

## Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

| Linha | Cod.      | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidade | Qtd     |
|-------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
|       | 0         | Nota:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |         |
|       | 0.0       | Na descrição de cada articulado refere-se de um modo expedito o conjunto de trabalhos e materiais que integram o artigo e que deve estar incluído no preço. Assim, quando na descrição do articulado se diz 'incluindo' pretende-se informar que o que se segue são trabalhos e/ou materiais complementares e/ou acessórios que não foram medidos, mas que o empreiteiro deve incluir no preço do artigo próprio. Na elaboração do preço unitário devem ser sempre consultados as peças desenhadas do projecto e o Caderno de Encargos que completam e completam o artigo. As eventuais referências a marcas de materiais, produtos ou equipamentos identificados nas Peças Escritas e Desenhadas do Procedimento são apresentados a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associado ao termo 'ou equivalente'. |         |         |
|       | 1         | <b>ARQUITETURA PAISAGISTA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |         |
|       | 1.1       | <b>TRABALHOS PREPARATÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |         |
|       | 1.1.1     | <b>ESTALEIRO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |
| 1     | 1.1.1.1   | Instalação de estaleiro incluindo equipamentos e instalações necessárias à execução da empreitada e todos os materiais e trabalhos acessórios. Disponibilização de um espaço aos intervenientes no acompanhamento arqueológico, destinado a albergar as ferramentas e o espólio exumado e também para dar apoio à equipa de trabalho para muda de roupa e sanitários. Esse espaço deverá possuir electricidade e água corrente, assim como chaves para que seja garantida a segurança.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | vg      | 1       |
| 2     | 1.1.1.2   | Manutenção do estaleiro pelo período previsto para a execução da obra, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | vg      | 1       |
| 3     | 1.1.1.3   | Desmontagem do estaleiro e limpezas finais de obra, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | vg      | 1       |
|       | 1.1.2     | <b>MEDIDAS CAUTELARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |
| 4     | 1.1.2.1   | Desmatização e limpeza geral do terreno com remoção de todos os lixos, cepas, pedras, entulhos que se encontrem dentro da área de intervenção, seguida de uma mobilização e regularização superficial do terreno, incluindo carga e transporte a vazadouro, bem como todos os trabalhos complementares, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2      | 3678,91 |
| 5     | 1.1.2.2   | Execução de trabalhos de decapagem de terra vegetal (camada de 0,20m), seguindo todas as medidas cautelares e indicações previstas em CTE. Incluindo a remoção, carga e transporte das terras para os locais apropriados conforme definido na legislação de RCD, todos os trabalhos e fornecimentos necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2      | 1478,91 |
| 6     | 1.1.2.3   | Condicionamento de solos, resultantes da decapagem do terreno, em pargas, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | vg      | 1       |
|       | 1.1.2.4   | <b>Abate de árvores e remoção de arbustos dos elementos assinalados em planta e após aprovação da fiscalização, incluindo: arranque mecânico ou manual, com arranque e remoção total de raízes e cepos, carga, o transporte de produtos sobrantes para depósito ou locais de triagem conforme definido pelo PPGRCD, aterro devidamente compactado das depressões resultantes da extracção, bem como todos os materiais e trabalhos complementares, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |         |
| 7     | 1.1.2.4.1 | Árvores (com PAP superior a 20cm, medido a 1.5m do solo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | LIN     | 1       |
| 8     | 1.1.2.4.2 | Manchas arbustivas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2      | 140     |
| 9     | 1.1.2.5   | Proteção dos elementos arbóreos com malha eletrossoldada num perímetro com um raio mínimo de um (1) metro medido da base do tronco, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LIN     | 24      |
|       | 1.1.3     | <b>DEMOLIÇÕES, DESMONTAGENS E REMOÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |         |
| 10    | 1.1.3.1   | Demolição de muros, incluindo: demolição da sapata, remoção e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro, bem como todos os trabalhos complementares, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3      | 17,51   |
| 11    | 1.1.3.2   | Demolição de maciços de betão, incluindo: remoção e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro, bem como todos os trabalhos complementares, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3      | 2,75    |
| 12    | 1.1.3.3   | Demolição de escadas com cobertor revestido a calçadinha de calcário tipo vidro e travamento em blocos de pedra, incluindo: selecção das pedras e armazenamento em local a designar em fase de obra para posterior reassentamento, remoção e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro, bem como todos os trabalhos complementares, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2      | 90,73   |

|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |         |
|----|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 13 | 1.1.3.4        | Demolição de lancis existentes em diversos materiais, no remate de passeio, incluindo: remoção de sapatas e transporte dos produtos sobantes a vazadouro, bem como todos os trabalhos complementares, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                                                | m  | 161,21  |
| 14 | 1.1.3.5        | Demolição de pavimento em calçadinha de calcário tipo vidro, à profundidade necessária para a instalação de novo pavimento, incluindo: selecção das pedras e armazenamento em local a designar em fase de obra para posterior reassentamento, remoção e transporte dos produtos sobantes a vazadouro, bem como todos os trabalhos complementares, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.                                                                                    | m2 | 598,05  |
| 15 | 1.1.3.6        | Demolição de pavimento em cubos de calcário tipo vidro, à profundidade necessária para a instalação de novo pavimento, incluindo: selecção das pedras e armazenamento em local a designar em fase de obra para posterior reassentamento, remoção e transporte dos produtos sobantes a vazadouro, bem como todos os trabalhos complementares, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.                                                                                         | m2 | 247,33  |
| 16 | 1.1.3.7        | Demolição de pavimento betuminoso, à profundidade necessária para a instalação de novo pavimento, incluindo: fresagem, remoção e transporte dos produtos sobantes a vazadouro, bem como todos os trabalhos complementares, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                           | m2 | 1680,07 |
| 17 | 1.1.3.8        | Remoção de corrimãos em perfis metálicos, incluindo: demolição das sapatas, remoção e transporte dos produtos sobantes a vazadouro, bem como todos os trabalhos complementares, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                                                                      | m  | 24,91   |
|    | <b>1.1.4</b>   | <b>TRABALHOS DE MANUTENÇÃO / CONSERVAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |         |
| 18 | 1.1.4.1        | Execução de limpeza e pintura em muros existentes, incluindo: picagem de rebocos e consolidação de troços danificados caso necessário, pintura aquosa mate à cor branca sobre primário, nas demãos necessárias, bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.                                                                                                                                    | m2 | 111,59  |
| 19 | 1.1.4.2        | Limpeza com jacto de água e de monda química nos pavimentos existentes em calçada de calcário tipo vidro, incluindo: preenchimento de lacunas e substituição das pedras ou troços danificados, bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.                                                                                                                                                     | m2 | 314,32  |
| 20 | 1.1.4.3        | Levantamento e reposição de pavimento, em cubos de calcário tipo vidro, para acerto de cotas, e com manutenção das sub-bases, incluindo: limpeza com jacto de água e monda química, preenchimento de juntas, rega final, cortes e remates, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos. (estima-se o aproveitamento de 100% das pedras anteriormente levantadas após aprovação da fiscalização) | m2 | 61,95   |
| 21 | 1.1.4.4        | Limpeza com jacto de água e de monda química nos pavimentos existentes em lajes de pedra calcária, incluindo: preenchimento de lacunas e substituição das pedras ou troços danificados, bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.                                                                                                                                                            | m2 | 17,45   |
| 22 | 1.1.4.5        | Limpeza com jacto de água e de monda química em escadas existentes com cobertor revestido a calçadinha de calcário tipo vidro e travamento em blocos de pedra, incluindo: manutenção das cotas e regularização das superfícies que se encontrem desniveladas, preenchimento de lacunas e substituição das pedras ou troços danificados, bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.            | m2 | 85,55   |
|    | <b>1.1.4.6</b> | <b>Limpeza das pedras do cruzeiro e pintura da vedação metálica, incluindo outros trabalhos de conservação, bem como todos os fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.</b>                                                                                                                                                                                                                                                |    |         |
| 23 | 1.1.4.6.1      | Cruzeiro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | vg | 1       |
| 24 | 1.1.4.6.2      | Pintura de vedação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m  | 8,95    |
| 25 | 1.1.4.7        | Levantamento e posterior reassentamento de vedação em toros de madeira, incluindo: recuperação dos troços danificados, bem como todos os trabalhos complementares, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                   | m  | 70,2    |
|    | <b>1.1.5</b>   | <b>ACOMPANHAMENTO ARQUEOLÓGICO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |         |
| 26 | 1.1.5.1        | Acompanhamento Arqueológico, incluindo todos os trabalhos de proteção e apoio, todos os meios humanos (técnicos e indiferenciados), materiais e equipamentos necessários para a concretização dos trabalhos arqueológicos e dos trabalhos de minimização complementares, bem como da documentação técnica associada (incluindo os diversos relatórios intermédios, relatório final e notas técnicas).                                                                                              | d  | 15      |
|    | <b>1.2</b>     | <b>MODELAÇÃO TOPOGRÁFICA DO TERRENO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |         |
| 27 | 1.2.1          | Modelação geral do terreno com escavação para obtenção das cotas de projecto, em terreno de qualquer natureza (excluindo caixas de pavimentos), incluindo: transporte de terras sobantes a vazadouro, ou área a definir, bem como todos os trabalhos complementares, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.                                                                                                                                                                 | m3 | 212     |

