

DONO DE OBRA: Município de Grândola

OBRA: Posto Territorial de Melides da Guarda Nacional Republicana

LOCAL: EN 261-2, Melides

	MEDIÇ			Ь	imensões		guant	tidades
Item	descrição dos trabalhos	UN	Qt	compr.	largura	altura	parcial	total
1	ESTALEIRO E TRABALHOS PREPARATÓRIOS							
1.1	Execução de trabalhos de montagem de estaleiro de acordo com o disposto no artigo 24º do D.L. n.º 59/99 de 20 de Março e Plano de Segurança e Saúde aprovado, de manutenção e de desmontagem de estaleiro de acordo com o disposto no ponto 2 do artigo 177º do D.L. n.º 59/99 de 20 de Março e no Caderno de Encargos e de forma que a obra fique em perfeitas condições de utilização, incluindo instalações e equipamentos de todo o tipo							
	necessários à correcta execução da obra, vedações e tapumes, conforme especificações do Dono de Obra, acessos e instalações destinadas ao pessoal e todas as redes necessárias ao funcionamento ao funcionamento da empreitada, incluindo protecções mecânicas e de estanquidade provisórias de coberturas e de empenas dos edifícios confrontantes e respectivas estruturas de suporte, tudo de acordo com a legislação em vigor e conforme o Plano de Segurança e Saúde,							
1.2	com o Projecto e com as Condições Técnicas do Caderno de Encargos. Implementação das medidas necessárias para o cumprimento e	un	1,00				1,00	1,00
	execução do Plano de Segurança e Saúde, conforme o Projecto e Condições Técnicas do Caderno de Encargos.		1,00				1,00	1,00
1.3	Implementação e cumprimento do plano de prevenção e gestão de resíduos sólidos de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta: caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, produção de resíduos de construção e demolição.		_,00				1,30	2,00
1.4	Fornecimento, montagem e desmontagem e placas de publicidade em alumínio lacado com as seguintes indicações: designação da empreitada, nomes do dono da obra e do empreiteiro, data da consignação, prazo de execução, valor da adjudicação, nome das entidades financiadoras e respetivos montantes, de acordo com legislação em vigor, incluindo		1,00				1,00	1,00
1.5	estrutura de apoio. Execução de limpeza da obra faseadamente, sempre que seja		1,00				1,00	1,00
	terminada uma determinada zona, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários á sua correta execução.	un	1,00				1,00	1,00
2. 2.1	MOVIMENTO DE TERRAS Execução de trabalhos de abertura de caixa no terreno existente, com o recurso a meios mecânicos e/ou manuais, para implantação dos elementos da implantação do edifício, de acordo							
2.2	com desenhos Execução de abertura de fundações com o recurso a meios mecânicos e/ou manuais, para implantação dos elementos estruturais de fundação, sendo em abertura de caixas para sapatas e vigas de fundação, de acordo com desenhos.		1,00	122,	,20	0,26	31,77	31,77
	viga sapatas	m³	2,00 3,00 2,00 1,00 2,00	12,38 8,39 5,78 3,98 12,38	0,30 0,30 0,30 0,30 0,60	0,65 0,65 0,65 0,65 0,35		26,53
			3,00 2,00 1,00	8,39 5,78 3,98	0,60 0,60 0,60	0,35 0,35 0,35		
	Página 1 de	14	1	1		1	. '	ı

	MEDIÇ							
Item	descrição dos trabalhos	UN	Qt		limensões	. 11		idades
2.2				compr.	largura	altura	parcial	total
2.3	Execução de aterro na zona superior das sapatas, dos elementos estruturais de fundação, sendo em abertura de caixas para sapatas, muros, etc, de acordo com desenhos.	m³						6,87
	sapatas		2,00 3,00 2,00 1,00	12,38 8,39 5,78 3,98	0,30 0,30 0,30 0,30	0,35 0,35 0,35 0,35	2,60 2,64 1,21 0,42	
2.3	Remoção, carga e transporte de terras sobrantes a vazadouro dentro da propriedade da obra, com espalhamento, incluindo empolamento de 20 % e todos os trabalhos complementares	m³	1,20		51,43		61,72	61,72
3.	INERTES	""	1,20		1		01,72	01,72
3.1	Execução de aterro na área de implantação do contentor, com "Tout-Venant da ribeira" ou equivalente ao solo agregado britado de granulometria extensa ABGE, regado e compactado a 95% AASHO, na espessura de 0,15m, incluindo perfilamento e todos os trabalhos necessários e complementares, de acordo com as indicações de projecto. A fundação deve estar regularizada e compactada sendo o solo constituinte com CBR >10% estando previsto no artigo o melhoramento do solo para atingir o valor de CBR.	m2	1,00	122	,20		122,20	122,20
3.2	Fornecimento e aplicação de camada de areia e cimento ao traço 1:9, com espalhamento, nivelamento e regularização de pendentes, 3 cm de espessura média para posterior assentamento de grelhas de enrelvamento, conforme especificações do projecto, peças desenhadas e todos os trabalhos preparatórios, acessórios e complementares.	m2	1,00	38,	50		38,50	38,50
4.	BETÃO							
4.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza em obra, sendo a dosagem base de cimento 150 Kg/m3, incluindo espalhamento e nivelamento, tudo executado conforme especificações do projecto e peças desenhadas e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.							
4.1.1	Sapatas	m2 m2 m2 m2	2,00 3,00 2,00 1,00	12,38 8,39 5,78 3,98	0,60 0,60 0,60 0,60		14,86 15,10 6,94 2,39	39,29
4.2	Fornecimento e aplicação de betão armado, C20/25 vibrado, armaduras de Aço A400NR, Ø10mm em malha quadrada, com afastamento de 20 cm, nos muros, e malha quadrada Ø10mm, com afastamento de 15 cm nas sapatas, cofragem, acabamento de coroamento chanfrado, descofragem, incluindo tudo executado conforme especificações do projecto e peças desenhadas e todos os trabalhos preparatórios e acessórios necessários.							
4.2.1	Sapatas	m³ m³ m³ m³	2,00 3,00 2,00 1,00	12,38 8,39 5,78 3,98	0,60 0,60 0,60 0,60	0,30 0,30 0,30 0,30	4,46 4,53 2,08 0,72	12,03
4.2.2	Vigas	m³ m³ m³ m³	2,00 3,00 2,00 1,00	12,38 8,39 5,78 3,98	0,30 0,30 0,30 0,30	0,60 0,60 0,60 0,60	4,46 4,53 2,08 0,72	12,03
4.3	Execução de laje de pavimento dos módulos, em betão C20/25 e rede electrosoldada CQ30, afagado incluindo todos os trabalhos complementares	m2	1,00	81,	40 		81,40	81,40
5.	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA MODULAR							

