

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	Notas: a) Este mapa de quantidades, diz respeito ao fornecimento e aplicação de todos os materiais com referências e marcas descritas, devendo o empreiteiro respeitar essas escolhas e cumprir com o projeto de arquitetura. b) As quantidades deverão ser revistas pelo empreiteiro, assim como possíveis erros e omissões. Não serão aceites retificações de trabalhos a mais após adjudicação da		
	0	ESTALEIRO		
1	0.1	Montagem e desmontagem de Estaleiro, incluindo a implementação do Plano de Segurança e Saúde e requalificação do espaço utilizado.	vg	1
2	0.2	Execução e desenvolvimento do Plano de Resíduos na Construção, de acordo com a legislação em vigor, incluindo tratamento, valorização e transporte a vazadouro autorizado dos resíduos da construção.	vg	1
	1	MOVIMENTO DE TERRAS		
3	1.1	Escavação para abertura de fundações, para as profundidades previstas no projeto, incluindo reposição e remoção de sobantes a vazadouro. Nota: Deverá ser consultado o projeto de arquitetura e estabilidade de betão armado para o capítulo 1	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES		
4	2.1	Demolição de toda o edifício existente excepto as alvenarias de granito que são para manter e tudo o que está assinalado na arquitetura desenhado a amarelo e transporte de materiais sobantes a vazadouro. Armazenar as pedras de granito para tornar a assentar conforme arquitetura.	vg	1
	3	ESTRUTURAS		
5	3.1	Fornecimento e aplicação camada de betão de limpeza C12/15 (X0(P); D25; S3; CI 1,0), fabricado em central e betonagem desde camião, de 10 cm de espessura..	m2	66
6	3.2	Montagem e desmontagem de sistema de cofragem a uma face com acabamento para revestir, realizado com painéis metálicos modulares, amortizáveis em 150 utilizações, para formação de muro de betão armado de entre 3 e 6 m de altura e superfície plana, para contenção de terras.	m2	98
7	3.3	Fornecimento e execução de Sapata de betão armado, realizada com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço A400 NR.	m3	23,04
8	3.4	Montagem e desmontagem de sistema de cofragem recuperável, realizado com painéis metálicos, amortizáveis em 200 utilizações para lintel.	m2	23,3
9	3.5	Fornecimento e aplicação de Lintel de betão armado, realizada com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço A400 NR.	m3	4,67
10	3.6	Fornecimento e execução de Pilarete de fundação de betão armado, realizado com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço A400 NR, quantidade 196,3 kg/m³.	m3	0,88
11	3.7	Fornecimento e execução de Pilar de secção rectangular ou quadrada de betão armado, realizado com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço A400 NR, montagem e desmontagem do sistema de cofragem de chapas metálicas reutilizáveis, até 3 m de altura livre.	m3	4,125
12	3.8	Fornecimento e execução de Viga de betão armado, realizada com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço A400 NR, montagem e desmontagem do sistema de cofragem de madeira, em piso de até 3 m de altura livre.	m3	27,5
13	3.9	Fornecimento e execução de Laje maciça de betão armado, horizontal, altura 25 cm, realizada com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço A400 NR, montagem e desmontagem do sistema de cofragem de madeira; altura livre de piso de até 3 m. Sem incluir repercussão de pilares.	m2	37,8
14	3.10	Fornecimento e execução de Laje aligeirada de betão armado, horizontal, altura livre de piso de até 3 m, altura 33 cm, realizado com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, volume total de betão 0,156 m³/m², e aço A400 NR, quantidade 2,8 kg/m², sobre sistema de cofragem parcial; vigota pré-esforçada de secção em "I" V3-BN24X30-33, entre-eixo de 35 cm; abobadilha cerâmica; malha electrossoldada AR42 de aço A500 EL, em camada de compressão. Sem incluir repercussão de pilares nem de vigas..	m2	142

Centro Social de Jazente

Procedimento Concurso Público nº 1/2022

15	3.11	Fornecimento e execução de Laje aligeirada de betão armado, horizontal, altura livre de piso de entre 3 e 4 m, altura 25 cm, realizado com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, volume total de betão 0,108 m³/m², e aço A400 NR, quantidade 1,7 kg/m², sobre sistema de cofragem parcial; vigota pré-esforçada de secção em "I" V3-BN40X20-25, entre-eixo de 51 cm; abobadilha cerâmica; malha electrossoldada AR42 de aço A500 EL, em camada de compressão. Sem incluir repercussão de pilares nem de vigas.	m2	142
16	3.12	Fornecimento e execução de Laje aligeirada de betão armado, horizontal, altura livre de piso de entre 3 e 4 m, altura 25 cm, realizado com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, volume total de betão 0,134 m³/m², e aço A400 NR, quantidade 1,6 kg/m², sobre sistema de cofragem parcial; vigota pré-esforçada de secção em "I" V4-BN24X20-25, entre-eixo de 35 cm; abobadilha cerâmica; malha electrossoldada AR42 de aço A500 EL, em camada de compressão. Sem incluir repercussão de pilares nem de vigas.	m2	59
17	3.13	Fornecimento e execução de Laje aligeirada de betão armado, inclinada, altura livre de piso de entre 3 e 4 m, altura 15 cm, realizado com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, volume total de betão 0,06 m³/m², e aço A400 NR, quantidade 1 kg/m², sobre sistema de cofragem parcial; vigota pré-esforçada de secção em "I" V3-BN48X12-15, entre-eixo de 59 cm; abobadilha cerâmica; malha electrossoldada AR42 de aço A500 EL, em camada de compressão. Sem incluir repercussão de pilares nem de vigas.	m2	138
18	3.14	Fornecimento e aplicação de impermeabilização de elementos de fundação em betão em contacto com o solo através da aplicação de emulsão betuminosa não iónica do tipo imperkote f da imperialum ou equivalente.	vg	1
4	COBERTURA			
19	4.1	Fornecimento e execução de revestimento da cobertura plana do edifício, constituído por: * camada de regularização de argamassa de cimento até 7 cm de espessura; * primário betuminoso; * dupla membrana APP com 3,0+4,0kg/m²; * isolamento térmico 10cm (protecção tela); * geotêxtil; * godo normal até 8cm.	m2	274,75
20	4.2	Fornecimento e aplicação de cobertura inclinada de telhas cerâmicas, com uma pendente média de 30%, composta de: FORMAÇÃO DE PENDENTES, apoiado sobrelaje inclinada(não incluída neste preço); isolamento térmico de 10 cm de espessura, IMPERMEABILIZAÇÃO: placa subtelha, fixada com parafusos ao suporte; REVESTIMENTO: telha lusa cerâmica, cor vermelho, 43x26 cm, fixada com parafusos rosca-chapa sobre ripas metálicas de chapa galvanizada. Inclusive telhas de ventilação e rufos de remate em chapa de alumínio.	m2	91,1
21	4.3	Fornecimento e execução de chaminé em tubo INOX, incluindo todos os acessórios necessários assim como o remate de impermeabilização.	UN	1
22	4.4	Fornecimento e execução de murete na platibanda da laje da cobertura feita em bloco de betão com 50 cm de altura e 15 cm de espessura, incluindo pilaretes de 3 em 3 metros e viga cinta.	ml	69
23	4.5	Fornecimento e colocação de remate para murete de cobertura de painéis de aço, através de chapa dobrada de aço, com acabamento galvanizado, de 1,0 mm de espessura, 80 cm de desenvolvimento e 2 dobras, colocado com fixações mecânicas.	ml	69
5	ALVENARIAS			
5.1	PAREDES EXTERIORES			
24	5.1.1	Fornecimento e execução de alvenarias simples de bloco térmico 50x20x25cm em paredes exteriores da construção, assentes com argamassa de cimento e areia, colocação de caixa de estores nos vãos exteriores.	m2	129,27
25	5.1.2	Limpeza dos elementos de alvenaria de granito existente e a manter, aplicação de liquido de impregnação protetor para granito	vg	1
5.2	PAREDES INTERIORES			
26	5.2.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo furado de 30x20x11, em paredes interiores, incluindo fornecimento, transporte, assentamento, travações e todos os materiais e trabalhos necessários, conforme o projeto de arquitetura.	m2	286,8

