

| ART. | DESIGNAÇÃO | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE RECLAMADA | DIFERENÇA |
|---------|---|----|---------------------|----------------------|-----------|
| 1 | ARQUITETURA | | | | |
| 1.2. | DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES | | | | |
| 1.2.1 | Demolição das instalações sanitárias existentes sem danificar a estrutura em betão e as paredes exteriores a manter: paredes interiores; pavimento; revestimento de tetos; portas; janelas; loiças sanitárias e respetivas redes de abastecimento e esgoto; acessórios sanitários; bem como todos os elementos aí existentes e não discriminados, de acordo com as peças desenhadas. Incluindo parte proporcional de limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos em Obra. | m2 | 17,11 | 32,11 | 15,00 |
| 1.2.2 | Demolição e remoção de alvenarias exteriores existentes, incluindo elementos adossados às paredes, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos, e todos os trabalhos acessórios necessários. Incluindo parte proporcional de limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos em Obra. | m2 | 111,63 | 172,27 | 60,64 |
| 1.2.7 | Demolições | | | | |
| 1.2.7.1 | Levantamento e desmontagem de gradeamentos e corrimão em ferro envolvente ao campo, com os necessários cuidados para não danificar os elementos construtivos aos quais está fixo. Incluindo parte proporcional de limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos em Obra. | ml | 150,00 | 231,48 | 81,48 |
| 1.2.7.2 | Remoção parcial de pavimento existente em mosaico, com os devidos cuidados para não danificar o restante pavimento, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos e de suporte. Incluindo parte proporcional de limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos em Obra. | m2 | 88,12 | 145,78 | 57,66 |
| 1.2.8 | Escavações e aterros | | | | |
| 1.2.8.1 | Limpeza e decapagem do terreno até uma profundidade mínima de 30 cm, com meios mecânicos, incluindo todos os trabalhos de limpeza e desmatação do solo, desenraizamento, desvio de infraestruturas existentes e reposição das mesmas para completo funcionamento das instalações, remoção para reutilização e/ou reciclagem de acordo com o previsto no PPGR do projecto de execução de obras. | m2 | 358,90 | 513,98 | 155,08 |
| 1.2.8.2 | Escavação em terreno de qualquer natureza para implantação das estruturas ou pavimentos (interiores e exteriores), incluindo carga e deposição de material a reutilizar em zona a definir em obra | m3 | 42,90 | 75,74 | 32,84 |
| 1.2.8.3 | Execução de aterros até à cota de implantação devidamente compactados por duas camadas de 15 cm de espessura cada, com solos seleccionados resultantes das escavações e remoção, incluindo compactação através de equipamento mecânico com compactador de cilindro vibratório articulado até alcançar um grau de compactação não inferior a 95% obtido no ensaio Proctor Normal. | m3 | 29,96 | 52,89 | 22,93 |
| 1.2.8.4 | Carga, transporte e colocação, de acordo com o previsto no PPGR do projecto de execução dos produtos sobranes, dos materiais provenientes da escavação, incluindo empolamento e eventual indemnização por depósito. | m3 | 12,94 | 24,28 | 11,34 |
| 1.3. | ALVENARIAS | | | | |
| 1.3.1 | Alvenaria de tijolo cerâmico | | | | |
| 1.3.1.1 | Fornecimento e execução pano de parede exterior de tijolo cerâmico de face lisa igual ao existente, assente com argamassa de cimento M-5. Incluindo parte proporcional de esperas, perdas, ruturas; formação de aberturas, ombreiras e reentrâncias, cofragem do perímetro dos vãos para alojar os elementos de fixação da caixilharia, juntas de dilatação, execução de encontros e pontos singulares. | m2 | 47,29 | 83,49 | 36,20 |
| 1.3.1.2 | Fornecimento e execução pano de parede exterior de 22 cm de espessura de alvenaria, de tijolo cerâmico furado para revestir, 30x20x22cm, segundo EN 771-1, assente com argamassa de cimento M-5. Incluindo parte proporcional de esperas, perdas, ruturas; formação de aberturas, ombreiras e reentrâncias, cofragem do perímetro dos vãos para alojar os elementos de fixação da caixilharia, juntas de dilatação, execução de encontros e pontos singulares. | m2 | 44,37 | 78,33 | 33,96 |

| ART. | DESIGNAÇÃO | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE RECLAMADA | DIFERENÇA |
|-----------|--|----|---------------------|----------------------|-----------|
| 1.3.1.3 | Fornecimento e execução pano duplo de parede exterior de 11 cm + 11cm de espessura de alvenaria com caixa de ar (igual ao existente), de tijolo cerâmico furado para revestir, 30x20x11cm + 30x20x11cm, segundo EN 771-1, assente com argamassa de cimento M-5 e grampos de travamento. Incluindo parte proporcional de esperas, perdas, ruturas; formação de aberturas, ombreiras e reentrâncias, cofragem do perímetro dos vãos para alojar os elementos de fixação da caixilharia, juntas de dilatação, execução de encontros e | m2 | 44,53 | 78,61 | 34,08 |
| 1.3.1.4 | Fornecimento e execução pano de parede de 15 cm de espessura de alvenaria, de tijolo cerâmico furado duplo, para revestir, 30x20x15cm, segundo EN 771-1, assente com argamassa de cimento M-5. Incluindo parte proporcional de esperas, perdas, ruturas; formação de aberturas, ombreiras e reentrâncias, cofragem do perímetro dos vãos para alojar os elementos de fixação da caixilharia exterior, juntas de dilatação, execução de encontros e pontos singulares. | m2 | 226,37 | 324,18 | 97,81 |
| 1.3.1.5 | Fornecimento e execução pano de parede de 11 cm de espessura de alvenaria, de tijolo cerâmico furado duplo, para revestir, 30x20x11cm, segundo EN 771-1, assente com argamassa de cimento M-5. Incluindo parte proporcional de esperas, perdas, ruturas; formação de aberturas, ombreiras e reentrâncias, cofragem do perímetro dos vãos para alojar os elementos de fixação da caixilharia exterior, juntas de dilatação, execução de encontros e pontos singulares. | m2 | 193,05 | 297,92 | 104,87 |
| 1.3.1.6 | Fornecimento e execução pano de parede de 7 cm de espessura de alvenaria, de tijolo cerâmico furado duplo, para revestir, 30x20x7cm, segundo EN 771-1, assente com argamassa de cimento M-5. Incluindo parte proporcional de esperas, perdas, ruturas; formação de aberturas, ombreiras e reentrâncias, cofragem do perímetro dos vãos para alojar os elementos de fixação da caixilharia exterior, juntas de dilatação, execução de encontros e pontos singulares. | m2 | 17,16 | 32,20 | 15,04 |
| 1.4. | CANTARIAS | | | | |
| 1.4.1 | Pedra artificial | | | | |
| 1.4.1.1 | Fornecimento e assentamento de tempo de de bancada em quartzo sintético da "SILESTONE", ref. "MYTHOLOGY BLANCO ZEUS EXTREME", polido, acabamento com bordo simples, polido e biselado de com 3cm de espessura, segundo peças desenhadas, incluindo, recortes para lavatórios, torneiras e demais acessórios e equipamentos, colocação de silicone transparente em vedação periférica com o paramento vertical, todos os trabalhos de assentamento e acabamento, argamassas-colas, bem como estrutura de suporte em perfis de aço inox escovado. | | | | |
| 1.4.1.1.4 | Dimensão 0,65x 0,60m + avental, com um furo para lavatório. | UN | 2 | 3 | 1 |
| 1.4.1.1.5 | Dimensão 1,25x 0,60m + avental, com dois furos para lavatório. | UN | 2 | 3 | 1 |
| 1.4.2 | Soleiras em betão | | | | |
| 1.4.2.1 | Fornecimento e assentamento de soleiras e peitoris em betão, com 6 cm de espessura, rebaixada até 4 cm, com pingadeira, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, aditivada com produto adesivante tipo "SIKALATEX" ou equivalente e pigmento de cor cinza, de acordo com Mapa de vãos exteriores | | | | |
| 1.4.2.1.1 | Dimensão 1,00x0,38m. | UN | 17 | 23 | 6 |
| 1.4.2.1.2 | Dimensão 1,80x0,38m. | UN | 3 | 4 | 1 |
| 1.5. | IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS | | | | |
| 1.5.1 | Impermeabilizações | | | | |
| 1.5.1.1 | Fornecimento e aplicação de 2 telas em cobertura plana e platibandas, com o sistema de impermeabilização tipo "Imperialum" ou equivalente, constituído por membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 3 Kg/m2 e armadura de fibra de vidro, protegida a polietileno em ambas as faces, ref. POLYPLAS 30 + Membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 4 Kg/m2 e armadura de poliéster, protegida a polietileno na face inferior e auto-protegida a granulado de ardósia na face superior, ref. POLYXIS R 40, dobra nos parâmetros verticais, remates em muretes e soleiras, remates para embocaduras, ralos de pinha e demais acessórios e remates, de acordo | m2 | 228,34 | 327,01 | 98,67 |

| ART. | DESIGNAÇÃO | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE RECLAMADA | DIFERENÇA |
|---------|---|----|---------------------|----------------------|-----------|
| 1.5.1.2 | Fornecimento e aplicação de tela de xisto de cor cinza tipo "IMPERALUM" ou equivalente, ref. "POLYXIS R40" nas platibandas e caleiras, remates para embocaduras, ralos de pinha e demais acessórios e remates, incluindo prévia regularização em superfícies horizontais, verticais e bandas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua execução e aplicação | m2 | 85,83 | 141,99 | 56,16 |
| 1.5.2 | Isolamentos térmicos | | | | |
| 1.5.2.1 | Fornecimento e colocação de isolamento térmico horizontal de laje de cobertura plana, constituído por placas de lâ de rocha com 150 Kg/m3 recobertas a betume na face superior, tipo "COBERLAN N 50" ou equivalente, com 60mm de espessura. Incluindo parte proporcional de preparação da superfície suporte e cortes do isolante. med. Art.cobertura plana (horizontal) | m2 | 228,34 | 327,01 | 98,67 |
| 1.5.2.2 | Fornecimento e colocação de isolamento térmico horizontal de laje térrea, constituído por painel rígido de poliestireno extrudido tipo "DOW" ou equivalente, ref. "FLOORMATE 700-A", de acordo com a norma EN 13164, de 50 mm de espessura, resistência à compressão 700 kPa, resistência térmica 1,1 (m²C)/W, condutibilidade térmica 0,036 W/(m°C) e filme de polietileno colocado sobre o isolante como camada separadora, preparado para receber uma base de argamassa ou betão. Incluindo parte proporcional de preparação da superfície suporte e cortes do isolante. | m2 | 244,09 | 349,56 | 105,47 |
| 1.5.3 | Isolamentos acústicos | | | | |
| 1.5.3.1 | Fornecimento e colocação de isolamento acústico no interior do tecto falso, formado por de lâ mineral de alta densidade com 70kg/m3 e 40mm de espessura, tipo "Isover" ou equivalente, ref. Arena 40 segundo EN 13162, protegida por véu próprio anti desagregante, incluindo parte proporcional de cortes do isolamento, devendo ficar estanque a continuidade da lâ por cima do tecto falso, de acordo com o projeto Acústico. A aplicar em tectos com referência em | m2 | 22,46 | 39,65 | 17,19 |
| 1.5.4 | Juntas de dilatação | | | | |
| 1.5.5 | Proteção contra a humidade Fornecimento e execução de proteção contra a humidade junto às fundações, pela sua face exterior, constituído por: tela drenante alveolar em PVC e impermeabilização com camada de betume modificado com elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FV (50), com prévia regularização das superfícies através com reboco de argamassa de cimento e aplicação de primário com primário asfáltico, tipo EB., incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua execução e funcionamento. | ml | 69,65 | 115,22 | 45,57 |
| 1.6. | REVESTIMENTO DE COBERTURAS | | | | |
| 1.6.1 | Cobertura plana | | | | |
| 1.6.1.1 | Execução de cobertura plana com acessibilidade limitada, pendente de 2%, composta de: Formação de pendentes: Camada de forma em betão leve com 320 Kg/m3, com espessura média de 5 cm; Barreira para vapor em emulsão betuminosa aplicada a frio, tipo "Imperialum" ou equivalente, ref. IMPERKOTE L; Isolamento térmico (contabilizado no capítulo dos isolamentos); Impermeabilização tipo "Imperialum" ou equivalente, constituída por Membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 3 Kg/m2 e armadura de fibra de vidro, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYPLAS 30 + Membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 4 Kg/m2 e armadura de poliéster, protegida a polietileno na face inferior e auto-protegida a granulado de ardósia na face superior, tipo POLYXIS R 40 (contabilizado no capítulo dos isolamentos), incluindo assentamento, caimento, cortes, remates e todos os trabalhos preparatórios de assentamento e execução de acordo com o projeto de Águas Pluviais. | m2 | 228,34 | 327,01 | 98,67 |
| 1.6.2 | Acessórios para coberturas | | | | |
| 1.6.2.1 | Fornecimento e aplicação de rufos e remates em coberturas, em chapa de zinco n.º 14, quinada, soldada a estanho, incluindo caimento, rufos de vedação à platibanda, embocaduras para tubos de queda, cortes, dobras, desperdícios, remates, presilhas, soldaduras, etc. e demais acessórios necessários à sua execução | m2 | 87,70 | 145,08 | 57,38 |
| 1.6.2.2 | Fornecimento e aplicação de testas e remates de coberturas, em alumínio, incluindo caimento, rufos de vedação, embocaduras para tubos de queda, cortes, dobras, desperdícios, remates, presilhas, soldaduras, etc. e demais acessórios necessários à sua execução | m2 | 156,86 | 242,07 | 85,21 |
| 1.7 | REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E RODAPÉS | | | | |

