



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

| Linha     | Cod.       | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidade | Qtd    |
|-----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
|           | <b>1.</b>  | <b>ARQUITECTURA PAISAGISTA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |        |
|           | <b>1.1</b> | <b>TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |        |
| <b>1</b>  | 1.1.1      | Montagem, manutenção e desmontagem de Estaleiro de acordo com a legislação em vigor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | vg      | 1      |
| <b>2</b>  | 1.1.2      | Plano de Segurança, Saúde e Higiene no trabalho e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | vg      | 1      |
| <b>3</b>  | 1.1.3      | Fornecimento, montagem e desmontagem de 1 painel identificativo da empreitada, para dar cumprimento à obrigação prevista no Artigo 348.º do CCP, em chapa metálica retangular de aço galvanizado com as dimensões 900x1450 (mm) assente em dois prumos tubulares de aço galvanizado e normalizados para sinalização vertical, incluindo abraçadeiras metálicas e outros acessórios de ligação, assim como trabalhos associados, nomeadamente, abertura de fundação e execução de maciço de fundação. O layout deverá ser submetido à aprovação da Fiscalização. A impressão a colocar sobre a chapa metálica deverá ser em material imputrescível e que mantenha as suas características até ao período previsto de finalização da empreitada. | UN      | 1      |
| <b>4</b>  | 1.1.4      | Execução de todos os trabalhos de implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagens previstas no PPGR do projeto de execução, incluindo todos os encargos com os operadores licenciados, taxas e montagem de equipamentos e serviços.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | vg      | 1      |
| <b>5</b>  | 1.1.5      | Execução de todos os trabalhos de piquetagem e implantação da obra incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | vg      | 1      |
|           | <b>1.2</b> | <b>DEMOLIÇÕES E REMOCÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |        |
| <b>6</b>  | 1.2.1      | Execução de abate de árvores, incluindo a despona, toragem e empilhamento, carga, transporte a vazadouro licenciado e descarga de acordo com as indicações do projecto. Consideram-se todos os trabalhos necessários à execução do abate, nomeadamente os necessários para assegurar a segurança dos operários e a do público em geral.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN      | 1      |
| <b>7</b>  | 1.2.2      | Execução de protecções em árvores e trabalhos de poda, existentes na zona a intervir de forma a salvaguardar a integridade dos bens durante a execução dos trabalhos. Inclui a sua desmontagem e remoção no final da empreitada e todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN      | 4      |
| <b>8</b>  | 1.2.3      | Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de pavimentos em betuminoso existentes, incluindo picagem e remoção das camadas de base até à profundidade necessária para aplicação de novo pavimento, transporte de produtos sobantes a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2      | 538,16 |
| <b>9</b>  | 1.2.4      | Remoção, transporte e armazenamento para posterior reaproveitamento (70%) de pavimentos exteriores em cubo existentes na via de circulação automóvel, incluindo limpeza prévia, picagem e remoção das camadas de base até à profundidade necessária para aplicação de novo pavimento, transporte de produtos sobantes a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2      | 602,83 |
| <b>10</b> | 1.2.5      | Remoção, transporte e descarga a vazadouro do Dono de Obra de pavimentos exteriores em cubo existentes na via de circulação automóvel que não são para reaproveitamento com limpeza prévia e acondicionamento, incluindo picagem e remoção das camadas de base até à profundidade necessária para aplicação de novo pavimento, transporte de produtos sobantes a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2      | 258,35 |
| <b>11</b> | 1.2.6      | Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de caldeiras de árvores em cubo existentes, incluindo demolição e remoção de fundação, transporte de produtos sobantes a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ml      | 31,64  |
| <b>12</b> | 1.2.7      | Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de pavimentos em lajetas existentes, incluindo picagem e remoção das camadas de base até à profundidade necessária para aplicação de novo pavimento, transporte de produtos sobantes a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2      | 13,45  |
| <b>13</b> | 1.2.8      | Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de dissuasores existentes incluindo fundações, transporte de produtos sobantes a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN      | 35     |
| <b>14</b> | 1.2.9      | Remoção cuidada, transporte e descarga para posterior recolocação de monumento existente (escultura) incluindo demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de base da mesma e todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN      | 1      |