Centro Social de Jazente

Procedimento Concurso Público nº 1/2022

27	5.2.2	Fornecimento e execução de Cabina/divisórias para Wc, de painel fenólico HPL, de 13 mm de espessura, cor a escolher; composta de: portões de 600x2000 mm e divisórias de 2000 mm de altura; estrutura suporte de alumínio anodizado, formada por perfil guia horizontal de secção circular de 25 mm de diâmetro, rosetas, pinças de fixação dos painéis e perfis em U de 20x15 mm para fixação à parede e ferragens de aço inoxidável AISI 316L, formadas por dobradiças com mola, puxador com corrente e indicador exterior de livre e ocupado, e pés reguláveis em altura até 150 mm. Inclusive ajuste da folha, fixação das ferragens, nivelção e ajuste final. Totalmente montado.	m2	18,28
6		SOLEIRAS E PEITORIS		
28	6.1	Fornecimento e aplicação de soleiras e peitoris em granito, de acordo com o projeto de arquitetura em janelas e portas de sacada, com 3cm de espessura.	ml	26,85
7		REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS INTERIORES		
29	7.1	Fornecimento e execução de Base para pavimento de betão leve, de resistência à compressão 2,5 MPa, confeccionado em obra com argila expandida, e cimento Portland com calcário, de 8 cm de espessura, acabamento com camada de regularização de argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:6 de 2 cm de espessura, talochada .	m2	378
30	7.2	Fornecimento e colocação de cerâmico no interior, (material para preço médio de 20 /m2) no pavimento, incluindo argamassa de colagem, incluindo rodape Conforme arquitetura	m2	72,29
31	7.3	Pavimento de linóleo, de 2,5 mm de espessura, com tratamento antiestático, acabamento liso, em cor a escolher, fornecido em rolos de 200 cm de largura; peso total: 3000 g/m²; classificação UPEC: U4 P3 E1 C2; classificação ao uso, segundo EN ISO 10874: classe 23 para uso doméstico; classe 34 para uso comercial; classe 42 para uso industrial; redução dos sons de percussão 6 dB, segundo NP EN ISO 10140; resistência ao fogo Cfl-s1, segundo NP EN 13501-1, fixado com adesivo de contacto a base de resinas acrílicas em dispersão aquosa (250 g/m²), sobre camada fina de nivelção não incluída neste preço. Inclusive marcação, cortes, aplicação do adesivo através de espátula dentada, soldagem da união e juntas entre rolos com cordão termofusível, tratamento de encontros, juntas perimetrais e juntas de dilatação do edifício, eliminação e limpeza do material sobante e limpeza final do pavimento.	m2	305,71
8		REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS EXTERIORES		
32	8.1	Fornecimento e execução de pavimento exterior no percurso pedonal com camada de brita com espessura de 15 cm; massame de betão armado de 10 cm de espessura, realizado com betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com bomba, e duas malhas electrossoldadas AR42 100x300 mm de aço A500 EL como armadura de distribuição, colocada sobre separadores homologados, espalhamento e vibração manual através de régua vibradora,acabamento a betão afagado;	m2	68
33	8.2	Fornecimento e execução de pavimento exterior no coberto onde fica o estendal e compartimento do lixo com camada de brita com espessura de 15 cm; massame de betão armado de 10 cm de espessura, realizado com betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com bomba, e duas malhas electrossoldadas AR42 100x300 mm de aço A500 EL como armadura de distribuição, colocada sobre separadores homologados, espalhamento e vibração manual através de régua vibradora;	m2	15,2
34	8.3	Fornecimento e colocação de cerâmico no exterior, (material para preço médio de 20 /m2) no pavimento, incluindo argamassa de colagem,	m2	15,2
35	8.4	Base granular com tout-venant reciclado de betão, 0/40 mm, e compactação a 95% do Proctor Modificado com meios mecânicos, em camadas de 30 cm de espessura, até alcançar uma densidade seca não inferior à 95% do Proctor Modificado da máxima obtida no ensaio Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197, para melhoria das propriedades resistentes do terreno. O preço não inclui a realização do ensaio Proctor Modificado.Formação de pavimento de 8 cm de espessura, realizado com mistura betuminosa contínua a quente de composição densa, tipo D12, com inerte granítico e betume asfáltico de penetração. Incluindo p/p de verificação do nivelamento da superfície suporte, marcação da espessura do pavimento e limpeza final. Sem incluir a preparação da camada base existente.	m2	360
9		REVESTIMENTO DE PAREDES		
9.1		PAREDES EXTERIORES		

Centro Social de Jazente

Procedimento Concurso Público nº 1/2022

36	9.1.1	Fornecimento e execução do Revestimento das alvenarias exteriores tipo CAPPOTTO Sistema Homologado segundo ETA 11/0180 - e classificado com B, S2, d0, segundo a sua reacção ao fogo. Procedimento e materiais: 1- Preparação da Superfície - Aplicação de Primário ACQ ref. 162-0101 2- Fixação das Placas - A Colagem das placas de EPS ao suporte, é feita de forma continua, com Adesan CPV 22 ref. 122-900, Cavilhas para fixação mecânica adicional . 3-Aplicação do Isolamento Térmico - O Isolamento térmico é efetuado com placas de poliestireno expandido (EPS 100) com 0,08 m de espessura. Devem ser incluídos todos os acessórios em alumínio ou pvc, tal como calhas de arranque, esquiteiros, pingadeiras, perfis de junta de dilatação etc., previstos pelo documento de homologação (D.H.) e projecto. 4-Reboco Delgado Armado Antes da execução do RDA o EPS deverá ser fixo mecanicamente com buchas em P.V.C. do tipo IZ-P, usando 8 Un./m2. Após preparação desta base é feita a aplicação do barramento delgado armado com Adesan CPV 22 ref. 122-900., seguidamente deverá proceder a introdução da armadura em Rede CAPPOTTO de Fibra de Vidro com tratamento Anti-Alcalino, 160 gr/m2 Ref. 913-0231 posteriormente deve proceder-se à segunda passagem Adesan CPV 22 ref. 122-900.. 5-Acabamento - Aplicação de um primário aquoso fixador Prymer PGM ref. 162- aplicado numa demão Acabamento com um produto à base de polímeros acrílicos Visoplast RSTF ref. 115-, cor branca, espalhado à talocha, devendo posteriormente passar uma talocha de plástico.	m2	124,645
37	9.1.2	Fornecimento e execução de Revestimento exterior de fachada ventilada, de painéis de chapa ondulada zincada, de 1 mm de espessura, e face à vista, cor cinzento; colocação em posição vertical , sobre subestrutura suporte formada por perfis longitudinais em T e suportes de sustentação. Inclusive tira-fundos e ancoragens mecânicas de expansão de aço inoxidável, para a fixação da subestrutura suporte. Aplicação previa de isolamento térmico de poliestireno extrudido de 8 cm de espessura.	m2	129,27
38	9.1.3	Fornecimento e execução de compartimento em chapa ondulada zincada micro perfurada incluindo estrutura de suporte	m2	23,94
	9.2	PAREDES INTERIORES		
39	9.2.1	Formação de revestimento contínuo de argamassa de cimento M-5, com aplicação de mestras, de 15 mm de espessura, aplicado sobre um paramento vertical interior, acabamento superficial, para servir de base a um posterior ladrilhamento, estuque ou areado. Inclusive p/p de preparação da superfície suporte, colocação da malha de fibra de vidro anti-álcalis para reforço de encontros entre materiais diferentes e nas testas de laje, em 20% da superfície do paramento, formação de juntas, cantos, mestras com separação entre elas não superior a um metro, arestas, ressaltos, ombreiras, padieiras, remates nos encontros com paramentos, revestimentos ou outros elementos assentes na sua superfície.	m2	702,87
40	9.2.2	Fornecimento e colocação de revestimento simples, com ladrilhos cerâmicos de grés prensado a seco, com um coeficiente de absorção de água de 0,4% e um PEI IV, 40x40 cm, cerâmico fornecido com valor médio de 20 /m2, colocadas em camada fina, aplicando cimento cola melhorado, C2 TE, com deslizamento reduzido e tempo de colocação ampliado, cinzento, utilizando a técnica da dupla colagem, sobre uma camada prévia de argamassa de regularização com mestras, (não incluída neste preço). Enchimento de juntas com argamassa de juntas cimentosa, CG1, para junta aberta (entre 3 e 15 mm), com a mesma tonalidade das peças. Incluindo p/p de preparação da superfície suporte, marcação, abertura de caixas em muros, cortes, peças especiais, formação e vedação de juntas de movimento, tratamento de pontos singulares e encontros com aberturas de caixilharia, acabamento e limpeza final.	m2	244,5
41	9.2.3	Formação de estuque mate de cal a frio através da aplicação manual sobre um paramento vertical interior, com emboço previamente executado com acabamento afagado (não incluído neste preço), de três camadas de argamassa de cal com areia de granulometria crescente até ao exterior, de dosagem 1:4 a primeira e dosagem 1:3 as duas restantes. Acabamento superficial: liso lavado.	m2	458,37
	10	REVESTIMENTO DE TETOS INTERIORES/EXTERIORES		
42	10.1	Fornecimento e aplicação em todos os tetos INTERIORES, com gesso cartonado tipo Pladur, hidrófugo, com espessura estimada de 14mm, formando um caixa-de-ar com altura a definir em obra, pronto a receber pintura, incluindo execução de sancas, suportes, remates, regularização de superfícies e todos os trabalhos necessários de acordo com as boas normas da construção civil. (O PLADUR SERÁ HIDROFUGADO EM ZONAS HÚMIDAS)	m2	378
	11	CARPINTARIAS		

