

5. ORÇAMENTO (COM DETALHE DA COMPOSIÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO €	IMPORTÂNCIA €
I	Instalações				
IA	Audiovisuais				
IAA041a	Repartidor Geral de Cabo Coaxial (RG-CC) para CATV formado por: amplificador de linha CATV.	Ud	1,00	415,55	415,55
mt40dpt080	Amplificador, 87-862 MHz CATV, 5-65 MHz, híbrido, nível de qualidade NQ2a.	Ud	1.0000	382.83	382.83
mt40eca100	Carga resistiva 75 Ohm, com bloqueio de tensão.	Ud	2.0000	2.46	4.92
mt40www010	Material auxiliar para instalações de televisão e radiodifusão sonora.	Ud	1.0000	1.64	1.64
mo000	Oficial de 1ª instalador de telecomunicações.	h	0.2000	15.84	3.17
mo031	Ajudante instalador de telecomunicações.	h	0.2000	14.88	2.98
%	Custos directos complementares	%	2.0000	395.54	7.91
%	Custos indirectos		3.0000	403.45	12.10
IAA041	Repartidor Geral de Cabo Coaxial (RG-CC) para MATV e SMATV formado por: 4 amplificadores UHF com um ganho de 48 dB, 1 amplificador FM, 1 amplificador FI.	Ud	1,00	735,91	735,91
mt40dpt070ab	Amplificador monocanal UHF selectivo, com um ganho de 48 dB, segundo NP EN 50083-5.	Ud	4.0000	82.25	329.00
mt40dpt070da	Amplificador FM com um ganho de 35 dB, segundo NP EN 50083-5.	Ud	1.0000	70.79	70.79
mt40dpt070cc	Amplificador FI com um ganho de 50 dB, segundo NP EN 50083-5.	Ud	1.0000	99.11	99.11
mt40dpt090	Fonte de alimentação comutada 2400 mA/24V.	Ud	1.0000	116.06	116.06
mt40eca102a	Suporte com capacidade para 10 módulos e fonte de alimentação.	Ud	1.0000	8.56	8.56
mt40dpt150	Ponte de interligação.	Ud	5.0000	2.79	13.95
mt40eca100	Carga resistiva 75 Ohm, com bloqueio de tensão.	Ud	5.0000	2.46	12.30
mt40www010	Material auxiliar para instalações de televisão e radiodifusão sonora.	Ud	1.0000	1.64	1.64
mo000	Oficial de 1ª instalador de telecomunicações.	h	1.5970	15.84	25.30
mo031	Ajudante instalador de telecomunicações.	h	1.5970	14.88	23.76
%	Custos directos complementares	%	2.0000	700.47	14.01
%	Custos indirectos		3.0000	714.48	21.43
IAA050a	Rede colectiva formada por cabo coaxial RG-11 com cobertura exterior de PE, com 8 derivadores.	Ud	1,00	158,40	158,40
mt40ecb010bb	Cabo coaxial RG-11 com cobertura exterior de PE de cor preto, impedância característica 75 Ohm, nível de qualidade NQ2b, Atenuação (2150 MHz) = 0,2 dB/m.	m	23.4000	1.62	37.91
mt40ede010ag	Derivador indutivo com ligação do cabo coaxial, 2D 5-2400 MHz, AT=23 dB, com Ud conectores "F".		2.0000	10.70	21.40
mt40ede010ad	Derivador indutivo com ligação do cabo coaxial, 2D 5-2400 MHz, AT=18 dB, com Ud conectores "F".		2.0000	10.70	21.40
mt40ede010ab	Derivador indutivo com ligação do cabo coaxial, 2D 5-2400 MHz, AT=15 dB, com Ud conectores "F".		2.0000	10.70	21.40
mt40ede010aa	Derivador indutivo com ligação do cabo coaxial, 2D 5-2400 MHz, AT=12 dB, com Ud conectores "F".		2.0000	10.70	21.40
mt40www010	Material auxiliar para instalações de televisão e radiodifusão sonora.	Ud	0.3840	1.64	0.63
mo000	Oficial de 1ª instalador de telecomunicações.	h	0.8670	15.84	13.73
mo031	Ajudante instalador de telecomunicações.	h	0.8670	14.88	12.90
%	Custos directos complementares	%	2.0000	150.77	3.02
%	Custos indirectos		3.0000	153.79	4.61
IAA050	Rede colectiva formada por cabo coaxial RG-11 com cobertura exterior de PE, com 8 derivadores.	Ud	2,00	171,01	342,02
mt40ecb010bb	Cabo coaxial RG-11 com cobertura exterior de PE de cor preto, impedância característica 75 Ohm, nível de qualidade NQ2b, Atenuação (2150 MHz) = 0,2 dB/m.	m	28.7400	1.62	46.56
mt40ede010ad	Derivador indutivo com ligação do cabo coaxial, 2D 5-2400 MHz, AT=18 dB, com Ud conectores "F".		4.0000	10.70	42.80
mt40ede010ab	Derivador indutivo com ligação do cabo coaxial, 2D 5-2400 MHz, AT=15 dB, com Ud conectores "F".		2.0000	10.70	21.40
mt40ede010aa	Derivador indutivo com ligação do cabo coaxial, 2D 5-2400 MHz, AT=12 dB, com Ud conectores "F".		2.0000	10.70	21.40
mt40www010	Material auxiliar para instalações de televisão e radiodifusão sonora.	Ud	0.4370	1.64	0.72
mo000	Oficial de 1ª instalador de telecomunicações.	h	0.9730	15.84	15.41
mo031	Ajudante instalador de telecomunicações.	h	0.9730	14.88	14.48
%	Custos directos complementares	%	2.0000	162.77	3.26
%	Custos indirectos		3.0000	166.03	4.98