|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |
|----|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 28 | 1.2.2          | Modelação geral do terreno com aterro para obtenção das cotas de projeto, utilizando terras seleccionadas provenientes da escavação e/ou de empréstimo, incluindo: transporte, espalhamento, compactação mecânica, e todos os trabalhos complementares, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3 | 131    |
|    | <b>1.3</b>     | <b>CONSTRUÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |
|    | <b>1.3.1</b>   | <b>MURETES DE SUPORTE / BANCOS CORRIDOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |
|    | <b>1.3.1.1</b> | Fornecimento e execução de murete de suporte / banco corrido em betão armado, incluindo: abertura da vala e remoção do excedente, camada de enroncamento (esp.: 0,10m) e betão de limpeza (esp.: 0,05m) para saneamento de sapata, cofragens, execução de muro e sapata em betão C20/25 armado com aço A400, execução de boeiros, execução de chamfros, execução de alhetas/negativos para fixação de iluminação em fita de LED, reboco e pintura à cor branca, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.                                                        |    |        |
| 29 | 1.3.1.1.1      | Escavação para abertura de cabouços de fundação, incluindo escoramentos, baldeação, aterros após execução das fundações, remoções e sua compactação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3 | 340,08 |
| 30 | 1.3.1.1.2      | Enroncamento com 0,10m de espessura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3 | 23,47  |
| 31 | 1.3.1.1.3      | Betão C20/25 armado com aço A400, incluindo betão de limpeza, cofragens e descofragens, escoramentos, e execução de alhetas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3 | 180,71 |
| 32 | 1.3.1.1.4      | Reboco de cimento e areia com hidrófugo e pintura à cor branca.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2 | 331,65 |
|    | <b>1.3.2</b>   | <b>ESCADAS COM COBERTOR REVESTIDO A CALÇADINHA DE CALCÁRIO TIPO VIDRAÇO E TRAVAMENTO EM BLOCOS DE PEDRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |
|    | <b>1.3.2.1</b> | Fornecimento e execução escadas em betão armado com cobertor revestido a calçadinha de calcário tipo vidro e travamento em blocos de pedra, incluindo: abertura da caixa e remoção do excedente, camada de enroncamento (esp.: 0,20m) e betão de limpeza (esp.: 0,05m), cofragens, fundação em betão C20/25 armado com aço A400 (esp.: 0,15m), argamassa de assentamento 300Kg/m3, colocação das pedras, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos. (estima-se o aproveitamento da totalidade das pedras anteriormente levantadas após aprovação da fiscalização) |    |        |
| 33 | 1.3.2.1.1      | Escavação para abertura de cabouços de fundação, incluindo escoramentos, baldeação, aterros após execução das fundações, remoções e sua compactação. (considerar apenas nos troços de obra nova onde não ocorreram trabalhos de demolição)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3 | 4,16   |
| 34 | 1.3.2.1.2      | Enroncamento com 0,20m de espessura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3 | 11,28  |
| 35 | 1.3.2.1.3      | Betão C20/25 armado com aço A400, incluindo betão de limpeza, cofragens e descofragens, escoramentos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3 | 8,46   |
| 36 | 1.3.2.1.4      | Argamassa de assentamento 300Kg/m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3 | 1,128  |
| 37 | 1.3.2.1.5      | Blocos de pedra calcária tipo vidro branco, acabamento bujardado a pico fino, para execução de travamentos (1,00x0,08x0,20m) - novos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m  | 143,3  |
| 38 | 1.3.2.1.6      | Cubos de pedra calcária tipo vidro branco, acabamento amaciado, para execução de cobertor de escada (0,05x0,05x0,05m) - reaproveitamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2 | 41,3   |
|    | <b>1.3.3</b>   | <b>ESCADAS EM BETÃO COM COBERTOR REVESTIDO A LAJETAS DE BETÃO PRÉ-FABRICADAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |
|    | <b>1.3.3.1</b> | Fornecimento e execução escadas em betão armado com cobertor revestido a lajetas pré-fabricadas tipo 'Presdouro', na cor cinza natural e com a dimensão de 0,40x0,20x0,06m, incluindo: abertura da caixa e remoção do excedente, camada de enroncamento (esp.: 0,20m) e betão de limpeza (esp.: 0,05m), cofragens, fundação em betão C20/25 armado com aço A400 (esp.: 0,15m), argamassa de assentamento 300Kg/m3, colocação das lajetas, alhetas, cortes e remates, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.                                                   |    |        |
| 39 | 1.3.3.1.1      | Escavação para abertura de cabouços de fundação, incluindo escoramentos, baldeação, aterros após execução das fundações, remoções e sua compactação. (considerar apenas nos troços de obra nova onde não ocorreram trabalhos de demolição)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3 | 0,84   |
| 40 | 1.3.3.1.2      | Enroncamento com 0,20m de espessura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3 | 0,58   |
| 41 | 1.3.3.1.3      | Betão C20/25 armado com aço A400, incluindo betão de limpeza, cofragens e descofragens, escoramentos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3 | 0,435  |
| 42 | 1.3.3.1.4      | Argamassa de assentamento 300Kg/m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3 | 0,058  |
| 43 | 1.3.3.1.5      | Lajetas pré-fabricadas de betão tipo 'Predouro' (dim.: 0,40x0,20x0,06m), à cor cinza natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 2,9    |
|    | <b>1.3.4</b>   | <b>ESCADAS EM BETÃO APARENTE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |
|    | <b>1.3.4.1</b> | Fornecimento e execução escadas em betão armado com acabamento aparente afagado, incluindo: abertura da caixa e remoção do excedente, camada de enroncamento (esp.: 0,20m) e betão de limpeza (esp.: 0,05m), cofragens, fundação em betão C20/25 armado com aço A400 (esp.: 0,15m), alhetas, acabamento e remates, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                     |    |        |
| 44 | 1.3.4.1.1      | Escavação para abertura de cabouços de fundação, incluindo escoramentos, baldeação, aterros após execução das fundações, remoções e sua compactação. (considerar apenas nos troços de obra nova onde não ocorreram trabalhos de demolição)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3 | 4      |
| 45 | 1.3.4.1.2      | Enroncamento com 0,20m de espessura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3 | 0,98   |
| 46 | 1.3.4.1.3      | Betão C20/25 armado com aço A400, incluindo betão de limpeza, cofragens e descofragens, escoramentos, execução de alhetas e acabamento final.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3 | 0,94   |