	MEDIÇ	OES						
Item	descrição dos trabalhos	UN	Qt		imensões	altura		idades
5.1	Edifício Modular composto por 5 Módulos de diferentes			compr.	largura	altura	parcial	total
	tamanhos, com uma área total de 84,60 m2, estrutura em aço							
	galvanizado. Chassi de cobertura e pilares constituídos por aço de							
	3mm (não serão admitidas soluções com espessura inferior).							
	Estrutura de pavimento preparado para betonar, com teto falso							
	standard de lâminas microperfuradas com isolamento sem							
	instalação composto por:							
	instalação composto por.							
5.1.1	Dimensão exterior 2,44 x 8,82 x 3,34 m - pé direito: 3 m	un	2,00				2,00	2,00
	Dimensão exterior 2,44 x 6,20 x 3,34 m - pé direito: 3 m	un	2,00				2,00	2,00
	Dimensão exterior 2,44 x 4,41 x 3,34 m - pé direito: 3 m	un	1,00				1,00	1,00
	REVESTIMENTOS E DIVISÓRIAS							
	FACHADAS EXTERIORES							
	Fornecimento e assentamento de Isolamento Térmico pelo							
	Exterior, no revestimento de paredes, constituído por de perfis							
	de canto e remates, painel de compósito, constituído por uma							
	mistura de partículas de madeira e cimento com 12mm espessura							
	e painel, isolamento térmico em lã mineral 40mm espessura, com							
	reboco sintético exterior fino, armado com fibra flexível de							
	poliéster, com rede de fibra, incluindo todas fixações, materiais,							
	acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto,							
	caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso							
	e regras da arte aplicáveis. REV. EXT. 01 (desenho 08)							
		m2						134,95
	Fachada principal	m2	1,00		8,95	3,70	33,12	
	VE.01 - 1,65x2,00m	m2	-1,00		1,65	2,00	-3,30	
	VE.04 - 0,85x1,10m	m2	-4,00		0,85	1,10	-3,74	
	Fachada lateral esquerdo	m2	1,00		12,30	3,50	43,05	
	Fachada lateral direito	m2	1,00		12,30	3,50	43,05	
	VE.04 - 0,85x1,10m	m2	-4,00		0,85	1,10	-3,74	
	VE.02 - 0,95x2,00m	m2	-1,00		0,95	2,00	-1,90	
	Fachada tardoz	m2 m2	1,00 -1,00		8,95 0,95	3,50 2,00	31,33 -1,90	
	VE.03 - 0,95x2,00m VE.05 - 0,85x0,60m	m2	-2,00		0,93	0,60	-1,90	
	VE.03 - 0,83x0,00111	1112	-2,00		0,85	0,00	-1,02	
6.1.2	Execução de trabalhos de preparação de paredes, salpisco,							
	emboço, desempenamento e reboco (muro na parede entre o							
	lote e a via pública), incluindo todos os materiais acessórios e							
	trabalhos inerentes a um perfeito funcionamento e acabamento							
	geral. (desenho 08)							
	5 · · (m2	2.00		2.40	4.50	6.00	6,75
		m2	2,00	2.10	2,10	1,50	6,30	
		m2	1,00	2,10	0,15		0,32	
6.2	PAREDES/DIVISÓRIAS INTERIORES							
	Fornecimento e assentamento de Isolamento Térmico pelo							
	interior, no revestimento de paredes em contato com o exterior,							
	constituído por painel do tipo "SANDWICH" com isolamento							
	térmico em lã mineral com 50mm espessura, painéis com chapa							
	lisa de 0,6mm na face interior, na cor branca, incluindo todas							
	fixações, materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo							
	com o projecto, caderno de encargos, outros documentos							
	patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis. REV. EXT.							
	pateriteados a conicuiso e regias da arte aplicaveis. NEV. EXT.	m2						128,90
		m2	2,00		12,30	3,40	83,64	120,90
		m2	2,00		8,95	3,40	60,86	
	VE.01 - 1,65x2,00m	m2	-1,00		1,65	2,00	-3,30	
	VE.01 - 1,03x2,00111 VE.02 - 0,95x2,00m	m2	-1,00		0,95	2,00	-1,90	
	VE.03 - 0,95x2,00m	m2	-1,00		0,95	2,00	-1,90	
	VE.04 - 0,85x1,10m	m2	-8,00		0,85	1,10	-7,48	
, .								
	VE.05 - 0,85x0,60m	m2	-2,00		0,85	0,60	-1,02	

