

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

| Linha     | Cod.         | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unidade | Qtd    |
|-----------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
|           | <b>I -</b>   | <b>ESTALEIRO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |        |
| <b>1</b>  | 1.1          | Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro (alínea a) do artigo 350º do Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de Janeiro)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | vg      | 1      |
| <b>2</b>  | 1.2          | Mobilização de equipamentos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | vg      | 1      |
| <b>3</b>  | 1.3          | Apresentação de \"Levantamento Topográfico\" e \"Telas Finais\" contendo as infraestruturas de rede de abastecimento de água, redes de drenagem de esgotos residuais, rede elétrica realizadas em obra, identificação dos acessórios, válvulas, ramificações, equipamentos, materiais, DN - diâmetros nominais, esteiras de apoio exteriores e apoios, mudanças de diâmetro, mudanças de materiais, caixas de pavimento (fundo, topo, soleiras, etc.), laje de betão e estrutura da cobertura, contendo todas as cotas altimétricas ao sistema de referência PT-TM06/ETRS89                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | vg      | 1      |
|           | <b>II -</b>  | <b>DEMOLIÇÃO E MOVIMENTO DE TERRAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |        |
| <b>4</b>  | 2.1          | Demolição do pavimento constituído por blocos de betão pré-fabricados com 10 cm de altura, incluindo o transporte dos blocos ao depósito de materiais que se encontra a 200 metros no interior do terminal TMS-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2      | 500    |
| <b>5</b>  | 2.2          | Demolição do pavimento constituído por blocos de betão pré-fabricados com 10 cm de altura, incluindo o transporte dos mesmos a operador de gestão de resíduos licenciado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2      | 262,35 |
| <b>6</b>  | 2.3          | Remoção da camada base constituída por areia com 5cm de altura, incluindo o transporte da mesma a operador de gestão de resíduos licenciado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2      | 762,35 |
| <b>7</b>  | 2.4          | Demolição de camada base constituída por betão pobre do tipo C12/15 (antiga referência) para implantação da fundação do muro de proteção em betão armado, incluindo o transporte do mesmo a operador de gestão de resíduos licenciado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3      | 25,18  |
| <b>8</b>  | 2.5          | Demolição de camada sub-base granular para implantação da fundação do muro de proteção em betão armado, incluindo o transporte do mesmo a operador de gestão de resíduos licenciado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3      | 24,57  |
| <b>9</b>  | 2.6          | Escavação em camada em material arenoso (aterro hidráulico) para implantação da fundação do muro de proteção em betão armado e respetivo betão de limpeza, incluindo o transporte do mesmo a operador de gestão de resíduos licenciado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3      | 12,29  |
| <b>10</b> | 2.7          | Abertura e fecho de vala com 0,50 metros de altura e 0,30 metros de largura para execução da infraestrutura de abastecimento de água potável, com reaproveitamento após acondicionamento em estaleiro dos blocos de betão, almofada de areia e tout-venant escavado, com CBR final entre [15 a 20]% após vibro compactação, incluindo todos os trabalhos necessários à sua completa execução                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ml      | 2      |
| <b>11</b> | 2.8          | Abertura e fecho de vala entre 0,30 e 0,65 metros de altura e 0,30 metros de largura para execução da infraestrutura de drenagem de esgotos residuais domésticos, com reaproveitamento após acondicionamento em estaleiro dos blocos de betão, almofada de areia e tout-venant escavado, com CBR final entre [15 a 20]% após vibro compactação, incluindo todos os trabalhos necessários à sua completa execução                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ml      | 35     |
|           | <b>III -</b> | <b>ESTRUTURAS E EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |        |
| <b>12</b> | 3.1          | Elaboração do projeto estrutural do edifício da cobertura até à fase de \"projeto de execução\"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | vg      | 1      |
| <b>13</b> | 3.2          | Execução de laje sem pendentes (horizontal) de betão de acordo com a NP EN206-1 do tipo \"C30/37 XS1(P) CI 1.0 Dmax22 S3\" com área em planta de [18,5x35,1] metros e espessura de 20cm sobre fornecimento e colocação de filme plástico de polietileno sobreposto na camada de betão C12/15 (antiga referência) existente, incluindo mistura de fibras sintéticas em dosagem mínima de 4 kg/m3, aplicação de malhasol AQ50 em camada dupla em recobrimentos de 5cm inferior e 7cm superior, esquadrelada através de serragem mecânica de profundidade de 4cm de 4,0 em 4,0 metros e na orientação dos ferrolhos, incluindo laje com ferrolhos A500 NR DN12mm separados entre si de 1,0 metro no alinhamento das juntas esquadreladas, com acabamento superficial liso com inertes de sílica de rendimento 3 kg/m2, compacto e polido, incluindo endurecedor de superfície na cor natural, incluindo todos os trabalhos para a sua completa execução | m2      | 649,35 |
| <b>14</b> | 3.3          | Fornecimento e colocação de betão de limpeza C16/20 com 10 cm de espessura, nas fundações muro de proteção misto pré-fabricado, incluindo todos os trabalhos necessários à sua completa execução                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2      | 61,43  |

