

FICHA TÉCNICA

PROJECTO N.º 669-16219196		DATA 29 de junho de 2020	
LOCALIZAÇÃO DA OBRA	CONCELHO Mora		FREGUESIA Mora
	MORADA Praça conselheiro Fernando sousa		LOCALIDADE Mora
IDENTIFICAÇÃO DO DONO DA OBRA	NOME Câmara Municipal de Mora		N.º CONTRIBUINTE 501 129 103
	MORADA COMPLETA R. do Município 46, Mora		
	TELEFONE	FAX	E-MAIL
	ASSINATURA		
IDENTIFICAÇÃO DO PROJECTISTA	NOME Marcelino José Correia Lopes		N.º CONTRIBUINTE 199 996 733
	MORADA COMPLETA Rua Cidade de Bolama 18A, Escritório nº 38.7, 1800-079 Lisboa		N.º INSCRIÇÃO NA OET 16333
	TELEFONE 932 644 736	FAX	E-MAIL marcelino.lopes@wa-ec.pt
	ASSINATURA		
PROJECTO	TIPO Construção <input type="checkbox"/> Ampliação ou alteração <input checked="" type="checkbox"/> Locais Especiais <input type="checkbox"/> Outros <input type="checkbox"/>		NUMERO DE FOGOS Residencial <input type="text" value="-"/> Não-Residencial <input type="text" value="1"/>
	CLASSES DE LIGAÇÃO Pares de Cobre: E Cabos Coaxiais: TCD-C-H Fibra Óptica: OF-300		

DOCUMENTOS ANEXOS A ESTA FICHA TÉCNICA E RESPECTIVO NÚMERO DE PÁGINAS	<input checked="" type="checkbox"/> Termo de Responsabilidade	Páginas <input type="text" value="1"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> Planta topográfica de localização do edifício	<input type="text" value="1"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> Comprovativo da Inscrição do Técnico	<input type="text" value="1"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> Fotocópia do CC para confirmação da assinatura	<input type="text" value="1"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> Memória Descritiva e Justificativa e Especificações Técnicas	<input type="text" value="24"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> Planta com a localização das tomadas terminais e caixas	<input type="text" value="3"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> Esquemas da rede de tubagens	<input type="text" value="1"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> Esquemas das redes de cabos	
	<input checked="" type="checkbox"/> Esquema da instalação eléctrica das ITED	<input type="text" value="-"/>
	<input type="checkbox"/> Desenhos esquemáticos (bastidores, salas técnicas, outros)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mapa de Quantidades de Trabalho e Estimativa Orçamental	<input type="text" value="4"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> Lista de Peças Desenhadas	<input type="text" value="1"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> Quadros de dimensionamento para cabos coaxiais e fibras ópticas	<input type="text" value="3"/>
	<input type="checkbox"/> Fichas dos RG	<input type="text" value="-"/>
<input type="checkbox"/> Outros	<input type="text" value="-"/>	
OBSERVAÇÕES		
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>		

ITED - CONSTITUIÇÃO E UTILIZAÇÃO DO EDIFÍCIO

FRAÇÃO	N.º DE FRACÇÕES AUTÓNOMAS	UTILIZAÇÃO E ÁREA	TIPO DE AMBIENTE	TOMADAS			N.º DE PARES DISTRIBUIDOS	N.º DE CABOS COAXIAIS	N.º FIBRAS DISTRIBUÍDAS
				PARES DE COBRE	CABO COAXIAL	FIBRA ÓPTICA			
	1	Recebendo Público	M1 I1 C1 E1	51	9	-	4	9	-
TOTAIS	28	-----	-----	51	9	0	4	9	0

28

ENTRADAS				
CONDUTAS DE ACESSO e PAT			CAIXA DE VISITA MULTIOPERADOR	
TIPO DE ENTRADA	Nº DE TUBOS	DIÂMETROS (mm)	TIPO	
Subterrânea <input checked="" type="checkbox"/>	3	63	CVM <input checked="" type="checkbox"/>	
PAT <input checked="" type="checkbox"/>	2	40	CVR2 <input type="checkbox"/>	
Existente <input type="checkbox"/>			CVR3 <input type="checkbox"/>	
ATE Superior <input type="checkbox"/>	Localização _____			
ATE Inferior <input type="checkbox"/>	Localização _____			

PROTECÇÕES E LIGAÇÕES À TERRA DO EDIFÍCIO				
RC-CC	<input checked="" type="checkbox"/>	Ligação à Terra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Outra: _____
RG-CC	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Contra	<input type="checkbox"/> Outra: _____
RG-PC	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Descargas	<input type="checkbox"/> Outra: _____
ANTENAS	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Outra: _____

UTILIZAÇÃO DA REDE COLECTIVA DE TUBAGEM PARA PASSAGEM DE CABOS DA REDE INDIVIDUAL	DESCRIÇÃO DO PERCURSO _____ _____ _____ _____
--	---

EDIFÍCIO EM LOCAL ESPECIAL	CLASSIFICAÇÃO DO AMBIENTE ESPECIAL _____
-----------------------------------	---

OBSERVAÇÕES _____ _____ _____		
VALIDAÇÃO	NOME E ASSINATURA DO PROJECTISTA _____	DATA 29 de junho de 2020

CÁLCULO DAS ATENUAÇÕES EM C.A.T.V.