Centro Social de Jazente

Procedimento Concurso Público nº 1/2022

	11.1	Fornecimento e montagem de portas interiores tipo Vicaima portaro inverse (Portas à face) em réguas de madeira com interior alveolar Aro: MDF conforme especificação Revestimentos: Lacado a branco Acessórios: Inclui dobradiças e puchador em inox NOTA: Neste capítulo todas as medidas serão para retificar em obra e respeitar descrição e pormenores da arquitetura.	Porta: Estrutura	
43	11.1.1	0,90 x 2,10m - porta opaca de uma folha de abrir	UN	2
44	11.1.2	0,80 x 2,10m - porta opaca de uma folha de abrir	UN	13
45	11.1.3	0,70 x 2,10m - porta opaca de uma folha de abrir	UN	2
46	11.1.4	1,10 x 2,10m - porta opaca de duas folha de abrir	UN	2
47	11.1.5	1,20 x 2,10m - porta opaca de duas folhas de abrir	UN	1
48	11.1.6	1,00 x 2,10m - porta opaca de uma folha de abrir	UN	1
49	11.1.7	1,60 x 2,10m - porta opaca de duas folha de abrir	UN	3
50	11.1.8	3,00 x 2,10m - porta opaca de duas folha de correr	UN	2
51	11.2	Fornecimento e colocação da movél em madeira lacado a branco, com dimensões 2,25x0,50x3,00m. Estrutura em réguas de madeira com interior alveolar;Aro: MDF conforme especificação Revestimentos: Lacado a branco Acessórios: Inclui dobradiças e puchador em inox	UN	1
52	11.3	Fornecimento e execução de porta exterior em madeira maciça(Se estiver em condições de restauro é para restaurar) caso contrario será para executar uma nova com almofadas de madeira conforme o existente, devidamente envernizada.	UN	2
	12	SERRALHARIAS		
	12.1	Fornecimento e aplicação de Caixilharia exterior perfis de alumínio tipo Navarra termolacado a côr RAL 7016, com rotura térmica, permeabilidade ao ar classe 4, incluindo vidro duplo: vidro interior: 4mm \"Float Glass ExtraClear\" película 0,38mm \"PVB Clear\" e 4mm \"Float Glass ExtraClear\", lamina de ar 16mm e vidro exterior: 6mm \"Float glass ExtrClear, SunGuard SNX 60\", com fator solar (g) máximo de 29,2, em todos os envidraçados exteriores, incluindo acabamentos, acessórios, vedações, fornecimento, montagem, colocação e todos os trabalhos necessários, para a sua perfeita aplicação, de acordo com o projeto da arquitetura. Fornecimento e colocação de estores térmicos exteriores de côr RAL 7016. NOTA: deverá ser disponibilizada, ficha técnica de todos os vãos envidraçados, de acordo com a legislação em vigor para a obtenção de certificado energético.		
53	12.1.1	1F abrir e oscilobatente 0,90x2,10	UN	1
54	12.1.2	1F abrir 0,90x2,10	UN	3
55	12.1.3	2 F abrir 1,20x2,10	UN	1
56	12.1.4	1 F fixa + 1Fabrir 1,50x2,40	UN	1
57	12.1.5	1 F abrir 1,50x2,40	UN	1
58	12.1.6	1 F abrir e oscilobatente 0,80x2,40	UN	2
59	12.1.7	1 F abrir 0,55x2,10	UN	1
60	12.1.8	3 F correr 2,90x2,10	UN	1
61	12.1.9	3 F abrir 1,75x1,67	UN	6
62	12.2	Fornecimento e montagem de portão de 2 folhas para o compartimento do lixo com chapa perfurada, fechaduras, calhas, ombreiras e demais acessórios para o seu perfeito funcionamento do portão. .Dimensões de 1,20x2,00m.	UN	1
63	12.3	Fornecimento e colocação de grades de resguardo conforme arquitetura	ml	33,7
	13	ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
64	13.1	Fornecimento e execução de toda a rede de abastecimento de água. Incluindo isolamento térmico da rede de água quente com uma manga protetora de pelo menos 10mm de espessura, incluindo válvulas de corte e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. Inclui abertura e fecho de roços e todos os trabalhos necessários, toda a instalação de acordo com projeto da rede de abastecimento de água.	vg	1

Centro Social de Jazente

Procedimento Concurso Público nº 1/2022

65	13.2	Execução de pré-ligação da rede de abastecimento de água às caixas de contador, incluindo o cravamento de caixa no muro exterior que limita a propriedade (no muro de vedação), para futura ligação ao abastecimento público.	vg	1
	14.1	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
66	14.1.1	Fornecimento e execução da rede de saneamento, em tubagem de PVC de 4Kg, incluindo sifões de pavimento, abertura e fecho de roços ou valas, uniões, curvas derivações e todos os acessórios necessários à sua correta aplicação, conforme definido no projeto de saneamento.	vg	1
67	14.1.2	Fornecimento e colocação de um conjunto de bombas de 1,5 KW de potencia, caixa de bombagem com 1x1x1,5m em bloco e devidamente impermeabilizada, incluindo todos os acessórios necessários para o seu perfeito funcionamento	UN	1
68	14.1.3	Fornecimento e execução da rede de caixas de visita exteriores, remate das caixas de visita, tampas em ferro, tudo de acordo com as indicações do projeto de saneamento.	UN	7
	14.2	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
69	14.2.1	Fornecimento e execução de toda a rede de drenagem de águas pluviais, de acordo com o projeto de drenagem de águas pluviais, incluindo execução de caleiras, tubos de queda em chapa lacada à cor do alumínio, coletores e demais acessórios, permitindo a perfeita percolação, conforme o projeto de drenagem de águas pluviais.	vg	1
70	14.2.2	Fornecimento e execução de caixas de águas pluviais, incluindo todos os acessórios necessários para o seu perfeito funcionamento, permitindo a perfeita percolação, conforme o projeto de drenagem de águas pluviais.	UN	11
	15	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
71	15.1	Montagem e aplicação de todo o equipamento sanitário, solicitado e disponibilizado pelo dono de obra, incluindo louças, torneiras e demais elementos necessários para o perfeito funcionamento de toda a rede de abastecimento e saneamento.	vg	1
	16	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES		
	16.1	Fornecimento e montagem de tubagens e caixas de passagem NOTA: Fornecimento e montagem de acordo com a MD, incluindo todos os acessórios necessários ao funcionamento da instalação		
72	16.1.1	Tubo ERM/VD Forte Ø25 mm	m	750
73	16.1.2	Tubo ERM/VD Forte Ø40 mm (PAT)	m	15
	16.2	Armário de distribuição bastidor, instalado nos locais assinalados nas peças desenhadas:		
74	16.2.1	Rack 19", 24Us 4Lan (L600xP600xA1200), com porta frontal em vidro, com 1 Kit de Ventilação de 2 ventiladores, 1 Conj. rodas de alta-carga, 4 pés niveladores, 1 Régua de energia 19" com 8 tomadas tipo Shucko e interruptor bipolar, 1 Prateleira de fixação a 4 pontos, painéis passa cabos, painéis para 24 conectores RJ45, bandeja para conectores SC, de acordo com as vistas frontais propostas nas peças desenhadas.	CJ	1
	16.3	REDE DE CABLAGEM		
	16.3.1	Cabos para Telecomunicações, incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem, dos seguintes tipos e secções: Enfiado em tubo, embebido ou à vista fixo por		
75	16.3.1.1	- Cabo Coaxial LSZH, Dca-s2,d2,a1, T200	m	340
76	16.3.1.2	- Cabo U/UTP Cat.6 LSZH (Dca-s2,d2,a1)	m	940
77	16.3.1.3	- Cabo Duplo (2 FO) ITU-T G.657A2 LSZH (Dca-s2,d2,a1), pré-conectorizado SC-APC / SC-APC	m	40
78	16.3.1.4	- Cabo Coaxial PE, Dca-s2,d2,a1, T100 Plus	m	15
	16.4	TOMADAS TERMINAIS		
	16.4.1	Tomadas completas de montagem encastrada dos seguintes tipos:		
79	16.4.1.1	- Tomada TV/R-SAT separadora, montagem embebida	UN	12
80	16.4.1.2	- Tomada RJ45 Simples Cat. 6 Classe E, montagem embebida	UN	14
81	16.4.1.3	- Tomada RJ45 Dupla Cat. 6 Classe E, montagem embebida	UN	5
82	16.4.1.4	- Tomada RJ45 Dupla Cat. 6 Classe E, montagem caixa de pavimento	UN	2
83	16.4.1.5	- Tomada Fibra Ótica Dupla, com conector duplo SC-APC e proteção	UN	1
	16.5	LIGAÇÃO À REDE PÚBLICA - ENTRADA SUBTERRÂNEA		
	16.5.1	Infraestruturas de telecomunicações (interligação à rede pública), tubos do tipo PEAD assente em vala, caixas de visita e todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem.		
84	16.5.1.1	Tubo corrugado de dupla parede, interior liso, cor exterior verde, PEAD Ø40 mm (ATI-CVM)	m	45