|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |
|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 15 | 3.4  | Execução de fundações para o muro de proteção pré-fabricado, em betão armado de acordo com as peças desenhadas, constituído por betão segundo a norma NP EN206-1 do tipo "C30/37 XS1(P) cl 0,2 Dmax.30 S3" armado com aço A400 NR, sobre betão de limpeza C16/20 com 10 cm de espessura, incluindo cofragem e todos os trabalhos necessários à sua completa execução                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3 | 45,63 |
| 16 | 3.5  | Fornecimento e montagem de vedação internacional formada por rede de torção simples de 2,5 metros de altura, com 50 mm de espaçamento da malha e 2,2/3 mm de diâmetro com acabamento galvanizado e plastificado em cor verde RAL 6015, braços duplos aço galvanizado pintado RAL 6015 inclinados de 3 fios de arame farpado em cada braço, postes de aço galvanizado pintado RAL 6015 com 2,5 m de altura e de 48 mm de diâmetro, distanciados de 3 em 3 metros, incluindo fixação na base dos postes a fundações adequadas. Inclui todos os acessórios para a fixação da rede de torção simples aos postes metálicos, fundações e todos os trabalhos necessários para a sua completa execução                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ml | 133   |
| 17 | 3.6  | Fornecimento e montagem de portão de 2 folhas com vão total limpo de 6 metros e 2,5 metros de altura, no alinhamento da vedação nova, em vedação de requisito internacional formada por rede de torção simples de 2,5 metros de altura, com 50 mm de espaçamento da malha e 2,2/3 mm de diâmetro com acabamento galvanizado e plastificado em cor verde RAL 6015, braços duplos aço galvanizado pintado RAL 6015 inclinados de 3 fios de arame farpado em cada braço e postes de aço galvanizado pintado RAL 6015 com 2,5 m de altura. Inclui todos os acessórios para a fixação da rede de torção simples aos postes metálicos, fundações e todos os trabalhos necessários para a sua completa execução                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 2     |
| 18 | 3.7  | Fornecimento e montagem de motorizações elétricas em portão de 2 folhas com vão total limpo de 6 metros e 2,5 metros de altura a montar no alinhamento da vedação nova, incluindo cabos de alimentação de energia elétrica para funcionamento dos mesmos, acionamentos por betoneiras físicas e 2 comandos wireless por motor, incluindo fundações e estrutura de apoio dos motores e todos os trabalhos necessários para a sua completa execução                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 2     |
| 19 | 3.8  | Fornecimento e montagem de portão de 1 folha de correr com total de vão limpo de 8,5 metros e 5 metros de altura, entre 3 postes da vedação existente, de requisito internacional formada por rede de torção simples de 2,5 metros de altura, com 50 mm de espaçamento da malha e 2,2/3 mm de diâmetro com acabamento galvanizado e plastificado em cor verde RAL 6015. Inclui todos os acessórios para a fixação da rede de torção simples na nova estrutura do portão de correr, demolição de murete em todos o comprimentos, demolição de 2 postes e rede existentes (entre os 3 postes), fundações e todos os trabalhos necessários para a sua completa execução                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 2     |
| 20 | 3.9  | Fornecimento e montagem de motorizações elétricas em portão de 1 folha de correr com total de vão limpo de 8,5 metros e 5 metros de altura, entre 3 postes da vedação existente, incluindo cabos de alimentação de energia elétrica para funcionamento dos mesmos, acionamentos por betoneiras físicas e 2 comandos wireless por motor, incluindo fundações e estrutura de apoio dos motores e todos os trabalhos necessários para a sua completa execução                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 2     |
| 21 | 3.10 | Fornecimento, montagem e execução de estrutura porticada vertical, estrutura de cobertura e cobertura impermeável com as dimensões em planta de [18,5x35,1] metros e altura útil de 6,5 metros, de acordo com a concepção da fase de "estudo prévio" que consta na Memória Descritiva e Justificativa, incluindo escavação e movimento de terras para as fundações diretas, execução das fundações e plintos em betão armado, ancoragens em varões roscados, estrutura principal porticada em aço laminado EN 10025 da classe S275 JR (Fe430), muro de proteção de 2 fiadas paralelas (0,15 + 0,15 metros) composto pelo reaproveitamento de painéis de betão de dimensões [5,00x1,70] metros e espessura de 0,15 metros pré-fabricados, reaproveitamento de colunas de aço do tipo IPE e suas chapas de base em ambos os 2 eixos de pórticos estruturais da nova estrutura, elementos de cobertura, tratamento por pintura de duas demãos de primário anticorrosivo, bicomponente à base de resina epóxi, até alcançar uma espessura total de 100 µm para a proteção em toda a estrutura metálica, pintura em cor branca em acabamento "matel", incluindo prévia limpeza e preparação da superfície a pintar, uma demão de primário com uma espessura mínima da película seca de 55 micron e duas demãos de acabamento com esmalte sintético com uma espessura mínima da película seca de 40 micron por demão, incluindo o carregamento, transporte e descarregamento para o local da obra dos painéis de betão e colunas de aço reaproveitadas de uma distância de 2,1 km, incluindo todos os trabalhos necessários assim como ligações por soldaduras, aparafusamentos, remates, rigidificadores, trabalhos provisórios e todos os trabalhos finais necessários à sua completa execução | vg | 1     |