|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |         |
|----|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
|    | <b>1.4</b>     | <b>PAVIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |         |
|    | <b>1.4.1</b>   | <b>CUBOS DE GRANITO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |         |
|    | <b>1.4.1.1</b> | <b>Fornecimento e execução de pavimento para circulação viária em cubos de granito, na cor cinza escuro com a dimensão 0,10x0,10x0,10m e acabamento bujardado a pico grosso, incluindo: compactação do fundo, sub-base em tout-venant (espessura total de 0,30m após compactação), camada de assentamento em areia e cimento ao traço 7:1 (esp.: 0.05m), colocação das pedras, preenchimento de juntas, rega final, cortes e remates, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.</b>                                                                                                                                                                      |    |         |
| 47 | 1.4.1.1.1      | Tout-venant com 0,30m de espessura, compactado em camadas de 0,15m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3 | 13,988  |
| 48 | 1.4.1.1.2      | Camada de assentamento em areia e cimento ao traço 7:1, com 0,05m de espessura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2 | 139,88  |
| 49 | 1.4.1.1.3      | Cubos de granito cinza escuro, acabamento bujardado a pico grosso (dim.: 0,10x0,10x0,10m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 139,88  |
| 50 | 1.4.1.1.4      | Preenchimento de juntas, nivelamento e rega final                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | 139,88  |
|    | <b>1.4.2</b>   | <b>CUBOS DE CALCÁRIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |         |
|    | <b>1.4.2.1</b> | <b>Fornecimento e execução de pavimento pedonal em calçadinha de calcário tipo vidro, na cor branca com a dimensão 0,05x0,05x0,050m, incluindo: compactação do fundo, sub-base em tout-venant (espessura total de 0,15m após compactação), camada de assentamento em areia e cimento ao traço 7:1 (esp.: 0.05m), colocação das pedras de acordo com estereotomia existente, preenchimento de juntas, rega final, cortes e remates, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos. (estima-se o aproveitamento da totalidade das pedras anteriormente levantadas após aprovação da fiscalização)</b>                                                           |    |         |
| 51 | 1.4.2.1.1      | Tout-venant com 0,15m de espessura, compactado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3 | 20,8875 |
| 52 | 1.4.2.1.2      | Camada de assentamento em areia e cimento ao traço 7:1, com 0,05m de espessura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2 | 139,25  |
| 53 | 1.4.2.1.3      | Cubos de pedra calcária tipo vidro branco, acabamento amaciado (dim.: 0,05x0,05x0,05m) - reaproveitamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 139,25  |
| 54 | 1.4.2.1.4      | Preenchimento de juntas, nivelamento e rega final                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | 139,25  |
|    | <b>1.4.2.2</b> | <b>Fornecimento e execução de pavimento pedonal em calçadinha de calcário tipo vidro, na cor branca com a dimensão 0,05x0,05x0,050m, incluindo: compactação do fundo, sub-base em enrocamento (espessura total de 0,10m após compactação), betonilha de limpeza (esp.: 0,05m), fundação em betão C20/25 armado com malha-sol CQ30 (esp.: 0,10m), argamassa de assentamento 300Kg/m3, colocação das pedras de acordo com estereotomia, preenchimento de juntas, rega final, cortes e remates, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos. (estima-se o aproveitamento da totalidade das pedras anteriormente levantadas após aprovação da fiscalização)</b> |    |         |
| 55 | 1.4.2.2.1      | Enrocamento com 0,10m de espessura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3 | 9,876   |
| 56 | 1.4.2.2.2      | Betão C20/25 armado com malha-sol CQ30, incluindo betão de limpeza, cofragens e descofragens, escoramentos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3 | 9,876   |
| 57 | 1.4.2.2.3      | Argamassa de assentamento 300Kg/m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3 | 1,9752  |
| 58 | 1.4.2.2.4      | Cubos de pedra calcária tipo vidro branco, acabamento amaciado (dim.: 0,05x0,05x0,05m) - reaproveitamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 98,77   |
| 59 | 1.4.2.2.5      | Preenchimento de juntas, nivelamento e rega final                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | 98,76   |
|    | <b>1.4.2.3</b> | <b>Fornecimento e execução de pavimento para circulação viária em cubos de calcário tipo 'Estremadura Azul' da 'Solancis', ou equivalente, com a dimensão 0,12x0,12x0,08m e acabamento flamejado, incluindo: compactação do fundo, sub-base em tout-venant (espessura total de 0,30m após compactação), camada de assentamento em areia e cimento ao traço 7:1 (esp.: 0.05m), colocação das pedras, preenchimento de juntas, rega final, cortes e remates, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.</b>                                                                                                                                                 |    |         |
| 60 | 1.4.2.3.1      | Tout-venant com 0,30m de espessura, compactado em camadas de 0,15m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3 | 65,631  |
| 61 | 1.4.2.3.2      | Camada de assentamento em areia e cimento ao traço 7:1, com 0,05m de espessura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2 | 218,77  |
| 62 | 1.4.2.3.3      | Cubos de calcário tipo 'Estremadura Azul' da 'Solancis', ou equivalente, acabamento flamejado (dim.: 0,12x0,12x0,08m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2 | 218,77  |
| 63 | 1.4.2.3.4      | Preenchimento de juntas, nivelamento e rega final                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | 218,77  |
|    | <b>1.4.2.4</b> | <b>Fornecimento e execução de pavimento pedonal em cubos de calcário tipo 'Estremadura Azul' da 'Solancis', ou equivalente, com a dimensão 0,12x0,12x0,08m e acabamento flamejado, incluindo: compactação do fundo, sub-base em tout-venant (espessura e 0,15m após compactação), camada de assentamento em areia e cimento ao traço 7:1 (esp.: 0.05m), colocação das pedras, preenchimento de juntas, rega final, cortes e remates, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.</b>                                                                                                                                                                       |    |         |
| 64 | 1.4.2.4.1      | Tout-venant com 0,15m de espessura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3 | 39,3765 |
| 65 | 1.4.2.4.2      | Camada de assentamento em areia e cimento ao traço 7:1, com 0,05m de espessura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2 | 262,51  |

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |         |
|----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 66 | 1.4.2.4.3 | Cubos de calcário tipo 'Estremadura Azul' da 'Solancis', ou equivalente, acabamento flamejado (dim.: 0,12x0,12x0,08m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2 | 262,51  |
| 67 | 1.4.2.4.4 | Preenchimento de juntas, nivelamento e rega final                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2 | 262,51  |
|    | 1.4.2.5   | <b>Fornecimento e execução de pavimento para circulação viária em cubos de calcário tipo 'Creme Champanhe' da 'Solancis', ou equivalente, com a dimensão 0,12x0,12x0,08m e acabamento flamejado, incluindo: compactação do fundo, sub-base em tout-venant (espessura total de 0,30m após compactação), camada de assentamento em areia e cimento ao traço 7:1 (esp.: 0.05m), colocação das pedras, preenchimento de juntas, rega final, cortes e remates, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.</b>                        |    |         |
| 68 | 1.4.2.5.1 | Tout-venant com 0,30m de espessura, compactado em camadas de 0,15m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3 | 201,387 |
| 69 | 1.4.2.5.2 | Camada de assentamento em areia e cimento ao traço 7:1, com 0,05m de espessura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 671,29  |
| 70 | 1.4.2.5.3 | Cubos de calcário tipo 'Creme Champanhe' da 'Solancis', ou equivalente, acabamento flamejado (dim.: 0,12x0,12x0,08m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2 | 671,29  |
| 71 | 1.4.2.5.4 | Preenchimento de juntas, nivelamento e rega final                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2 | 671,29  |
|    | 1.4.2.6   | <b>Fornecimento e execução de pavimento pedonal em cubos de calcário tipo 'Creme Champanhe' da 'Solancis', ou equivalente, com a dimensão 0,12x0,12x0,08m e acabamento flamejado, incluindo: compactação do fundo, sub-base em tout-venant (espessura e 0,15m após compactação), camada de assentamento em areia e cimento ao traço 7:1 (esp.: 0.05m), colocação das pedras, preenchimento de juntas, rega final, cortes e remates, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.</b>                                              |    |         |
| 72 | 1.4.2.6.1 | Tout-venant com 0,15m de espessura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3 | 13,899  |
| 73 | 1.4.2.6.2 | Camada de assentamento em areia e cimento ao traço 7:1, com 0,05m de espessura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 92,66   |
| 74 | 1.4.2.6.3 | Cubos de calcário tipo 'Creme Champanhe' da 'Solancis', ou equivalente, acabamento flamejado (dim.: 0,12x0,12x0,08m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2 | 92,66   |
| 75 | 1.4.2.6.4 | Preenchimento de juntas, nivelamento e rega final                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2 | 92,66   |
|    | 1.4.3     | <b>LAJETAS PRÉ-FABRICADAS DE BETÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |         |
|    | 1.4.3.1   | <b>Fornecimento e execução de pavimento pedonal e rampa em lajetas pré-fabricadas de betão tipo 'Presdouro', na cor cinza natural com a dimensão 0,40x0,20x0,06m, incluindo: compactação do fundo, base em enroncamento (espessura total de 0,10m após compactação), betonilha de limpeza (esp.: 0,05m), fundação em betão C20/25 armado com malha-sol CQ30 (esp.: 0,10m), argamassa de assentamento 300Kg/m3, colocação das lajetas, preenchimento de juntas, cortes e remates, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.</b> |    |         |
| 76 | 1.4.3.1.1 | Escavação para abertura de cabouços de fundação, incluindo escoramentos, baldeação, aterros após execução das fundações, remoções e sua compactação. (considerar apenas nos troços de obra nova onde não ocorreram trabalhos de demolição)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3 | 8,056   |
| 77 | 1.4.3.1.2 | Enroncamento com 0,10m de espessura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3 | 2,014   |
| 78 | 1.4.3.1.3 | Betão C20/25 armado com malha-sol CQ30, incluindo betão de limpeza, cofragens e descofragens, escoramentos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3 | 2,014   |
| 79 | 1.4.3.1.4 | Argamassa de assentamento 300Kg/m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3 | 0,4028  |
| 80 | 1.4.3.1.5 | Lajetas pré-fabricadas de betão tipo 'Predouro' (dim.: 0,40x0,20x0,06m), à cor cinza natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2 | 20,14   |
|    | 1.4.4     | <b>PAVIMENTOS SOLTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |         |
|    | 1.4.4.1   | <b>Fornecimento e execução de pavimento pedonal em saibro estabilizado tipo 'PAVistabl' da 'GlobalPav', ou equivalente, incluindo: abertura da caixa e remoção dos produtos escavados, compactação e nivelamento do fundo, colocação de manta geotêxtil 120gr/m2, base em tout-venant (espessura e 0,15m após compactação), camada de assentamento em pó de pedra (esp.: 0,02m), e espalhamento do saibro (esp.: 0,08m), nivelamento da superfície, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.</b>                              |    |         |
| 81 | 1.4.4.1.1 | Abertura, regularização e compactação da caixa, incluindo aplicação de herbicida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2 | 178,9   |
| 82 | 1.4.4.1.2 | Manta geotêxtil 120gr/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2 | 178,9   |
| 83 | 1.4.4.1.3 | Tout-venant com 0,15m de espessura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3 | 26,835  |
| 84 | 1.4.4.1.4 | Camada de assentamento em pó de pedra, numa espessura de 0,02m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 178,9   |
| 85 | 1.4.4.1.5 | Saibro estabilizado tipo 'PAVistabl' da 'GlobalPav', ou equivalente, numa espessura de 0,08m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2 | 178,9   |
|    | 1.4.4.2   | <b>Fornecimento e execução de pavimento em terra batida, incluindo: abertura da caixa e remoção dos produtos escavados, compactação do fundo, espalhamento e compactação final de mistura de terra local com areia e areão numa proporção de 70:20:10 respectivamente (esp.: 0,08-0,10m), bem como todos os trabalhos complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.</b>                                                                                                                                                                                                     |    |         |
| 86 | 1.4.4.2.1 | Abertura, regularização e compactação da caixa, incluindo aplicação de herbicida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2 | 399,2   |