IAA060	Rede de derivação colectiva formada por cabo coaxial RG-6 com cobertura exterior de PVC.	m	134,88	1,24	167,25
mt40ecb010aa	Cabo coaxial RG-6 com cobertura exterior de PVC de cor preto, impedância característica 75 Ohm, nível de qualidade NQ2b, Atenuação (2150 MHz) = 0,27 dB/m.	m	1.0000	0.83	0.83
mt40www010	Material auxiliar para instalações de televisão e radiodifusão sonora.	Ud	0.0250	1.64	0.04
mo000	Oficial de 1ª instalador de telecomunicações.	h	0.0100	15.84	0.16
mo031	Ajudante instalador de telecomunicações.	h	0.0100	14.88	0.15
%	Custos directos complementares	%	2.0000	1.18	0.02
%	Custos indirectos	%	3.0000	1.20	0.04

IAA080	Rede individual de 56,82 m de comprimento, formada por 2 Tap de Cliente (repartidor), cabo coaxial RG-6 com cobertura exterior de PVC e 5 tomadas.	Ud	8,00	240,99	240,99
mt40dpt040b	Repartidor 5D 10/12 dB, nível de qualidade NQ2b, com conectores "F".	Ud	2.0000	12.40	12.40
mt40ecb010aa	Cabo coaxial RG-6 com cobertura exterior de PVC de cor preto, impedância característica 75 Ohm, nível de qualidade NQ2b, Atenuação (2150 MHz) = 0,27 dB/m.	m	56.8200	0.83	47.16
mt40dpt050ab	Tomada separadora TV/FM-SAT nível de qualidade NQ2b, aro e embelezador.	Ud	3.0000	7.98	23.94
mt40dpt050aa	Tomada separadora TV/DATOS aro e embelezador.	Ud	2.0000	11.96	23.92
mt40www010	Material auxiliar para instalações de televisão e radiodifusão sonora.	Ud	1.0000	1.64	1.64
mo000	Oficial de 1ª instalador de telecomunicações.	h	3.5990	15.84	57.01
mo031	Ajudante instalador de telecomunicações.	h	3.5990	14.88	53.55
%	Custos directos complementares	%	2.0000	229.38	4.59
%	Custos indirectos	%	3.0000	233.97	7.02
mt40www010	Material auxiliar para instalações de televisão e radiodifusão sonora.	Ud	1.0000	1.64	1.64
mo000	Oficial de 1ª instalador de telecomunicações.	h	4.8580	15.84	76.95
mo031	Ajudante instalador de telecomunicações.	h	4.8580	14.88	72.29
%	Custos directos complementares	%	2.0000	309.71	6.19
%	Custos indirectos	%	3.0000	315.90	9.48