Centro Social de Jazente

Procedimento Concurso Público nº 1/2022

85	16.5.1.2	Caixas para telecomunicações, montagem em murete técnico, instaladas nos locais assinalados nas peças desenhadas e de acordo com as peças escritas, dos seguintes tipos: Caixa de Acesso Multioperador (CAM), respeitando as dimensões mínimas de 220x220x90 (LxAxP)	UN	1
	16.6	REDE DE TERRAS - TELECOMUNICAÇÕES		
86	16.6.1	Fornecimento e montagem da Rede de Terras das Telecomunicações, de acordo com o definido nas peças escritas e peças desenhadas, incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem e funcionamento.	CJ	1
	16.7	EQUIPAMENTOS		
	16.7.1	Equipamentos destinados à receção e amplificação de canais terrestres (TDT) e satélite, incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem e funcionamento, dos		
87	16.7.1.1	Lanço Superior Torre 180 Zinco + RPR 1m	UN	1
88	16.7.1.2	Base fixa aparafusar/chumbar (com ferragem) para Torre 180 Zinco + RPR	UN	1
89	16.7.1.3	Conector "F" roscar com proteção intempérie	UN	3
90	16.7.1.4	Descarregador de Sobretensões para Cabo Coaxial 90V (0-3GHz)	UN	1
91	16.7.1.5	Antena Terrestre ELLIPSE UHF (C21-48), G 38dBi BOSS ON	UN	1
92	16.7.1.6	Mastro Zinco+Branco Ø45 x 2000 x 2 mm	UN	1
93	16.7.1.7	AVANT X: Basic Amplificador Programável (32 Filtros) FM-4xVHF/UHF AUTO-LTE	UN	1
94	16.7.1.8	Suporte MicroKom/DTKom/Avant/CoaxData 19" 4U	UN	1
	16.8	Equipamentos destinados à distribuição de canais terrestres (TDT) e satélite, incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem e funcionamento, dos seguintes		
95	16.8.1	Conector "F" compressão para T100	UN	3
96	16.8.2	Conector "F" compressão para T200	UN	13
97	16.8.3	Painel Multi-COAX 19" 1U 12 Saídas (s/acessórios: empalmes, 4173; cargas, 4061; pontes 421102 e 421101; passivos 514110, 514210, 514310, 5144410)	UN	1
98	16.8.4	Derivador Interior (5-2400MHz) 4D "F" 12dB "DC Pass All" Tipo TA (piso 1)	UN	2
99	16.8.5	Derivador Interior (5-2400MHz) 4D "F" 16dB "DC Pass All" Tipo A (piso 2, 3)	UN	1
100	16.8.6	Carga terminal "F" 75Ohm sem bloqueio DC	UN	1
	16.9	DIVERSOS		
	16.9.1	Execução de acordo com o definido na Memória Descritiva, peças desenhadas e restantes elementos constituintes do projecto, dos seguintes trabalhos:		
101	16.9.1.1	Realização de conectorizações e etiquetagem.	CJ	1
102	16.9.1.2	Fornecimento de telas finais da obra como executada, de acordo com C.T. do projecto	vg	1
103	16.9.1.3	Trabalhos de Construção Civil de apoio à empreitada, incluindo incluindo abertura e fecho de roços ou valas, atravessamento de pavimentos, tectos, paredes e ductos, para atravessamento de tubos e cabos, remates e regularização de superfícies, bem como remoção e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes.	CJ	1
104	16.9.1.4	Realização de ensaios, medições e outras obrigações necessárias para a realização da recepção das instalações	CJ	1
	17	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE REDE ELÉTRICA		
		Fornecimento e montagem de acordo com o definido nas peças escritas, peças desenhadas e restantes elementos constituintes do projecto, dos seguintes materiais e		
105	17.1	Portinhola instalada nos locais indicados nas peças desenhadas, compreendendo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem e funcionamento incluindo maciços de suporte ou fixação e sinalética de segurança: Portinhola P100 equipada	CJ	1
	17.2	UNIDADES DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA (UPS)		
		UPS Rede de Segurança		
106	17.2.1	UPS Rede de Segurança, online de dupla conversão permanente, 6kVA autonomia de 60 min, com Regime IT completo (incluindo CPI, limitador de sobretensão e impedância de neutro e banco de baterias)	CJ	1
	17.3	QUADROS ELÉTRICOS executados de acordo com os esquemas unifilares, colocados nos locais indicados nas peças desenhadas, compreendendo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem e funcionamento incluindo maciços de suporte ou fixação e sinalética de segurança:		
107	17.3.1	QGE	UN	1
108	17.3.2	QP.COZ	UN	1

Centro Social de Jazente

Procedimento Concurso Público nº 1/2022

109	17.3.3	QP.LAV	UN	1
110	17.4	Botoneira de emergência de vidro quebrável, própria para montagem saliente, de corpo vermelho e botão cabeça de cogumelo, equipada com 2 Led s de sinalização (vermelho/verde 230V 20mA). IP44 - IK07, Classe II de isolamento, Equipada com contactos 1NA+1NF.	UN	2
	17.5	Cabos Elétricos para ligação dos Quadros Elétricos, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação inerentes à sua perfeita montagem, dos tipos e secções:		
111	17.5.1	XV 4x25 mm²	m	35
112	17.5.2	XZ1 (frit,zh) 5G6 mm²	m	75
113	17.5.3	XZ1 (frit,zh) 3G6 mm²	m	45
114	17.5.4	XZ1 (frit,zh) 3G6 mm²	m	5
115	17.5.5	NHXX 5x1,5 mm²	m	30
	17.6	Tubo plástico do tipo VD, ERM, PEAD incluindo uniões, curvas e restantes acessórios inerentes à sua perfeita montagem, das seguintes secções:		
116	17.6.1	VD Ø40mm	m	125
117	17.6.2	PEAD Ø63mm	m	35
	17.7	REDE DE LIGAÇÃO À TERRA, EQUIPOTENCIALIDADE		
	17.7.1	Rede de Terras:		
118	17.7.1.1	Eléctrodo de terra do tipo "Aardingl", em vareta de aço revestida a cobre de 0,5 mm de espessura e 15 mm de diâmetro exterior e 2m de comprimento, incluindo ponteira, abraçadeira para eléctrodo de terra e restantes acessórios de ligação	UN	1
119	17.7.1.2	Ligador Amovível	UN	1
	17.7.2	Rede de Equipotencialidade:		
120	17.7.2.1	Ligações equipotenciais de massas metálicas (incluindo instalações hidráulicas e mecânicas), bem como todos os acessórios de ligação necessários para o correcto funcionamento do sistema.	CJ	1
	17.8	Cabos elétricos de ligação equipotencial, para ligação do ligador amovível ao eléctrodo de terra, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação inerentes à sua perfeita montagem, dos seguintes tipos e secções:		
121	17.8.1	XV 1G25 (V/A)	m	22
	17.9	Tubo plástico do tipo VD, ERM, PEAD incluindo uniões, curvas e restantes acessórios inerentes à sua perfeita montagem, das seguintes secções:		
122	17.9.1	PEAD Ø40mm	m	22
	17.10	ILUMINAÇÃO NORMAL, DE SEGURANÇA E EXTERIOR		
	17.10.1	Iluminação Normal Luminárias completamente equipadas, incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem e fixação, dos tipos seguintes:		
123	17.10.1.1	L1	UN	33
124	17.10.1.2	L2	UN	19
125	17.10.1.3	L3	UN	4
126	17.10.1.4	L4	UN	2
127	17.10.1.5	L5	UN	9
128	17.10.1.6	L6	UN	12
129	17.10.1.7	L7	UN	4
	17.10.2	Aparelhagem de manobra e controlo de iluminação incluindo caixa e acessórios, instalada nos locais assinalados nas peças desenhadas:		
	17.10.2.1	De montagem encastrada:		
130	17.10.2.1.1	Interruptor	UN	4
131	17.10.2.1.2	Comutador de Lustre	UN	6
	17.10.2.2	De montagem saliente:		