| ART. | DESIGNAÇÃO | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE RECLAMADA | DIFERENÇA |
|-----------|--|----|---------------------|----------------------|-----------|
| 1.7.1 | Bases de pavimento / regularização | | | | |
| 1.7.1.1 | Fornecimento e aplicação de betonilha leve pré-doseada, tipo weber.floor light ou equivalente, com resistência à compressão igual ou superior a 7 MPa, resistência à flexão igual ou superior a 4 MPa, da classe de reacção ao fogo A1 e densidade igual ou inferior a 1,2 e 5 de espessura, classificação segundo a norma EN13813:CT-C7-F4, esquadramento de juntas, incluindo preparação da superfície pronta a receber | m2 | 399,49 | 572,11 | 172,62 |
| 1.7.2 | Cerâmico | | | | |
| 1.7.2.1 | Fornecimento e aplicação de pavimento em grés porcelânico tipo "Revigrés" ou equivalente, incluindo argamassa de assentamento, cortes, desperdícios, betumação e limpeza de juntas e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com as especificações do fabricante, com as seguintes referências: Dimensão 45x45cm, ref. "loft grafite nat", natural mate, referência em planta A1. | m2 | 112,23 | 173,19 | 60,96 |
| 1.7.2.2 | Fornecimento e aplicação de azulejo anti-derrapante tipo "CINCA" ou equivalente, 15x15cm, mate, cor "cinza chumbo", ref. 5604, incluindo peças especiais boleadas para execução de zona rebaixada de duche e remates de esquinas, argamassa de assentamento, cortes, desperdícios, betumação e limpeza de juntas. Referência em planta A2 | m2 | 38,24 | 67,51 | 29,27 |
| 1.7.3 | Limpezas e tratamento | | | | |
| 1.7.3.1 | Limpeza e reparação de mosaico existente, com os necessários cuidados para não danificar o suporte, incluindo substituição de peças partidas bem como todos os materiais, trabalhos e acessórios necessários | | | | |
| 1.7.3.1.1 | Mosaico, referência em planta A4. | m2 | 636,38 | 840,66 | 204,28 |
| 1.7.3.1.2 | Campo de Jogos. | m2 | 145,30 | 224,23 | 78,93 |
| 1.7.4 | Pavimentos exteriores | | | | |
| 1.7.4.1 | Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de caixa de pavimentos com 0,30m, para pavimento em lajetas de betão, incluindo remoção e carga manual de entulho de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos em Obra | m3 | 64,38 | 106,51 | 42,13 |
| 1.7.4.2 | Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de fundações, para lancil de Betão (80x200x1000), incluindo remoção e carga manual de entulho de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos em Obra | m3 | 20,44 | 36,09 | 15,65 |
| 1.7.4.3 | Fornecimento, espalhamento e compactação de base de enrocamento (Tout-Venant granulometria fina), com 0,20m de espessura após recalque em zonas de assentamento de pavimento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução. Em área exterior pavimentada, com 0,10m de espessura cada camada, após recalque | m2 | 214,60 | 307,33 | 92,73 |
| 1.7.4.4 | Fornecimento e execução de calçada de vidro SEMELHANTE AO PASSEIO EXISTENTE, com cantos biselados e acabamento serrado na face à vista, aparelhado em mata-junta, sobre uma camada de areia de 0,5 a 5 mm de diâmetro, cuja espessura final, uma vez colocados os paralelepípedos e vibrado o pavimento com placa vibratória, será uniforme e estará compreendido entre 3 e 5 cm, deixando entre eles uma junta de separação entre 2 e 3 mm, para o seu posterior enchimento com areia natural, fina, seca e de granulometria compreendida entre 0 e 2 mm. | m2 | 214,60 | 307,33 | 92,73 |
| 1.7.4.5 | Fornecimento e assentamento de Lancis guia (80x200x1000) tipo "Cimenteira do Louro" ou equivalente, incluindo abertura e tapamento de cabouco e fundação com (0,50x0,50m) em betão C12/15 | ml | 51,09 | 84,52 | 33,43 |
| 1.8. | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | |
| 1.8.1 | Emboços e rebocos | | | | |
| 1.8.1.1 | Fornecimento e execução de enchimento e regularização de paramentos interiores de reboco tipo "Secil Argamassas", ou equivalente, Ref. RHP Médio Interior, para aplicações projectadas, com colocação de malha de fibra de vidro anti-álcalis no centro da espessura da argamassa, para armá-la e reforçá-la nos pontos singulares. Incluindo parte proporcional de preparação da superfície suporte, colocação de malha de fibra de vidro anti-álcalis para reforço de encontros entre materiais diferentes e nas testas de laje, formação de juntas, rincões, mestras, arestas, ressaltos, ombreiras, padieiras, remates nos encontros com paramentos, revestimentos ou outros elementos assentes na sua superfície. | m2 | 857,58 | 1 132,86 | 275,28 |

| ART. | DESIGNAÇÃO | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE RECLAMADA | DIFERENÇA |
|-----------|---|----|---------------------|----------------------|-----------|
| 1.8.1.2 | Fornecimento e aplicação de acabamento estanhado cimentício tipo "Secil Argamassas", Ref. Secil PK06, em paredes interiores para receber pintura, totalmente desempenado, incluindo prévia preparação da superfície. Incluindo parte proporcional de preparação da superfície suporte, formação de juntas, rincões, arestas, remates nos encontros com paramentos, revestimentos ou outros elementos assentes na sua superfície e cura da argamassa. | m2 | 339,90 | 486,77 | 146,87 |
| 1.8.1.3 | Fornecimento e execução de enchimento e regularização de paramentos exteriores de reboco areado fino tipo "Secil Argamassas", ou equivalente, Ref. RHP Médio Exterior, para aplicações projectadas, com colocação de malha de fibra de vidro anti-álcalis no centro da espessura da argamassa, para armá-la e reforçá-la nos pontos singulares. Incluindo parte proporcional de preparação da superfície suporte, colocação de malha de fibra de vidro anti-álcalis para reforço de encontros entre materiais diferentes e nas testas de laje, formação de juntas, rincões, mestras, arestas, ressalto, ombreiras, padieiras, remates nos encontros com paramentos, revestimentos ou outros elementos assentes na Azulejo | m2 | 1 094,12 | 1 323,89 | 229,77 |
| 1.8.2 | | | | | |
| 1.8.2.1 | Fornecimento e assentamento de azulejo tipo CINCA ou equivalente, série "Nova Architectura", de 15x15 cm, com junta regular de 2mm, refechada com massa de juntas antifungos, incluindo perfil de esquinas, preparação da superfície, argamassa de assentamento, cortes, desperdícios, betumação e limpeza de juntas, com as seguintes referências: | | | | |
| 1.8.2.1.1 | ref. 5500, mate, tom "branco" (referência em planta B1). | m2 | 517,68 | 683,86 | 166,18 |
| 1.8.3 | Limpezas e tratamento | | | | |
| 1.8.3.1 | Limpeza e reparação de pano de parede existente com tijolo de face lisa existente, com os necessários cuidados nas zonas de remate com estrutura e vãos, incluindo substituição de peças partidas bem como todos os materiais, trabalhos e acessórios necessários. Referência em planta B3. | m2 | 767,70 | 1 014,13 | 246,43 |
| 1.8.4 | Reboco exterior térmico | | | | |
| 1.8.4.1 | Fornecimento e aplicação de reboco de isolamento térmico, tipo "Secil Argamassas", ou equivalente, ref. ISODUR, em paramentos exteriores com o seguinte sistema: Preparação da superfície, incluindo a aplicação da ponte de aderência SecilTEK AD 90; aplicação da argamassa projectada Isodur através de cordões horizontais, de baixo para cima, para espessuras superiores a 40 mm deve ser aplicado várias camadas de igual espessura com o máximo de espessura por camada de 40 mm, ao fim de cada camada proceder ao seu nivelamento e quando terminado a espessura total, proceder à preparação da superfície de reboco, permitindo uma maior aderência à camada de regularização; Regularização do reboco térmico através da argamassa Adhere Vit Fibra FLEX, aplicado por barramento em duas camadas de 2 mm cada, e rede de vibra de vidro SecilVit Rede 160 incorporada entre camadas, obtendo uma camada total armada no mínimo de 4 mm, preparação do acabamento; Aplicação do acabamento areado fino tipo "Flexdur", ou equivalente, com as demãos necessárias ao acabamento previsto, incluindo todo o tipo de remates, perfis, e demais acessórios à sua boa execução, tudo conforme Condições Técnicas Especiais, peças desenhadas e especificações do fabricante. Reboco de isolamento | | | | |
| 1.8.4.1.1 | Cor cinza ral 7016. Referência em alçados 2. | m2 | 259,46 | 371,57 | 112,11 |
| 1.9. | REVESTIMENTO DE TETOS | | | | |
| 1.9.1 | Placas de gesso sobre estrutura do sistema | | | | |
| 1.9.1.1 | Execução de tectos falsos e sancas com o sistema tipo KNAUF ou equivalente, formado por uma placa de gesso cartonado tipo "Knauf Standard" de 12,5mm de espessura, aparafusada a uma estrutura metálica de aço galvanizado de mestras primárias 60x27x0.6mm, moduladas a 1000mm e mestras secundárias fixas à laje a cada 900mm, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, alçapões com mola nas dimensões necessárias para acesso às infraestruturas e pronto a receber pintura com primário, conforme Condições Técnicas Especiais. Referência em planta C1. | m2 | 75,76 | 125,33 | 49,57 |