IAF020	Repartidor Geral de Par de Cobre (RG-PC) para 39 pares.	Ud	1,00	144,91	144,91
mt40mta010b	Dispositivo de distribuição de corte e ensaio (DDE), com uma capacidade de 10 pares. com inserção do condutor por deslocamento do isolante.	Ud	10.0000	5.32	53.20
mt40mta021b	Estrutura de montagem para 10 dispositivos de 10 pares.	Ud	1.0000	12.59	12.59
mt40mta040b	Máscara identificativa formada por aro porta-rótulos reclinável, 10 pares.	Ud	10.0000	2.98	29.80
mt40www030	Material auxiliar para instalações de telefones.	Ud	0.7500	1.26	0.95
mo000	Oficial de 1ª instalador de telecomunicações.	h	2.6130	15.84	41.39
%	Custos directos complementares	%	2.0000	137.93	2.76
%	Custos indirectos	%	3.0000	140.69	4.22

IAF050	Rede de derivação colectiva telefónica interior para habitação, formada por 2 cabos telefónicos de 2 pares.	m	7,20	0,73	5,26
mt40mto040b	Cabo telefónico de 2 pares (2x2x0,50 mm), nível de qualidade NQ1a, com isolamento de polietileno e revestimento exterior coberta exterior de PVC.	m	2.0000	0.18	0.36
mt40www030	Material auxiliar para instalações de telefones.	Ud	0.0250	1.26	0.03
mo000	Oficial de 1ª instalador de telecomunicações.	h	0.0100	15.84	0.16
mo031	Ajudante instalador de telecomunicações.	h	0.0100	14.88	0.15
%	Custos directos complementares	%	2.0000	0.70	0.01
%	Custos indirectos	%	3.0000	0.71	0.02

IAF070a	Rede individual telefónica de 56,99 m de comprimento, formada por Dispositivo de Derivação de Cliente (DDC), cabo UTP de 4 pares de cobre e 4 tomadas.	Ud	8,00	248,65	248,65
mt40dpt020a	Módulo RJ45 duplo para dispositivo de derivação de cliente (DDC) primário.	Ud	2.0000	5.12	10.24
mt40dpt020b	Módulo 2xRJ45 paralelos para dispositivo de derivação de cliente (DDC) secundário.	Ud	4.0000	5.12	20.48
mt40dpt030b	Chicote de interligação de 40 cm com fichas RJ45.	Ud	2.0000	0.56	1.12
mt40dpt030a	Chicote de interligação de 12 cm com fichas RJ45.	Ud	3.0000	0.67	2.01
mt40cpt010	Cabo UTP composto de 4 pares de cobre, nível de qualidade NQ1b, com isolamento de polietileno e bainha exterior de PVC.	m	56.9900	0.41	23.37
mt40dpt060	Tomada de telefone RJ45 com 8 contactos, aro e embelezador.	Ud	4.0000	13.82	55.28
mt40www030	Material auxiliar para instalações de telefones.	Ud	0.7120	1.26	0.90
mo000	Oficial de 1ª instalador de telecomunicações.	h	4.0130	15.84	63.57

mo031	Ajudante instalador de telecomunicações.	h	4.0130	14.88	59.71
%	Custos directos complementares	%	2.0000	236.68	4.73
%	Custos indirectos		3.0000	241.41	7.24

Total IA 6.925,92

IL Infra-estruturas de telecomunicações

ILA020	Tubagem de entrada externa subterrânea formada por 3 tubos rígidos VD de 63 mm de diâmetro, para edifício de até 8 habitações.	m	2,02	44,97	90,84
mt35cep020bg	Tubo rígido VD de 63 mm de diâmetro e 2,7 mm de espessura. Resistência à compressão 1250 N, resistência ao impacto 6 joules. Segundo NP 1071. Inclusive n/n de acessórios e elementos de fixação.	m	3.0000	10.19	30.57
mt40iva030	Fio guia de polipropileno de 3 mm de diâmetro.	m	3.6000	0.18	0.65
mt40iva020d	Suporte separador de tubos de PVC rígido de 63 mm de diâmetro.	Ud	1.1800	1.74	2.05
mt10hmf020cbab	Betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; CI 1,0), fabricado em central, para betonar com arua. segundo NP EN 206-1.	m ³	0.0730	100.46	7.33
mt40www050	Material auxiliar para infra-estruturas de telecomunicações em edifícios.	Ud	0.3000	1.48	0.44
mo011	Oficial de 1ª construção.	h	0.0600	15.33	0.92
mo062	Operário não qualificado construção.	h	0.0600	13.99	0.84
%	Custos directos complementares	%	2.0000	42.80	0.86
%	Custos indirectos		3.0000	43.66	1.31