Atenuação Tomada		Atenuação máxima da Ligação Permanente	
1,00	1,00	18	18

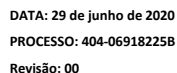
TILT Máx.
-12,00

Equipamento	CABO				RC-CC Repartidor						Tomada (TV/R, SAT) Terminal Estrela		Atenuação Rede Coletiva Atenuação Rede Individual		ATENUAÇÃO TOTAL		-F	+F	Tilt CATV
	L [m]	Tipo de Cabo	Atenuações [dB]		Atenuação [dB]						Aten [dB]		Soma Atenuações [dB]		Soma Atenuações [dB]				
			47 MHz	862 MHz	Amplif.	47 MHz	862 MHz	Passivo	47 MHz	862 MHz	47 MHz	862 MHz	47 MHz	862 MHz	47 MHz	862 MHz			
ATI/Bastidor	0,00				Amp.T2	-5,00	-8,00	12 vias	15,3	15,3			10,30	7,30					
Tomada C0.1	10,00	Cabo Coaxial N49HV3 TK (RG6 PVC LSZH)	0,37	1,74							1,00	1,00	11,67	10,04	11,67	10,04		x	-1,63
Tomada C0.2	15,00	Cabo Coaxial N49HV3 TK (RG6 PVC LSZH)	0,56	2,61							1,00	1,00	11,86	10,91	11,86	10,91			-0,95
Tomada C0.3	18,00	Cabo Coaxial N49HV3 TK (RG6 PVC LSZH)	0,67	3,13							1,00	1,00	11,97	11,43	11,97	11,43			-0,53
Tomada C0.4	18,00	Cabo Coaxial N49HV3 TK (RG6 PVC LSZH)	0,67	3,13							1,00	1,00	11,97	11,43	11,97	11,43			-0,53
Tomada C1.1	25,00	Cabo Coaxial N49HV3 TK (RG6 PVC LSZH)	0,93	4,35							1,00	1,00	12,23	12,65	12,23	12,65			0,42
Tomada C1.2	38,00	Cabo Coaxial N49HV3 TK (RG6 PVC LSZH)	1,41	6,61							1,00	1,00	12,71	14,91	12,71	14,91			2,21
Tomada C1.3	23,00	Cabo Coaxial N49HV3 TK (RG6 PVC LSZH)	0,85	4,00							1,00	1,00	12,15	12,30	12,15	12,30			0,15
Tomada C1.4	40,00	Cabo Coaxial N49HV3 TK (RG6 PVC LSZH)	1,48	6,96							1,00	1,00	12,78	15,26	12,78	15,26	x		2,48
Tomada C2.1	32,00	Cabo Coaxial N49HV3 TK (RG6 PVC LSZH)	1,18	5,57							1,00	1,00	12,48	13,87	12,48	13,87			1,38

CÁLCULO DAS ATENUAÇÕES E DA POTÊNCIA DO SINAL DE ENTRADA EM S/M.A.T.V.

POTÊNCIA DO SINAL NA SAÍDA DO AMPLIFICADOR	47 MHz	TDT -750 MHz	862 MHz	950 MHz	2150 MHz
	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Troço/ Equip. início: ATI/Bastidor		CABO						ATI: REPARTIDOR INT. 4, 6, 8 e 12 VIAS c/ Term. 75Ω – 2,4 GHz						290575 - Tomada (TV/R, SAT) Terminal Estrela				
	L [m]	Tipo de Cabo	Atenuações [dB]					Atenuação [dB]						Aten [dB]				
			47 MHz	TDT -750 MHz	862 MHz	950 MHz	2150 MHz	Equip.	47 MHz	TDT -750 MHz	862 MHz	950 MHz	2150 MHz	47 MHz	TDT -750 MHz	862 MHz	950 MHz	2150 MHz
	10,00	Cabo Coaxial N78HV3 TK (RG11 PE LSZH)	0,28	1,13	1,21	1,27	1,92	Amp.T2	-5,00	-8,00	-8,00	-9,00	-10,00					
								12 vias	15,30	15,30	15,30	15,30	20,00					
Tomada C0.1	10,00	Cabo Coaxial N49HV3 TK (RG6 PVC LSZH)	0,37	1,61	1,74	1,83	2,95							1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
Tomada C0.2	15,00	Cabo Coaxial N49HV3 TK (RG6 PVC LSZH)	0,56	2,42	2,61	2,75	4,43							1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
Tomada C0.3	18,00	Cabo Coaxial N49HV3 TK (RG6 PVC LSZH)	0,67	2,90	3,13	3,29	5,31							1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
Tomada C0.4	18,00	Cabo Coaxial N49HV3 TK (RG6 PVC LSZH)	0,67	2,90	3,13	3,29	5,31							1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
Tomada C1.1	25,00	Cabo Coaxial N49HV3 TK (RG6 PVC LSZH)	0,93	4,03	4,35	4,58	7,38							1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
Tomada C1.2	38,00	Cabo Coaxial N49HV3 TK (RG6 PVC LSZH)	1,41	6,12	6,61	6,95	11,21							1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
Tomada C1.3	23,00	Cabo Coaxial N49HV3 TK (RG6 PVC LSZH)	0,85	3,70	4,00	4,21	6,79							1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
Tomada C1.4	40,00	Cabo Coaxial N49HV3 TK (RG6 PVC LSZH)	1,48	6,44	6,96	7,32	11,80							1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
Tomada C2.1	32,00	Cabo Coaxial N49HV3 TK (RG6 PVC LSZH)	1,18	5,15	5,57	5,86	9,44							1,00	1,00	1,00	2,00	2,00



**RECUPERAÇÃO DE EDIFÍCIO DE SERVIÇOS
TORRE DO RELÓGIO
MUNICÍPIO DE MORA**

CÁLCULO DAS ATENUAÇÕES E DA POTÊNCIA DO SINAL DE ENTRADA EM S/M.A.T.V.

Atenuação máxima da Ligação Permanente				
18	18	18	26	26

Valores máximos do Tilt (dB)	47-862	950-2150
Rede Coletiva	-7	-9
Rede Individual	-12	-15

[illegible]