Centro Social de Jazente

Procedimento Concurso Público nº 1/2022

132	17.10.2.2.1	Comutador Escada Duplo	UN	2
133	17.10.2.2.2	Interruptor	UN	6
134	17.10.2.2.3	Comutador de Lustre	UN	1
135	17.10.2.2.4	Detector de movimento 360º, montagem saliente tecto, IP54 - D6	UN	13
136	17.10.2.2.5	Detector de movimento 180, montagem saliente canto, IP54 - D9	UN	4
	17.10.3	Tubos, incluindo uniões, curvas e restantes acessórios inerentes à perfeita montagem: Embebidos ou em abraçadeiras		
137	17.10.3.1	Tubo Ø 20 mm	m	815
138	17.10.3.2	Tubo Ø 25 mm	m	6
	17.10.4	Caixas		
139	17.10.4.1	Caixas embebidas, equipadas com tampa, boquillas ou buçins, e ligadores.	UN	24
140	17.10.4.2	Caixas salientes, equipadas com tampa, buçins de aperto mecânico, e ligadores.	UN	9
	17.10.5	Cabos Elétricos incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem: Enfiado em tubo:		
141	17.10.5.1	XZ1 (frit,zh) -U2x1,5 mm²	m	160
142	17.10.5.2	XZ1 (frit,zh) -U3G1,5 mm²	m	630
143	17.10.5.3	XZ1 (frit,zh) -U3x1,5 mm²	m	25
144	17.10.5.4	XZ1 (frit,zh) -U6x1,5 mm²	m	6
	17.10.6	Iluminação de Segurança Luminárias completamente equipada, incluindo pictograma e todos os acessórios inerentes à perfeita montagem e fixação, dos tipos seguintes:		
145	17.10.6.1	S1 C	UN	8
146	17.10.6.2	S2 C	UN	12
147	17.10.6.3	S3 C	UN	2
148	17.10.6.4	S1 D	UN	2
149	17.10.6.5	S2 D	UN	2
	17.10.7	Telecomando para iluminação de segurança		
150	17.10.7.1	Telecomando para iluminação de segurança, para montagem em quadro elétrico	UN	1
151	17.10.7.2	Botoneira de chave para ação/inibição das luminárias de iluminação de segurança	UN	1
	17.10.8	TOMADAS DE USOS GERAIS E ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS Tomadas de energia para usos gerais e específicos e tomadas de corrente estabilizada incluindo caixa e acessórios, instaladas nos locais assinalados nas peças desenhadas: Tomadas de usos gerais e específicos, tipo Schuko, dos seguintes tipos:		
	17.10.8.1	Tomada "Simplex" (Espelho Simplex):		
152	17.10.8.1.1	16A/2P+T, com obturadores de montagem encastrada	UN	54
153	17.10.8.1.2	16A/2P+T, com obturadores de montagem estanque encastrada	UN	9
	17.10.8.2	Tomada "Dupla" (Espelho Duplo):		

Centro Social de Jazente

Procedimento Concurso Público nº 1/2022

154	17.10.8.2.1	2x[16A/2P+T], com obturadores de montagem encastrada	UN	12
155	17.10.8.1.2	2x[16A/2P+T], com obturadores de montagem estanque encastrada	UN	2
	17.10.9	Tubo plástico, incluindo uniões, curvas e restantes acessórios inerentes à sua perfeita montagem: Embebidos ou em abraçadeiras:		
156	17.10.9.1	Tubo Ø 25 mm	m	655
157	17.10.9.2	Tubo Ø 32 mm	m	50
	17.10.10	Caixas		
158	17.10.10.1	Caixas terminais, equipadas com tampa, boquilhas e placa de ligação em porcelana, instalados nos locais assinalados nas peças desenhadas.	UN	15
	17.10.11	Caixas de Pavimento		
159	17.10.11.1	Caixa de encastramento no pavimento para 9 mecanismos, incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem e funcionamento.	UN	2
	17.10.12	Cabos Elétricos incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem, instalados de acordo com a as peças escritas, nos locais referenciados nas peças desenhadas dos seguintes tipos: Enfiado em tubo:		
160	17.10.12.1	XZ1 (ftr,zh) 3G2,5 mm²	m	590
161	17.10.12.2	XZ1 (ftr,zh) 5G4 mm²	m	50
	17.11	SISTEMA DE CHAMADA DE AUXÍLIO WC Equipamentos destinados ao sistema de chamada de auxílio de WC, incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem e funcionamento, de acordo com as peças escritas e peças desenhadas:		
	17.11.1	Tubo plástico, incluindo uniões, curvas e restantes acessórios inerentes à perfeita montagem, com os seguintes diâmetros:		
162	17.11.1.1	Tubo Ø 25 mm, embebido ou em abraçadeiras	m	230
	17.11.2	Cabos Elétricos incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem, de acordo com os traçados estabelecidos nas peças desenhadas, dos seguintes tipos: Enfiados em tubo:		
163	17.11.2.1	Olflex 110 - 2x1,0	m	5
164	17.11.2.2	XZ1 (ftr,zh) 3G2,5 mm²	m	225
	17.11.3	Equipamentos		
165	17.11.3.1	Quadro de Alvos Sistema de Chamada de Auxílio	UN	1
166	17.11.3.2	Botoneira de casa de banho de parede com cordão de 1 m	UN	6
167	17.11.3.3	Sinalizador ótico-acústico de alarme	UN	4
168	17.11.3.4	Transformador 230V/12V	UN	4
169	17.11.3.5	Placa de desarme, equipada com botão de desarme, relé para registo de chamada e bornes de ligação	UN	4
	17.12	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO E ALARME DE MONÓXIDO DE CARBONO (SADCO) E DETECÇÃO DE GÁS (SADG) Fornecimento e montagem, com características e nas condições definidas nas Condições Técnicas Especiais e peças desenhadas, dos seguintes materiais e equipamentos:		
	17.12.1	Equipamentos destinados ao sistema automático de deteção e alarme de monóxido de carbono, incluindo programação e todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem e funcionamento:		
170	17.12.1.1	Central de Deteção de gases tóxicos, explosivos e oxigénio (CDCO e CDG)	UN	2
171	17.12.1.2	Detetor de Gás (propano, butano ou natural)	UN	3
172	17.12.1.3	Painel Ótico-Acústico, com pictograma "Atmosfera Perigosa"	UN	7

Centro Social de Jazente

Procedimento Concurso Público nº 1/2022

	17.12.2	Tubo plástico, incluindo uniões, curvas e restantes acessórios inerentes à perfeita montagem, com os seguintes diâmetros:		
173	17.12.2.1	Tubo Ø 20 mm, embebido ou em abraçadeiras	m	60
	17.12.3	Cabos Elétricos incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem, instalados de acordo com a as peças escritas, nos locais referenciados nas peças desenhadas dos seguintes tipos: Enfiados em tubo:		
174	17.12.3.1	HSLH-JZ 2G1,5	m	35
175	17.12.3.2	HSLH-JZ 4x1,5	m	25
176	17.12.3.3	Engenharia e programação do sistema, incluindo teste, ensaio e formação	CJ	1
	17.13	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIOS (SADI) Fornecimento e montagem, com características e nas condições definidas nas Condições Técnicas Especiais e peças desenhadas, dos seguintes materiais e equipamentos:		
	17.13.1	Cabos Elétricos incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem, de acordo com os traçados estabelecidos nas peças desenhadas, dos seguintes tipos: Em abraçadeiras metálicas:		
177	17.13.1.1	JE-H(S)H 1x2x0,8 mm ²	m	270
	17.13.2	Equipamentos destinadas ao Sistema Automático de Detecção de Incêndio, incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem e funcionamento do sistema, referenciados nos locais assinalados nas peças desenhadas.		
178	17.13.2.1	Central de detecção de incêndios de 1 loop, incluindo toda a electrónica necessária, módulo de rede para interligação entre centrais, fonte de alimentação interna e baterias. Conforme EN54.	CJ	1
179	17.13.2.2	Detector Óptico de Fumos, analógico/endereçável, com isolador incorporado, incluindo base. Conforme EN54	UN	25
180	17.13.2.3	Detector termovelocimétrico, analógico/endereçável, com isolador incorporado, incluindo base. Conforme EN54.	UN	9
181	17.13.2.4	Botão de alarme manual, analógico/endereçável, com isolador incorporado, incluindo base para montagem saliente. Conforme EN54.	UN	6
182	17.13.2.5	Sirene de alarme vermelha, analógica/ endereçável, com isolador incorporado, incluindo base. Conforme EN54.	UN	2
183	17.13.2.6	Módulo de comando (4 saídas/4 entradas), com isolador incorporado, incluindo caixa de protecção. Conforme EN54.	UN	1
184	17.13.2.7	Trinco Elétrico	UN	1
185	17.13.2.8	Elaboração da Matriz de comando para programação da central de incêndio	CJ	1
	17.14	VIDEOPORTEIRO Equipamentos destinados ao sistema de Videoporteiro, tecnologia a 2 fios, incluindo programação e todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem e funcionamento:		
186	17.14.1	Kit Video constituído por: -Posto Externo com câmara a cores e 1 botão de chamada; -Posto Interno com 5 botões para diferentes funções, ecrã LCD a cores de 5"; - Alimentador elétrico a instalar em calha DIN no QE; - Adaptador de Vídeo a instalar em calha DIN no QE; - Relé para trinco suplementar;	CJ	1
187	17.14.2	Testa Elétrica (Entrada Principal)	UN	1
188	17.14.3	Botão de pressão (Campainha), incluindo caixa de aparelhagem	UN	1
	17.14.4	Tubo incluindo uniões, curvas e demais acessórios inerentes à sua perfeita montagem:		
189	17.14.4.1	Tubo VD Ø 20 mm	m	40
	17.14.5	Cabos eléctricos, incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem, instalados de acordo com as peças escritas, nos locais assinalados nas peças desenhadas, do		
190	17.14.5.1	J-Y (St) Y 2x2x0,8 (Bus SCS)	m	40
191	17.14.6	Engenharia e Programação do sistema, incluindo teste e ensaios do sistema	CJ	1
	17.15	SISTEMA DE VIDEO VIGILÂNCIA (CCTV) Fornecimento e montagem, com características e nas condições definidas nas Condições Técnicas Especiais e peças desenhadas, dos seguintes materiais e equipamentos:		
	17.15.1	Equipamentos destinadas ao Sistema de Videovigilância, incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem e funcionamento do sistema, referenciados nos locais assinalados nas peças desenhadas.		