	MEDIÇ			d	imensões		guant	tidades
Item	descrição dos trabalhos	UN	Qt	compr.	largura	altura	parcial	total
6.2.2	Fornecimento e assentamento de Isolamento Térmico pelo interior, na execução de divisórias de compartimentos, no interior do espaço, constituídos por painel do tipo "SANDWICH" com isolamento térmico em lã mineral com 50mm espessura, painéis com chapa lisa de 0,6mm em ambas as faces, incluindo todas fixações, materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis. REV.01							
		m2						96,65
	divisórias em X a deduzir VI.01 a deduzir VI.01 a deduzir VI.04	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	1,00 -2,00 1,00 1,00 -1,00 -1,00		4,35 0,90 3,16 6,10 0,90 1,40	3,10 2,00 3,10 3,10 2,00 2,00	13,49 -3,60 9,80 18,91 -1,80 -2,80	·
	a deduzir VI.02	m2 m2 m2 m2	1,00 1,00 -1,00 1,00		1,80 2,80 0,90 4,40	3,10 3,10 1,10 3,10	5,58 8,68 -0,99 13,64	
	divisórias em Y a deduzir VI.02 a deduzir VI.01 a deduzir VI.01	m2 m2 m2 m2 m2	1,00 -2,00 -4,00 1,00 -1,00		9,70 0,90 0,90 5,95 0,90	3,10 1,10 2,00 3,10 2,00	30,07 -1,98 -7,20 18,45 -1,80	
	a deduzir VI.03	m2	-1,00		0,90	2,00	-1,80	
6.3 6.3.1	TETOS Fornecimento e assentamento de TETO FALSO em painéis metálicos em lâminas micro perfuradas com pelicula de isolamento acústico, na cor branco RAL 9010, mate, incluindo estrutura(s) de suporte e fixação, com camada de revestimento interior para ISOLAMENTO ACÚSTICO em placas de lã mineral, com 80mm de espessura, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.							
	Revestimento de tetos TET.01 Sanca periférica de remate, composto por perfil metálico PAVIMENTOS Fornecimento e assentamento de REVESTIMENTO EM PAVIMENTO VINÍLICO HETEROGÉNIO NA COR CINZA MATE, colagem e soldagem, aplicado de acordo com esterotomia préviamente definida, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2 ml	1,00	81, 118,09			81,55 118,09	81,55 118,09
6.4.1.1	 - Aplicação de pavimento vinílico com 2mm de espessura miníma. PAV.01 - Aplicação de rodapé vinílico, com espessura miníma de 2mm e 80mm de altura, com perfil de meia cana e pestana de remate em PVC na cor branco. RDP.01 	m2	1,00	81,	55		81,55	81,55
		ml	1,00	96,27			96,27	96,27
7.	COBERTURA							

	MEDIÇ	OES		_	:~~~			: al = al = a
Item	descrição dos trabalhos	UN	Qt		imensões	altura	•	idades
7.1	Fornecimento e assentamento de COBERTURA, constituído por de perfis metálicos de suporte e painel de isolamento térmico em lã mineral, com 30mm espessura, na cor cinza RAL 7030, assente de aacordo com as inclinações previstas e normativas, incluindo todas as fixações, materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis. (medição na horizontal)			compr.	largura	altura	parcial	total
_		m2	1,00	84,	50		84,60	84,60
8.1.1 8.1.1 8.1.2 8.1.3 8.1.4	Fornecimento e assentamento de caixilharia em aluminio, de vãos exteriores, com corte térmico, com vidro duplo incolor e caixa de ar, com 6+16+8mm, acabamento lacado na cor branco, RAL 9010, mate, conforme mapa de vãos, incluindo puxadores, dobradiças ocultas, fechadura e demais ferragens à cor da caixilharia, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis, nos seguintes vão: VE.01 - 1,65x2,00m Com 2 folhas de batente (abertura para o exterior) VE.02 - 0,90x2,00m, 1 folha de batente (abert. p/ exterior) VE.03 - 0,90x2,00m, 1 folha de batente (abert. p/ exterior)	un un un un	1,00 1,00 1,00 8,00				1,00 1,00 1,00 8,00	1,00 1,00 1,00 1,00 8,00
8.1.5	VE.05 - 0,85x0,60m, 2 folhas de correr Fornecimento e assentamento de porta interior em aglomerado de madeira 35mm de espessura, com acabamento lacado na cor branco RAL 9010, mate, aro e guarnições em madeira com acabamento lacado na cor branco, mate, RAL 9010, com ferragens em aço inox AISI 304, dobradiças e fechadura de embutir, em aço inox, puxadores de "muleta" em aço inox, incluindo todas as ferragens, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis, conforme projecto e mapa de vãos:	un	2,00				2,00	2,00
8.2.1	VI.01 - 0,9x2,00m (de batente)	un	8,00				8,00	8,00
8.2.2 8.2.3	VI.02 - 1,40x2,00m (de batente, duas meias portas) VI.03 - 0,90x2,00m (porta correr)	un un	1,00 1,00				1,00 1,00	1,00 1,00
9.	SERRALHARIAS							
9.1	Fornecimento e aplicação de painel metálico, com 10mm de espessura, fixo às fachadas, pintado na cor verde prado, RAL 6001, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis. Fornecimento e montagem painel metálico, 1,10x0,70m, com 10mm de espessura, fixada na fachada principal com logotipo dos	m2	1,00		30,90	0,40	12,36	12,36
10.	postos da GNR, pintado nas cores branco e verde prado, RAL 6001, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis. PINTURAS	un	1,00				1,00	1,00