|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |        |
|-----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 87  | 1.4.4.2.2      | Mistura de terra local com areia e areão numa proporção de 70:20:10 respectivamente, numa espessura de 0,08-0,10m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 399,2  |
|     | <b>1.5</b>     | <b>REMATES E VALETAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |
|     | <b>1.5.1</b>   | <b>REMATES/ESTEREOTOMIA EM CUBOS DE CALCÁRIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |
|     | <b>1.5.1.1</b> | Fornecimento e execução de remates/estereotomia de pavimento em cubos de calcário tipo 'Estremadura Azul' da 'Solancis', ou equivalente, com a dimensão 0,12x0,12x0,08m e acabamento flamejado, incluindo: compactação do fundo, sapata em betão C16/20 sobre betonilha de limpeza (esp.: 0,03m), malha-sol CQ30, argamassa de assentamento 300kg/m3, colocação das pedras, preenchimento de juntas, cortes e remates, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.                                                                                                      |    |        |
| 88  | 1.5.1.1.1      | Sapata em betão simples C16/20 sobre betonilha de limpeza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3 | 22,15  |
| 89  | 1.5.1.1.2      | Argamassa de assentamento 300Kg/m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3 | 2,95   |
| 90  | 1.5.1.1.3      | Cubos de calcário tipo 'Estremadura Azul' da 'Solancis', ou equivalente, acabamento flamejado (dim.: 0,12x0,12x0,08m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 147,68 |
| 91  | 1.5.1.1.4      | Preenchimento de juntas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2 | 147,68 |
|     | <b>1.5.2</b>   | <b>REMATES/ESTEREOTOMIA EM LAJES DE CALCÁRIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |
|     | <b>1.5.2.1</b> | Fornecimento e execução de remates/estereotomia de pavimento em lajes de calcário tipo 'Estremadura Azul' da 'Solancis', ou equivalente, com a dimensão 0,50x0,36x0,05m e acabamento flamejado, incluindo: compactação do fundo, sapata em betão C16/20 sobre betonilha de limpeza (esp.: 0,03m), malha-sol CQ30, argamassa de assentamento 300kg/m3, colocação das pedras (1 fiada), preenchimento de juntas, cortes e remates, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.                                                                                            |    |        |
| 92  | 1.5.2.1.1      | Sapata em betão simples C16/20 sobre betonilha de limpeza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3 | 4,443  |
| 93  | 1.5.2.1.2      | Argamassa de assentamento 300Kg/m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3 | 0,5924 |
| 94  | 1.5.2.1.3      | Lajes de calcário tipo 'Estremadura Azul' da 'Solancis', ou equivalente, acabamento flamejado (dim.: 0,50x0,36x0,05m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 29,62  |
| 95  | 1.5.2.1.4      | Preenchimento de juntas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2 | 29,62  |
|     | <b>1.5.3</b>   | <b>REMATES/ESTEREOTOMIA EM CUBOS DE CALCÁRIO TIPO VIDRAÇO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |        |
|     | <b>1.5.3.1</b> | Fornecimento e execução de remates/estereotomia de pavimento em cubo de calcário tipo vidro, na cor branca, com a dimensão 0,10x0,10x0,10m, incluindo: abertura da caixa e remoção do sobranço, compactação do fundo, sapata em betão simples C16/20 sobre betonilha de limpeza (esp.: 0,03m), argamassa de assentamento 300kg/m3, colocação das pedras (1 fiada), preenchimento de juntas, cortes e remates, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos. (estima-se o aproveitamento da totalidade das pedras anteriormente levantadas após aprovação da fiscalização) |    |        |
| 96  | 1.5.3.1.1      | Sapata em betão simples C16/20 sobre betonilha de limpeza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3 | 1,524  |
| 97  | 1.5.3.1.2      | Argamassa de assentamento 300Kg/m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3 | 0,2032 |
| 98  | 1.5.3.1.3      | Cubos de pedra calcária tipo vidro branco, acabamento amaciado (dim.: 0,10x0,10x0,10m) - reaproveitamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 10,16  |
| 99  | 1.5.3.1.4      | Preenchimento de juntas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2 | 10,16  |
|     | <b>1.5.4</b>   | <b>REMATES/ESTEREOTOMIA EM CUBOS DE GRANITO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |        |
|     | <b>1.5.4.1</b> | Fornecimento e execução de remates/estereotomia de pavimento em cubo de granito cinza, com a dimensão 0,10x0,10x0,10m, incluindo: compactação do fundo, sapata em betão simples C16/20 sobre betonilha de limpeza (esp.: 0,03m), argamassa de assentamento 300kg/m3, colocação das pedras (1 fiada), preenchimento de juntas, cortes e remates, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos. (estima-se o aproveitamento da totalidade das pedras anteriormente levantadas após aprovação da fiscalização)                                                               |    |        |
| 100 | 1.5.4.1.1      | Sapata em betão simples C16/20 sobre betonilha de limpeza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3 | 0,2757 |
| 101 | 1.5.4.1.2      | Argamassa de assentamento 300Kg/m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3 | 0,0368 |
| 102 | 1.5.4.1.3      | Cubos de granito cinza, acabamento bujardado a pico fino (dim.: 0,10x0,10x0,10m) - novos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2 | 1,838  |
| 103 | 1.5.4.1.4      | Preenchimento de juntas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2 | 1,838  |
|     | <b>1.5.5</b>   | <b>VALETA DE 3 FIADAS DE CUBOS DE CALCÁRIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |
|     | <b>1.5.5.1</b> | Fornecimento e execução de valeta constituída por 3 fiadas de cubos de calcário tipo 'Estremadura Azul' da 'Solancis', ou equivalente, com a dimensão 0,12x0,12x0,08m e acabamento flamejado, incluindo: compactação do fundo, sapata em betão C16/20 sobre betonilha de limpeza (esp.: 0,03m), malha-sol CQ30, argamassa de assentamento 300kg/m3, colocação das pedras, preenchimento de juntas, cortes e remates, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.                                                                                                        |    |        |

|     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |         |
|-----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 104 | 1.5.5.1.1    | Sapata em betão simples C16/20 sobre betonilha de limpeza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3 | 5,67    |
| 105 | 1.5.5.1.2    | Argamassa de assentamento 300Kg/m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3 | 0,76    |
| 106 | 1.5.5.1.3    | Cubos de calcário tipo 'Estremadura Azul' da 'Solancis', ou equivalente, acabamento flamejado (dim.: 0,12x0,12x0,08m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2 | 37,79   |
| 107 | 1.5.5.1.4    | Preenchimento de juntas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 37,79   |
|     | <b>1.5.6</b> | <b>VALETA DE 3 FIADAS DE CUBOS DE CALCÁRIO TIPO VIDRAÇO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |         |
|     | 1.5.6.1      | Fornecimento e execução de valeta constituída por 3 fiadas de cubos de calcário tipo vidro, na cor branca, com a dimensão 0,10x0,10x0,10m, incluindo: abertura da caixa e remoção do sobranço, compactação do fundo, sapata em betão C16/20 sobre betonilha de limpeza (esp.: 0,03m), malha-sol CQ30, argamassa de assentamento 300kg/m3, colocação das pedras, preenchimento de juntas, cortes e remates, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos. (estima-se o aproveitamento da totalidade das pedras anteriormente levantadas após aprovação da fiscalização) |    |         |
| 108 | 1.5.6.1.1    | Sapata em betão simples C16/20 sobre betonilha de limpeza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3 | 11,7615 |
| 109 | 1.5.6.1.2    | Argamassa de assentamento 300Kg/m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3 | 1,5682  |
| 110 | 1.5.6.1.3    | Cubos de pedra calcária tipo vidro branco, acabamento amaciado (dim.: 0,10x0,10x0,10m) - reaproveitamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2 | 78,41   |
| 111 | 1.5.6.1.4    | Preenchimento de juntas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 78,41   |
|     | <b>1.6</b>   | <b>LANCIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |         |
|     | <b>1.6.1</b> | <b>LANCIL EM CALCÁRIO TIPO VIDRAÇO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |         |
|     | 1.6.1.1      | Fornecimento e assentamento de lancil em calcário tipo vidro, na cor branca, com a dimensão 1,00x0,08x0,20m e acabamento bujardado a pico fino, em troços rectos e curvos, incluindo: abertura da caixa e remoção do sobranço, compactação do fundo, sapata em betão simples C16/20 sobre betonilha de limpeza (esp.: 0,03m), argamassa de assentamento 300kg/m3, colocação dos lancis, preenchimento de juntas, cortes e remates, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.                                                                                       |    |         |
| 112 | 1.6.1.1.1    | Sapata em betão simples C16/20 sobre betonilha de limpeza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3 | 18,275  |
| 113 | 1.6.1.1.2    | Argamassa de assentamento 300Kg/m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3 | 1,462   |
| 114 | 1.6.1.1.3    | Lancil em calcário tipo vidro, na cor branca e acabamento bujardado a pico fino (dim.: 1,00x0,08x0,20m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m  | 73,1    |
|     | 1.6.1.2      | Fornecimento e assentamento de lancil em calcário tipo vidro, na cor branca, com a dimensão 1,00x0,12x0,25m e acabamento bujardado a pico fino, em troços rectos e curvos, incluindo: abertura da caixa e remoção do sobranço, compactação do fundo, sapata em betão simples C16/20 sobre betonilha de limpeza (esp.: 0,03m), argamassa de assentamento 300kg/m3, colocação dos lancis, preenchimento de juntas, cortes e remates, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.                                                                                       |    |         |
| 115 | 1.6.1.2.1    | Sapata em betão simples C16/20 sobre betonilha de limpeza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3 | 2,4675  |
| 116 | 1.6.1.2.2    | Argamassa de assentamento 300Kg/m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3 | 0,1974  |
| 117 | 1.6.1.2.3    | Lancil em calcário tipo vidro, na cor branca e acabamento bujardado a pico fino (dim.: 1,00x0,12x0,25m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m  | 9,87    |
|     | <b>1.6.2</b> | <b>LANCIL GALGÁVEL EM CALCÁRIO TIPO VIDRAÇO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |         |
|     | 1.6.2.1      | Fornecimento e assentamento de lancil galgável em calcário tipo vidro, na cor branca, com a dimensão 1,00x0,30x0,25m e acabamento bujardado a pico fino, incluindo: abertura da caixa e remoção do sobranço, compactação do fundo, sapata em betão simples C16/20 sobre betonilha de limpeza (esp.: 0,03m), argamassa de assentamento 300kg/m3, colocação dos lancis, preenchimento de juntas, cortes e remates, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.                                                                                                         |    |         |
| 118 | 1.6.2.1.1    | Sapata em betão simples C16/20 sobre betonilha de limpeza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3 | 1,26    |
| 119 | 1.6.2.1.2    | Argamassa de assentamento 300Kg/m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3 | 0,1008  |
| 120 | 1.6.2.1.3    | Lancil galgável em calcário tipo vidro, na cor branca e acabamento bujardado a pico fino (dim.:1,00x0,30x0,25m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m  | 5,04    |
|     | 1.6.2.2      | Fornecimento e assentamento de lancil curvo galgável em calcário tipo vidro, na cor branca, com a dimensão 1,00x0,30x0,25m e acabamento bujardado a pico fino, incluindo: abertura da caixa e remoção do sobranço, compactação do fundo, sapata em betão simples C16/20 sobre betonilha de limpeza (esp.: 0,03m), argamassa de assentamento 300kg/m3, colocação dos lancis, preenchimento de juntas, cortes e remates, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.                                                                                                   |    |         |
| 121 | 1.6.2.2.1    | Sapata em betão simples C16/20 sobre betonilha de limpeza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3 | 6,6375  |
| 122 | 1.6.2.2.2    | Argamassa de assentamento 300Kg/m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3 | 0,531   |