| 22 | 3.11 | Execução de 2 rampas de acesso ascendente e descende com as dimensões de [11,3x5,0]metros e 20 cm de espessura média, em betão de acordo com a NP EN206-1 do tipo "C30/37 XS1(P) Cl 1.0 Dmax22 S3" sobre fornecimento e colocação de filme plástico de polietileno sobreposto na camada de betão C12/15 (antiga referência) existente, incluindo mistura de fibras sintéticas em dosagem mínima de 4 kg/m3, aplicação de malha AQ50 em camada dupla em recobrimentos de 5cm inferior e 7cm superior, esquartelada através de serragem mecânica de profundidade de 4cm de 3,8 por 2,5 metros com ferrolhos A500 NR DN12mm separados entre si de 1 metro no alinhamento das juntas esquarteladas, com acabamento superficial liso, compacto e polido, incluindo todos os trabalhos para a sua completa execução                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | 113   |

|                                                                                                                                                                                  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 23                                                                                                                                                                               | 3.12  | Fornecimento e instalação de 1 contentor em módulo pré-fabricado de 3 compartimentos preparado para utilização de 2 salas para serviços e 1 WC integrada, com as medidas aproximadas de [6,20 x 2,45] metros, com pelo menos 3 vãos em janela para o exterior com gradeamentos anti-intrusão, acesso único pelo exterior por 1 porta munida de fechadura com 3 chaves, incluindo as infraestruturas necessárias para o uso referido (iluminárias, betoneiras, WC com equipamentos e acessórios), incluindo as ligações às infraestruturas de energia elétrica, ramal de abastecimento de água e coletor de drenagem de esgotos residuais domésticos, incluindo todos os trabalhos para a sua completa execução | vg | 1   |
| <b>IV - REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL</b>                                                                                                                                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |
| 24                                                                                                                                                                               | 4.1   | Fornecimento e assentamento de tubagem enterrada à cota de 50cm para a infraestrutura de água em material PEAD DN25 PN10, rede sinalizadora, incluindo acessórios e todos os trabalhos necessários à sua completa execução                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ml | 2   |
| 25                                                                                                                                                                               | 4.2   | Fornecimento e assentamento de tubagem à vista sobre o muro de betão existente para a infraestrutura de água em material PEAD DN25 PN10, embebida em tubagem de proteção de maior diâmetro com folga, incluindo 1 ligação à rede existente em PEAD DN25 PN10, acessórios, fixadores, maciço de fundação e todos os trabalhos necessários à sua completa execução                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ml | 30  |
| 26                                                                                                                                                                               | 4.3   | Fornecimento e assentamento de tubagem enterrada na nova laje (horizontal) de betão à profundidade de 25 cm para a infraestrutura de água em material PEAD DN25 PN10, embebida em tubagem de proteção de maior diâmetro com folga, incluindo 4 válvulas de corte e respetivos acessórios, e todos os trabalhos necessários à sua completa execução                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ml | 26  |
| 27                                                                                                                                                                               | 4.4   | Fornecimento e assentamento de caixas de visita embebidas na nova laje, VCG, AG-1, AG-2 e AG-3, com as dimensões de [30x30x30]cm, com fundo e paredes estanques à água, aro e tampa em ferro dúctil da classe D400, incluindo todos os maciços, acessórios e todos os trabalhos necessários à sua completa execução                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 4   |
| 28                                                                                                                                                                               | 4.5   | Fornecimento e montagem de válvula de corte DN 25, ou outro sistema equivalente, na nova tubagem PEAD DN25 PN10 e dentro de 1 caixa de visita no pavimento de pavê, a montante da tubagem de derivação de água às 3 caixas de pavimento, incluindo maciço e todos os trabalhos necessários à sua completa execução                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 1   |
| 29                                                                                                                                                                               | 4.6   | Execução de ensaio de estanquidade da infraestrutura de rede de águas, desde a ligação PEAD DN25 PN10 até às válvulas AG-1 e AG-3, incluindo todos os trabalhos e equipamentos de ensaio necessários à sua completa execução                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | vg | 1   |