	MEDIÇ							
Item	descrição dos trabalhos	UN	Qt	compr.	largura	altura	quan [.] parcial	tidades
10.1	Fornecimento e aplicação de acabamento final de paredes com pintura texturada (impermeável á água e permeável ao vapor de água), na cor branco, mate, Ral 9040, considerando a aplicação de duas demãos de tinta texturada, sobre uma demão de primário, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.			compt.	largura	aitufa	parcial	total
10.2	Fornecimento e aplicação de acabamento final de paredes, muros exteriores (entre o lote e o arruamento e nos muros interiores existentes), com pintura a tinta plástica, na cor branca, mate, considerando a aplicação de duas demãos de tinta, sobre uma demão de primário, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da		1,00	134	,95 		134,95	134,95
	arte aplicáveis. entre lote e arruamento muros existentes	m2 m2	2,00 1,00 1,00 1,00	2,10 27,10	27,10	1,50 1,50	6,30 0,32 40,65 4,07	
11.	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E DE COZINHA							
11.1	Fornecimento e montagem de conjunto completo de SANITA, TANQUE e TAMPO para pessoas com MOBILIDADE REDUZIDA, de cor branca, do tipo Sanita compacta, com Tanque com mecanismo e Tampo de sanita anti-bacteriano, na cor branco, incluindo todas as fixações e ligações, materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.							
11.2	Fornecimento e fixação de apoio basculante 80 com porta-rolos, com suporte de bloqueio para fixação na posição vertical. Barra	un	1,00				1,00	1,00
11.3	com 40mm Ø (diâmetro), incluindo todas as fixações, acessórios e trabalhos complementares. Fornecimento e fixação de apoio basculante 80 sem porta-rolos, com suporte de bloqueio para fixação na posição vertical. Barra com 40mm Ø (diâmetro), incluindo todas as fixações, acessórios e trabalhos complementares.		1,00				1,00	1,00
11.4	Fornecimento e montagem de LAVATÓRIO do tipo "Mural" / suspenso, com 0,70m x 0,50m, na cor branca, para utilizadores com MOBILIDADE REDUZIDA, com 640x550x170mm, equipado com sifão de descarga, incluindo todas as ligações, materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.		1,00				1,00	1,00
11.5	Fornecimento e montagem de TORNEIRA MISTURADORA MONOCOMANDO EM AÇO CROMADO para utilizadores com MOBILIDADE REDUZIDA, incluindo todas as ligações, materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.		1,00				1,00	1,00
11.6	Fornecimento e montagem de ESPELHO com 60x80cm, fixado à parede para utilizadores com MOBILIDADE REDUZIDA, incluindo todas as fixações, materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.		1,00				1,00	1,00
		un	1,00				1,00	1,00

Itom	deceries des trabalhes		O+	d	imensões		quant	tidades
Item	descrição dos trabalhos	UN	Qt	compr.	largura	altura	parcial	total
11.7	Fornecimento e montagem de ESPELHO fixado à parede com 0,70mmx1,00m (L x A), incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	un	1,00				1,00	1,00
11.8	Fornecimento e montagem de BASE DE DUCHE quadrada, em acrilico reforçado, com 800x800x55 mm, na cor Branco, com válvula de descarga, incluindo todas as ligações, materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	un	1,00				1,00	1,00
11.9	Fornecimento e montagem de CABINE DUCHE para base de duche com 800x800mm, com 2,00m de altura, em perfis de aluminio lacado na cor branco, com 3 folhas, sendo uma fixa e as rentantes de correr, com vidro 6mm de espessura e puxadores em aço inox, incluindo calhas, todas as fixações, materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	uii						
11.10	Fornecimento e montagem de conjunto completo de SANITA, TANQUE e TAMPO de cor branca, do tipo Sanita compacta, com tanque com mecanismo e ampo de sanita anti-bacteriano, incluindo todas as fixações e ligações, materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	un	1,00				1,00	1,00
11.11	Fornecimento e montagem de LAVATÓRIO, incluindo todas as ligações, materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	un	1,00				1,00	1,00
11.12	Fornecimento e montagem de torneira misturadora MONOCOMANDO de LAVATÓRIO, incluindo todas as ligações, materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	un	1,00				1,00	1,00
11.13	Fornecimento e montagem de TORNEIRA misturadora MONOCOMANDO DE LAVA LOUÇA, incluindo ligações flexíveis e kit de fixação, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	un	1,00				1,00	1,00
11.14	Fornecimento e montagem de TORNEIRA de 1/2 esquadria para sanitas, incluindo todas as fixações e ligações, materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	un	1,00 2,00				1,00	1,00
11.15	Fornecimento e assentamento de grelhas de ventilação (entrada de ar novo e de saída de ar viciado), no interior e exterior, bem como abertura da furação nas paredes, incluindo todas as ferragens, fixações, tubagens e todos os acessórios e trabalhos complementares.	un					2,00	2,00
1	I	un	4,00				4,00	4,00

	MEDIÇ	UES						
Item	descrição dos trabalhos	UN	Qt		imensões	altura	•	tidades
11.16	Fornecimento e montagem de kit de alarme alarme nas instalações sanitárias acessíveis, composto por: fonte de alimentação, sinalizador visual e acústico, botão de anulação de alarme — iluminado a verde, botão de cordão — iluminado a vermelho, botão de chamada — saída alarme a e saída adicional alarme b (opcional) — iluminado a vermelho, de acordo com a legislação em vigor, incluindo todas as ligações, acessórios e trabalhos complementares. Fornecimento e montagem de conjunto de armários inferior + superior, na sala de pausa e copa, cada com 3 módulos, arrumação inferior (1,80m comp.x 0,60m prof.x 0,90m alt.), com pés de apoio e com 2 folhas de batente e 4 gavetas, com tampo termolaminado, com roda-tampo 0,10m (alt.) e com uma cuba em aço inox, com escorredor e espaço para placa de indução de 2 bocas; A arrumação superior (1,80m comp. x 0,35m prof.x 0,635m alt.), com 3 folhas de batente, sendo em ambos os móveis em termolaminado, incluindo ferragens, batentes e todos	un	1,00	compr.	largura	altura	parcial	1,00
	os acessórios para um perfeito acabamento e funcionamento.	un	1,00				1,00	1,00
12.	DIVERSOS	ui i	1,00				1,00	1,00
12.1	Execução de paredes simples de alvenaria de tijolo furado 30x20x11cm, na execução de muro no alçado principal, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo travamentos, remates e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares. Fornecimento e assentamento de GRELHA DE ENRELVAMENTO EM BETÃO 60x40x08cm, hexagonal, na cor natural, incluindo enchimento da furação das mesmas com terra vegetal e relva, bem como todos os remates e trabalhos necessários e	m2	1,00		2,10	1,50	3,15	3,15
	complementares.		1.00	20.50			20.50	20.50
13.	EQUIPAMENTOS DE AQUECIMENTO; VENTILAÇÃO E AVAC	m2	1,00	38,50			38,50	38,50
13.1	Fornecimento e montagem de Unidades Multi-Split, composta por 1 unidade exterior, OAC-1, modelo MU5R30 U42, Multi F ou equivalente, com 8,80kW para arrefecimento e 10,10kW para aquecimento, incluindo todas as ligações, fixações, acessórios e trabalhos complementares. Fornecimento e montagem de uma unidade interior, IAC-1,	un	1,00				1,00	1,00
	modelo PM05SK NSA ou equivalente, de mural, com capacidade de arrefecimento de 1,50kW e de aquecimento de 1,60kW, incluindo todas as ligações, fixações, acessórios e trabalhos complementares.	un	1,00				1,00	1,00
13.3	Fornecimento e montagem de uma unidade interior, IAC-2, modelo PM07SK NSA, ou equivalente de mural, com capacidade de arrefecimento de 2,10kW e de aquecimento de 2,30kW, incluindo todas as ligações, fixações, acessórios e trabalhos complementares.	un	3,00				3,00	3,00
13.4	Fornecimento e montagem de uma unidade interior, IAC-3, modeloPC09SK NSJ, ou equivalente de mural, com capacidade de arrefecimento de 2,50kW e de aquecimento de 3,30kW, incluindo todas as ligações, fixações, acessórios e trabalhos complementares.	un	1,00				1,00	1,00