ILE010	Tubagem de entrada subterrânea formada por 3 tubos rígidos VD de 63 mm de diâmetro, para edifício de até 8 habitações.	m	9,86	44,97	443,40
mt35cep020bg	Tubo rígido VD de 63 mm de diâmetro e 2,7 mm de espessura. Resistência à compressão 1250 N, resistência ao impacto 6 joules. Segundo NP 1071. Inclusive n/n de acessórios e elementos de fixação.	m	3.0000	10.19	30.57
mt40iva030	Fio guia de polipropileno de 3 mm de diâmetro.	m	3.6000	0.18	0.65
mt40iva020d	Suporte separador de tubos de PVC rígido de 63 mm de diâmetro.	Ud	1.1800	1.74	2.05
mt10hmf020cbab	Betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; CI 1,0), fabricado em central, para betonar com arua. segundo NP EN 206-1.	m ³	0.0730	100.46	7.33
mt40www050	Material auxiliar para infra-estruturas de telecomunicações em edifícios.	Ud	0.3000	1.48	0.44
mo011	Oficial de 1ª construção.	h	0.0600	15.33	0.92
mo062	Operário não qualificado construção.	h	0.0600	13.99	0.84
%	Custos directos complementares	%	2.0000	42.80	0.86
%	Custos indirectos		3.0000	43.66	1.31

ILE021	Caixa de entrada de cabos tipo C2 de chapa electrozincada.	Ud	1,00	50,13	50,13
mt40ipt010bb	Caixa de rede colectiva de tubagem de ITED tipo C2 de chapa electrozincada, de 400x420x150 mm, com graus de protecção IP 54 e IK 07. Capacidade nominal de ligação do terminal de terra de 2,5 mm². Inclusive fecho com chave, acessórios e fixações.		1.0000	33.56	33.56
mt40www050	Material auxiliar para infra-estruturas de telecomunicações em edifícios.	Ud	0.2500	1.48	0.37
mo000	Oficial de 1ª instalador de telecomunicações.	h	0.4490	15.84	7.11
mo031	Ajudante instalador de telecomunicações.	h	0.4490	14.88	6.68
%	Custos directos complementares	%	2.0000	47.72	0.95
%	Custos indirectos		3.0000	48.67	1.46

ILE030	Passagem aérea de topo (PAT) fixa em superfície formada por 2 tubos rígidos VD de 50 mm de diâmetro. nara edifício multifamiliar.	m	1,09	22,36	24,37
mt35cep020bf	Tubo rígido VD de 50 mm de diâmetro e 2,7 mm de espessura. Resistência à compressão 1250 N, resistência ao impacto 6 joules. Segundo NP 1071. Inclusive n/n de acessórios e elementos de fixação.	m	2.0000	8.66	17.32
mt40iva030	Fio guia de polipropileno de 3 mm de diâmetro.	m	2.4000	0.18	0.43
mt40www050	Material auxiliar para infra-estruturas de telecomunicações em edifícios.	Ud	0.2000	1.48	0.30
mo000	Oficial de 1ª instalador de telecomunicações.	h	0.1100	15.84	1.74
mo031	Ajudante instalador de telecomunicações.	h	0.1000	14.88	1.49
%	Custos directos complementares	%	2.0000	21.28	0.43
%	Custos indirectos		3.0000	21.71	0.65