|            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |         |
|------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| <b>123</b> | 1.6.2.2.3      | Lancil galgável em calcário tipo vidro, na cor branca e acabamento bujardado a pico fino (dim.:1,00x0,30x0,25m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m   | 26,55   |
|            | <b>1.6.3</b>   | <b>LANCIL PRÉ-FABRICADO DE BETÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |         |
|            | <b>1.6.3.1</b> | <b>Fornecimento e assentamento de lancil pré-fabricado de betão tipo 'Presdouro', ou equivalente, com a dimensão 1,00x0,08x0,20m, em troços rectos e curvos, incluindo: abertura da caixa e remoção do sobranço, compactação do fundo, sapata em betão simples C16/20 sobre betonilha de limpeza (esp.: 0,03m), argamassa de assentamento 300kg/m3, colocação dos lancis, preenchimento de juntas, cortes e remates, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |         |
| <b>124</b> | 1.6.3.1.1      | Sapata em betão simples C16/20 sobre betonilha de limpeza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3  | 42,8675 |
| <b>125</b> | 1.6.3.1.2      | Argamassa de assentamento 300Kg/m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3  | 3,4294  |
| <b>126</b> | 1.6.3.1.3      | Lancil pré-fabricado de betão tipo 'Presdouro', ou equivalente (dim.: 1,00x0,08x0,20m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m   | 171,47  |
|            | <b>1.6.3.2</b> | <b>Fornecimento e assentamento de lancil pré-fabricado de betão tipo 'Presdouro', ou equivalente, com a dimensão 1,00x0,12x0,25m, em troços rectos e curvos, incluindo: abertura da caixa e remoção do sobranço, compactação do fundo, sapata em betão simples C16/20 sobre betonilha de limpeza (esp.: 0,03m), argamassa de assentamento 300kg/m3, colocação dos lancis, preenchimento de juntas, cortes e remates, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |         |
| <b>127</b> | 1.6.3.2.1      | Sapata em betão simples C16/20 sobre betonilha de limpeza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3  | 17,3    |
| <b>128</b> | 1.6.3.2.2      | Argamassa de assentamento 300Kg/m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3  | 1,384   |
| <b>129</b> | 1.6.3.2.3      | Lancil pré-fabricado de betão tipo 'Presdouro', ou equivalente (dim.: 1,00x0,12x0,25m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m   | 69,2    |
|            | <b>1.7</b>     | <b>MOBILIÁRIO URBANO E EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |         |
| <b>130</b> | 1.7.1          | Fornecimento e instalação de papeleiras, com capacidade de 40 litros, de betão com armadura em aço e aro em aço inox AISI316, tratamento hidrofugado, acabamento liso pigmentado a cor negro, tipo série 'CITIZEN', referência 09005, da AMOP SYNERGIES, ou equivalente, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas, caderno de encargos e indicação do fornecedor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | LIN | 6       |
| <b>131</b> | 1.7.2          | Fornecimento e instalação de bebedouros tipo da série 'BASIC', referência 370, da SIT URBAN DESIGN, ou equivalente, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas, caderno de encargos e indicação do fornecedor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | LIN | 1       |
| <b>132</b> | 1.7.3          | Fornecimento e instalação de bancos de betão com armadura em aço, tratamento hidrofugado, acabamento liso pigmentado à cor negro, tipo série 'MODULAR', referência 08001, da AMOP SYNERGIES, ou equivalente, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas, caderno de encargos e indicação do fornecedor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | LIN | 10      |
| <b>133</b> | 1.7.4          | Fornecimento e instalação de mesas de betão com armadura em aço, tratamento hidrofugado, acabamento liso pigmentado a cor negro, tipo série 'MODULAR', referência 08004, da AMOP SYNERGIES, ou equivalente, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas, caderno de encargos e indicação do fornecedor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | LIN | 5       |
| <b>134</b> | 1.7.5          | Fornecimento e instalação de pilaretes fixos para condicionamento de trânsito de aço com tampa de ferro fundido, tipo série 'PILARETE', referência 'P1 Fixo', da LARUS DESIGN, ou equivalente, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas, caderno de encargos e indicação do fornecedor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LIN | 25      |
| <b>135</b> | 1.7.6          | Fornecimento e instalação de pilaretes rebatível para condicionamento de trânsito de aço com tampa de ferro fundido, tipo série 'PILARETE', referência 'P2 Rebatível', da LARUS DESIGN, ou equivalente, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas, caderno de encargos e indicação do fornecedor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | LIN | 4       |
| <b>136</b> | 1.7.7          | Fornecimento, execução e assentamento de corrimão em perfis de aço inoxidável ANSI36, com acabamento escovado, constituída por tubos de 50mm de diâmetro, incluindo: sapatas em betão simples C12/16, fixações com chapa inox de 2mm, soldaduras, cortes e remates, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m   | 29,4    |
| <b>137</b> | 1.7.8          | Fornecimento e aplicação de pergola em madeiras pinho serrada e tratada em autoclave cor castanha tipo 'Carmo', ou equivalente, composta por: prumos verticais em peças 145x95m/m a montar uma linha de cinco unidades encastradas no solo acompanhadas e compactadas com terra ou betão, aplicação de mais nove verticais de 145x95m/m apoiados em bases metálicas galvanizadas a fixar em alvenaria existente, prumos interligados por longarinas de 200x100m/m apoiadas e fixas directamente com astes roscadas nos topos dos verticais, aplicação de uma linha de verticais de 95x95m/m fixas entre a alvenaria e a longarina superior, travessas em peças 195x95m/m aplicadas entre as longarinas apoiadas e fixas em peças metálicas, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas, caderno de encargos e indicação do fornecedor. | vg  | 1       |