	MEDIÇ			d	imensões		guant	idades
Item	descrição dos trabalhos	UN	Qt	compr.	largura	altura	parcial	total
13.5	Fornecimento e montagem de extrator autónomo e inteligente equipado com dois sensores: Detetor de presença e sensor de humidade; Alimentação 220-240V, 50Hz; Temperatura de trabalho entre -5°C e +40°C; IP45, Classe II; Motor montado sobre silent blocks para reduzir vibrações e nível sonoro.; Protector térmico; Dupla entrada, frontal e perimetral, que optimiza o fluxo de entrada de ar; Obturador anti-retorno desmontável, com difusor que melhora as prestações aerodinamicas; Piloto de funcionamento led integrado; Sensor de presença de amplo ângulo de deteção, incluindo todas as ligações, fixações, acessórios e trabalhos complementares.							
	Fornecimento, instalação e ligação de cabos no interior de calha técnica 40x3mm mínimo, ou equivalente com 50% de espaço de reserva, com as seguintes características:	un	2,00				2,00	2,00
	Cabo FV 4x1,5 mm2, (sinalização e comando entre compressores e evaporadores) Cabo FV 3Gx2,5 mm2 (alimentação de força aos compressores)	ml	1,00	60,30			60,30	60,30
	Fornecimento e assentamento de tubo de cristal reticulado Ø16mm, em calha plástica na cor branca, na drenagem do termoacumulador e nas unidades interiores de ar condicionado, incluindo abertura de furos, se necessário e ligações aos aparelhos, todos os trabalhos e acessórios complementares para um perfeito acabamento.	ml	1,00	4,00			4,00	4,00
	Execução de furação, fornecimento, instalação e ligação de ventáxia de cobertura, de 90m3/h, com potência de 20W, com cablagem no interior de calha técnica; com tubagem vertical e grelha junto do pavimento, incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares.	ml	1,00	22,00			22,00	22,00
13.9	Execução de furação, fornecimento e montagem de grelha de exaustão de 90m3/h, no teto, com tubagem Ø150mm e chapéu em inox, no exterior, incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares.		1,00				1,00	1,00
	Execução de furação, fornecimento, instalação e ligação de ventáxia sob a janela, com potência de 25W, de 250m3/h, com cablagem no interior de calha técnica; com tubagem e grelha, incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares.	un	8,00				8,00	8,00
13.11	Execução de furação em porta interior, fornecimento e instalação de grelha, junto ao pavimento com a dimensão mínima de 50cm2, incluindo fixações e todos os acessórios e trabalhos complementares.	un	3,00				3,00	3,00
4.1	·	un	10,00				10,00	10,00
14.1 14.1.1	REDE PREDIAL DE ÁGUAS Água Fria Fornecimento e assentamento de tubagem de multicamada do tipo de pontas lisas, para uma pressão de serviço 10 [bar] e respectivos acessórios, destinada à rede de distribuição de água fria, incluindo abertura e tapamento de valas e roços, de acordo com as peças desenhadas, com os diâmetros:							
14.1.1.1 14.1.1.2	Ø 25 [mm] Ø 20 [mm]	ml ml	1,00 1,00	23,50 24,50			23,50 24,50	23,50 24,50

	MEDIÇ	UES		اء	imensões		21122	tidades
Item	descrição dos trabalhos	UN	Qt	compr.	largura	altura	parcial	tidades total
14.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem de cobre Ø22mm, com isolamento tipo "Armaflex" ou equivalente para exterior, para uma pressão de serviço 10 [bar] e respectivos acessórios, destinada à rede de distribuição de água fria, incluindo todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e do caderno de encargos.						,	
14.2 14.2.1	Água Quente Fornecimento e assentamento de tubagem de multicamada do tipo de pontas lisas, para uma pressão de serviço 10 [bar], protegida por manga, embebida em roços de parede, e respectivos acessórios, destinada à rede de distribuição de água quente; incluindo abertura e tapamento de roço e execução das ligações por acessórios de compressão, de acordo com as peças desenhadas, com os diâmetros:	ml	1,00	6,00			6,00	6,00
14.2.1.1 14.2.2	Ø 20 [mm] Fornecimento e assentamento de tubagem de cobre Ø22mm, com isolamento tipo "Armaflex" ou equivalente para exterior, para uma pressão de serviço 10 [bar] e respectivos acessórios, destinada à rede de distribuição de água fria, incluindo todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e do caderno de encargos.	ml	1,00	29,00			29,00	29,00
		ml	1,00	6,00			6,00	6,00
14.3 14.3.1	Acessórios Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e do caderno de encargos, com os diâmetros:							
14.3.1.1 14.3.1.2 14.3.2	 Ø 25 [mm] Ø 20 [mm] Fornecimento e aplicação de válvula de meia esquadria, na ligação aos aparelhos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. 	un un	3,00 5,00				3,00 5,00	5,00
14.3.3	Fornecimento e aplicação de torneiras de serviço exterior, com fixação e ligação, incluindo todos os trabalhos e materiais	un	2,00				2,00	·
14.3.4	necessários. Fornecimento e montagem de sistema solar térmico tipo Baxi STS 200 ou equivalente 178 litros de capacidade no depósito, fixações e ligações, incluindo todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e do caderno de encargos.		1,00				1,00	ŕ
14.3.5	Fornecimento e montagem de caixa para contador individual, completamente equipada, incluíndo aros, poleia, ligador extensível, válvulas de montagem e porta, para contador com dimensões DN 25mm, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e do caderno de encargos.	un	1,00				1,00	1,00
14.3.6	Execução de caleira no pavimento para atravessamento de tubagem, incluindo todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e do		1,00				1,00	1,00
14.3.7	caderno de encargos. Fornecimento de peças desenhadas descritoras dos traçados que habilitem o projectista a elaborar as Telas Finais de toda a Rede de Água para entrega ao Dono de Obra.		2,00				2,00	2,00
		un	1,00				1,00	1,00
15.	REDE DE DRENAGEM DE ESGOTOS DOMÉSTICOS							

