	ELETRODUTO	FASE
8	ILUMINAÇÃO CASA DE INV.	2	40	80	0,08	220	0,92	87	0,40	16	1,5	3/4"	C
9	TOMADA CASA DE INV.	4	100	400	0,4	220	0,82	488	2,22	16	2,5	3/4"	C
10	QD NORMAL	1	6836	6836	6,84	220	0,92	7430	33,77	50	10	1"	ASC
11	NOBREAK (QD ESSENCIAL)	1	500	500	0,5	220	0,7	1000	4,55	32	6	3/4"	ASC
12	ILUMINAÇÃO EXTERNA 1	11	100	1100	1,1	220	0,95	1158	5,26	25	6	3/4"	A
13	ILUMINAÇÃO EXTERNA 2	8	100	800	0,8	220	0,95	842	3,83	25	6	3/4"	B
TOTAL				**9916,0**	**9,9**	**220,0**	**0,89**	**11142**	**50,64**	**70**	**16**	**2"**	

QUADRO DE CARGAS – UFV 3
S/ ESCALA

QD NORMAL

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	QTD.	POTÊNCIA UNITÁRIA (W)	POTÊNCIA TOTAL (W)	POTÊNCIA TOTAL (kW)	TENSÃO	FP	POTENCIA (VA)	CORRENTE (I)	DISJUNTOR (A)	CABO (mm²)	ELETRODUTO	FASE
1	AR CONDICIONADO 12000 BTU's	1	1700	1700	1,70	220	0,80	2125	9,66	16	2,5	3/4"	B
2	CHEVEIRO	1	4500	4500	4,5	220	1	4500	20,45	32	6	3/4"	A
3	ILUMINAÇÃO GUARITA	4	9	36	0,036	220	0,92	39	0,18	16	2,5	1"	C
4	TOMADAS DE USO GERAL GUARITA	6	100	600	0,6	220	0,82	732	3,33	20	2,5	1"	C
TOTAL				**6836,0**	**6,8**	**220,0**	**0,89**	**7681**	**34,91**	**50**	**10**	**1"**	

QD ESSENCIAL

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	QTD.	POTÊNCIA UNITÁRIA (W)	POTÊNCIA TOTAL (W)	POTÊNCIA TOTAL (kW)	TENSÃO	FP	POTENCIA (VA)	CORRENTE (I)	DISJUNTOR (A)	CABO (mm²)	ELETRODUTO	FASE
5	SWITCH CAMERAS 1	4	20	80	0,08	220	0,95	84	0,38	16	4	3/4"	A
6	SWITCH CAMERAS 2	3	20	60	0,06	220	0,95	63	0,29	16	4	3/4"	B
7	COMPUTADOR	1	300	300	0,3	220	0,82	366	1,66	16	2,5	3/4"	C
TOTAL				**440,0**	**0,3**	**220,0**	**0,82**	**513**	**2,33**	**48**	**6**	**3/4"**	

QD CARGAS AUXILIARES

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	QTD.	POTÊNCIA UNITÁRIA (W)	POTÊNCIA TOTAL (W)	POTÊNCIA TOTAL (kW)	TENSÃO	FP	POTENCIA (VA)	CORRENTE (I)	DISJUNTOR (A)	CABO (mm²)	ELETRODUTO	FASE
8	ILUMINAÇÃO CASA DE INV.	4	40	160	0,16	220	0,92	174	0,79	16	1,5	3/4"	C
9	TOMADA CASA DE INV.	5	100	500	0,5	220	0,82	610	2,77	16	2,5	3/4"	C
10	QD NORMAL	1	6836	6836	6,84	220	0,92	7430	33,77	50	10	1"	ASC
11	NOBREAK (QD ESSENCIAL)	1	500	500	0,5	220	0,7	1000	4,55	32	6	3/4"	ASC
12	ILUMINAÇÃO EXTERNA 1	33	100	3300	3,3	220	0,95	3474	15,79	25	6	3/4"	A
13	ILUMINAÇÃO EXTERNA 2	4	100	400	0,4	220	0,95	421	1,91	25	6	3/4"	B
TOTAL				**9696,0**	**9,7**	**220,0**	**0,89**	**11094**	**49,52**	**70**	**10**	**2"**	

Carimbo do CREA:		Carimbo da Prefeitura:	
	Prefeitura Municipal de Catalão - GO		
Tipo de Obra:	Institucional	Modalidade:	Construção
Obra:	Instalação de usina solar fotovoltaica de 4 MWp		
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Catalão-GO		
Endereço:	R. BELÉM, CEP: 75711-375		
Autor do Projeto:			
Responsável Técnico da Obra:	EURICO TAKERU ITO CREA-0495204/D-SC	EURICO TAKERU ITO:00045916900	Assinado de forma digital por EURICO TAKERU ITO:00045916900 Dados: 2022.10.06 10:53:38 -03'00'
Projeto Elétrico			FOLHA Nº 8/08
Assunto: Planta Baixa - CFTV / Diagrama de Comando - Rack Guarita / Poste Metálico com CFTV / Detalhe Interno - Quadro de Comando Caixa de Passagem - Corte A-A / Quadro de Cargas			A0
Data: 04/07/2022	ART:	Escala INDICADA	
Arquivo: goiaslcatalão2022/usinafotovoltaica		Desenho:	