ILI005	Armário de Telecomunicações Individual (ATI) de material termoplástico.	Ud	8,00	169,48	1.355,84
mt40ipt020c	Caixa de armário de telecomunicações individual (ATI) de material termoplástico, de 250x300x120 mm. Inclusive moldura ATI, tampa ATI, fecho com chave. acessórios e fixações.	Ud	1.0000	60.07	60.07
mt40dpt010	Tomada de energia 230 V AC.	Ud	1.0000	1.97	1.97

mt35cgm030g	Interruptor diferencial, 2P/25A/300mA, inclusive p/p de acessórios de montagem. Segundo EN 61008-1.	Ud	1.0000	82.60	82.60
mt35www020	Material auxiliar para instalações de tomada de terra.	Ud	0.5000	1.20	0.60
mt40www050	Material auxiliar para infra-estruturas de telecomunicações em edifícios.	Ud	0.5000	1.48	0.74
mo000	Oficial de 1ª instalador de telecomunicações.	h	0.4990	15.84	7.90
mo031	Ajudante instalador de telecomunicações.	h	0.4990	14.88	7.43
%	Custos directos complementares	%	2.0000	161.31	3.23
%	Custos indirectos		3.0000	164.54	4.94

ILI010a	Tubagem da rede individual para cabos de pares de cobre e cabos coaxiais e fibras ópticas, formada por 1 tuho rígido VD de 25 mm de diâmetro.	m	455,74	1,86	847,68
mt35cep020ac	Tubo rígido VD de 25 mm de diâmetro e 1,8 mm de espessura. Resistência à compressão 750 N, resistência ao impacto 2 joules. Segundo NP 1071. Inclusive n/o de acessórios e elementos de fixação.	m	1.0000	0.85	0.85
mt40iva030	Fio guia de polipropileno de 3 mm de diâmetro.	m	1.2000	0.18	0.22
mt40www050	Material auxiliar para infra-estruturas de telecomunicações em edifícios.	Ud	0.1000	1.48	0.15
mo000	Oficial de 1ª instalador de telecomunicações.	h	0.0160	15.84	0.25
mo031	Ajudante instalador de telecomunicações.	h	0.0200	14.88	0.30
%	Custos directos complementares	%	2.0000	1.77	0.04
%	Custos indirectos		3.0000	1.81	0.05

ILI010	Tubagem da rede individual para cabos de pares de cobre e cabos coaxiais e fibras ópticas, formada por 1 tuho rígido VD de 32 mm de diâmetro.	m	66,10	2,28	150,71
mt35cep020ad	Tubo rígido VD de 32 mm de diâmetro e 2 mm de espessura. Resistência à compressão 750 N, resistência ao impacto 2 joules. Segundo NP 1071. Inclusive p/o de acessórios e elementos de fixação.	m	1.0000	1.25	1.25
mt40iva030	Fio guia de polipropileno de 3 mm de diâmetro.	m	1.2000	0.18	0.22
mt40www050	Material auxiliar para infra-estruturas de telecomunicações em edifícios.	Ud	0.1000	1.48	0.15
mo000	Oficial de 1ª instalador de telecomunicações.	h	0.0160	15.84	0.25
mo031	Ajudante instalador de telecomunicações.	h	0.0200	14.88	0.30
%	Custos directos complementares	%	2.0000	2.17	0.04
%	Custos indirectos		3.0000	2.21	0.07

ILI011a	Caixa de passagem tipo I2 de material termoplástico.	Ud	3,00	7,73	23,19
mt40ipt030b	Caixa de rede individual de tubagem de ITED tipo I2, com corpo e tampa de material termoplástico de 80x80x40 mm, para encastrar.	Ud	1.0000	0.83	0.83
mt40www050	Material auxiliar para infra-estruturas de telecomunicações em edifícios.	Ud	0.2500	1.48	0.37
mo000	Oficial de 1ª instalador de telecomunicações.	h	0.2000	15.84	3.17
mo031	Ajudante instalador de telecomunicações.	h	0.2000	14.88	2.98
%	Custos directos complementares	%	2.0000	7.35	0.15
%	Custos indirectos		3.0000	7.50	0.23

ILI011	Caixa de passagem tipo I3 de material termoplástico.	Ud	17,00	8,26	140,42
mt40ipt030c	Caixa de rede individual de tubagem de ITED tipo I3, com corpo e tampa de material termoplástico de 160x80x55 mm, para encastrar.	Ud	1.0000	1.34	1.34
mt40www050	Material auxiliar para infra-estruturas de telecomunicações em edifícios.	Ud	0.2500	1.48	0.37
mo000	Oficial de 1ª instalador de telecomunicações.	h	0.2000	15.84	3.17
mo031	Ajudante instalador de telecomunicações.	h	0.2000	14.88	2.98
%	Custos directos complementares	%	2.0000	7.86	0.16
%	Custos indirectos		3.0000	8.02	0.24