| ART. | DESIGNAÇÃO | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE RECLAMADA | DIFERENÇA |
|------------|--|----|---------------------|----------------------|-----------|
| 1.9.1.2 | Execução de tectos falsos com o sistema tipo KNAUF ou equivalente, formado por uma placa de gesso cartonado perfurado de 12,5 mm de espessura, ref. perfuração circular alternada 12/20/66 R, aparafusada a uma estrutura metálica de aço galvanizado de mestras primárias 60x27x0.6mm, moduladas a 1000mm e mestras secundárias fixas à laje a cada 900mm, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, alçapões com mola nas dimensões necessárias para acesso às infraestruturas, sancas, remates e pronto a receber pintura com primário, aplicação tela acústica de cor preta e camada de lã de rocha(incluindo em capitulo de isolamento acústicos) , conforme Condições Técnicas. Referência em | m2 | 22,46 | 39,65 | 17,19 |
| 1.9.1.3 | Execução de tectos falsos com o sistema tipo KNAUF ou equivalente, formado por uma placa de gesso cartonado hidrófugo de 12,5 mm de espessura, aparafusada a uma estrutura metálica de aço galvanizado de mestras primárias 60x27x0.6mm, moduladas a 1000mm e mestras secundárias fixas à laje a cada 900mm, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, alçapões com mola nas dimensões necessárias para acesso às infraestruturas, sancas, remates e pronto a receber pintura com primário, conforme | m2 | 70,27 | 116,25 | 45,98 |
| 1.9.2 | Emboços e rebocos | | | | |
| 1.9.2.1 | Fornecimento e execução de enchimento e regularização de tectos em reboco areado tipo "Secil Argamassas", ou equivalente, Ref. RHP Médio Interior, para aplicações projectadas, com colocação de malha de fibra de vidro anti-álcalis no centro da espessura da argamassa, para armá-la e reforçá-la nos pontos singulares. Incluindo parte proporcional de preparação da superfície suporte através de um filme de aderência tipo "SecilTEK AD 90" ou equivalente, colocação de malha de fibra de vidro anti-álcalis para reforço de remates em pontos singulares. | m2 | 47,86 | 84,49 | 36,63 |
| 1.10 | Incluindo montagem e desmontagem de andaimes, bem como todos os trabalhos de serventia e preparação, tudo com acabamento pronto a receber a pintura. Referência em CARPINTARIAS | | | | |
| 1.10.1 | Portas | | | | |
| 1.10.1.1 | Fornecimento e colocação de portas de batente, em estrutura em réguas de madeira segundo norma EN 942, tipo "Vicaima - Essencial CPL" ou equivalente, interior em aglomerado segundo EN 13986 com revestimento liso em CPL segundo EN 438, orla em madeira revestida a CPL segundo norma EN 438; aro em estrutura em contraplacado denso segundo EN 13986, com perfil de vedação, guarnições rectas com sistema de fixação que permite ajustar à espessura da parede, perfil de isolamento e amortecimento da porta, revestimento igual à folha, dobradiças em inox com marcação CE e segundo EN 1935; incluindo batente de pavimento, fechadura e puxador par sobre espelho redondo de aço inoxidável escovado, tudo de acordo com Mapa de Vãos Interiores. Ajuste da folha, fixação das ferragens e ajuste final. Totalmente montada e | UN | | | |
| 1.10.1.1.1 | Do tipo VI 01i, porta de uma folha de batente, dimensão da folha 2000x800mm, acabamento CPL cor branco, incluindo puxador em aço inox satinado tipo "JNF, ref.IN.00.028.B" ou equivalente e batente de pavimento | UN | 3 | 4 | 1 |
| 1.10.1.1.1 | Do tipo VI 02, porta de uma folha de batente, dimensão da folha 1990x800mm, acabamento CPL cor branco, incluindo puxador em aço inox satinado tipo "JNF, ref.IN.00.028.B" ou equivalente, batente de pavimento, mola aérea, porta afastada 1.5cm acima do pavimento para ventilação | UN | 2 | 3 | 1 |
| 1.10.1.1.1 | Do tipo VI 02i, porta de uma folha de batente, dimensão da folha 1990x800mm, acabamento CPL cor branco, incluindo puxador em aço inox satinado tipo "JNF, ref.IN.00.028.B" ou equivalente, batente de pavimento, mola aérea, porta afastada 1.5cm acima do pavimento para ventilação | UN | 3 | 4 | 1 |
| 1.10.1.1.1 | Do tipo VI 03, porta de uma folha de batente, dimensão da folha 2000x900mm, acabamento CPL cor branco, incluindo puxador em aço inox satinado tipo "JNF, ref.IN.00.028.B" ou equivalente e batente de pavimento | UN | 4 | 5 | 1 |
| 1.10.1.1.1 | Do tipo VI 04, porta de uma folha de batente, dimensão da folha 1990x900mm, acabamento CPL cor branco, incluindo puxador em aço inox satinado tipo "JNF, ref.IN.00.028.B" ou equivalente, batente de pavimento, mola aérea, porta | UN | 2 | 3 | 1 |

| ART. | DESIGNAÇÃO | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE RECLAMADA | DIFERENÇA |
|------------|--|----|---------------------|----------------------|-----------|
| 1.10.1.2 | Fornecimento e colocação de sistema de porta de correr, em estrutura em réguas de madeira segundo norma EN 942, tipo "Vicaima CPL" ou equivalente, interior em aglomerado segundo EN 13986 com revestimento liso em CPL segundo EN 438, orla em madeira revestida a CPL segundo norma EN 438; material intumescente; aro em estrutura em contraplacado denso segundo EN 13986, guarnições rectas com sistema de fixação que permite ajustar à espessura da parede, perfil de isolamento e amortecimento da porta, revestimento igual à folha, dobradiças em inox com marcação CE e segundo EN 1935; incluindo batente de pavimento, fechadura e puxador par sobre espelho redondo de aço inoxidável escovado, tudo de acordo com Mapa de Vãos Interiores. Ajuste da folha, fixação das ferragens e ajuste final. Totalmente montada e testada. | | | | |
| 1.10.1.2.1 | Do tipo VI 05, porta de uma folha de correr, dimensão da folha 2000x900mm, acabamento CPL cor branco, incluindo puxador em aço inox satinado tipo "JNF, ref.IN.16.221.19" ou equivalente | UN | 2 | 3 | 1 |
| 1.11 | SERRALHARIAS | | | | |
| 1.11.1 | Vãos em alumínio | | | | |
| 1.11.1.1 | Fornecimento e montagem de vãos exteriores basculantes em sistema de caixilharia de alumínio com ruptura térmica tipo "Sapa" ou equivalente, ref. Bzi Oculto, termolacada à cor cinza, linhas retas, vidro duplo 6+14+44.2 (vidro exterior temperado tipo "SGG" ou equivalente, ref. PLANICLEAR 6 mm e capa tipo "Planitherm ultra N" ou equivalente, com caixa de ar com 14 mm e vidro interior laminado tipo "SGG" ou equivalente, ref. Stadip 44.2 com PVB silence 0,76 mm), com puxador de muleta do sistema, incluindo todos os trabalhos de construção civil e acessórios, ferragens e todos os pertences, totalmente montada e testada, conforme Mapa de Vãos Exteriores e especificações do fabricante. (altura x largura) | UN | 11 | 15 | 4 |
| 1.11.1.1.1 | VE01, janela de 1 folha basculante, dimensão 1,00x0,70m, ral 7016. | UN | 4 | 5 | 1 |
| 1.11.1.1.2 | Fornecimento e montagem de portas exteriores em sistema de caixilharia de alumínio com ruptura térmica tipo "Sapa" ou equivalente, ref. Thermo 74, termolacada à cor cinza, linhas retas, vidro duplo 6+14+44.2 (vidro exterior temperado tipo "SGG, ref. PLANICLEAR" 6 mm e capa tipo "Planitherm ultra N" ou equivalente, com caixa de ar com 14 mm e vidro interior laminado tipo "SGG, ref. Stadip 44.2" ou equivalente com PVB silence 0,76 mm), com puxador de muleta do sistema, ferragens e todos os pertences, totalmente montada e testada, conforme Mapa de Vãos e especificações do fabricante. (altura x largura). | | | | |
| 1.11.1.3 | Fornecimento e montagem de vãos exteriores de grande altura com portas em sistema de caixilharia de alumínio com ruptura térmica tipo "Sapa" ou equivalente, ref. Elegance 52 ST + ref. Thermo 74, termolacada à cor cinza, linhas retas, vidro duplo 6+14+44.2 (vidro exterior temperado tipo "SGG, ref. PLANICLEAR" 6 mm e capa tipo "Planitherm ultra N" ou equivalente, com caixa de ar com 14 mm e vidro interior laminado tipo "SGG, ref. Stadip 44.2" ou equivalente com PVB silence 0,76 mm), com puxador de muleta do sistema, ferragens e todos os pertences, totalmente montada e testada, conforme Mapa de Vãos e especificações do fabricante. (altura x largura) | | | | |
| 1.11.1.5 | Fornecimento e assentamento de sistema de revestimento com lâminas fixas em alumínio termolacado tipo "SAPA" ou equivalente, ref. MW 309/310, à cor cinza RALL 7016, incluindo estrutura de fixação e suporte, perfis verticais e horizontais, calços, fixações, acessórios, peças de remate e respetivos acessórios necessários à sua montagem e funcionamento, de acordo com as especificações técnicas do fabricante e com respeito pelo disposto no Mapa Vãos | | | | |

| ART. | DESIGNAÇÃO | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE RECLAMADA | DIFERENÇA |
|------------|---|----|---------------------|----------------------|-----------|
| 1.11.1.6 | Fornecimento e colocação de portão de enrolar industrial automatizado "HORMANN" série "DD", formado por painel em alumínio HR 116 A, de cor branco RAL 9010. Abertura automática com automatismo DD40 (incluído). Incluindo protecção da engrenagem e revestimento da cortina PCDD com VDD, moldura estrutural para suporte do portão, guias e todos demais acessórios para um perfeito funcionamento, fechadura central com chave de segurança e cremona de accionamento manual. Elaborado em oficina, ajuste e fixação em obra. Totalmente montado e testado. | | | | |
| 1.11.1.7 | Vãos em alumínio | | | | |
| 1.11.1.7.1 | Fornecimento e montagem de vãos interiores em sistema de caixilharia de alumínio tipo "Sapa" ou equivalente, ref. B90, termolacada à cor cinza, linhas retas, vidro laminado 44.2, com puxador de muleta do sistema, ferragens e todos os pertences, totalmente montada e testada, conforme Mapa de Vãos Interiores | | | | |
| 1.11.2 | Guardas e escada | | | | |
| 1.11.2.1 | Fornecimento e instalação completa de guarda metálica, executada com perfis tubulares de aço inox escovado, composto por corrimão em tubo de aço com 42mm de diâmetro, elementos tubulares verticais de fixação ao chão, e todos os acessórios necessários à sua fixação, com respeito pelo disposto nas peças desenhadas e condições técnicas especiais. Envolvente ao campo de jogos, no interior, com | ml | 86,25 | 142,69 | 56,44 |
| 1.11.2.2 | Fornecimento e instalação completa de guarda metálica, executada com perfis tubulares de aço inox escovado, composto por corrimão em tubo de aço com 42mm de diâmetro, elementos tubulares verticais de fixação ao chão, e todos os acessórios necessários à sua fixação, com respeito pelo disposto nas peças desenhadas e condições técnicas especiais. Guarda com portão de duas folhas, junto ao | ml | 4,52 | 8,48 | 3,96 |
| 1.11.2.3 | Fornecimento e instalação completa de guarda metálica, executada com perfis tubulares de aço inox escovado, composto por corrimão em tubo de aço com 42mm de diâmetro, elementos tubulares verticais de fixação ao chão, e todos os acessórios necessários à sua fixação, com respeito pelo disposto nas peças desenhadas e condições técnicas especiais. Rampa exterior, com 1,1m de altura. | ml | 16,28 | 30,55 | 14,27 |
| 1.11.2.4 | Fornecimento e montagem de escada homem de acesso à cobertura, em varões metálicos fixos diretamente à parede exterior, incluindo elementos de fixação, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários | ml | 13,00 | 24,40 | 11,40 |
| 1.12 | VIDROS E ESPELHOS | | | | |
| 1.12.1 | Espelhos | | | | |
| 1.12.1.1 | Fornecimento e colocação de espelho de vidro incolor, de 5 mm de espessura, com tinta de protecção, cor prata, pela sua face posterior, fixado com massa ao paramento. Incluindo tratamento perimetral dos bordos, biselado perimetral e massa | | | | |
| 1.12.1.1.1 | Dimensão 0,65x 1,00m. | UN | 2 | 3 | 1 |
| 1.12.1.1.1 | Dimensão 1,25x 1,00m. | UN | 2 | 3 | 1 |
| 1.12.1.2 | Espelho inclinável com aro em aço inox satinado tipo "SENDA" ou equivalente ref. 000010, incluindo presilhas e fixação. | UN | 2 | 3 | 1 |
| 1.13 | PINTURAS E TRATAMENTOS | | | | |
| 1.13.1 | Pinturas exteriores | | | | |
| 1.13.1.1 | Execução de tratamento de pinturas em paredes e tetos exteriores previamente pintadas, com o seguinte sistema de pintura tipo "CIN" ou equivalente: Sistema de pintura : Lavagem da parede existente e aplicação de primário aquoso tipo "Cinolite HP, ref. 10-850" ou equivalente, aplicado numa demão; Aplicação de tinta aquosa 100% acrílica para protecção de fachadas com acabamento mate, tipo "Nováqua HD , ref. 10-125" ou equivalente, aplicado em duas ou três demãos, devendo a primeira ser diluída a 10% | | | | |
| 1.13.1.1.1 | Em paredes exteriores com reboco, cor branco ral 9010, referência em alçado 1. | m2 | 1 094,12 | 1 323,89 | 229,77 |
| 1.13.1.1.1 | Em paredes exteriores com reboco térmico, cor cinza 7016, referência em Alçado 2. | m2 | 259,46 | 371,57 | 112,11 |
| 1.13.1.1.1 | Em paredes exteriores com reboco existente, cor cinza ral 7016, referência em alçado 7. | m2 | 181,12 | 279,51 | 98,39 |
| 1.13.1.1.1 | Em tetos exteriores, cor branco ral 9010. | m2 | 7,92 | 14,86 | 6,94 |
| 1.13.2 | Pinturas interiores | | | | |