	MEDIÇ	OES			. ~			
Item	descrição dos trabalhos	UN	Qt	compr.	imensões largura	altura	quant	tidades total
15.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC, entre caixas de pavimento, para uma pressão nominal de 4 bar, em coletor com inclinação mínima de 1% e respectivos acessórios, incluindo os respectivos acessórios, escavação/abertura e tapamento de vala, abertura e tapamento de roços, aterro, carga, transporte, descarga a vazadouro autorizado, reposição de pavimentos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas, com os diâmetros:			compr	10.5010		parent	Color
15.1.1 15.1.2 15.2	Ø 125 [mm] Ø 110 [mm] Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC, para uma pressão nominal de 4 bar, destinada a tubagens de descarga, com ligação entre a aparelhagem e a caixa de visita, com inclinação mínima de 1% e respectivos acessórios, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas, com os diâmetros:		1,00 1,00	1,00 25,00			1,00 25,00	1,00 25,00
15.2.1 15.2.2 15.2.3 15.3	Ø 90 [mm] Ø 50 [mm] Ø 40 [mm] Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC em coluna ascendente em PVC DN 50 ventilação secundária, na vertical, com coluna á cobertura, incluindo a abertura e tapamento de roços em paredes, incluindo chapéu ou "T", os respectivos acessórios, todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas, com os diâmetros:	ml ml ml	1,00 1,00 1,00	2,60 2,70 3,00			2,60 2,70 3,00	2,60 2,70 3,00
15.3.1 15.4	Ø 50 [mm] Fornecimento e assentamento de caixas de pavimento interior invisivel em betão com dimensões interiores de 50x40 cm, com tampa, até à profundidade de 0,50m, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.		2,00				2,00	2,00
15.6	Execução de caixas de visita retangulares, em betão com 0,50x0,40m interiores, estanque, com tampa e aro em Ferro Fundido Ductil, com fundo em laje de betão, incluindo movimento de terras, todos os acessórios, trabalhos necessários e complementares.		1,00				1,00	1,00
15.6.1 15.7	H <=0,75m Execução de caixas de visita, em anéis de betão pré-fabricado com Ø interno de 1000mm, estanques, incluindo degraus, tampa DN 60 redonda, em ferro fundido dúctil, classe D400, modelo eixo dobradiça com sistema de fecho cónico e apoio elástico antiruído, com laje de betão no fundo, a intecalar na conduta pública municipal existente, com uma profundidade <= 1,00m, incluindo movimento de terras, todos os acessórios, trabalhos necessários e complementares.		6,00				6,00	6,00
15.8	Fornecimento e instalação de sifão de pavimento, execução de ligações, incluindo todos os acessórios e trabalhos		1,00				1,00	1,00
15.0	complementares	un	2,00				2,00	2,00
15.9 15.10	Fornecimento e instalação de sifão de garrafa, incluindo ligações, todos os acessórios e trabalhos complementares Execução de ramal de ligação á rede pública, com tubagem em		3,00				3,00	3,00
15.11	PVC, para uma pressão nominal de 4 bar, Ø 140mm, incluindo todos os trabalhos necessários. Fornecimento de peças desenhadas descritoras dos traçados que habilitem o projectista a elaborar as Telas Finais de toda a Rede de Esgotos Domésticos para entrega ao Dono de Obra.	un	1,00				1,00	1,00
16	ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉCTRICA	un	1,00				1,00	1,00
16.	ALIIVIENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELECTRICA							