Centro Social de Jazente

Procedimento Concurso Público nº 1/2022

192	17.15.1.1	Gravador IP de 8 canais, interface HDMI e VGA, slot para 2 HDDs tipo SATA, 8 PoE, output de vídeo até 4K	CJ	1
193	17.15.1.2	Câmara IP, fixa tipo bullet para exterior, IP67, 6mpx H.265, 120dB WDR, para montagem saliente	UN	8
194	17.15.1.3	Disco Rígido do tipo SATA para vigilância, 6TB, suporte até 64 câmaras, 256mb cache	UN	1
195	17.15.1.4	Engenharia de programação, configuração e colocação dos sistemas em funcionamento. Restantes características técnicas conforme peças escritas e/ou desenhadas.	CJ	1
	17.16	SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO		
		Fornecimento e montagem, com características e nas condições definidas nas Condições Técnicas Especiais e peças desenhadas, dos seguintes materiais e equipamentos:		
	17.16.1	Painéis Solares		
196	17.16.1.1	Fornecimento e montagem de módulos fotovoltaicos 455Wp, com 144 células policristalinas	UN	16
	17.16.2	Inversores		
197	17.16.2.1	Fornecimento e instalação de inversor para autoconsumo, 7,0kVA Trifásico	UN	1
	17.16.3	Estruturas para fixação dos Painéis Solares		
198	17.16.3.1	Fornecimento e instalação de estruturas para fixação de painéis solares à cobertura, em Alumínio, montagem inclinada 30°, incluindo todos acessórios inerentes à sua perfeita montagem e fixação.	CJ	1
	17.16.4	Quadros Elétricos executados de acordo com os esquemas unifilares, colocados nos locais indicados nas peças desenhadas, compreendendo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem e funcionamento incluindo maciços de suporte ou fixação e sinalética de segurança:		
199	17.16.4.1	Q.FV (Quadro de Agrupamento de Inversores)	UN	1
	17.17	Cabos Elétricos incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem, instalados de acordo com a as peças escritas, nos locais referenciados nas peças desenhadas dos seguintes tipos:		
200	17.17.1	Cabo Solar 4mm²	m	20
201	17.17.2	XZ1 (frt,zh) 5G6 mm²	m	5
	17.18	Ligações para Cabo Solar		
202	17.18.1	Fornecimento e cravação de fichas do tipo MC4 para os cabos elétricos solares DC	CJ	1
	17.19	Rede de Equipotencialidade		
203	17.19.1	Equipotencialização dos módulos fotovoltaicos por intermédio de chicote de cabo 1x4mm² V/A incluindo fornecimento e montagem de respetivos acessórios.	UN	15
204	17.19.2	Ligação das estruturas metálicas à rede de terras	CJ	1
	17.20	Sistema de Contagem de Produção		
205	17.20.1	Fornecimento e instalação de quadro de contagem, incluindo contador de produção com telecontagem.	CJ	1
	17.20.2	Sistema de Monitorização		
206	17.20.3	Fornecimento e instalação de Sistema de Monitorização, com conexão Ethernet	CJ	1
	17.21	DIVERSOS		
207	17.21.1	Elaboração de telas finais da obra como executada, de acordo com as Condições Técnicas do projecto	CJ	1
208	17.21.2	Selagens corta-fogo (revestimento intumescente)	CJ	1
209	17.21.3	Trabalhos de Construção Civil de apoio à empreitada, incluindo abertura e tapamento de roços, furações para atravessamento de tubos, cabos e caminho de cabos, remates e regularização de pavimentos	CJ	1
210	17.21.4	Engenharia e Programação de todos os sistemas, incluindo testes, ensaios, comissionamento e formação de pessoal.	CJ	1
	18	REDE DE GÁS		
	19	PINTURAS		
211	19.1	Fornecimento e pintura de superfícies interiores (exceto tetos), incluindo a face pelo interior da parede em contacto com o exterior em estuque, com tinta plástica anti-fungo do tipo BARBOT ou equivalente, com as demãos necessárias, à cor escolhida pelo dono de obra, incluindo aplicação de primário e todos os trabalhos de acordo com as indicações do fornecedor e boas regras da construção civil.	m2	458,37
212	19.2	Fornecimento e pintura do teto falso inteiro em gesso cartonado tipo Pladur, com tinta plástica anti-fungo do tipo BARBOT ou equivalente, com as demãos necessárias, à cor escolhida pelo dono de obra, bem como todos os trabalhos necessários para obter um perfeito acabamento.	m2	378
	20	ARRANJOS EXTERIORES		

Centro Social de Jazente

Procedimento Concurso Público nº 1/2022

	20.1	Fornecimento e montagem de portões em chapa e perfis de ferro, com dimensões a retificar em obra, à cor escolhida pelo dono de obra. Estão incluídos todos os trabalhos e acessórios necessários para sua perfeita aplicação e funcionamento.		
213	20.1.1	Portão de abrir 1 F 1,20x1,20m	UN	1
214	20.2	Fornecimento e execução de escadas exteriores em betão armado dois conjuntos um com 4 degraus outro com 7 degraus, acabamento a betão afagado	vg	1
215	20.3	Fornecimento e execução de muros de vedação/rampa de acesso pedonal com cerca de 1,20 m de altura em blocos de cimento com 15 cm de espessura e devidamente areado e pintado, conforme projeto de arquitetura	ml	33,45
216	20.4	Fornecimento e execução de plataforma de passagem de madeira tratada com estrutura de pilares e vigas e pavimento em réguas conforme arquitetura, devidamente tratada.	m2	7
	21	EQUIPAMENTOS MECANICOS		
		Fornecimento e montagem de acordo com o definido nas peças escritas, peças desenhadas e restantes elementos constituintes do projecto, dos seguintes materiais e		
	21.1	REDE AERÓLICA		
		CONDUTAS CIRCULARES		
		Em chapa de aço galvanizado, tipo Spirosafe, incluindo acessórios de ligação, de fixação e portas de visita para inspecção e limpeza dos seguintes tipos e diâmetros:		
217	21.1.1	a) simples, não isolada Ø 100	ml	2
218	21.1.2	b) simples, não isolada e revestida com forra de alumínio Ø 80	ml	8
219	21.1.3	Ø 100	ml	6
220	21.1.4	Ø 125	ml	5
221	21.1.5	Ø 140	ml	5
222	21.1.6	Ø 150	ml	7
223	21.1.7	Ø 200	ml	3
224	21.1.8	c) isolada com manta de lã mineral de 30 mm de espessura Ø 80	ml	10
225	21.1.9	Ø 100	ml	21
226	21.1.10	Ø 150	ml	8
227	21.1.11	Ø 160	ml	3
228	21.1.12	Ø 180	ml	2
229	21.1.13	Ø 200	ml	5
230	21.1.14	Ø 224	ml	5
231	21.1.15	d) com proteção corta fogo Ø 280	ml	7
232	21.1.16	Ø 500	ml	2
	21.2	CONDUTAS RETANGULARES		
		Em chapa de aço galvanizado,incluindo acessórios de ligação, suportes e acessórios:		
233	21.2.1	a) isolada com manta de lã mineral de 30 mm de espessura	m2	40
234	21.2.2	b) isolada com manta de lã mineral de 50 mm de espessura e revestida com forra de alumínio	m2	55
235	21.2.3	c) com proteção corta fogo	m2	10
	21.3	TUBO FLEXIVEL		
		Tubo de alumínio flexível para interligação de equipamentos, dos seguintes tipos e dimensões:		
236	21.3.1	a) Isolado Ø 80	ml	2
237	21.3.2	Ø 100	ml	1