| ART. | DESIGNAÇÃO | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE RECLAMADA | DIFERENÇA |
|----------|--|----|------------------------|-------------------------|-----------|
| 1.13.2.1 | Execução de tratamento e pintura em tectos interiores em gesso cartonado com o seguinte sistema de pintura tipo "CIN" ou equivalente, cor branco ral 9010 (referência em planta C1, C2 e C3): Execução de regularização das juntas e tapa pregos com massa de reparação tipo "Hantek" ou equivalente ref. 15-950; Aplicação de primário acrílico aquoso branco "ref. 10-600 Primário EP/GC 300 "; Aplicação de tinta de acabamento em esmalte aquoso 100% acrílico, de aspeto liso semi mate "ref. 12-230 Cinacryl mate", aplicada | m2 | 168,50 | 260,03 | 91,53 |
| 1.13.2.2 | Execução de tratamento e pinturas em tectos interiores com o seguinte sistema de pintura tipo "CIN" ou equivalente, cor branco ral 9010 (referência em planta C4: Aplicação de primário acrílico aquoso, tipo "EP/GC 300, ref. 10-600" ou equivalente; aplicação de tinta de acabamento de alta qualidade, tinta aquosa extra mate, base de dispersão estirenoacrílica, tipo "Cináqua 10-145", aplicada em duas a três demãos, devendo a primeira ser diluída a 10% com | m2 | 47,86 | 84,49 | 36,63 |
| 1.13.2.3 | Execução de tratamento e pinturas em paredes interiores com o seguinte sistema de pintura tipo "CIN" ou equivalente, cor branco ral 9010 (referência em planta B2): Aplicação de primário acrílico aquoso branco com propriedades antialcalinas e elevada opacidade "ref. 10-850 Primário Cinolite HP"; Aplicação de tinta de acabamento em esmalte aquoso 100% acrílico, de aspeto liso acetinado "ref. 12-220 Cinacryl acetinado", aplicada em duas a três demãos. | m2 | 339,90 | 486,77 | 146,87 |
| 1.14 | EQUIPAMENTO FIXO E MÓVEL DE MERCADO | | | | |
| 1.14.1 | Equipamento sanitário Fornecimento e instalação dos seguintes aparelhos sanitários, incluindo ligações a redes, tampas e todos os pertences, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à sua fixação e funcionamento, com respeito pelas indicações dadas pelo fabricante e conforme indicado nas peças desenhos e condições técnicas. | | | | |
| 1.14.1.1 | Sanita compacta de porcelana, tipo "Sanindusa" ou equivalente, série Urb.y Plus, cor branco, incluindo tampa e aro, torneira de corte, tanque encastrado na parede com dupla descarga (6l e 3l) tipo "geberit" ou equivalente, ref. Sigma 20, aço inox satinado, ligação às redes de água fria e a rede de drenagem através de sifão em aço inox satinado, fixação do aparelho e vedação com silicone. Totalmente instalado, ligado, testado e em funcionamento. | UN | 9 | 12 | 3 |
| 1.14.1.2 | Sanita compacta de porcelana, tipo "Roca" ou equivalente, série Acess ref. 342237000, incluindo tanque, tampa e aro ref. 801230004, torneira de corte, tanque encastrado na parede com dupla descarga (6l e 3l) tipo "geberit" ou equivalente, ref. Sigma 20, aço inox satinado, ligação às redes de água fria e a rede de drenagem através de sifão em aço inox satinado, fixação do aparelho e vedação com silicone. Totalmente instalado, ligado, testado e em funcionamento. | UN | 2 | 3 | 1 |
| 1.14.1.3 | Urinol de porcelana tipo "Sanindusa" ou equivalente, série Like ref. 108550, cor branca, de 31,5x56,5cm, incluindo estrutura autopotante para urinol e com autoclismo de encastrar na parede com placa de comando tipo "geberit" ou equivalente, ref. Sigma 10, aço inox satinado, descarga única e acabamento em aço inox escovado, escoamento embebido. Inclusive ligação à rede de água fria e a rede de drenagem, fixação do aparelho e vedação com silicone. | UN | 3 | 4 | 1 |
| 1.14.1.4 | Fornecimento e instalação de lavatório de porcelana sanitária esmaltada, sobre tampo, marca "SANINDUSA", série "TABARCA", cor branca, de 355 mm de diâmetro, acabamento cromo-brilho, e escoamento, com sifão garrafa, acabamento cromo, de 250x35/95 mm. Inclusive válvulas de regulação, ligações de alimentação flexíveis, ligação às redes de água fria e quente e a rede de drenagem existente, fixação do aparelho e vedação com silicone. Totalmente instalado, ligado, testado e em funcionamento. | UN | 11 | 15 | 4 |
| 1.14.2 | Torneiras Fornecimento e montagem da torneiraria: com todas as ligações com calibres apropriados de acordo com a rede de distribuição de águas, desde a parede até à torneira, bem como o respectivo florão; ligação à rede de abastecimento de água; bem como todos os trabalhos e acessórios e complementares necessários à sua fixação e funcionamento, com respeito pelas indicações dadas pelo fabricante e conforme indicado nas peças desenhos e condições técnicas. | | | | |

| ART. | DESIGNAÇÃO | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE RECLAMADA | DIFERENÇA |
|-----------|---|----|---------------------|----------------------|-----------|
| 1.14.2.1 | Torneira temporizada para lavatório do tipo "Roca" ou equivalente, modelo vitória ref. 5A3177C00, com válvula de descarga automática, devendo ser respeitadas as indicações dadas pelo fabricante | UN | 10 | 14 | 4 |
| 1.14.2.3 | Misturadora para lavatório com manípulo clínico do tipo "Roca" ou equivalente, modelo vitória ref. 5A3123C00, devendo ser respeitadas as indicações dadas pelo fabricante | UN | 2 | 3 | 1 |
| 1.14.2.4 | Kit de duche tipo "ROCA", ou equivalente, loft ref 5A9743C00, incluindo misturadora de duche, Chuveiro, Rampa de de duche e sistema de drenagem automática do fexível, com respeito pelas indicações dadas pelo fabricante. | UN | 3 | 4 | 1 |
| 1.14.2.5 | Torneira de parede para duche tipo "ROCA" ou equivalente, modelo vitória ref. 5A225C00, devendo ser respeitadas as indicações dadas pelo fabricante. | UN | 12 | 16 | 4 |
| 1.14.2.6 | Braço para chuveiro tipo "ROCA" ou equivalente, com 215mm comprimento, modelo stella ref. 5B0750C00, devendo ser respeitadas as indicações dadas pelo fabricante | UN | 12 | 16 | 4 |
| 1.14.2.7 | Terminal de chuveiro tipo "ROCA" ou equivalente, com 102mm de diâmetro, modelo stella ref. 5BH103C00, devendo ser respeitadas as indicações dadas pelo fabricante. | UN | 12 | 16 | 4 |
| 1.14.3 | Acessórios sanitários Fornecimento e montagem dos acessórios; marcação prévia do traçado das redes instaladas nas paredes por forma a evitar roturas provocadas por furos para aplicação dos acessórios; os cortes e remates necessários; bem como todos os trabalhos e acessórios e complementares necessários à sua protecção durante a obra e conforme indicado nas peças desenhadas e condições | | | | |
| 1.14.3.1 | Porta-rolos de papel higiénico, marca "JNF" série "INDUSTRIAL" ref: IN.60.489, de aço inoxidável AISI 304, acabamento satinado, diâmetro 275 mm, fixado ao suporte com as fixações fornecidas pelo fabricante. Totalmente montado | UN | 9 | 12 | 3 |
| 1.14.3.2 | Dispensador de toalhas papel, em aço inox, tipo "JNF" ou equivalente, ref. IN 60.548, incluindo fixações e acessórios. | UN | 7 | 9 | 2 |
| 1.14.3.3 | Cesto de papeis de parede, marca "JNF" série "INDUSTRIAL" ref: IN.60.559, de aço inoxidável AISI 304, de 435x355x158 mm. | UN | 7 | 9 | 2 |
| 1.14.3.4 | Dispensador de sabão líquido de 0,5l par parede, em aço inox, tipo "JNF" ou equivalente, ref. IN 60.483.05, incluindo fixações e acessórios. | UN | 7 | 9 | 2 |
| 1.14.3.5 | Porta piaçaba, em aço inox, tipo "JNF" ou equivalente, ref. IN 45.319, incluindo fixações e acessórios. | UN | 11 | 15 | 4 |
| 1.14.3.6 | Fornecimento e colocação de cabide para casa de banho, "JNF - Tonda", ref. IN.14.520, de aço inoxidável AISI 304, fixado ao suporte com as fixações fornecidas pelo fabricante. Totalmente montado | UN | 10 | 14 | 4 |
| 1.14.3.7 | Fornecimento e montagem de barra de apoio rebatível, tipo "JNF" ou equivalente, ref. IN.12.022, e barra de apoio rebatível com porta rolo tipo "JNF" ou equivalente, série "AISI 304" ref IN 12 002 incluindo fixações e acessórios | UN | 2 | 3 | 1 |
| 1.14.3.8 | Fornecimento e montagem de barra de apoio de parede 100cm, tipo "JNF" ou equivalente, ref. IN.12.028, incluindo fixações e acessórios. | UN | 3 | 4 | 1 |
| 1.14.3.9 | Fornecimento e montagem de barra de apoio de parede 60cm, tipo "JNF" ou equivalente, ref. IN.12.028, incluindo fixações e acessórios. | UN | 3 | 4 | 1 |
| 1.14.3.10 | Fornecimento e montagem de banco rebatível, tipo "JNF" ou equivalente, ref. IN.1.4301, incluindo fixações e acessórios. | UN | 3 | 4 | 1 |
| 1.14.3.11 | Fornecimento e instalação de secador de cabelos com mangueira HS9500 inox escovado (eléctrico), com isolamento eléctrico, incluindo fixações e acessórios. Totalmente montado | UN | 5 | 7 | 2 |
| 1.14.4 | Sistemas de divisórias para Instalações Sanitárias | | | | |

| ART. | DESIGNAÇÃO | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE RECLAMADA | DIFERENÇA |
|----------|---|----|---------------------|----------------------|-----------|
| 1.14.4.1 | Fornecimento e instalação de sistema de cabines sanitárias hidrófugas tipo "TRESPA" ou equivalente, constituídas por painéis de compacto fenólico série "TRESPA VIRTUON" de 13mm de espessura, cores lisas, com 1860mm de altura, elevadas do solo 150mm, com pés em aço inoxidável AISI 316/304 tipo "JNF" ou equivalente, modelo "SM17", ajustáveis em altura, incluindo portas, ferragens, fechaduras de comando (de modo a permitir a abertura pelo exterior em caso de emergência) e perfis em aço inoxidável tipo "JNF" ou equivalente, com fixação oculta e ainda fixo diretamente à parede em gesso cartonado incluindo estrutura e elementos de fixação e todos os trabalhos e acessórios à sua execução, pronto a utilizar. Cor branco, RAL 9010. | m2 | 44,57 | 78,69 | 34,12 |
| 1.14.4.2 | Fornecimento e instalação de separadores fenólicos para urinóis tipo "TRESPA" ou equivalente, constituídas por painéis de compacto fenólico série "TRESPA VIRTUON" de 13mm de espessura, cores lisas, com 1000mm de altura, elevadas do solo 400mm, com calha em aço junto à parede AISI 316/304 tipo "JNF" ou equivalente, ajustáveis em altura, incluindo ferragens. Cor branco rall 9010. dimensões 1,00 x | UN | 3 | 4 | 1 |
| 1.14.5 | Estores interiores | | | | |
| 1.14.5.1 | Fornecimento e instalação de sistema de estore interior de rolo tipo "Represtor" ou equivalente, ref Sombroll 8234, com accionamento por manivela em tecido de fibra de vidro endurecida com PVC, ignífugo e lavável, incluindo acessórios, fixações, calhas e de acordo com as recomendações do fabricante. Tela de sombreamento tipo "Represtor" ou equivalente, ref. RPI 6192R, em tecido composto por polyester e PVC . Totalmente montado e pronto a funcionar, conforme o descrito no Mapa de Vãos | | | | |
| 1.14.6 | Tapetes | | | | |
| 1.14.7 | Sinalização | | | | |
| 1.14.7.1 | Fornecimento e montagem de pictogramas em aço inox AISI 304, 150x150mm, acabamento satinado, com fixação por adesivo extra-forte, tipo JNF ou equivalente, com as seguintes referências: | | | | |
| 1.14.7.2 | Pictogramas em vinil aplicados em aço inoxidável acetinado tipo "JNF" ou equivalente, ref. IN.26.800, dimensão 300x25mm para aplicação paralela à parede, incluindo suporte de parede em aço inoxidável, para todos os compartimentos (excepto instalações sanitárias) com os nomes dos compartimentos indicados nas peças | UN | 12 | 16 | 4 |
| 1.14.7.3 | Conjunto de pictogramas em vinil aplicados em aço inoxidável acetinado tipo "JNF" ou equivalente, ref. IN.26.800, dimensão 300x25mm para aplicação paralela à parede, incluindo suporte de parede em aço inoxidável, para directórios a definir em fase de obra | UN | 2 | 3 | 1 |
| 1.14.8 | Vedações | | | | |
| 1.14.8.1 | Sistema de vedação para topos do campo de jogos, em rede de malha de polietileno para uma altura de 6000mm, malha 70x70mm, incluindo portões preenchido com a mesma malha (de acordo com as dimensões indicadas no desenho), sapatas, esticadores e todos os componentes do sistema, tudo de acordo com as indicações do fornecedor. | ml | 24,79 | 43,77 | 18,98 |
| 1.15. | DIVERSOS | | | | |
| 1.15.2 | Construção Civil/Instalações | | | | |
| 1.15.3 | Limpezas | | | | |
| 2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | |
| 2.1 | TRABALHOS PRÉVIOS | | | | |
| 2.1.2 | Demolição pilar de betão armado, com meios manuais, martelo pneumático compressor e equipamento de oxicorte, e remoção para reutilização e/ou reciclagem de acordo com o previsto no PPGR do projeto de execução dos produtos | m3 | 0,22 | 0,41 | 0,19 |
| 2.2 | MOVIMENTO DE TERRAS | | | | |
| 2.2.1 | Aterro controlado em camadas de 20cm com as terras da escavação a 95%de Proctor, incluindo ensaios de compactação e custos de terras de empréstimo caso necessário | m3 | 15,20 | 28,52 | 13,32 |
| 2.2.2 | Escavação para abertura de caixa do piso térreo conforme desenho de pormenor, em solos de qualquer natureza, incluindo entivações, escoramentos, demolições de infraestruturas existentes e remoção para reutilização e/ou reciclagem de acordo com o previsto no PPGR do projeto de execução dos produtos sobrantes. | m3 | 145,00 | 223,77 | 78,77 |