| <b>V - REDE DE DRENAGEM DE ESGOTOS RESIDUAIS DOMÉSTICOS</b>                                                                                                                      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |
| 30                                                                                                                                                                               | 5.1   | Fornecimento e aplicação em vala aberta de tubagem de PVC liso DN110 PN4 (4.0 Kg/cm <sup>2</sup> ) de acordo com a norma EN1452, inclinação de 1,5%, assente, envolta e coberta em caixa de areia grossa conforme pormenor construtivo, incluindo todos os trabalhos para a sua completa execução                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ml | 30  |
| 31                                                                                                                                                                               | 5.2   | Fornecimento e assentamento de caixas de visita embebidas na nova laje, ESG-1, ESG-2, ESG-3 e ESG-4, com as dimensões definidas nas peças desenhadas, com fundo e paredes estanques e impermeáveis, incluindo aro e tampa em ferro dúctil da classe D400, bloqueio de odores, incluindo todos os maciços e todos os trabalhos necessários à sua completa execução                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 4   |
| 32                                                                                                                                                                               | 5.3   | Fornecimento e execução de ramal de ventilação em tubagem de PVC liso de diâmetro DN90 e classe de pressão PN4 (4.0 Kg/cm <sup>2</sup> ) de acordo com a norma EN1452, embebido no pavimento (troço horizontal) e à vista (troço vertical) fixado na coluna montante do edifício no canto mais próximo (norte) acima da base da cobertura em 0,50 metros, incluindo ventilador estático do tipo H e incluindo todos os maciços e todos os trabalhos necessários à sua completa execução                                                                                                                                                                                                                        | vg | 1   |
| 33                                                                                                                                                                               | 5.4   | Fornecimento e instalação de fossa pré-fabricada estanque com capacidade para 3.000 litros, incluindo a ligação à rede de esgotos em tubagem PVC liso DN110 PN4 (4.0 kg/cm <sup>2</sup> ), escavação do local para implantação da mesma, betão de limpeza com a espessura de 10 cm em fundação, refechamento da vala com os produtos da escavação acondicionados, devidamente compactada, acabamento superficial no topo com laje de betão à cota da tampa da fossa de modo a contrariar a impulsão do depósito aquando nível freático elevado e depósito vazio, incluindo o transporte dos produtos sobranes a operador de gestão de resíduos licenciado e todos os trabalhos à sua completa execução         | vg | 1   |
| <b>VI - REDE ELÉTRICA</b>                                                                                                                                                        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |
| <b>6.1 Fornecimento e montagem da rede de energia elétrica conforme memória descritiva e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos necessários à sua completa execução:</b> |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |
| 34                                                                                                                                                                               | 6.1.1 | Quadro de poliéster reforçado, tipo W, com pedestal executado em fibra de vidro termoprensado, da ISO-Sigma, ou equivalente completamente eletrificado, incluindo terra de proteção                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 1   |
| 35                                                                                                                                                                               | 6.1.2 | Iluminação: Luminárias com a referencia TPLIG 775 LED - 23W - 3700 lumens - IP65 da LIGHTTOTAL ou equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 18  |
| 36                                                                                                                                                                               | 6.1.3 | Iluminação: Interruptor simples                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | 1   |
| 37                                                                                                                                                                               | 6.1.4 | Iluminação: Comutador de lustre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | 1   |
| 38                                                                                                                                                                               | 6.1.5 | Iluminação: Caixas de derivação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | 17  |
| 39                                                                                                                                                                               | 6.1.6 | Iluminação: Cabo tipo XV 3G1,5mm <sup>2</sup> montado no interior da tubagem, na parede de betão e nos tirantes da cobertura autoportante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ml | 310 |

|                                    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |       |