ILI020	Caixa de aparelhagem tipo I1 de material termoplástico.	Ud	98,00	3,64	356,72
mt40ipt030a	Caixa de rede individual de tubagem de ITED tipo I1, com corpo e tampa de material termoplástico de 53x53x40 mm, para encastrar.	Ud	1.0000	0.32	0.32
mt40www050	Material auxiliar para infra-estruturas de telecomunicações em edifícios.	Ud	0.0500	1.48	0.07
mo000	Oficial de 1ª instalador de telecomunicações.	h	0.1000	15.84	1.58
mo031	Ajudante instalador de telecomunicações.	h	0.1000	14.88	1.49
%	Custos directos complementares	%	2.0000	3.46	0.07
%	Custos indirectos		3.0000	3.53	0.11

ILP020	Coluna montante fixa na superfície formada por 2 tubos rígidos VD de 50 mm de diâmetro e 2 tubos rígidos VD de 50 mm de diâmetro.	m	14,37	44,70	642,34
--------	---	---	-------	-------	--------

mt35cep020bf	Tubo rígido VD de 50 mm de diâmetro e 2,7 mm de espessura. Resistência à compressão 1250 N, resistência ao impacto 6 joules. Segundo NP 1071. Inclusive d/d de acessórios e elementos de fixação.	m	2.0000	8.66	17.32
mt35cep020bf	Tubo rígido VD de 50 mm de diâmetro e 2,7 mm de espessura. Resistência à compressão 1250 N, resistência ao impacto 6 joules. Segundo NP 1071. Inclusive d/d de acessórios e elementos de fixação.	m	2.0000	8.66	17.32
mt40iva030	Fio guia de polipropileno de 3 mm de diâmetro.	m	4.8000	0.18	0.86
mt40www050	Material auxiliar para infra-estruturas de telecomunicações em edifícios.	Ud	0.4000	1.48	0.59
mo000	Oficial de 1ª instalador de telecomunicações.	h	0.2200	15.84	3.48
mo031	Ajudante instalador de telecomunicações.	h	0.2000	14.88	2.98
%	Custos directos complementares	%	2.0000	42.55	0.85
%	Custos indirectos		3.0000	43.40	1.30

ILP021	Derivação colectiva da coluna montante formada por duas caixas de derivação de chapa electrozincada, uma tipo C1 (para passagem e distribuição de pares de cobre) e outra tipo C1 (para passagem e distribuição de cabos coaxiais).	Ud	3,00	74,44	223,32
mt40ipt010aa	Caixa de rede colectiva de tubagem de ITED tipo C1 de chapa electrozincada, de 250x300x120 mm, com graus de protecção IP 54 e IK 07. Capacidade nominal de ligação do terminal de terra de 2,5 mm². Inclusive fecho com chave, acessórios e fixações.		1.0000	22.78	22.78
mt40ipt010aa	Caixa de rede colectiva de tubagem de ITED tipo C1 de chapa electrozincada, de 250x300x120 mm, com graus de protecção IP 54 e IK 07. Capacidade nominal de ligação do terminal de terra de 2,5 mm². Inclusive fecho com chave, acessórios e fixações.		1.0000	22.78	22.78
mt40www050	Material auxiliar para infra-estruturas de telecomunicações em edifícios.	Ud	0.5000	1.48	0.74
mo000	Oficial de 1ª instalador de telecomunicações.	h	0.7990	15.84	12.66
mo031	Ajudante instalador de telecomunicações.	h	0.7990	14.88	11.89
%	Custos directos complementares	%	2.0000	70.85	1.42
%	Custos indirectos		3.0000	72.27	2.17