	MEDIÇ	ÕES						
Item	descrição dos trabalhos	UN	Qt	-	imensões			idades
10.1	Ouadras a Alimantadares			compr.	largura	altura	parcial	total
16.1 16.1.1	Quadros e Alimentadores Portinhola do tipo P-100, Classe II, equipada com bases e fusíveis							
10.1.1	rottimola do tipo r-100, classe ii, equipada com bases e lusiveis	Un	1,00				1,00	1,00
16.1.2	Caixa para contador trifásico, Classe II	Un	1,00				1,00	1,00
16.1.3	Abertura e tampamento de vala, incluíndo fitas de sinalização,						Í	,
	para electricidade		1 00	0.00			0.00	0.00
1614	Sistema de torre constituído nos torreinol principal de torre 2	m	1,00	8,00			8,00	8,00
16.1.4	Sistema de terra, constituído por terminal principal de terra, 3							
	eléctrodos, interligações e ligação ao Q.Entrada	Un	1,00	40.00			1,00	1,00
16.1.5	Tubo PEAD90 assente em vala	m	1,00 1,00	40,00			40,00 1,00	40,00 1,00
16.1.6 16.1.7	Quadro eléctrico Q.Entrada Quadro eléctrico Q.UPS	Un Un	1,00				1,00	1,00
16.1.7	UPS monofásica, 3kVA, instalada em Rack, ligações e	OII	1,00				1,00	1,00
10.1.0	programação	Un	1,00				1,00	1,00
16.1.9	Botoneira de Corte Geral com dupla sinalização	Un	2,00				2,00	2,00
	Tubo VD25(zh) embebido ou oculto no tecto falso	m	1,00	32,00			32,00	32,00
16.1.11	Tubo VD40(zh) embebido ou oculto no tecto falso	m	1,00	14,00			14,00	14,00
16.1.12	Tubo VD50(zh) embebido ou oculto no tecto falso	m	1,00	6,00			6,00	6,00
16.1.13	Cabo XG(zh) 3G4 enfiado em tubo	m	1,00	16,00			16,00	16,00
16.1.14	Cabo XG(zh) 4x16 enfiado em tubo	m	1,00	8,00			8,00	8,00
16.1.15	Cabo XG(frs) 4x1,5 enfiado em tubo	m	1,00	24,00			24,00	24,00
16.2	Calhas Técnicas							
16.2.1	Calha técnica bi-compartimentada 110x50mm, tipo DLP,							
	incluíndo todos os acessórios sua correcta instalação	m	8,00				8,00	8,00
16.3	Iluminação Normal e de Segurança							
16.3.1	Luminária tipo "E1", incluíndo todos os acessórios	Un	19,00				19,00	19,00
16.3.2	Luminária tipo "E2", incluíndo todos os acessórios	Un	18,00				18,00	18,00
16.3.3 16.3.4	Luminária tipo "E3", incluíndo todos os acessórios	Un Un	6,00 9,00				6,00 9,00	6,00 9,00
16.3.4	Bloco autónomo permanente, incluíndo todos os acessórios Detector de presença com temporizador	Un	2,00				2,00	2,00
16.3.6	Interruptor, montagem embebida	Un	2,00				2,00	2,00
16.3.7	Comutador de lustre, montagem embebida	Un	3,00				3,00	3,00
16.3.8	Comutador de escada duplo, montagem embebida	Un	2,00				2,00	2,00
16.3.9	Caixa de derivação e/ou passagem	Un	33,00				33,00	33,00
16.3.10	Tubo VD20(zh) embebido ou assente em braçadeiras	m	1,00	245,00			245,00	245,00
16.3.11	Cabo XG(zh) 3G1,5 / 3x1,5 enfiado em tubo	m	1,00	250,00			250,00	250,00
16.3.12	Cabo XG(zh) 2x1,5 enfiado em tubo	m	1,00	44,00			44,00	44,00
16.4	Tomadas e Alimentação de Equipamentos							
16.4.1	Tomada 2P+PE, com alvéolos protegidos, em calha técnica ou		27.00				27.00	27.00
16.43	embebida, incluíndo caixas de aparelhagem	Un	27,00				27,00	27,00
16.4.2	Tomada 2P+PE, com alvéolos protegidos, estanque, para montagem saliente	Un	3,00				3,00	3,00
16.4.3	Caixa de derivação e/ou passagem	Un	13,00				13,00	13,00
16.4.4	Câmara de visita no pavimento, com 0,4x0,4x0,4m, com inscrição		20,00				23,00	10,00
	na tampa "Eletricidade" e Classe B125, para reserva de PCVE							
	,	Un	1,00				1,00	1,00
16.4.5	Caixa terminal para alimentação de equipamento	Un	6,00				6,00	6,00
16.4.6	Tubo PEAD63 assente em vala	m	1,00	15,00			15,00	15,00
16.4.7	Tubo VD25(zh) embebido ou oculto no tecto falso	m	1,00	34,00			34,00	34,00
16.4.8	Tubo VD20(zh) embebido ou assente em braçadeiras	m	1,00	158,00			158,00	158,00
16.4.9	Cabo XG(zh) 3G2,5 enfiado em tubo ou assente em calha técnica		4.00	476.00			176.00	476.00
16 4 10	Caba VC/ab) 2C4 antiada am tuba	m	1,00	176,00			176,00	176,00
16.4.10 16.5	Cabo XG(zh) 3G4 enfiado em tubo Tomadas e Alimentação de Equipamentos - Rede Socorrida (UPS)	m	1,00	36,00			36,00	36,00
10.5	Torriduas e Arimentação de Equipamentos - Nede Socorrida (OFS)							
16.5.1	Tomada 2P+PE, com alvéolos protegidos, espelho azul, em calha							
	técnica ou embebida, incluíndo caixas de aparelhagem							
	,	Un	8,00				8,00	8,00
16.5.2	Caixa de derivação e/ou passagem	Un	1,00				1,00	1,00
16.5.3	Caixa terminal para alimentação de equipamento	Un	1,00				1,00	1,00
16.5.4	Tubo VD20(zh) embebido ou assente em braçadeiras	m	1,00	42,00			42,00	42,00
16.5.5	Cabo XG(zh) 3G2,5 enfiado em tubo ou assente em caminho de			46.00				40.00
46.5	cabos	m	1,00	46,00			46,00	46,00
16.6	Sistema Automático de Detecção de Incêndios							
16.6.1	Central de detecção de incêndios endereçável, devidamente ligada e programada, incluindo fonte de alimentação	Un	1,00				1,00	1,00
16.6.2	Detector óptico de fumos	Un	8,00				8,00	
0.0.2		٠	5,50		. !		0,00	5,50