Centro Social de Jazente

Procedimento Concurso Público nº 1/2022

238	21.3.3	Ø 150	ml	1
239	21.3.4	Ø 160	ml	1
240	21.3.5	b) Não Isolado Ø 80	ml	2
241	21.3.6	Ø 100	ml	5
	21.4	GRELHAS, VÁLVULAS, REGULADORES E REGISTOS Grelhas de extracção incluindo, aro de montagem e pleno, conforme especificações, dos seguintes tipos e dimensões:		
242	21.4.1	GI,1 - 200x100 (c/ registo)	UN	5
243	21.4.2	GI,2 - 400x150 (c/ registo)	UN	8
	21.5	Grelhas de extração incluindo, aro de montagem e pleno, conforme especificações, dos seguintes tipos e dimensões:		
244	21.5.1	GE,1 - 200x100 (c/ registo)	UN	6
245	21.5.2	GE,2 - 300x150 (c/ registo)	UN	1
246	21.5.3	GE,3 - 400x150 (c/ registo)	UN	6
	21.6	Grelhas de exterior incluindo, aro de montagem, pleno, rede anti-pássaro e acessórios, conforme especificações, dos seguintes tipos e dimensões:		
247	21.6.1	GEXT,1 - 200x200	UN	2
248	21.6.2	GEXT,2 - 300x200	UN	2
249	21.6.3	GEXT,3 - 800x400	UN	2
250	21.6.4	GEXT,4 - 1000x400	UN	1
	21.7	Válvulas de Exaustão, dos seguintes tipos e dimensões:		
251	21.7.1	V1 - Ø 125	UN	7
	21.8	Registo Corta-Fogo, normalmente abertos (NA) com Atuador elétrico reversível 230 Vca. Incluindo cablagens e demais acessórios para a correta instalação e atuação, conforme especificações técnicas, dos seguintes tipos e dimensões:		
252	21.8.1	RCF - Ø 100	UN	1
	21.9	Terminal para cobertura, conforme especificações técnicas, dos seguintes tipos e dimensões:		
253	21.9.1	TCH - Ø 500	UN	1
	21.10	EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO		
254	21.10.1	Unidade de Ventilação e Recuperação Unidade de Ventilação e Recuperação de Calor, do tipo horizontal, equipadas com filtragem M5+F7, recuperador de fluxos cruzados, comando por cabo e controlo integrado, cablagem de comando, suportes e fixação, apoios anti-vibráteis e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, com as seguintes designações: UVR	UN	1
255	21.10.2	Ventiladores de extracção tipo "in-line" para condutas, com baixo nível sonoro, incluindo suportes e fixação, apoios anti-vibráteis e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, com as seguintes designações: VE,1	UN	1
256	21.10.3	VE,2	UN	1
257	21.10.4	VE,3	UN	1
258	21.10.5	VES,1	UN	1
259	21.10.6	VES,2	UN	1
260	21.10.7	Ventilador centrífugo, para instalação em parede ou teto, incluindo temporizador, cablagem de alimentação elétrica e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, com as seguintes designações: EX, 1	UN	1

Centro Social de Jazente

Procedimento Concurso Público nº 1/2022

261	21.10.8	Hotte Compensada, em aço inox AISI 304, incluindo filtros de choque, coletores de extração, sistema de extinção automática de incêndio e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, com as seguintes designações: Hotte - 1 Módulo 2000x900 mm	UN	1
262	21.10.9	Ventilador centrífugo de Cobertura 400°C / 2 h, para extração e desenfumagem, com entrada e saída de ar verticais, incluindo suportes e fixação, apoios anti-vibráteis, proteção para instalação no exterior e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, com as seguintes designações: VE, Hotte	UN	1
	21.11	SISTEMAS DE EXPANSÃO DIRETA Sistema de climatização de expansão directa, do tipo VRF, constituído por uma unidade condensadora a instalar no exterior (UE) e unidades evaporadoras de interior (UI), incluindo controlador, apoios antivibráticos das UE, comando interior por cabo das UI e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, com as seguintes designações:		
263	21.11.1	Unidade Exterior UE,1	CJ	1
264	21.11.2	Unidades Interiores UI Mural R410A, 1.6 kW (UI.1.6; UI.1.8; UI.1.9)	UN	3
265	21.11.3	UI Mural R410A, 2.2 kW (UI.1.1; UI.1.2; UI.1.10)	UN	3
266	21.11.4	UI Mural R410A, 3.6 kW (UI.1.7)	UN	1
267	21.11.5	UI Mural R410A, 5.6 kW (UI.1.3)	UN	1
268	21.11.6	UI Mural R410A, 7.1 kW (UI.1.5; UI.1.6)	UN	2
269	21.12	Instalação incluindo forquilha, derivadores para sistema VRF, acessórios de fixação, ligações eléctricas de alimentação e comando entre as UE e as UI, ligações eletricas entre UI, ligações de esgoto de condensados e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento	CJ	1
	21.13	Sistema de climatização de expansão directa, do tipo SPLIT, constituído por uma unidade condensadora a instalar no exterior (UE) e uma unidade evaporadora de interior (UI), incluindo apoios antivibráticos das UE, fixação e plenos das UI, comando interior da UI, ligações de esgoto de condensados e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, com as seguintes designações:		
270	21.13.1	Unidade Exterior + Unidade Interior UE, S1 + UI, S1, R32, 2.5kW, UI Mural	CJ	1
271	21.14	Placa Interface para interligação dos Sistemas Split ao controlo centralizado dos Sistemas VRF, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento	UN	1
	21.15	EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS Bomba de Calor do tipo Split para produção de AQS, composto por uma unidade exterior split e uma unidade interior com depósito de acumulação com 500 litros de volume, incluindo interligações hidráulicas às redes de abastecimento, de água quente sanitária e para drenagem de condensados, válvula misturadora termostática, suportes de fixação e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento conforme especificado:		
272	21.15.1	UE, AQS + UI, AQS	CJ	1
	21.16	REDE HIDRÁULICA TUBAGEM Tubagem de cobre, soldado, com isolamento em coquilha de borracha esponjosa, com acessórios e suportes, para interligação das unidades de expansão directa VRF nas seguintes		
273	21.16.1	a) sem protecção mecânica Ø 6.4 mm	ml	54
274	21.16.2	Ø 9.5 mm	ml	43
275	21.16.3	Ø 12.7 mm	ml	48
276	21.16.4	Ø 15.9 mm	ml	26
277	21.16.5	Ø 19.1 mm	ml	10
278	21.16.6	Ø 22.2 mm	ml	4
279	21.16.7	Ø 28.6 mm	ml	2
280	21.16.8	b) com protecção mecânica Ø 6.4 mm	ml	6