|------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 40                                 | 6.1.7  | Tomada de 2P+T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 2     |
| 41                                 | 6.1.8  | Tomada de 4P + T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 2     |
| 42                                 | 6.1.9  | Caixa de derivação das tomadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 4     |
| 43                                 | 6.1.10 | Cabo XV 3G2,5 montado no interior da tubagem, nas caixas de visita e na parede de betão para as tomadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ml | 60    |
| 44                                 | 6.1.11 | Cabo XV 5G2,5 montado no interior da tubagem, nas caixas de visita e na parede de betão para as tomadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ml | 60    |
| 45                                 | 6.1.12 | Cabo XV 3G6 montado no interior da tubagens e nas caixas de visita para alimentação da faixa dos contentores de escritórios e de apoio                                                                                                                                                                                                                                                                               | ml | 72    |
| 46                                 | 6.1.13 | Tubo corrugado vermelho de dupla parede, com Ø63 de diâmetro nominal, protegidos por fita de assinalamento de cor vermelha para alimentação do camião \"Scanner\"                                                                                                                                                                                                                                                    | ml | 26,3  |
| 47                                 | 6.1.14 | Ficha amovível (fêmea) de 63A 6h com 3P+N+terra, marca GEWISS ou equivalente para alimentação do camião \"Scanner\"                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 1     |
| 48                                 | 6.1.15 | Placa metálica de ancoragem do cabo elétrico para alimentação do camião \"Scanner\"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 1     |
| 49                                 | 6.1.16 | Tubo corrugado vermelho de dupla parede, com Ø63 de diâmetro nominal, protegidos por fita de assinalamento de cor vermelha                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ml | 242,3 |
| 50                                 | 6.1.17 | Caixas de betão para canalização elétrica, com as dimensões de 50*50 e 40 cm de profundidade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 12    |
| 51                                 | 6.1.18 | Aros e tampas metálicas de ferro fundido, tipo DIN250 com as dimensões de [50x50] cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 12    |
| <b>VII - PINTURAS NO PAVIMENTO</b> |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |       |
| 52                                 | 7.1    | Execução de linha contínua \"M1\" rodoviária pintada sobre o pavimento de betão, de cor amarela, com uma espessura de 10 cm, com aplicação de pintura a tinta base solvente de resina acrílica pura do tipo \"POLLUX URBAN\" ou equivalente, incluindo limpeza do pavimento e todos os trabalhos necessários à sua completa execução                                                                                 | ml | 105,3 |
| 53                                 | 7.2    | Execução de linha contínua \"M1\" rodoviária pintada sobre o pavimento de betão, de cor amarela, com uma espessura de 30 cm, com aplicação de pintura a tinta base solvente de resina acrílica pura do tipo \"POLLUX URBAN\" ou equivalente, incluindo limpeza do pavimento e todos os trabalhos necessários à sua completa execução                                                                                 | ml | 3     |
| 54                                 | 7.3    | Execução de linha contínua \"M1\" rodoviária pintada sobre o pavimento de betão, de cor branca, com uma espessura de 30 cm, com aplicação de pintura a tinta base solvente de resina acrílica pura do tipo \"POLLUX URBAN\" ou equivalente, incluindo limpeza do pavimento e todos os trabalhos necessários à sua completa execução                                                                                  | ml | 35,1  |
| 55                                 | 7.4    | Execução de linha de paragem STOP \"M8a\" rodoviária pintada sobre o pavimento de betão, de cor amarela, com uma espessura de 1 metro e inscrição \"STOP\", com aplicação de pintura a tinta base solvente de resina acrílica pura do tipo \"POLLUX URBAN\" ou equivalente, incluindo limpeza do pavimento e todos os trabalhos necessários à sua completa execução                                                  | UN | 1     |
| 56                                 | 7.5    | Execução de linha contínua \"M1\" rodoviária pintada sobre o pavimento de betão, de cor verde de acordo com o RAL da marca rodoviária existente paralela à linha férrea do terminal, com uma espessura de 30 cm, aplicação de pintura a tinta base solvente de resina acrílica pura do tipo \"POLLUX URBAN\" ou equivalente, incluindo limpeza do pavimento e todos os trabalhos necessários à sua completa execução | UN | 193,5 |
| <b>VIII - RESÍDUOS</b>             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |       |
| 57                                 | 8.1    | Transporte a a operador de gestão de resíduos licenciado de todos os materiais sobrantes da obra conforme PPGR CD                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | vg | 1     |