(Nota: A medição deste artigo não se contempla qualquer

| ART. | DESIGNAÇÃO | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE RECLAMADA | DIFERENÇA |
|---------|--|----|---------------------|----------------------|-----------|
| 2.2.3 | Movimento de terras a partir das plataformas de trabalho para execução de elementos de fundação, incluindo trabalhos de escavação em solos de qualquer natureza, regularização de fundos, entivações, empolamento e remoção para reutilização e/ou reciclagem de acordo com o previsto no PPGR do projeto de execução dos produtos sobranes. (Nota: Neste artigo deve-se contemplar a reposição de terras de encontro aos elementos de fundação após betonagem. A medição deste artigo é feita em correspondência direta com o volume de betão, não se contemplando qualquer | m3 | 7,60 | 14,26 | 6,66 |
| 2.3 | BETÃO EM FUNDAÇÕES | | | | |
| 2.3.1 | Fornecimento e aplicação de camada de betão de limpeza e nivelamento da base da fundação, de 5 cm de espessura, em betão EN 206-1: C12/15; X0(P); Cl 1.0; D15; S2, no fundo da escavação previamente realizada. Inclui: Marcação, colocação de pontos e/ou formação de mestras, betonagem e compactação do betão, remate e nivelamento do betão. | m3 | 0,40 | 0,75 | 0,35 |
| 2.3.2 | Fornecimento e colocação de betão armado NP EN 206-1: C30/37; XC2(P); Cl 0,4; D20; S3, com aditivo hidrófugo, fabricado em central e betonagem com grua; Aço A500NR. Inclui: Cofragem, descofragem, colocação de armaduras de arranque dos pilares. Colocação de separadores e fixação das armadura. Betonagem e compactação do betão. Coroamento e nivelamento. Impermeabilização de elementos enterrados e em contacto com terras com emulsão betuminosa do tipo "Inertol F, SIKa", ou equivalente. | | | | |
| 2.3.2.1 | Sapatas de pilares e muros. | m3 | 5,70 | 10,70 | 5,00 |
| 2.3.2.2 | Vigas de fundação. | m3 | 1,50 | 2,81 | 1,31 |
| 2.3.2.3 | Paredes de muros. | m3 | 4,30 | 8,07 | 3,77 |
| 2.3.3 | Execução de rampas exteriores constituídas por terreno bem compactado, camada ABGE com 15 cm de espessura após recalque, camada de betão de limpeza EN 206-1: C12/15; X0(P); Cl 1.0; D15; S2 com 5 cm de espessura, e betão armado NP EN 206-1: C25/30; XC2(P); Cl 0,4; D15; S3 com malhasol AQ50 EL, com 15 cm de espessura. Acabamento com talocha mecânica para superfície à vista, e com aplicação de endurecedor de superfície tipo "Sikafloor -3 QuartzTop" e selante tipo "Sikafloor ProSeal-22". | m2 | 31,50 | 55,61 | 24,11 |
| 2.3.4 | Execução de pavimento térreo constituído por terreno bem compactado, camada de brita com 20 cm de espessura após recalque, camada de saibro com 5 cm de espessura, tela de betumes asfálticos com 4 kg/m2 protegida por cima e por baixo com mantas geotéxteis 220g/m2 e massame armado NP EN 206-1: C25/30; XC2(P); Cl 0,4; D20; S3 com malhasol AQ50 EL com 15 cm de espessura, incluindo execução de juntas dilatação, retacção e isolamento, de | m2 | 145,00 | 223,77 | 78,77 |
| 2.3.5 | Execução de pavimento térreo constituído por terreno bem compactado, camada de brita com 20 cm de espessura após recalque, camada de saibro com 5 cm de espessura, tela de betumes asfálticos com 4 kg/m2 protegida por cima e por baixo com mantas geotéxteis 220g/m2 e massame armado NP EN 206-1: C25/30; XC2(P); Cl 0,4; D20; S3 com malhasol AQ50 EL com 15 cm de espessura, incluindo execução de juntas dilatação, retacção e isolamento, de acordo com as peças desenhadas. Acabamento com talocha mecânica para superfície à vista, e com aplicação de endurecedor de superfície tipo "Sikafloor -3 QuartzTop" e selante tipo "Sikafloor ProSeal-22". | m2 | 217,00 | 310,77 | 93,77 |
| 2.3.6 | Fornecimento e colocação de betão simples NP EN 206-1: C25/30; XC2(P); Cl 0,4; D15; S3, com aditivo hidrófugo em escadas, acabamento para superfície à vista, e com aplicação de endurecedor de superfície Sikafloor -3 QuartzTop e selante Sikafloor-ProSeal-22 | m3 | 3,20 | 6,00 | 2,80 |
| 2.4 | BETÃO EM ELEVAÇÃO | | | | |
| 2.4.1 | Fornecimento e colocação de betão armado betão armado NP EN 206-1: C30/37; XC3(P); Cl 0,4; D15; S3, fabricado em central, e betonagem com bomba; Aço A500 NR. Inclui: Cofragem e descofragem. Marcação. Colocação das armaduras com separadores homologados. Betonagem e compactação do betão. Reparação de defeitos superficiais. | | | | |
| 2.4.1.1 | Pilares. | m3 | 4,20 | 7,88 | 3,68 |
| 2.4.1.2 | Vigas. | m3 | 1,50 | 2,81 | 1,31 |
| 2.4.1.3 | Lajes maciças. | m3 | 2,10 | 3,94 | 1,84 |

| ART. | DESIGNAÇÃO | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE RECLAMADA | DIFERENÇA |
|-----------|---|----|------------------------|-------------------------|-----------|
| 2.5 | Estrutura Metálica | | | | |
| 3 | ÁGUA, ESGOTOS E INCÊNDIOS | | | | |
| 3.1 | REDE PREDIAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | | | | |
| 3.1.1 | Rede de água fria | | | | |
| 3.1.1.1 | Fornecimento e assentamento de tubagem em multicamadas PE-Xc/AL/PE-Xc sistema pressfitting em associação com acessórios press sintéticos (PVDF) da mesma marca, incluindo abertura e fecho de roços, montagem embebida em paredes ou quando necessário à vista, suspensa, em courettes, ensaiada e pronto a funcionar nos seguintes diâmetros, tudo de acordo com peças desenhadas e peças escritas (utilizar o | | | | |
| 3.1.1.1.1 | Æ 16 mm | ml | 116,00 | 179,01 | 63,01 |
| 3.1.1.1.2 | Æ 18 mm | ml | 35,00 | 61,79 | 26,79 |
| 3.1.1.1.3 | Æ 20 mm | ml | 7,00 | 13,14 | 6,14 |
| 3.1.1.1.4 | Æ 26 mm | ml | 5,00 | 9,38 | 4,38 |
| 3.1.1.1.5 | Æ 32 mm | ml | 25,00 | 44,14 | 19,14 |
| 3.1.1.1.6 | Æ 50 mm | ml | 67,00 | 110,84 | 43,84 |
| 3.1.1.1.7 | Æ 63 mm | ml | 4,00 | 7,51 | 3,51 |
| 3.1.1.2 | Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento, montadas conforme CTE e incluindo adaptadores e uniões apropriadas. | | | | |
| 3.1.1.2.1 | Æ 16 mm | UN | 3 | 4 | 1 |
| 3.1.1.2.2 | Æ 18 mm | UN | 5 | 7 | 2 |
| 3.1.1.2.5 | Æ 32 mm | UN | 2 | 3 | 1 |
| 3.1.1.2.6 | Æ 50 mm | ml | 1,00 | 1,88 | 0,88 |
| 3.1.1.2.7 | Æ 63 mm | ml | 1,00 | 1,88 | 0,88 |
| 3.1.2 | Rede de água quente e retorno | | | | |
| 3.1.2.1 | Fornecimento e assentamento de tubagem em multicamadas PE-Xc/AL/PE-Xc sistema pressfitting em associação com acessórios press sintéticos (PVDF) da mesma marca, incluindo abertura e fecho de roços, montagem embebida em paredes ou quando necessário à vista, suspensa, em courettes, ensaiada, com isolamento e pronto a funcionar nos seguintes diâmetros, tudo de acordo com peças desenhadas e peças escritas (utilizar o imediatamente superior em caso de diferença): | | | | |
| 3.1.2.1.1 | Æ 16 mm | ml | 3,00 | 5,63 | 2,63 |
| 3.1.2.1.2 | Æ 18 mm | ml | 5,00 | 9,38 | 4,38 |
| 3.1.2.1.2 | Æ 20 mm | ml | 1,00 | 1,88 | 0,88 |
| 3.1.2.1.3 | Æ 26 mm | ml | 1,00 | 1,88 | 0,88 |
| 3.1.2.1.4 | Æ 32 mm | ml | 2,00 | 3,75 | 1,75 |
| 3.1.2.1.5 | Æ 40 mm | ml | 3,00 | 5,63 | 2,63 |
| 3.1.2.1.6 | Æ 50 mm | ml | 1,00 | 1,88 | 0,88 |
| 3.1.2.1.7 | Æ 63 mm | ml | 1,00 | 1,88 | 0,88 |
| 3.1.2.2 | Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento, montadas conforme CTE e incluindo adaptadores e uniões apropriadas. | | | | |
| 3.1.2.2.1 | Æ 16 mm | UN | 3 | 4 | 1 |
| 3.1.2.2.2 | Æ 18 mm | UN | 4 | 5 | 1 |
| 3.1.2.2.3 | Æ 32 mm | UN | 2 | 3 | 1 |
| 3.1.2.2.4 | Æ 50 mm | ml | 1,00 | 1,88 | 0,88 |
| 3.1.3 | Acessórios | | | | |
| 3.1.4 | Diversos | | | | |
| 3.2 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | |
| 3.2.1 | Fornecimento e assentamento de canal em betão polimero com pendente incorporada de 0,5%, incluindo grelha em ferro fundido pintado, largura 150mm, classe de carga B125 impermeabilização, saída horizontal na zona mais profunda, ligações a caixa de visita e todos os acessórios e trabalhos necessários ao correcto funcionamento. | ml | 5,10 | 9,57 | 4,47 |
| 3.3 | DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS | | | | |
| 3.3.1 | Tubagem e Colectores Fazem parte integrante deste item todos os trabalhos de movimentos de terras que se descrevem: a) Abertura de valas para assentamento de colectores e câmaras de visita em terreno ou pavimento de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários e a remoção, transporte e espalhamento para reutilização e/ou reciclagem prevista no PPGR ou depósito provisório dos produtos sobranes incluindo empolamento, e eventual indemnização por depósito. b) Aterro em protecção envolvente das tubagens com areia ou saibro, até 0,20m acima do seu extradorso, incluindo regularização do fundo das valas e almofada de assentamento com 0,10m de espessura média. c) Enchimento das valas com areia por camadas de 0,20m de espessura, incluindo compactação | | | | |