|            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |         |
|------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
|            | <b>1.8</b>     | <b>PLANTAÇÕES E SEMEANTEIRAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |         |
|            | <b>1.8.1</b>   | <b>PREPARAÇÃO DO SOLO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |         |
| <b>138</b> | 1.8.1.1        | Mobilização superficial (lavoura) à curva-de-nível, a cerca de 20cm de profundidade, estabelecendo as pendentes mínimas definidas para as zonas verdes, e preparação do terreno natural para recepção do composto de plantação, incluindo: limpeza prévia das áreas plantadas, bem como todos os trabalhos complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.                                                                  | m2  | 1120,56 |
|            | <b>1.8.2</b>   | <b>ABERTURA DE COVAS E COVACHOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |         |
|            | 1.8.2.1        | Escavação em abertura de covas para plantação, incluindo: elevação, baldeação e transporte das terras para destino final ou colocação em pargas para aterros, bem como todos os materiais e trabalhos complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.                                                                                                                                                                       |     |         |
| <b>139</b> | 1.8.2.1.1      | Árvores 1,00 m de profundidade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3  | 53      |
| <b>140</b> | 1.8.2.1.2      | Arbustos, sub-arbustos e trepadeiras 0,40 m de profundidade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3  | 24,064  |
|            | <b>1.8.3</b>   | <b>COMPOSTO DE PLANTAÇÃO/TERRA VEGETAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |         |
|            | 1.8.3.1        | Fornecimento e espalhamento de composto de plantação/terra vegetal isento de raízes, pedras e torrões (poderá ser proveniente das pargas previamente efetuadas), incluindo: carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização de acordo com as cotas de projecto, fornecimento e distribuição de fertilizante de cobertura, bem como todos os materiais e trabalhos complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos. |     |         |
| <b>141</b> | 1.8.3.1.1      | Árvores 1,00 m de altura de terra vegetal sobre terras seleccionadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3  | 53      |
| <b>142</b> | 1.8.3.1.2      | Arbustos, sub-arbustos e trepadeiras 0,40 m de altura de terra vegetal sobre terras seleccionadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3  | 24,064  |
| <b>143</b> | 1.8.3.1.3      | Prado de sequeiro 0,10 m de altura de terra vegetal sobre terras seleccionadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3  | 99,25   |
|            | <b>1.8.4</b>   | <b>PLANTAÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |         |
|            | <b>1.8.4.1</b> | <b>ÁRVORES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |         |
|            | 1.8.4.1.1      | Fornecimento e plantação de árvores, incluindo fertilização, bem como todos os materiais e trabalhos complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |         |
| <b>144</b> | 1.8.4.1.1.1    | Cercis siliquastrum   PAP 14/16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | LIN | 6       |
| <b>145</b> | 1.8.4.1.1.2    | Cupressus sempervirens   alt. min. 250/300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | LIN | 31      |
| <b>146</b> | 1.8.4.1.1.3    | Eleagnus angustifolia   PAP 18/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | LIN | 16      |
|            | <b>1.8.4.2</b> | <b>ARBUSTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |         |
|            | 1.8.4.2.1      | Fornecimento e plantação de arbustos, incluindo fertilização, bem como todos os trabalhos complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |         |
| <b>147</b> | 1.8.4.2.1.1    | Arbutus unedo   alt. min. 140/160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | LIN | 9       |
| <b>148</b> | 1.8.4.2.1.2    | Crataegus monogyna   alt. min. 60/80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | LIN | 14      |
| <b>149</b> | 1.8.4.2.1.3    | Juniperus x media   alt. min. 40/60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | LIN | 46      |
| <b>150</b> | 1.8.4.2.1.4    | Myrtus communis   alt. min. 40/50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | LIN | 9       |
| <b>151</b> | 1.8.4.2.1.5    | Nerium oleander   alt. min. 120/140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | LIN | 28      |
| <b>152</b> | 1.8.4.2.1.6    | Prunus spinosa   alt. min. 100/120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | LIN | 18      |

|     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |
|-----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 153 | 1.8.4.2.1.7 | Punica granatum   PAP 16/18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | LIN | 19     |
| 154 | 1.8.4.2.1.8 | Viburnum tinus   alt. min. 140/160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | LIN | 24     |
|     | 1.8.4.3     | <b>SUB-ARBUSTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |
|     | 1.8.4.3.1   | <b>Fornecimento e plantação de sub-arbustos, incluindo fertilização, bem como todos os trabalhos complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |
| 155 | 1.8.4.3.1.1 | Juniperus horizontalis   alt. min. 10/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | LIN | 22     |
| 156 | 1.8.4.3.1.2 | Lavandula angustifolia   alt. min. 20/40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | LIN | 58     |
| 157 | 1.8.4.3.1.3 | Rosmarinus officinalis   alt. min. 20/40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | LIN | 32     |
| 158 | 1.8.4.3.1.4 | Rosmarinus prostratus   alt. min. 20/40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | LIN | 17     |
|     | 1.8.4.4     | <b>TREPADEIRAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |
|     | 1.8.4.4.1   | <b>Fornecimento e plantação de trepadeiras, incluindo fertilização, bem como todos os trabalhos complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |        |
| 159 | 1.8.4.4.1.1 | Lonicera periclymenum   alt. min. 120/140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | LIN | 3      |
| 160 | 1.8.4.4.1.2 | Parthenocissus quinquefolia   alt. min. 120/140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | LIN | 5      |
| 161 | 1.8.4.4.1.3 | Wisteria sinensis   alt. min. 140/160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | LIN | 2      |
|     | 1.8.4.5     | <b>SEMENTEIRAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |
| 162 | 1.8.4.5.1   | Fornecimento e aplicação de mistura de sementes de prado de sequeiro à razão de 40 g/m², incluindo fertilização, bem como todos os trabalhos complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos. Com a seguinte mistura e proporção de espécies: 35% Festuca arundinacea, 35% Festuca ovina 'Duriuscula', 10% Festuca rubra 'Commutata', 10% Trifolium incarnatum, 2% Halimium halimifolium, 2% Lavandula stoechas, 2% Phlomis purpurea, 2% Salvia officinalis, 2% Santolina chamaecyparissus.                                                                                                                                                                                                       | m3  | 100    |
|     | 1.8.5       | <b>TUTORES E ATILHOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |        |
| 163 | 1.8.5.1     | Fornecimento e colocação de tutores duplos em madeira de pinho ou de encalpto tratada (altura de 2,40m e 0,06m de diâmetro), incluindo fixação por ráfia ou sisal e braçadeiras de borracha, bem como todos os trabalhos complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | LIN | 53     |
|     | 2           | <b>REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |        |
|     | 2.1         | <b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |        |
| 164 | 2.1.1       | Abertura e tapamento de vala, em terreno de qualquer natureza, com profundidade 1 metro e DN da tubagem +0,50 m de largura para instalação da rede de abastecimento de água (deve estar contemplado entivação das paredes das valas por meios de pranchas e quadros metálicos independentes ou por caixas rígidas de madeira ou metálicas, remoção de produtos e bombagem para rebaixamento do nível freático, se necessário). Inclui-se a execução de trabalhos em terreno de qualquer natureza com a ligação à rede existente. Inclui-se ainda o aterro por camadas de 0,20 m de terra cirandada devidamente compactada com maço de cunha até atingir a cota de pavimento. Incluem-se ainda todos os trabalhos complementares e materiais acessórios. | m3  | 166,05 |
|     | 2.2         | <b>TUBAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |        |
|     | 2.2.1       | <b>TUBAGEM EM PEAD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |        |
| 165 | 2.2.1.1     | Fornecimento e instalação de tubagem em PEAD MRS100 PN16, na rede de água fria a instalar enterrada, incluindo acessórios de ligação e derivação, assente com os seguintes diâmetros nominais: ø 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m   | 120    |

|     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 166 | 2.2.1.2      | Fornecimento e instalação de tubagem em PEAD MRS100 PN16, na rede de água fria a instalar enterrada, incluindo acessórios de ligação e derivação, assente com os seguintes diâmetros nominais: Ø 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m   | 3      |
|     | <b>2.2.2</b> | <b>TUBAGEM ENCAMISAMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |        |
| 167 | 2.2.2.1      | Fornecimento e instalação de tubagem em FERRO DÚCTIL, para encamisamento da rede de água fria em atravessamento de vias, incluindo acessórios de ligação e derivação e todos os trabalhos necessário para o seu correto encamisamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m   | 11     |
| 168 | 2.2.2.2      | Fornecimento e instalação de tubagem em PVC, para encamisamento da rede de água fria em atravessamento em percursos pedonais, incluindo acessórios de ligação e derivação e todos os trabalhos necessário para o seu correto encamisamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m   | 27     |
|     | <b>2.3</b>   | <b>ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |
|     | <b>2.3.1</b> | <b>VALVULAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |
| 169 | 2.3.1.1      | Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento, tipo globo, incluindo todas as ligações e todos os acessórios e trabalhos necessários para o correcto funcionamento da rede, nos seguintes diâmetros: Ø 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | LIN | 4      |
| 170 | 2.3.1.2      | Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento, tipo globo, incluindo todas as ligações e todos os acessórios e trabalhos necessários para o correcto funcionamento da rede, nos seguintes diâmetros: Ø 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | LIN | 1      |
| 171 | 2.3.1.3      | Fornecimento e montagem de válvulas de retenção, incluindo todas as ligações e todos os acessórios e trabalhos necessários para o correcto funcionamento da rede, nos seguintes diâmetros: Ø 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | LIN | 3      |
|     | <b>2.3.2</b> | <b>LIGAÇÃO AOS APARELHOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |        |
| 172 | 2.3.2.1      | Fornecimento e ligação a bebedouro, incluindo todas as ligações e todos os acessórios e trabalhos necessários para o correcto funcionamento da rede de rega, nos seguintes diâmetros: Ø 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LIN | 1      |
| 173 | 2.3.2.2      | Fornecimento e ligação de tomada de água e boca de rega, incluindo todas os trabalhos e acessórios necessários para o correcto funcionamento da rede de rega, nos seguintes diâmetros: Ø 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | LIN | 3      |
|     | <b>3</b>     | <b>REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS E PLUVIAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |
|     | <b>3.1</b>   | <b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |        |
| 174 | 3.1.1        | Abertura e tapamento de vala, em terreno de qualquer natureza, com profundidade 1 metro e DN da tubagem +0,50 m de largura para instalação da rede de abastecimento de água (deve estar contemplado entivação das paredes das valas por meios de pranchas e quadros metálicos independentes ou por caixas rígidas de madeira ou metálicas, remoção de produtos e bombagem para rebaixamento do nível freático, se necessário). Inclui-se a execução de trabalhos em terreno de qualquer natureza com a ligação à rede existente. Inclui-se ainda o aterro por camadas de 0,20 m de terra cirandada devidamente compactada com maço de cunha até atingir a cota de pavimento. Incluem-se ainda todos os trabalhos complementares e materiais acessórios. | m3  | 393,75 |
|     | <b>3.2</b>   | <b>TUBAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |        |
|     | <b>3.2.1</b> | <b>TUBAGEM EM PVC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |
| 175 | 3.2.1.1      | Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC, com juntas estanques autoblocantes, incluindo os respectivos acessórios, bocas de limpeza, sifões tubulares, abertura e tapamento de valas (em terreno de qualquer natureza) e/ou roços, remoção carga e transporte dos produtos sobranes para vazadouro, fixação em paredes ou tectos quando aplicados á vista, execução de maciços e todos os fornecimentos e trabalhos acessórios necessários e conforme especificações do Caderno de Encargos. Ø125                                                                                                                                                                                                                                                  | m   | 60     |
|     | <b>3.2.2</b> | <b>GEODRENOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |        |
| 176 | 3.2.2.1      | Fornecimento e aplicação de geodreno com manta geotêxtil, constituído por tubocom diametro DN 125mm, embebido nos revestimento a executar, completamente envolvida em manta geotêxtil 300g/m2, com todas as sujeições de montagem e ligação entre si, incluindo caixa de enrocamento (0,2x0,2m), incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m   | 115    |
|     | <b>3.3</b>   | <b>CALEIRAS DE DRENAGEM / VALETAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |
|     | <b>3.3.1</b> | <b>CALEIRAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |
| 177 | 3.3.1.1      | Fornecimento e assentamento de Caleiras de drenagem linear, sistema pré-fabricado em betão do tipo ACO drain, pendente interior, de classe de carga D400, com grelha multidrain / multiline V150, até à classe de carga C250, ou equivalente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m   | 12     |
|     | <b>3.4</b>   | <b>SUMIDOURO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |        |