MEDIÇÕES										
Item	descrição dos trabalhos	UN	Qt		imensões	. 14		idades		
16.6.3	Sinalizador	Un	5,00	compr.	largura	altura	parcial 5,00	total 5,00		
16.6.4	Botão de alarme manual	Un	1,00				1,00	1,00		
16.6.5	Sirene de alarme interior	Un	1,00				1,00	1,00		
16.6.6	Sirene de alarme exterior com flash	Un	1,00				1,00	1,00		
16.6.7	Tubo VD20 embebido ou assente em braçadeiras	m	1,00	78,00			78,00	78,00		
16.6.8	Cabo JE-H(st) H-E30-2x2x0,8 enfiado em tubo	m	1,00	94,00			94,00	94,00		
16.7	Sistema Automático de Detecção de Intrusão		_,	5 1,5 5			5 1,55	2 1,22		
16.7.1	Central de intrusão para 8 zonas, com teclado e baterias de 12V,									
	7A, devidamente ligada e programada	Un	1,00				1,00	1,00		
16.7.2	Detector volumétrico de dupla tecnologia	Un	6,00				6,00	6,00		
16.7.3	Contacto magnético de porta	Un	1,00				1,00	1,00		
16.7.4	Sirene exterior auto-alimentada	Un	1,00				1,00	1,00		
16.7.5	Tubo VD20 embebido ou assente em braçadeiras	m	1,00	80,00			80,00	80,00		
16.7.6	Cabo ACN 2x0,5+2x0,22 enfiado em tubo	m	1,00	90,00			90,00	90,00		
16.7.7	Cabo ACN 2x0,5+6x0,22 enfiado em tubo	m	1,00	4,00			4,00	4,00		
16.8	Diversos									
16.8.1	Apoio de construção civil	Un	1,00				1,00	1,00		
16.8.2	Instruções e Telas Finais	Un	1,00				1,00	1,00		
16.8.3	Diligências junto da E-REDES e EIIEL para execução de ramal,									
	fornecimento de energia e certificação da instalação	Un	1,00				1,00	1,00		
16.9	Sistema de Produção de Energia (Solar Fotovoltaico)									
16.9.1	Fornecimento e instalação de painel fotovoltaico 330W na									
	cobertura, incluíndo suporte de fixação, ligações e todos os									
	trabalhos necessários à sua correcta instalação		2 00				2.22	2.22		
4600	5	Un	3,00				3,00	3,00		
16.9.2	Fornecimento e instalação de inversor solar 1kW, kit contador									
	c/modem GSM, proteções, incluíndo suporte de fixação, ligações									
	e todos os trabalhos necessários à sua correcta instalação									
		Un	1,00				1,00	1,00		
16.9.3	Fornecimento e instalação de cabos DC de ligações entre paineis									
	e o inversor e todos os trabalhos necessários à sua correcta									
	instalação	Un	1,00				1,00	1,00		
17	INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES- ITED	OII	1,00				1,00	1,00		
17.1	Infraestruturas de Telecomunicações									
17.1.1	Bastidor de comunicações (ATI), completamente equipado, com									
17.11.1	painel de entrada de cabos de pares de cobre (PC), coaxial (CC) e									
	fibra óptica (FO), paineis de distribuição para PC, CC e FO, paineis									
	passa-cabos, prateleiras para equipamento activo, régua de 6									
	tomadas, ventilação, chicotes de interligação (patch cord's) para o									
	bastidor e para os postos de trabalho, ligação à terra e ao quadro									
	eléctrico, e todos os acessórios necessários ao seu correcto									
	funcionamento									
	Tuncionamento	Un	1,00				1,00	1,00		
17.1.2	Caixa de Acesso Multioperador, com inscrição na tampa									
	"Telecomunicações"	Un	1,00				1,00	1,00		
17.1.3	Abertura e tapamento de vala com reposição de pavimento para									
	telecomunicações	m	1,00	10,00			10,00	10,00		
17.1.4	Tubo PEAD40 assente em vala, incluíndo fitas e redes de									
	sinalização, tamponagens, espaçadores, uniões e todos os									
	acessórios necessários à sua correcta instalação	m	1,00	20,00			20,00	20,00		
17.1.5	Tubo PEAD63 assente em vala, para ligação ao pavimento	m	1,00	4,00			4,00	4,00		
17.1.6	Fornecimento e montagem de caixa e tomada simples RJ45									
	cat.6A, embebida ou em calha de rodapé	Un	2,00				2,00	2,00		
17.1.7	Fornecimento e montagem de caixa e tomada dupla RJ45 cat.6A,									
	embebida ou em calha de rodapé	Un	3,00				3,00	3,00		
17.1.8	Fornecimento e montagem de caixa e tomada de TV/R, embebida		2.00				2.00	2.00		
4740		Un	2,00				2,00	2,00		
17.1.9	Fornecimento e montagem de ZAP, completamente equipada									
	com 2 tomadas de pares de cobre, 2 tomadas coaxiais e 2									
	tomadas de FO, incluíndo cabo de FO (2 fibras) LSZH, SC/APC pré-									
	conectorizado com 6m para ligação ao ATI	11	1.00				4.00	4.00		
17440	Formacimento e mantagara de tula VIDAR e el Estado e e e	Un	1,00				1,00	1,00		
17.1.10	Fornecimento e montagem de tubo VD25 embebido ou oculto no		1.00	CO 00			CO 00	60.00		
17111	tecto falso	m	1,00	60,00			60,00	60,00		
17.1.11	Fornecimento e montagem de tubo VD40 embebido ou oculto no		1.00	20.00			20.00	30.00		
I	tecto falso	m	1,00	28,00			28,00	28,00		

Item	descrição dos trabalhos	UN	Qt	dimensões			quantidades	
				compr.	largura	altura	parcial	total
	Cabo do tipo UTP Cat. 6A (com condutores em cobre) LSZH, assente em caminho de cabos ou enfiado em tubo Cabo coaxial TCD-C-H 3Ghz (com condutor central em cobre)	m	1,00	92,00			92,00	92,00
17.2	LSZH, assente em caminho de cabos ou enfiado em tubo Diversos	m	1,00	30,00			30,00	30,00
17.2.1	Apoio de construção civil	Un	1,00				1,00	1,00
17.2.2	Instruções e Telas Finais	Un	1,00				1,00	1,00
17.2.3	Ensaios REF e certificação da instalação	Un	1,00				1,00	1,00

Grândola, 27 de abril de 2023.