| ART. | DESIGNAÇÃO | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE RECLAMADA | DIFERENÇA |
|-----------|--|----|------------------------|-------------------------|-----------|
| 3.3.1.1 | Fornecimento e montagem de tubagem em PVC-U Série B, para ligações a pontos de esgoto em ramais de descarga, ligação de ralo a caixa de visita e ligações de caixas de piso a caixas de visita, embutidos no pavimento e parede, incluindo abertura e fecho de roços/valas, assentamento, acessórios e ensaios, pronto a funcionar, nos seguintes diâmetros: | | | | |
| 3.3.1.1.1 | Ø 50 | ml | 53,00 | 87,68 | 34,68 |
| 3.3.1.1.2 | Ø 75 | ml | 15,00 | 28,15 | 13,15 |
| 3.3.1.1.3 | Ø 90 | ml | 25,00 | 44,14 | 19,14 |
| 3.3.1.2 | Fornecimento e montagem de tubagem em PVC-U SN 4 UD, para colectores enterrados, ligação entre caixas, incluindo abertura e fecho de valas, assentamento, acessórios e ensaios, pronto a funcionar, nos seguintes diâmetros: | | | | |
| 3.3.1.2.1 | DN 125 | ml | 6,00 | 11,26 | 5,26 |
| 3.3.1.2.2 | DN 160 | ml | 45,00 | 79,44 | 34,44 |
| 3.3.1.2.3 | DN 200 | ml | 7,00 | 13,14 | 6,14 |
| 3.3.1.3 | Fornecimento e montagem de tubagem em PVC-U Série B, em ramais de ventilação incluindo ligações e acessórios de transição. | | | | |
| 3.3.1.3.1 | Ø 90 | ml | 25,00 | 44,14 | 19,14 |
| 3.3.1.4 | Fornecimento e montagem de tubagem em PP corrugado tipo PLOMYSAN SN 8Kn/m2, em coletores de ligação às redes exteriores, incluindo abertura e fecho de roços/valas, assentamento, acessórios de transição e ensaios, pronto a funcionar, nos seguintes diâmetros: | | | | |
| 3.3.1.4.1 | DN125 | ml | 15,00 | 28,15 | 13,15 |
| 3.3.1.4.2 | DN200 | ml | 13,00 | 24,40 | 11,40 |
| 3.3.2 | Acessórios | | | | |
| 3.3.2.1 | Fornecimento e assentamento de caixas de pavimento, Ø90 mm, com sifão, com tampa em aço inox. | UN | 8 | 11 | 3 |
| 3.3.2.2 | Fornecimento e montagem de ventiladores em H em aço inox em terminação de tubos de queda, com diâmetro Ø90 | UN | 5 | 7 | 2 |
| 3.3.2.3 | Fornecimento e colocação de sifões incorporados em aparelhos sanitários, de acordo com as peças desenhadas e peças escritas, prontos a funcionar. | UN | 42 | 57 | 15 |
| 3.3.3 | Caixas de Visita | | | | |
| 3.3.3.1 | Fornecimento e montagem de caixas de visita interiores 0,40 x 0,40 m pré-fabricada em betão, com tampa rebaixada com acabamento igual ao do pavimento, completa estanquidade a cheiros, classe de resistência B incluindo todos os trabalhos de ligação e assentamento, conforme pormenor apresentado nas peças desenhadas e de acordo com as Condições Técnicas Especiais | UN | 6 | 8 | 2 |
| 3.3.3.2 | Fornecimento e montagem de caixas de visita interiores 0,60 x 0,60 m pré-fabricada em betão, com tampa rebaixada com acabamento igual ao do pavimento, completa estanquidade a cheiros, classe de resistência B incluindo todos os trabalhos de ligação e assentamento, conforme pormenor apresentado nas peças desenhadas e de acordo com as Condições Técnicas Especiais | UN | 5 | 7 | 2 |
| 3.3.4 | Ralos | | | | |
| 3.3.5 | Rede exterior | | | | |
| 3.3.5.1 | Fornecimento e montagem de tubagem em PP corrugado tipo PLOMYSAN SN 8Kn/m2, em coletores exteriores, incluindo abertura e fecho de roços/valas, assentamento, acessórios de transição e ensaios, pronto a funcionar, nos seguintes diâmetros: | | | | |
| 3.3.5.1.1 | DN125 | ml | 5,00 | 9,38 | 4,38 |
| 3.3.5.1.2 | DN160 | ml | 6,00 | 11,26 | 5,26 |
| 3.3.5.1.3 | DN250 | ml | 28,00 | 49,43 | 21,43 |
| 3.3.5.5 | Fornecimento e montagem de caixas de visita exteriores 0,40 x 0,40 m pré-fabricada em betão, com tampa rebaixada com acabamento igual ao do pavimento, completa estanquidade a cheiros, classe de resistência B, completa estanquidade a cheiros, classe de resistência C incluindo todos os trabalhos de ligação e assentamento, conforme pormenor apresentado nas peças desenhadas e de acordo com as Condições Técnicas Especiais | UN | 3 | 4 | 1 |
| 3.3.6 | Diversos | | | | |
| 3.4 | REDE DE INCÊNDIOS | | | | |
| 3.4.1 | Tubagem em aço galvanizado, serie media incluindo acessórios e pintura anti corrosiva tipo "Icosit EG-System" montada sobre teto falso e dentro da parede, conforme CTF, nos seguintes diâmetros: | | | | |
| 3.4.1.1 | DN40 | ml | 130,00 | 200,62 | 70,62 |
| 3.4.1.2 | DN50 | ml | 51,00 | 84,37 | 33,37 |

| ART. | DESIGNAÇÃO | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE RECLAMADA | DIFERENÇA |
|---------|---|----|---------------------|----------------------|-----------|
| 3.4.2 | Fornecimento e montagem de Bocas de incêndio tipo "Carretel", DN25 incluindo carretel montado em armário com compartimento para extintor incluindo todos os acessórios e válvula, para embutir conforme peças desenhadas e condições técnicas, incluindo sinalização respectiva. | UN | 4 | 5 | 1 |
| 3.4.3 | Extintores | | | | |
| 3.4.3.1 | Fornecimento e montagem de Extintores de incêndio de pó químico ABC de 6kg, incluindo todos os trabalhos, acessórios e fornecimentos inerentes necessários a um perfeito acabamento de acordo com as peças escritas e desenhadas da especificidade | UN | 6 | 8 | 2 |
| 3.4.4 | Fornecimento e montagem de manómetros de leitura de pressão incluindo ligações e todos os trabalhos necessários ao seu funcionamento. | UN | 4 | 5 | 1 |
| 3.4.6 | Rede exterior | | | | |
| 3.4.7 | Diversos | | | | |
| 4 | EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 4.1 | REDE DE ALIMENTAÇÃO EXTERIOR | | | | |
| 4.1 | Fornecimento e instalação de todo o material, acessórios, equipamento, etc., pronto a funcionar, de acordo com as condições técnicas e peças desenhadas a seguir designado: | | | | |
| 4.1.1 | Movimentação de Terras | | | | |
| 4.1.1.1 | Abertura e tapamento de valas, com a profundidade mínima de 0,8m, incluindo areia, rede e fita de sinalização, devidamente compactada e de acordo com o caderno de encargos | ml | 20,00 | 35,31 | 15,31 |
| 4.1.2 | Caixas | | | | |
| 4.1.3 | Tubagem Fornecimento e montagem de Tubos IP66-IP68 em vala aberta de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos, incluindo todos os acessórios inerentes ao bom funcionamento | | | | |
| 4.1.3.1 | PEAD f 125mm2 de cor vermelha; | ml | 20,00 | 35,31 | 15,31 |
| 4.1.4 | Iluminação Pública | | | | |
| 4.2 | DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO | | | | |
| 4.2.1 | Fornecimento e montagem de cabos eléctricos de alimentação de Quadros eléctricos em baixa tensão, enfiados em tubo VD, PEAD ou em caminho de Cabos, dos tipos seguintes: | | | | |
| 4.2.1.1 | 4xXZ1-R1x35 | ml | 10,00 | 18,77 | 8,77 |
| 4.2.1.2 | XZ1-R5G25 | ml | 135,00 | 208,33 | 73,33 |
| 4.2.1.3 | XZ1-R5G6 | ml | 117,00 | 180,56 | 63,56 |
| 4.2.2 | Quadros Eléctricos Fornecimento, montagem, abertura e tapamento de roços, colocação e fixação dos materiais e equipamentos, placas fotoluminescentes, assim como outras operações necessárias à boa execução da instalação, dos seguintes quadros: | | | | |
| 4.2.3 | Botoneiras de corte de emergência, do tipo MX, incluindo dupla sinalização, para o corte de energia normal e para o corte das instalações de AVAC e UPS,, incluindo placas fotoluminescentes de identificação | UN | 2 | 3 | 1 |
| 4.3 | CAMINHOS DE CABOS E CALHA TÉCNICA | | | | |
| 4.3.1 | Caminho de cabos em PVC perfurado do tipo 66 da UNEX ou equivalente, para encaminhamento de cabos, para montagem suspensa à laje de tecto ou justapostas à parede sobre tectos falsos ou em ductos verticais, incluindo elementos de fixação e demais acessórios, nos traçados definidos nas peças desenhadas, tipo com as seguintes dimensões: | | | | |
| 4.3.1.1 | 60x300 | ml | 247,00 | 353,73 | 106,73 |
| 4.3.2 | Calhas Técnicas em PVC, do tipo DLP com divisória para correntes fracas e correntes fortes da Legrand, ou equivalente. (dentro das mesas). | | | | |
| 4.3.2.1 | 50x150 mm | ml | 5,00 | 9,38 | 4,38 |
| 4.4 | ILUMINAÇÃO | | | | |
| 4.4.1 | Fornecimento e assentamento de canalizações, incluindo cabos entubados ou em caminho de cabos. | | | | |
| 4.4.1.1 | ... VD 20 / XZ1(zh)(frt) 2x1.5 mm2 | ml | 30,00 | 52,96 | 22,96 |
| 4.4.1.2 | ... VD 20 / XZ1(zh)(frt) 3x1.5 mm2 | ml | 50,00 | 82,72 | 32,72 |
| 4.4.1.3 | ... VD 20 / XZ1(zh)(frt) 3G1.5 mm2 | ml | 1 016,00 | 1 229,36 | 213,36 |
| 4.4.2 | Caixas Fornecimento e montagem de caixas, embebidas ou salientes, equipadas com tampa, boquilhas ou buçins e placa de ligação em porcelana, instalados nos locais assinalados nas peças desenhadas sendo: | | | | |
| 4.4.2.1 | Caixa de derivação | UN | 32 | 43 | 11 |
| 4.4.3 | Aparelhagem e dispositivos de comando de iluminação. Fornecimento e montagem de aparelhagem e dispositivos de comando de iluminação, incluindo caixas, embebidas ou salientes, equipadas com todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento das mesmas, instalados nos locais assinalados nas peças desenhadas | | | | |