|     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |      |
|-----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 178 | 3.4.1     | Fornecimento e assentamento de Sumidouro com tampa Côncava em ferro fundido da Benito Covers ref: RV30FR, ou equivalente, conforme especialidade de arquitetura paisagista, ou equivalente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | LIN | 3    |
|     | 3.5       | <b>CAIXA DE CONCORDÂNCIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |      |
| 179 | 3.5.1     | Execução de caixas não visitável/ concordância, entre geodrenos e/ou ligação a caixa de visita de águas pluviais exteriores, em alvenaria de blocos de betão de 0,15 m, com dimensões interiores min 0,40 e alturas 0,50. Inclui-se a execução de soleiras em base de betão de C12/15, reboco com aditivo hidrófugo afagado à colher e sistema de impermeabilização. Inclui-se o fornecimento e aplicação de tampa (D400). Conforme peças desenhadas e CT.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LIN | 5    |
|     | 4         | <b>REDE DE REGA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |      |
|     | 4.1       | <b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |      |
| 180 | 4.1.1     | Abertura e tapamento de vala, em terreno de qualquer natureza, com profundidade 1 metro e DN da tubagem +0,50 m de largura para instalação da rede de abastecimento de água (deve estar contemplado entivação das paredes das valas por meios de pranchas e quadros metálicos independentes ou por caixas rígidas de madeira ou metálicas, remoção de produtos e bombagem para rebaixamento do nível freático, se necessário). Inclui-se a execução de trabalhos em terreno de qualquer natureza com a ligação à rede existente. Inclui-se ainda o aterro por camadas de 0,20 m de terra cirandada devidamente compactada com maço de cunha até atingir a cota de pavimento. Incluem-se ainda todos os trabalhos complementares e materiais acessórios. | m3  | 46,8 |
|     | 4.2       | <b>TUBAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |      |
|     | 4.2.1     | <b>TUBAGEM REGA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |      |
| 181 | 4.2.1.1   | Tubagem de distribuiç o em PEAD 0.6 MPA,diâmetro 32mm da \"CEPEX\", ou equivalente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m   | 78   |
| 182 | 4.2.1.2   | Tubo XFCV da RAIN BIRD DRIPLINE da \"RAIN BIRD\" com sistema anti-drenante incorporado no gotejador modelo \"XFCV 502763500\" (distância entre gotejadores 50c, débito de 2,2l/he pressão de 0,8 a 4 bar), ou equivalente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m   | 1155 |
| 183 | 4.2.1.3   | Tubagem GUIA em PVC colar PN2.5 de 90mm da \"CEPEX\", ou equivalente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m   | 78   |
|     | 4.2.2     | <b>PROGRAMADOR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |      |
| 184 | 4.2.2.1   | Programador a pilhas, modelo \"SERIE WPX\" da \"RAIN BIRD\", ou equivalente, para 1 estação com montagem em caixa de válvula, Funciona um ano com 1 pilha e 2 anos com duas pilhas alcalinas de 9volts (a definir em obra), ou equivalente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | LIN | 3    |
|     | 5         | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |      |
|     | 5.1       | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REDE PRIVADA DE DISTR. DE ENERGIA E ILUMINAÇÃO EXTERIOR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |      |
|     | 5.1.1     | <b>REDE EXTERIOR DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA</b> Fornecimento e montagem de Armários e Quadros elétricos, incluindo todas as aparelhagens e equipamentos indicados nos esquemas unifilares, nomeadamente os módulos de alimentação e controlo, totalmente instalados, equipados, configurados, ensaiados e prontos a funcionar, manutenção de todos os equipamentos e sistemas, limpeza geral dos espaços intervencionados e peças de reserva de todos os equipamentos por forma a garantir a continuidade de todos os                                                                                                                                                                                                                                   |     |      |
|     | 5.1.1.1   | <b>ARMÁRIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |      |
| 185 | 5.1.1.1.1 | Armário de Iluminação Pública (Q.IP.n), Tipo X, incluindo maciço. Terá também de ser incluído o interruptor horário e crepuscular para comando de iluminação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | LIN | 2    |
|     | 5.1.1.2   | <b>PORTINHOLA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |      |
| 186 | 5.1.1.2.1 | Portinhola P100 equipada c/ acessórios que garantam uma ligação adequada às tubagens, deve alojar bases de fusíveis t II, fusíveis de proteção curva gG e barra de neutro, este equipamento deve obedecer às especificações do Distribuidor Público de Energia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | LIN | 1    |
|     | 5.1.1.3   | <b>CAIXA DE CONTADOR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |      |
| 187 | 5.1.1.3.1 | Contador de energia trifásico equipado com porta, equipada c/ acessórios que garantam uma ligação adequada às tubagens, este conjunto deve estar todo equipado e deve obedecer às especificações do Distribuidor Público de Energia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | LIN | 1    |
|     | 5.1.1.4   | <b>CABOS E CONDUTORES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |      |
| 188 | 5.1.1.4.1 | LSVAV 4x16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m   | 5    |
|     | 5.1.1.5   | <b>RAMAL DE BAIXA TENSÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |      |
| 189 | 5.1.1.5.1 | Tubagem PEAD 125 para instalação de ramal de baixa tensão, executado conforme DMA da EDP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m   | 30   |
|     | 5.1.1.6   | <b>TUBAGENS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |      |
| 190 | 5.1.1.6.1 | PEAD 90 (da Portinhola a Caxia de Contador e em travessias)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m   | 35   |
|     | 5.1.1.7   | <b>TRAVESSIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |      |
|     | 5.1.1.7.1 | Nos troços assinalados nas peças desenhadas, será prevista proteção mecânica dos tubos em vala, de acordo com o detalhe nas peças desenhadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |      |