ILS010	Tubagem da derivação colectiva embebida formada por 1 tubo rígido VD de 32 mm de diâmetro e 1 tubo rígido VD de 40 mm de diâmetro.	m	22,48	4,35	97,79
mt35cep020ad	Tubo rígido VD de 32 mm de diâmetro e 2 mm de espessura. Resistência à compressão 750 N, resistência ao impacto 2 joules. Segundo NP 1071. Inclusive d/d de acessórios e elementos de fixação.	m	1.0000	1.25	1.25
mt35cep020ae	Tubo rígido VD de 40 mm de diâmetro e 2,1 mm de espessura. Resistência à compressão 750 N, resistência ao impacto 2 joules. Segundo NP 1071. Inclusive d/d de acessórios e elementos de fixação.	m	1.0000	1.61	1.61
mt40iva030	Fio guia de polipropileno de 3 mm de diâmetro.	m	2.4000	0.18	0.43
mt40www050	Material auxiliar para infra-estruturas de telecomunicações em edifícios.	Ud	0.2000	1.48	0.30
mo000	Oficial de 1ª instalador de telecomunicações.	h	0.0160	15.84	0.25
mo031	Ajudante instalador de telecomunicações.	h	0.0200	14.88	0.30
%	Custos directos complementares	%	2.0000	4.14	0.08
%	Custos indirectos		3.0000	4.22	0.13

ILT010a	Espaço de Telecomunicações Superior (ETS), formado por Armário de Telecomunicações do Edifício (ATE).	Ud	1,00	219,85	219,85
mt40ipt010ee	Caixa de rede colectiva de tubagem de ITED tipo C5 de chapa electrozincada, de 830x900x200 mm, com graus de protecção IP 54 e IK 07. Capacidade nominal de ligação do terminal de terra de 10 mm². Inclusive fecho com chave, acessórios e fixações.		1.0000	88.29	88.29
mt40dpt010	Tomada de energia 230 V AC.	Ud	4.0000	1.97	7.88
mt35cgm030g	Interruptor diferencial, 2P/25A/300mA, inclusive p/p de acessórios de montagem. Segundo EN 61008-1.	Ud	1.0000	82.60	82.60
mt35www020	Material auxiliar para instalações de tomada de terra.	Ud	0.5000	1.20	0.60
mt40www050	Material auxiliar para infra-estruturas de telecomunicações em edifícios.	Ud	0.5000	1.48	0.74
mo000	Oficial de 1ª instalador de telecomunicações.	h	0.9490	15.84	15.03
mo031	Ajudante instalador de telecomunicações.	h	0.9490	14.88	14.12
%	Custos directos complementares	%	2.0000	209.26	4.19
%	Custos indirectos		3.0000	213.45	6.40

ILT010	Espaço de Telecomunicações Inferior (ETI), formado por Armário de Telecomunicações do Edifício (ATE).	Ud	1,00	271,00	271,00
mt40ipt010bb	Caixa de rede colectiva de tubagem de ITED tipo C2 de chapa electrozincada, de 400x420x150 mm, com graus de protecção IP 54 e IK 07. Capacidade nominal de ligação do terminal de terra de 2,5 mm². Inclusive fecho com chave, acessórios e fixações.		1.0000	33.56	33.56
mt40ipt010ee	Caixa de rede colectiva de tubagem de ITED tipo C5 de chapa electrozincada, de 830x900x200 mm, com graus de protecção IP 54 e IK 07. Capacidade nominal de ligação do terminal de terra de 10 mm². Inclusive fecho com chave, acessórios e fixações.		1.0000	88.29	88.29

mt40dpt010	Tomada de energia 230 V AC.	Ud	4.0000	1.97	7.88
mt35cgm030g	Interruptor diferencial, 2P/25A/300mA, inclusive p/p de acessórios de montagem. Segundo EN 61008-1.	Ud	1.0000	82.60	82.60
mt35www020	Material auxiliar para instalações de tomada de terra.	Ud	1.0000	1.20	1.20
mt40www050	Material auxiliar para infra-estruturas de telecomunicações em edifícios.	Ud	1.0000	1.48	1.48
mo000	Oficial de 1ª instalador de telecomunicações.	h	1.3980	15.84	22.14
mo031	Ajudante instalador de telecomunicações.	h	1.3980	14.88	20.80
%	Custos directos complementares	%	2.0000	257.95	5.16
%	Custos indirectos		3.0000	263.11	7.89

Total IL 4.937,60

Total I 11.863,52

ORÇAMENTO DE CONCURSO

Nº	CAPÍTULO	IMPORTÂNCIA (€)
1	INSTALAÇÕES	11.863,52
Orçamento de execução material		11.863,52
IVA: 20.00 %		2.372,70
Orçamento de concurso		14.236,22

Importa o Orçamento de concurso a quantidade de CATORZE MIL DUZENTOS E TRINTA E SEIS EUROS E VINTE E DOIS CÊNTIMOS