| ART. | DESIGNAÇÃO | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE RECLAMADA | DIFERENÇA |
|----------|--|----|---------------------|----------------------|-----------|
| 4.4.3.1 | Detectores de Movimento com célula LRM 1040 IP55. | UN | 8 | 11 | 3 |
| 4.4.3.2 | Comutador de escada | UN | 6 | 8 | 2 |
| 4.4.3.3 | Interruptor Simples | UN | 6 | 8 | 2 |
| 4.4.4 | Armaduras de Iluminação Fornecimento e montagem de armaduras de iluminação, incluindo caixas, embebidas ou salientes, equipadas com todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento das mesmas, instalados nos locais assinalados nas peças desenhadas. Normal | | | | |
| 4.4.4.1 | Tipo L1 | UN | 4 | 5 | 1 |
| 4.4.4.2 | Tipo L2 | UN | 5 | 7 | 2 |
| 4.4.4.3 | Tipo L3 | UN | 16 | 22 | 6 |
| 4.4.4.4 | Tipo L4 | UN | 4 | 5 | 1 |
| 4.4.4.5 | Tipo L5 | UN | 19 | 26 | 7 |
| 4.4.4.6 | Tipo L6 | UN | 32 | 43 | 11 |
| 4.4.4.7 | Tipo L7 | UN | 2 | 3 | 1 |
| 4.4.4.8 | Tipo L8 Ambiente | UN | 3 | 4 | 1 |
| 4.4.4.9 | Tipo p | UN | 2 | 3 | 1 |
| 4.4.4.10 | Tipo TE1 Circulação | UN | 4 | 5 | 1 |
| 4.4.4.11 | Tipo P | UN | 9 | 12 | 3 |
| 4.4.4.12 | Tipo PE | UN | 18 | 24 | 6 |
| 4.5 | TOMADAS E ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | | | |
| 4.5.1 | Fornecimento, montagem, abertura e tapamento de roços, colocação e fixação dos materiais e equipamentos, assim como outras operações necessárias à boa execução da instalação das seguintes canalizações: | | | | |
| 4.5.1.1 | ... VD 25 / XZ1(zh)(frt) 3G2.5 mm2 | ml | 676,00 | 893,00 | 217,00 |
| 4.5.1.2 | ... VD 25 / XZ1(zh)(frt) 5G2.5 mm2 | ml | 20,00 | 35,31 | 15,31 |
| 4.5.1.3 | ... VD 25 / XZ1(zh)(frs) 4x2.5mm2 (botoneiras corte de energia). | ml | 78,00 | 129,04 | 51,04 |
| 4.5.2 | Caixas Fornecimento e montagem de caixas, embebidas ou salientes, equipadas com tampa, boquilhas ou buçins e placa de ligação em porcelana, instalados nos locais assinalados nas peças desenhadas sendo: | | | | |
| 4.5.2.1 | Caixa de derivação | UN | 2 | 3 | 1 |
| 4.5.2.2 | Caixas de alimentação a equipamento, ou caixa terminal (120x120). | UN | 14 | 19 | 5 |
| 4.5.3 | Idem, idem, de tomadas de alimentação normal, incluindo caixa de aparelhaçem: | | | | |
| 4.5.3.1 | Monofásica, tipo "Schuko" 16A, com alvéolos protegidos, da série Mosaic, da Leqrand, ou equivalente. | UN | 13 | 18 | 5 |
| 4.5.3.2 | Monofásica, tipo "Schuko" 16A, com alvéolos protegidos em calha, da série Mosaic, da Leqrand, ou equivalente. | UN | 8 | 11 | 3 |
| 4.5.3.3 | Monofásica estanques, 16A | UN | 18 | 24 | 6 |
| 4.5.3.4 | Trifásicas estanques, 16A | UN | 2 | 3 | 1 |
| 4.6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ASSOCIADAS A AVAC | | | | |
| 4.6.1 | Fornecimento, montagem, abertura e tapamento de roços, colocação e fixação dos materiais e equipamentos, assim como outras operações necessárias à boa execução da instalação das seguintes canalizações: | | | | |
| 4.6.1.1 | ... VD 25 / XZ1(zh)(frt) 3G2.5 mm2 | ml | 409,00 | 585,73 | 176,73 |
| 4.6.1.2 | ... VD 25 / XZ1(zh)(frt) 3G4 mm2 | ml | 65,00 | 107,53 | 42,53 |
| 4.6.1.3 | ... VD 25 / XZ1(zh)(frt) 5G4mm2 | ml | 3,00 | 5,63 | 2,63 |
| 4.7 | REDE DE TERRAS E LIGAÇÕES EQUIPOTENCIAIS | | | | |
| 4.7.1 | Fita 30X3mm, em aço cobreado 70µm | ml | 60,00 | 99,26 | 39,26 |
| 4.7.5 | Eléctrodo em piquet 2m ø14,2mm, em Aço cobreado 250µm | UN | 4 | 5 | 1 |
| 4.7.6 | ERICO CADWELD PLUS#90, F20 | UN | 2 | 3 | 1 |
| 4.7.9 | XZ1-R 1G35mm2, entubado, entre QE e BGT | ml | 10,00 | 18,77 | 8,77 |
| 4.8 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | | | | |
| 4.8.7 | Bucha e parafuso para fixação mural em aço zincado | UN | 6 | 8 | 2 |
| 4.8.8 | Fixação de condutor plano ou redondo ao mastro | UN | 3 | 4 | 1 |
| 4.8.9 | Ligador amovível (inclui placa sinalizadora) em bronze niquelado | UN | 2 | 3 | 1 |
| 4.8.10 | Protecção mecânica de baixada 2m (inclui fixações) em Aço Inox | UN | 2 | 3 | 1 |
| 4.8.12 | Varão diâmetro ø8mm em cobre estanhado | UN | 100 | 136 | 36 |
| 4.8.13 | Clip para fixação de consuctor redondo ø8mm em aço inox | UN | 160 | 217 | 57 |
| 4.8.14 | Fita 30X3mm em Aço cobreado 70µm | ml | 80,00 | 132,35 | 52,35 |
| 4.8.15 | Eléctrodo em piquet 2m ø14,2mm em Aço cobreado 250µm | UN | 6 | 8 | 2 |
| 4.8.16 | Ligador plano a eléctrodo | UN | 6 | 8 | 2 |
| 4.8.17 | Caixa de visita em plástico | UN | 2 | 3 | 1 |
| 4.8.18 | Ligador pata de galo em Aço inox | UN | 2 | 3 | 1 |
| 4.8.19 | ERICO CADWELD PLUS#90, F20 | UN | 10 | 14 | 4 |
| 4.9 | SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIOS | | | | |
| 4.9.1 | Tubagem Fornecimento e montagem embebido em roço, nas paredes, de tubo plástico do tipo VD ou ERFÉ, curvas e demais acessórios inerentes à perfeita montagem nas condições definidas no CTE, e traçados definidos nas peças desenhadas, com os seguintes diâmetros: | | | | |
| 4.9.1.1 | VD ou ERFÉ 20 mm Ø | ml | 507,00 | 669,75 | 162,75 |

| ART. | DESIGNAÇÃO | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE RECLAMADA | DIFERENÇA |
|----------|--|----|---------------------|----------------------|-----------|
| 4.9.2 | Canalização | | | | |
| 4.9.2.1 | Cabo JY(st)Y 4x2x0,8 (cabo resistente ao fogo) | ml | 507,00 | 669,75 | 162,75 |
| 4.9.3 | Equipamentos Fornecimento e montagem de equipamentos, com as características apresentadas nas Condições Técnicas especiais: | | | | |
| 4.9.3.2 | Detector Multicritério, incluindo Base | UN | 40 | 54 | 14 |
| 4.9.3.3 | Botoneira de Alarme Manual, incluindo placas fotoluminescentes de identificação. | UN | 5 | 7 | 2 |
| 4.9.3.4 | Sirene | UN | 3 | 4 | 1 |
| 4.10 | SISTEMA DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA | | | | |
| 4.10.1 | Tubos Fornecimento e montagem embebido em roço, nas paredes ou no pavimento, de tubo plástico do tipo VD ou ERFÉ, incluindo uniões, curvas e demais acessórios inerentes à perfeita montagem nas condições definidas nas C.T. e traçados definidos nas peças desenhadas, com os seguintes diâmetros: | | | | |
| 4.10.1.1 | Tubo VD ou ERFÉ Ø 20 mm | ml | 77,00 | 127,38 | 50,38 |
| 4.10.2 | Cabos Elétricos Fornecimento e montagem nas condições estabelecidas no C.E. e peças desenhadas, de cabos elétricos com características em conformidade com o definido nas C.T., incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem dos mesmos, nos traçados estabelecidos nas peças desenhadas, dos tipos seguintes: | | | | |
| 4.10.2.1 | 4x2x0,8 | ml | 63,00 | 104,22 | 41,22 |
| 4.10.2.2 | 3x2x0,6 | ml | 5,00 | 9,38 | 4,38 |
| 4.10.2.3 | 2x2x0,6 | ml | 9,00 | 16,89 | 7,89 |
| 4.10.3 | Equipamento | | | | |
| 4.10.3.1 | Caixa de Derivação | UN | 2 | 3 | 1 |
| 4.10.3.3 | Sinalizador | UN | 2 | 3 | 1 |
| 4.10.3.4 | Botão de cordão e botão de sinal (c.i.) | UN | 2 | 3 | 1 |
| 4.10.3.5 | Placa de Armar-Desarmar | UN | 2 | 3 | 1 |
| 4.11. | SISTEMA HORÁRIO | | | | |
| 4.12 | SISTEMA DE CCTV | | | | |
| 4.12.1 | Sistema incluindo gravador de CCTV, Câmaras, Alimentadores, Conectores de alimentação, Monitor, tubagem VD ou ERFÉ Ø 25 mm, cabo RG6 em tubo, e todos os acessórios necessários ao correto funcionamento do mesmo | | | | |
| 4.12.1.7 | Cabo RG6 entubado | UN | 20 | 27 | 7 |
| 4.13 | DIVERSOS | | | | |
| 5. | INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES EM EDIFÍCIOS | | | | |
| 5.1 | REDES EXTERIORES | | | | |
| 5.1 | Fornecimento e instalação de todo o material, acessórios, equipamento, etc., pronto a funcionar, de acordo com as condições técnicas e peças desenhadas a seguir designado: | | | | |
| 5.1.1 | Movimentação de Terras | | | | |
| 5.1.1.1 | Abertura e tapamento de valas, com a profundidade mínima de 0,8m, incluindo areia, rede e fita de sinalização, devidamente compactada e de acordo com o caderno de encargos | ml | 10,00 | 18,77 | 8,77 |
| 5.1.2 | Caixas | | | | |
| 5.1.3 | Tubagem Fornecimento e montagem de Tubos IP66-IP68 em vala aberta de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos, incluindo todos os acessórios inerentes ao bom funcionamento: | | | | |
| 5.1.3.1 | PEAD f 50mm2 de 6Kg/cm2 de cor verde; | ml | 60,00 | 99,26 | 39,26 |
| 5.2 | TUBAGENS E CAIXAS | | | | |
| 5.2.1 | Fornecimento e montagem embebido em roço, nas paredes, ou pelo chão de tubo plástico do tipo VD ou ERFÉ, incluindo uniões, curvas e demais acessórios inerentes à perfeita montagem nas condições definidas nas peças escritas e nos traçados definidos nas peças desenhadas, incluindo abertura e tapamento de valas com reposição de betuminoso e calçada, com os seguintes diâmetros: | | | | |
| 5.2.1.1 | f 25 | ml | 22,00 | 38,84 | 16,84 |
| 5.2.1.2 | f 40 | ml | 19,00 | 35,65 | 16,65 |
| 5.2.1.3 | Caixas de aparelhagem (I1) | UN | 8 | 11 | 3 |
| 5.3 | CAMINHOS DE CABOS | | | | |
| 5.3.1 | Fornecimento e montagem de caminho de cabos de acordo com as CTE, para encaminhamento de cabos, para montagem apoiada nos pontos de fixação definidos na arquitectura para montagem suspensa à laje de tecto ou justapostas à parede sobre tectos falsos ou em ductos verticais, incluindo elementos de fixação e demais acessórios, de acordo com as Condições Técnicas, do tipo UNEX, nos traçados definidos nas peças desenhadas, com os seguintes diâmetros: | | | | |
| 5.3.1.1 | 60x200 mm | ml | 22,00 | 38,84 | 16,84 |

| ART. | DESIGNAÇÃO | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE RECLAMADA | DIFERENÇA |
|----------|--|----|---------------------|----------------------|-----------|
| 5.4 | EQUIPAMENTO E DISPOSITIVOS PARA PARES DE COBRE E FIBRA ÓTICA | | | | |
| 5.4.1 | Armário Bastidor Fornecimento e montagem de armário bastidor com RG-PC, RG-CC e RG-FO incluídos, com duplo perfil (frontal e traseiro) para fixação de activos e passivos; com ventilação forçada; com perfis com a numeração dos U's; com guias laterais para organização de cabos; com estrutura que suporte pesos superiores a 400 KG; com rodas; equipados com 2 prateleiras, e duas régua de 6 tomadas de energia e disjuntor; incluindo todos os equipamentos e acessórios previstos nas Condições | | | | |
| 5.4.2 | Aparelhagem Fornecimento de montagem da seguinte aparelhagem, incluindo caixa de aparelhagem: | | | | |
| 5.4.2.1 | Tomada simples para rede de dados; certificada CAT6; com 1 porta RJ45 fêmea; com painel de cravação em krone; com identificação de ponto de rede; com acessórios de fixação e montagem | UN | 2 | 3 | 1 |
| 5.4.2.2 | Tomadas dupla para rede de dados; certificada CAT6; com 2 portas RJ45 fêmea; com painel de cravação em krone; com identificação de ponto de rede; com acessórios de fixação e montagem | UN | 6 | 8 | 2 |
| 5.4.3 | Cabos Fornecimento e montagem nas condições estabelecidas no C.E. e peças desenhadas, de cabos eléctricos com características em conformidade com o definido nas C.T., incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem dos mesmos, nos traçados estabelecidos nas peças desenhadas, dos tipos seguintes: | | | | |
| 5.4.3.1 | Cabo UTP; certificado CAT6; de 4 pares; | ml | 140,00 | 216,05 | 76,05 |
| 5.4.3.2 | Cabo de FO Monomodo E50/125; de 4 fibras; Tube loose; Jelly Free; para interior/exterior; anti-roedor; livre de halogéneos (LSFH/LSZH); auto extingüível ao fogo de acordo com IFC 60794-1-2 | ml | 20,00 | 35,31 | 15,31 |
| 5.4.4 | Chicotes Fornecimento e montagem de chicotes nos armários bastidores, dos seguintes tipos: | | | | |
| 5.5 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ASSOCIADAS | | | | |
| 5.6 | DIVERSOS | | | | |
| 6. | EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES MECÂNICAS | | | | |
| 6.1 | SISTEMA DE PRODUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA | | | | |
| 6.1 | Fornecimento e montagem, segundo as boas técnicas da especialidade, de todos os materiais e equipamentos a seguir discriminados: | | | | |
| 6.1.1 | Colector Solar plano , inclinação 35° - orientados a 34°, Coeficientes de perdas térmicas: a1= 3,216 W/m²K , a2= 0,015 W/m²/K² , rendimento óptico: 76,6%, para montagem vertical, com as seguintes características principais, conforme CTE: | | | | |
| 6.1.1.1 | Superfície de abertura - 2,25 m². | UN | 15 | 20 | 5 |
| 6.1.2 | Estrutura de suporte básica para montagem de colectores verticais sobre cobertura plana. | UN | 2 | 3 | 1 |
| 6.1.3 | Estrutura de suporte básica para montagem de um colector adicional (montagem na vertical), sobre cobertura plana. | UN | 13 | 18 | 5 |
| 6.1.5 | Válvulas de balanceamento de caudal para a bateria de colectores, para instalação em cobertura plana, conforme peças desenhadas. | UN | 2 | 3 | 1 |
| 6.1.9 | Bomba circuladora in-line para a distribuição de AQS de consumo, de caudal constante, adequadas aos seguintes caudais e perdas de carga disponíveis, conforme CTE: (A perda de carga e o caudal deverão ser compatibilizados com o projeto de águas e esgotos) | | | | |
| 6.1.11 | Sonda de Temperatura NTC, SF 4 (10K) | UN | 2 | 3 | 1 |
| 6.1.22 | Válvulas de seccionamento do tipo macho esférico: | | | | |
| 6.1.22.1 | DN15 | UN | 6 | 8 | 2 |
| 6.1.22.2 | DN32 | UN | 2 | 3 | 1 |
| 6.1.22.3 | DN40 | UN | 7 | 9 | 2 |
| 6.1.22.4 | DN50 | UN | 14 | 19 | 5 |
| 6.1.23 | Válvulas de retenção do tipo charneira: | | | | |
| 6.1.23.2 | DN50 | UN | 6 | 8 | 2 |
| 6.1.24 | Válvulas de 3 vias motorizadas, incluindo servomotor: | | | | |
| 6.1.25 | Válvulas redutoras de pressão: | | | | |
| 6.1.26 | Válvulas de segurança: | | | | |
| 6.1.26.1 | DN32 | UN | 4 | 5 | 1 |
| 6.1.27 | Filtros "Y" para água, com o crivo em aço inox: | | | | |
| 6.1.27.1 | DN50 | UN | 3 | 4 | 1 |
| 6.1.28 | Juntas anti-vibráteis: | | | | |
| 6.1.28.1 | DN50 | UN | 4 | 5 | 1 |
| 6.1.29 | Manómetros. | UN | 6 | 8 | 2 |
| 6.1.30 | Termómetros. | UN | 2 | 3 | 1 |
| 6.1.31 | Pressostatos. | UN | 2 | 3 | 1 |
| 6.1.32 | Purgadores de ar automáticos. | UN | 4 | 5 | 1 |