|     |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |      |
|-----|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 191 | 5.1.1.7.1.1      | Travessia com tubagem enterrada envolvida em argamassa, com 2 tubos PVC de 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m   | 15   |
|     | <b>5.1.1.8</b>   | <b>APOIO DE CONSTRUÇÃO CIVIL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |      |
| 192 | 5.1.1.8.1        | Execução de murete técnico em alvenaria para contadores de eletricidade e águas, conforme peças desenhadas (ver dimensões contadores), incluindo rebouco e pintura em cor a definir pelo Dono de Obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LIN | 1    |
| 193 | 5.1.1.8.2        | Trabalhos acessórios de apoio aos trabalhos das especialidades, incluindo todos os materiais, equipamentos e acessórios necessários à boa execução dos trabalhos conforme regras da Boa Arte.<br>Incluídos nestes trabalhos encontram-se apoio à instalação de maciços de fundações, abertura e tapamento de valas, roços, entre outros trabalhos de construção civil.                                                                                                                                                      | LIN | 1    |
|     | <b>5.1.1.9</b>   | <b>ABERTURA DE VALAS (DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA + ILUMINAÇÃO)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |      |
| 194 | 5.1.1.9.1        | Abertura e tapamento de vala, em qualquer natureza de terreno, incluindo a remoção dos produtos escavados, transporte a vazadouro, entivações, escoramentos e embaraços de água, para cabos de baixa tensão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3  | 450  |
|     | <b>5.1.2</b>     | <b>ILUMINAÇÃO NORMAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |      |
|     | <b>5.1.2.1</b>   | <b>APARELHOS DE ILUMINAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      |
|     | <b>5.1.2.1.1</b> | <b>Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação, incluindo toda a aparelhagem, equipamentos e materiais necessários, totalmente instalados, equipados, ensaiados e prontos a funcionar, incluindo documentação (telas finais [implantação e esquemas], coleção de cópias, guia do usuário, manuais de equipamentos, livros de instruções em Português para os sistemas), manutenção de todos os equipamentos e sistemas, limpeza geral dos espaços intervencionados e peças de reserva de aparelhagem por forma a</b> |     |      |
| 195 | 5.1.2.1.1.1      | LE2 - Luminária de chão 3000K 33,5W 14 2342Lm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | LIN | 6    |
| 196 | 5.1.2.1.1.2      | LE3 - Luminária de chão 3000K 33,5W 14 2342Lm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | LIN | 6    |
| 197 | 5.1.2.1.1.3      | LE4 - Luminária de chão 3000K 33,5W 14 2342Lm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | LIN | 2    |
| 198 | 5.1.2.1.1.4      | LE5 - Luminária de chão 3000K 33,5W 14 2342Lm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | LIN | 2    |
| 199 | 5.1.2.1.1.5      | LE6 - Luminária de chão 3000K 33,5W 14 2342Lm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | LIN | 2    |
| 200 | 5.1.2.1.1.6      | LE7- Luminária de chão de uma janela                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | LIN | 9    |
| 201 | 5.1.2.1.1.7      | LE8 - Luminária Fita de LED Fléxivel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m   | 48   |
|     | <b>5.1.2.2</b>   | <b>CONDUTORES E CABOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |      |
| 202 | 5.1.2.2.1        | XAV 5G4 (0,6/1kV) (NOTA: A MALHA DO CABO DEVE SER LIGADA À TERRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m   | 1100 |
|     | <b>5.1.2.3</b>   | <b>TRABALHOS CIVIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |      |
| 203 | 5.1.2.3.1        | Trabalhos de desativação de luminárias de iluminação pública existentes na zona intervencionada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | LIN | 1    |
|     | <b>5.1.3</b>     | <b>REDE DE TERRAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |      |
|     | <b>5.1.3.1</b>   | <b>ELÉTRODO DE TERRAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |      |
| 204 | 5.1.3.1.1        | Vareta com 2m 5/8" em aço cobreado 250µm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | LIN | 2    |
| 205 | 5.1.3.1.2        | Ligador Amovível                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | LIN | 2    |
|     | <b>5.1.3.2</b>   | <b>CABOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |      |
| 206 | 5.1.3.2.1        | H07V-R G16mm2 (para ligação dos Q.IP.n)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m   | 2    |
|     | <b>5.1.3.3</b>   | <b>ENSAIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      |
| 207 | 5.1.3.3.1        | Ensaio, de acordo com as RTIEBT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | LIN | 1    |
|     | <b>5.1.4</b>     | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |      |

|     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |
|-----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 208 | 5.1.4.1     | ENSAIOS; estão incluídos ensaios de todos os sistemas preconizados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | LIN | 1   |
|     | 5.1.4.2     | <b>DOCUMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |
| 209 | 5.1.4.2.1   | Telas Finais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | LIN | 1   |
| 210 | 5.1.4.2.2   | Coleção de cópias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | LIN | 1   |
| 211 | 5.1.4.2.3   | Suporte informático                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | LIN | 1   |
| 212 | 5.1.4.2.4   | Guia de Usuário                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | LIN | 1   |
| 213 | 5.1.4.2.5   | Diagramas emoldurados de instalação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | LIN | 1   |
| 214 | 5.1.4.2.6   | Manuais dos equipamentos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | LIN | 1   |
| 215 | 5.1.4.2.7   | Livros de instruções em Português para os sistemas acima descritos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | LIN | 1   |
| 216 | 5.1.4.2.8   | Documentação prevista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LIN | 1   |
|     | 5.2         | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REDE DE SERVIÇO PÚBLICO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |
|     | 5.2.1       | <b>REDE EXTERIOR DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |
|     | 5.2.1.1     | <b>TUBAGENS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |
| 217 | 5.2.1.1.1   | PEAD 90 (em travessias)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m   | 50  |
|     | 5.2.1.2     | <b>TRAVESSIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |     |
|     | 5.2.1.2.1   | <b>Nos troços assinalados nas peças desenhadas, será prevista proteção mecânica dos tubos em vala, de acordo com o detalhe nas peças desenhadas.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |
| 218 | 5.2.1.2.1.1 | Travessia com tubagem enterrada envolvida em argamassa, com 2 tubos PVC de 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m   | 25  |
|     | 5.2.1.3     | <b>APOIO DE CONSTRUÇÃO CIVIL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |
| 219 | 5.2.1.3.1   | Execução de murete técnico em alvenaria para contadores de eletricidade e águas, conforme peças desenhadas (ver dimensões contadores), incluindo rebouco e pintura em cor a definir pelo Dono de Obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LIN | 1   |
| 220 | 5.2.1.3.2   | Trabalhos acessórios de apoio aos trabalhos das especialidades, incluindo todos os materiais, equipamentos e acessórios necessários à boa execução dos trabalhos conforme regras da Boa Arte.<br>Incluídos nestes trabalhos encontram-se apoio à instalação de maciços de fundações, abertura e tapamento de valas, roços, entre outros trabalhos de construção civil.                                                                                                                                                      | LIN | 1   |
|     | 5.2.1.4     | <b>ABERTURA DE VALAS (Distribuição de Energia + Iluminação)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |
| 221 | 5.2.1.4.1   | Abertura e tapamento de vala, em qualquer natureza de terreno, incluindo a remoção dos produtos escavados, transporte a vazadouro, entivações, escoramentos e embaraços de água, para cabos de baixa tensão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3  | 400 |
| 222 | 5.2.1.4.2   | Reposição do pavimento existente no local indicado nas peças desenhadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2  | 32  |
|     | 5.2.1.5     | <b>TRABALHOS DE LIGAÇÃO À REDE EXISTENTE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |
| 223 | 5.2.1.5.1   | Trabalhos de ligação a armário de distribuição existente, conforme indicado nas peças desenhadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CJ  | 1   |
|     | 5.2.2       | <b>ILUMINAÇÃO NORMAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |
|     | 5.2.2.1     | <b>APARELHOS DE ILUMINAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |
|     | 5.2.2.1.1   | <b>Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação, incluindo toda a aparelhagem, equipamentos e materiais necessários, totalmente instalados, equipados, ensaiados e prontos a funcionar, incluindo documentação (telas finais [implantação e esquemas], coleção de cópias, guia do usuário, manuais de equipamentos, livros de instruções em Português para os sistemas), manutenção de todos os equipamentos e sistemas, limpeza geral dos espaços intervencionados e peças de reserva de aparelhagem por forma a</b> |     |     |
| 224 | 5.2.2.1.1.1 | LE1 - Luminária de 4m incluindo braço, portinhola a 1,5m do pavimento, corpo metálico e eletrodo de terra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | LIN | 22  |
|     | 5.2.2.2     | <b>CONDUTORES E CABOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |
| 225 | 5.2.2.2.1   | LSVAV 4x16 (0,6/1kV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m   | 490 |
| 226 | 5.2.2.2.2   | H07V-U G4mm2 (0,6/1kV) (para terminal de terra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m   | 22  |
|     | 5.2.2.3     | <b>TRABALHOS CIVIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |
| 227 | 5.2.2.3.1   | Trabalhos de desativação de luminárias de iluminação pública existentes na zona intervencionada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | LIN | 1   |
|     | 5.2.3       | <b>REDE DE TERRAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |

|            |                |                                                                    |     |    |
|------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|-----|----|
|            | <b>5.2.3.1</b> | <b>ELÉTRODO DE TERRAS</b>                                          |     |    |
| <b>228</b> | 5.2.3.1.1      | Vareta com 2m 5/8" em aço cobreado 250µm                           | LIN | 22 |
|            | <b>5.2.3.2</b> | <b>ENSAIOS</b>                                                     |     |    |
| <b>229</b> | 5.2.3.2.1      | Ensaio, de acordo com as RTIEBT                                    | LIN | 1  |
|            | <b>5.2.4</b>   | <b>DIVERSOS</b>                                                    |     |    |
|            | <b>5.2.4.1</b> | <b>ENSAIOS</b>                                                     |     |    |
| <b>230</b> | 5.2.4.1.1      | Ensaio de todos os sistemas preconizados                           | LIN | 1  |
|            | <b>5.2.4.2</b> | <b>DOCUMENTAÇÃO incluída para entrega a dono de Obra</b>           |     |    |
| <b>231</b> | 5.2.4.2.1      | Telas Finais                                                       | LIN | 1  |
| <b>232</b> | 5.2.4.2.2      | Coleção de cópias                                                  | LIN | 1  |
| <b>233</b> | 5.2.4.2.3      | Suporte informático                                                | LIN | 1  |
| <b>234</b> | 5.2.4.2.4      | Guia de Usuário                                                    | LIN | 1  |
| <b>235</b> | 5.2.4.2.5      | Diagramas emoldurados de instalação                                | LIN | 1  |
| <b>236</b> | 5.2.4.2.6      | Manuais dos equipamentos                                           | LIN | 1  |
| <b>237</b> | 5.2.4.2.7      | Livros de instruções em Português para os sistemas acima descritos | LIN | 1  |
| <b>238</b> | 5.2.4.2.8      | Documentação prevista                                              | LIN | 1  |