Centro Social de Jazente

Procedimento Concurso Público nº 1/2022

281	21.16.9	Ø 9.5 mm	ml	9
282	21.16.10	Ø 12.7 mm	ml	3
283	21.16.11	Ø 28.6 mm	ml	3
	21.17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS Quadros Elétricos executados de acordo com os esquemas unifilares, colocados nos locais indicados nas peças desenhadas, compreendendo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem e funcionamento incluindo maciços de suporte ou fixação e sinalética de segurança, para comando e proteção de todos os equipamentos de AVAC:		
284	21.17.1	QP.ME	CJ	1
285	21.17.2	Q.SEG	CJ	1
	21.17.3	Tubos, incluindo uniões, curvas e restantes acessórios inerentes à perfeita montagem:		
286	21.17.3.1	Embebidos ou em abraçadeiras: Tubo VD Ø 25 mm	ml	350
287	21.17.3.2	Tubo VD Ø 32 mm	ml	15
	21.17.4	Caixas		
288	21.17.4.1	Caixas terminais, equipadas com tampa, boquilhas e placa de ligação em porcelana, instalados nos locais assinalados nas peças desenhadas	UN	24
	21.17.5	Cabos Elétricos incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem:		
289	21.17.5.1	Enfiado em tubo: XZ1 (frs,zh) 3G2,5 mm ²	ml	15
290	21.17.5.2	XZ1 (frt,zh) 3G2,5 mm ²	ml	300
291	21.17.5.3	XZ1 (frt,zh) 3G4 mm ²	ml	30
292	21.17.5.4	XZ1 (frt,zh) 4G2,5 mm ²	ml	5
293	21.17.5.5	XZ1 (frt,zh) 5G4 mm ²	ml	15
	21.17.6	Controlador		
294	21.17.6.1	Interface para controlo centralizado dos sistemas de expansão direta incluindo controlador, interface com ecrã tátil, incluindo ligações elétricas e de comando, programação, formação e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	CJ	1
	21.18	DIVERSOS		
295	21.18.1	Trabalhos de Construção Civil de apoio à empreitada, incluindo abertura e tapamento de roços, furos para atravessamento de tubagens e condutas, execução de maciços, remates e regularização de pavimentos.	CJ	1
296	21.18.2	Ensaio e experiências	CJ	1
297	21.18.3	Telas finais com os traçados das diversas redes e elaboração do Plano de Manutenção da instalação	CJ	1
	22	PROJETO DE SCIE Segurança contra Incêndios em Edifícios Fornecimento e montagem de acordo com o definido nas peças escritas, peças desenhadas e restantes elementos constituintes do projecto, dos seguintes materiais e		
	22.1	Extintores Fornecimento e colocação de:		
298	22.1.1	Extintor portátil de CO2, pressurizado, de eficácia 34 B, com 2 kg de agente extintor, com manómetro e mangueira com casquilho difusor, incluindo suporte e acessórios, tudo totalmente instalado.	UN	2
299	22.1.2	Extintor portátil de CO2, pressurizado, de eficácia 70 B, com 5 kg de agente extintor, com manómetro e mangueira com casquilho difusor, incluindo suporte e acessórios, tudo totalmente instalado.	UN	2
300	22.1.3	Extintor portátil de pó químico ABF polivalente antibrasa, pressurizado, de eficácia 13A-233B-F, com 6 Lt de agente extintor, com manómetro e mangueira com casquilho difusor, incluindo suporte e acessórios, tudo totalmente instalado.	UN	6
301	22.1.4	Extintor portátil de pó químico ABF polivalente antibrasa, pressurizado, de eficácia 13A-233B-F, com 6 Lt de agente extintor, com manómetro e mangueira com casquilho difusor, incluindo suporte e acessórios, tudo totalmente instalado.	UN	1
302	22.1.5	Manta Corta Fogo incluindo suporte e acessórios, tudo totalmente instalado.	UN	1

Centro Social de Jazente

Procedimento Concurso Público nº 1/2022

	22.2	Sinalética Fornecimento e colocação de placas de sinalização de segurança, em poliestireno fotoluminescente de alta densidade luminosa de 2mm de espessura, resistente a ultravioletas, com impressão por serigrafia, com tinta de cor mate, de elevada qualidade, resistente a ultravioletas, autoextinguível, não radioactivo, não tóxico e sem fósforo ou chumbo, com uma intensidade luminosa de 210mcd/m2 10 minutos após o fim da estimulação luminosa e 29mcd/m2 aos 60 minutos, tudo de acordo com o projecto e o caderno de encargos. Inclui-se ainda neste item os suportes, furações e todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução:		
303	22.2.1	Placa de sinalização do modo de abertura de portas de "Comando Manual de Abertura de Portas" (1 face) do modelo P 02 84 da marca Sinalux ou equivalente com o tamanho 200 mm x 100 mm	UN	1
304	22.2.2	Placa de sinalização de "Extintor" (1 face) do modelo P 04 00 da marca Sinalux ou equivalente com o tamanho 150 mm x 150 mm	UN	5
305	22.2.3	Placa de sinalização de "utilização de boca de incêndio armada" (1 face) do modelo P 04 35 da marca Sinalux ou equivalente com o tamanho 200 mm x 150 mm	UN	1
306	22.2.4	Placa de sinalização de equipamentos de Incêndio de "utilização de manta ignífuga" (1 face) do modelo P 04 40 da marca Sinalux ou equivalente com o tamanho 150 mm x 100 mm	UN	1
307	22.2.5	Placa de sinalização de equipamentos de Incêndio de "Avisador Sonoro" (1 face) do modelo P 05 60 da marca Sinalux ou equivalente com o tamanho 100 mm x 150 mm	UN	2
308	22.2.6	Placa de sinalização de equipamentos de Incêndio de "Comando Manual de Extinção da Hottel" (1 face) do modelo P 05 84 da marca Sinalux ou equivalente com o tamanho 100 mm x 150 mm	UN	1
309	22.2.7	Placa de Sinalização através de textos na forma quadrada de "Sinal de corte de energia da UPS" (1 face) do modelo P 07 18 da marca Sinalux ou equivalente com o tamanho 150 mm x 150 mm	UN	2
310	22.2.8	Placa de sinalização através de textos na forma retangular de "Central de Detecção de Gás" (1 face) do modelo P 07 90 da marca Sinalux ou equivalente com o tamanho 200 mm x 100 mm	UN	2
311	22.2.9	Placa de sinalização através de textos na forma retangular de "Central de Detecção de Incêndio" (1 face) do modelo P 07 91 da marca Sinalux ou equivalente com o tamanho 200 mm x 100 mm	UN	1
312	22.2.10	Placa de sinalização através de textos na forma retangular de "Corte AVAC" (1 face) do modelo P 08 15 da marca Sinalux ou equivalente com o tamanho 200 mm x 100 mm	UN	1
313	22.2.11	Placa de sinalização através de textos na forma retangular de "Corte Geral de Energia" (1 face) do modelo P 08 17 da marca Sinalux ou equivalente com o tamanho 200 mm x 100 mm	UN	2
314	22.2.12	Placa de sinalização através de textos na forma retangular de "Corte Geral de Gás" (1 face) do modelo P 08 27 da marca Sinalux ou equivalente com o tamanho 200 mm x 100 mm	UN	2
315	22.2.13	Placa de sinalização através de textos na forma retangular de "Corte Parcial de Energia" (1 face) do modelo P 08 34 da marca Sinalux ou equivalente com o tamanho 200 mm x 100 mm	UN	2
316	22.2.14	Placa de sinalização através de textos na forma retangular de "Sinal de quadro de emergência" (1 face) do modelo P 08 61 da marca Sinalux ou equivalente com o tamanho 200 mm x 100 mm	UN	1
317	22.2.15	Placa de sinalização através de textos na forma retangular de "Corte Parcial de Gás" (1 face) do modelo P 08 83 da marca Sinalux ou equivalente com o tamanho 200 mm x 100 mm	UN	1
318	22.2.16	Placa de sinalização através de textos na forma retangular de "Central de Desenfumagem" (1 face) do modelo P 08 84 da marca Sinalux ou equivalente com o tamanho 200 mm x 100 mm	UN	1
319	22.2.17	Placa de sinalização panorâmica para equipamentos de combate a incêndios de "Extintor" (Panorâmico) do modelo P 09 50 da marca Sinalux ou equivalente com o tamanho 150 mm x 150 mm	UN	2
320	22.2.18	Placa de sinalização panorâmica para equipamentos de combate a incêndios de "Carretel" (Panorâmico) do modelo P 09 52 da marca Sinalux ou equivalente com o tamanho 150 mm x 150 mm	UN	1
321	22.2.19	Placa de sinalização panorâmica para equipamentos de combate a incêndios de "Botão de Alarme" (Panorâmico) do modelo P 09 54 da marca Sinalux ou equivalente com o tamanho 150 mm x 150 mm	UN	1
322	22.2.20	Placa de sinalização panorâmica para equipamentos de combate a incêndios de "Extintor e Botão de Alarme" (Panorâmico) do modelo P 09 76 da marca Sinalux ou equivalente com o tamanho 150 mm x 300 mm	UN	5

Centro Social de Jazente

Procedimento Concurso Público nº 1/2022

323	22.2.21	Placa de sinalização de advertência e perigo de "Eletricidade" do modelo P 10 91 da marca Sinalux ou equivalente com base 100	UN	4
324	22.2.22	Placa de sinalização de identificação de pisos "Sinal de UPS" (1 face) do modelo P 14 16 da marca Sinalux ou equivalente com o tamanho 200 mm x 100 mm	UN	1
325	22.2.23	Planta de Emergência horizontal de piso, com legenda e instruções gerais de segurança em português do modelo P HV PT da marca Sinalux ou equivalente com o tamanho 400 mm x 300 mm	UN	6