| ART. | DESIGNAÇÃO | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE RECLAMADA | DIFERENÇA |
|---|--|----|------------------------|-------------------------|-----------|
| 6.1.33 | Funis para descarga sifonados. | UN | 3 | 4 | 1 |
| 6.1.35 | Sensores de Fluxo próprios para detecção da colmatação de filtros de água, incluindo acessórios: | UN | 2 | 3 | 1 |
| Nota: Os acessórios devem ser devidamente compatibilizados com a tubagem onde são inseridos. Todos os acessórios com diâmetro nominal igual ou superior a DN50 deverão ser flangeados | | | | | |
| 6.2 | SISTEMA DE EXPANSÃO DIRETA, MONO-SPLIT | | | | |
| 6.2 | Fornecimento e montagem, segundo as boas técnicas da especialidade, de todos os materiais e equipamentos a seguir discriminados: | | | | |
| 6.2.1 | Fornecimento e montagem de unidade de expansão direta, Multi - Split (Unidade Exterior + Unidades Interiores), para arrefecimento e aquecimento dos espaços representados nas peças desenhadas, incluindo enchimento de gás R410A, ligações hidráulicas, bomba de condensados e demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com as características indicadas nas CTE: | | | | |
| 6.2.2 | Unidades Interiores do tipo mural, a 2 tubos, incluindo comando, termostato, válvulas e respectivas ligações, fixação e tabuleiro de recolha de condensados, suportagem e restantes características indicadas nas CTE: | | | | |
| 6.2.2.2 | SPL2-3 (Gabinets) Pot. Arref.2,50 kW. Pot. Aquec.3.18 kW. | UN | 2 | 3 | 1 |
| 6.2.3 | Sifões para unidades interiores, de acordo com as indicações do fabricante. | UN | 3 | 4 | 1 |
| 6.2.4 | Carga de gás refrigerante R410A, incluindo fornecimento: | kg | 3,00 | 5,63 | 2,63 |
| 6.3 | VENTILAÇÃO | | | | |
| 6.3 | Fornecimento e montagem, segundo as boas técnicas da especialidade, de todos os materiais e equipamentos a seguir discriminados: | | | | |
| 6.3.1 | Ventiladores centrífugos, montagem em caixa insonorizada com proteção anti-corrosão, para montagem no exterior, incluindo, obturador anti-retorno, viseira anti-chuva com grelha, suportes anti-vibráticos, interruptor e acessórios, de acordo com CTE: | | | | |
| 6.3.2 | Ventiladores in-line, incluindo obturador antiretorno, comando à distância, fixações e acessórios, conforme CTE: | | | | |
| 6.3.2.1 | VINL.01 ... Caudal = 480 m³/h ... PExt = 28 + P(Válvula de extração) | UN | 2 | 3 | 1 |
| 6.3.3 | Ventilador de Extração Helicoidais Murais com tratamento anti-corrosão, hélice em polipropileno e virola em aço galvanizado, motor monofásico, IP55, com protetor térmico incorporado, incluindo interruptor on-off, registo de sobrepressão, grelha de proteção tanto na aspiração como na descarga resistentes ao impacto, suportes anti-vibráticos, e todos os demais acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com CTE: | | | | |
| 6.3.3.1 | VE.02 ... Caudal = 16813 m³/h ... PExt = 104 + P(Grelha) | UN | 2 | 3 | 1 |
| 6.3.4 | Ventilador de Admissão Helicoidais Murais com tratamento anti-corrosão, hélice em polipropileno e virola em aço galvanizado, motor monofásico, IP55, com protetor térmico incorporado, incluindo interruptor on-off, registo de sobrepressão, grelha de proteção tanto na aspiração como na descarga resistentes ao impacto, suportes anti-vibráticos, e todos os demais acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com CTE: | | | | |
| 6.3.4.1 | VI.01 ... Caudal = 16813 m³/h ... PExt = 104 + P(Grelha) | UN | 2 | 3 | 1 |
| 6.3.5 | Condutas rectangulares em chapa incluindo suportagem. | | | | |
| 6.3.5.1 | Não isolada para montagem à vista ou em tecto falso: | m2 | 7,00 | 13,14 | 6,14 |
| 6.3.6 | Condutas circulares incluindo suportagem: | | | | |
| 6.3.6.1 | Não isolada para montagem à vista ou em tecto falso: | | | | |
| 6.3.6.1.1 | Ø100. | ml | 27,00 | 47,67 | 20,67 |
| 6.3.6.1.2 | Ø150. | ml | 43,00 | 75,91 | 32,91 |
| 6.3.6.1.3 | Ø200. | ml | 8,00 | 15,01 | 7,01 |
| 6.3.6.1.4 | Ø250. | ml | 2,00 | 3,75 | 1,75 |
| 6.3.7 | Grelhas exteriores, em aço galvanizado, com alhetas de perfil anti-chuva e rede anti-pássaro, com tratamento anti-corrosão, para rejeição de ar, à cor cinzento RAL 7016, de acordo com CTE: | | | | |
| 6.3.7.1 | G.Rej. 01.....1000x240 | UN | 3 | 4 | 1 |

| ART. | DESIGNAÇÃO | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE RECLAMADA | DIFERENÇA |
|-----------|--|----|------------------------|-------------------------|-----------|
| Nota: | Numa fase posterior aquando da instalação dos tectos falsos deverão ser instalados os restantes equipamentos, nomeadamente as grelhas dos sistemas de ventilação, discriminados no projeto A3. Por prevenção à entrada de corpos estranhos ou poeiras que danifiquem a rede de condutas as zonas de ligação às grelhas deverão ser devidamente tapadas até à sua instalação. | | | | |
| 6.3.8 | Fornecimento e montagem, segundo as boas técnicas da especialidade, de todos os materiais e equipamentos a seguir discriminados: | | | | |
| 6.3.9 | Válvulas de extracção de secção redonda, com cone regulável, em aço revestida de uma pintura époxy: | | | | |
| 6.3.9.1 | BE.01.....Ø10 0. | UN | 15 | 20 | 5 |
| 6.3.10 | Grelhas de extracção, em aço galvanizado à a definir pela Arquitetura, com alhetas horizontais e registo, incluindo pleno ou "sabata": | | | | |
| 6.3.10.1 | GE.01.....300 x150. | UN | 4 | 5 | 1 |
| 6.4 | TUBAGEM | | | | |
| 6.4 | Fornecimento e montagem, segundo as boas técnicas da especialidade, de todos os materiais e equipamentos a seguir discriminados: | | | | |
| 6.4.1 | Tubagem de cobre devidamente isolada com tubo de borracha esponjosa do tipo AF da Armaflex, ou equivalente, conforme C.T.E., e esquema de principio das instalações, incluindo calha técnica e revestimento a chapa: | | | | |
| 6.4.1.1 | 6,35 x 0,9 mm (1/4"). | ml | 3,00 | 5,63 | 2,63 |
| 6.4.1.2 | 9,52 x 0,9 mm (3/8"). | ml | 3,00 | 5,63 | 2,63 |
| 6.4.2 | Tubagem de cobre devidamente isolada com tubo de borracha esponjosa do tipo AF da Armaflex, ou equivalente, conforme C.T.E., e esquema de principio das instalações, para subida e atravessamento da parede incluindo cantoneira metálica pintada à cor a definir pela fiscalização: | | | | |
| 6.4.2.1 | 6,35 x 0,9 mm (1/4"). | ml | 27,00 | 47,67 | 20,67 |
| 6.4.2.2 | 9,52 x 0,9 mm (3/8"). | ml | 27,00 | 47,67 | 20,67 |
| 6.4.3 | Tubagem em PVC para esgoto de condensados das unidades interiores Split: | | | | |
| 6.4.3.1 | Montada em calha técnica, acessórios e suportagem, abertura e tapamento dos rocos: | | | | |
| 6.4.3.1.1 | Ø16mm. | ml | 99,00 | 163,78 | 64,78 |
| Nota: | Na rede de condensados deverão ser incluídos forquilha de ligação aos ramais de ligação do projecto de águas e esgotos nos pontos indicados nas peças desenhadas. | | | | |
| 6.4.4 | Fornecimento e montagem, segundo as boas técnicas da especialidade, de todos os materiais e equipamentos a seguir discriminados: | | | | |
| 6.4.4 | Tubagem de cobre incluindo suportagem e acessórios, isolada com manga elastomérica tipo Armaflex para montagem em tecto falso, para ligação dos colectores solares: | | | | |
| 6.4.4.1 | DN40 | ml | 20,00 | 35,31 | 15,31 |
| 6.4.5 | Tubagem de cobre incluindo suportagem e acessórios, isolada com manga elastomérica tipo Armaflex e revestida a chapa para montagem no exterior ou em caleira técnica, para ligação dos colectores solares: | | | | |
| 6.4.5.1 | DN32 | ml | 27,00 | 47,67 | 20,67 |
| 6.4.5.2 | DN40 | ml | 22,00 | 38,84 | 16,84 |
| 6.4.6 | Tubagem em Multicamada PE-Xc/Al/Pe-Xc (sistema pressfitting) em associação com acessórios press sintéticos (PVDF) da mesma marca, incluindo suportagem e acessórios, para alimentação de água fria aos depósitos de acumulação: | | | | |
| 6.4.6.1 | DN50 | ml | 15,00 | 28,15 | 13,15 |
| 6.4.7 | Tubagem em Multicamada PE-Xc/Al/Pe-Xc (sistema pressfitting) em associação com acessórios press sintéticos (PVDF) da mesma marca, com manga elastomérica tipo Armaflex e revestimento a chapa, incluindo suportagem e acessórios, para interligação dos depósitos de acumulação: | | | | |
| 6.4.7.1 | DN50 | ml | 15,00 | 28,15 | 13,15 |
| 6.4.8 | Tubagem de aço inox 316L do tipo "Mannesman", com acessórios por aperto do mesmo tipo "Mannesman", com manga elastomérica tipo Armaflex e revestimento a chapa, incluindo suportagem e acessórios, para interligação dos depósitos de acumulação: | | | | |
| 6.4.8.1 | DN32 | ml | 8,00 | 15,01 | 7,01 |
| 6.4.8.2 | DN40 | ml | 10,00 | 18,77 | 8,77 |
| Nota: | Na rede de condensados deverão ser incluídos forquilha de ligação aos ramais de ligação do projecto de águas e esgotos nos pontos indicados nas peças desenhadas. | | | | |