## Município de Góis

Procedimento CPG/1/2021

|                                           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |
|-------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 15                                        | 1.2.10  | Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de todas as infra-estruturas existentes na área de intervenção que não sejam necessárias tais como: infra-estruturas eléctricas e telefónicas, redes de águas, esgotos e pluviais incluindo trabalhos de construção civil, movimento de terras, todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários.                                                                               | vg | 1      |
| 16                                        | 1.2.11  | Execução de protecções de monumento Chafariz, existente na zona a intervir de forma a salvaguardar a integridade dos bens durante a execução dos trabalhos. Inclui a sua desmontagem e remoção no final da empreitada e todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                  | UN | 1      |
| 17                                        | 1.2.12  | Remoção cuidada, transporte e descarga para posterior recolocação de tampos de mesa existentes em xisto incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 4      |
| 18                                        | 1.2.13  | Remoção cuidada, transporte e descarga a vazadouro do Dono de Obra de bancos em madeira existentes incluindo limpeza prévia e acondicionamento e todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 9      |
| 19                                        | 1.2.14  | Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de bancos em pedra existentes incluindo fundações, transporte de produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 8      |
| 20                                        | 1.2.15  | Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de suporte de mesas em pedra existentes incluindo fundações, transporte de produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                              | UN | 8      |
| 21                                        | 1.2.16  | Remoção, transporte e descarga e posterior recolocação de ecoponto existente incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 1      |
| 22                                        | 1.2.17  | Remoção cuidada, transporte e descarga a vazadouro do Dono de Obra de painel informativo em madeira existente incluindo limpeza prévia e acondicionamento e todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 1      |
| <b>1.3 PAVIMENTOS</b>                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |
| <b>1.3.1 PAVIMENTO EM CUBO DE GRANITO</b> |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |
| 23                                        | 1.3.1.1 | Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant com 30cm de espessura após compactação, incluindo abertura de caixa, regularização e compactação do fundo, carga e transporte a vazadouro licenciado dos materiais sobranes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.                                                                                                                                                  | m3 | 302,03 |
| 24                                        | 1.3.1.2 | Recolocação de pavimento em cubo de pedra, dimensão 10x10x10cm, incluindo almofada de pó de pedra com cimento ao traço 1:6 com espessura de 5cm, compactação, remates, nivelamentos, preenchimento das juntas com areia e cimento ao traço 1:6 e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o projecto.                                                                                                                               | m2 | 602,83 |
| 25                                        | 1.3.1.3 | Fornecimento e assentamento de pavimento em cubo de pedra [igual ao existente], dimensão 10x10x10cm, incluindo almofada de pó de pedra com cimento ao traço 1:6 com espessura de 5cm, compactação, remates, nivelamentos, preenchimento das juntas com areia e cimento ao traço 1:6 e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o projecto.                                                                                          | m2 | 403,93 |
| <b>1.3.2 PAVIMENTO XISTO</b>              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |
| 26                                        | 1.3.2.1 | Fornecimento e aplicação de camada de base de tout-venant com 25cm de espessura após compactação, incluindo abertura de caixa, regularização e compactação do fundo, carga e transporte a vazadouro licenciado dos materiais sobranes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.                                                                                                                                          | m3 | 0,87   |
| 27                                        | 1.3.2.2 | Fornecimento e execução de Pavimento típico da região, sobreelevado, em tiras de pedras de xisto oxidadas, preferencialmente fornecimento local incluindo enchimento de juntas com leitada de cimento 1/2 CEM II/B-L 32,5 R, camada de argamassa de cimento M-10 2cm de espessura, base de betão (C20/25) 7 cm de espessura, armada com malhasol CQ30, remates, nivelamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o projecto. | m2 | 3,47   |
| <b>1.3.3 PAVIMENTO LAJETA</b>             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |
| 28                                        | 1.3.3.1 | Fornecimento e aplicação de camada de base de tout-venant com 25cm de espessura após compactação, incluindo abertura de caixa, regularização e compactação do fundo, carga e transporte a vazadouro licenciado dos materiais sobranes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.                                                                                                                                          | m3 | 89,25  |
| 29                                        | 1.3.3.2 | Fornecimento e execução de pavimento em em lajetas de pedra calcária (60x40x5cm), cor creme, acabamento bujardado incluindo enchimento de juntas com leitada de cimento 1/2 CEM II/B-L 32,5 R, camada de argamassa de cimento M-10 com 2cm de espessura, base de betão (C20/25), com 7 cm de espessura, armada com malhasol CQ30, remates, nivelamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o projecto.                      | m2 | 357    |
| <b>1.3.4 PAVIMENTO ESCADAS</b>            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |
| 30                                        | 1.3.4.1 | Fornecimento e aplicação de camada de base de tout-venant com 25cm de espessura após compactação, incluindo abertura de caixa, regularização e compactação do fundo, carga e transporte a vazadouro licenciado dos materiais sobranes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.                                                                                                                                          | m3 | 21,25  |
| 31                                        | 1.3.4.2 | Fornecimento e execução de pavimento em lajes de pedra calcária (80x30x17cm), cor creme, acabamento bujardado incluindo cimento-cola do tipo "Weber, Weber. col flex XL", ou equivalente, preenchimento de juntas, camada de regularização, maciço de betão (C20/25) armada com malhasol CQ30, remates, nivelamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o projecto.                                                         | m2 | 85     |



## Município de Góis

Procedimento CPG/1/2021

|           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |
|-----------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
|           | <b>1.4</b>   | <b>LANCIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |       |
| <b>32</b> | 1.4.1        | Fornecimento e assentamento de Lancil em pedra calcária (13x20cm), cor creme, acabamento bujardado incluindo fundação em betão simples C12/15, movimento de terras, cortes, remates, fechamento de juntas, carga e transporte a vazadouro licenciado dos materiais sobantes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.                                                                                                                                                              | ml | 24,5  |
|           | <b>1.5</b>   | <b>MOBILIÁRIO URBANO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |
|           | <b>1.5.1</b> | <b>BANCOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |       |
| <b>33</b> | 1.5.1.1      | Fornecimento e colocação de Banco com costas, pés em aço galvanizado e lacado, assento em madeira tropical, tratada e envernizada, parafusos em aço eletrozincado do tipo "MACEDOB20071 da Brincantel" ou equivalente incluindo maciços de fundação, de acordo com as especificações do fabricante e o caderno de encargos e todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                  | UN | 8     |
|           | <b>1.5.2</b> | <b>PAPELEIRAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |       |
| <b>34</b> | 1.5.2.1      | Fornecimento e colocação de Papeleira com tampa, em aço laminado a quente e galvanizado, acabamento com pintura electroestática poliéster de cor cinza, com fechadura, do tipo "MUPCST320100 da Bricantel" ou equivalente incluindo maciços de fundação, de acordo com as especificações do fabricante e o caderno de encargos todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                | UN | 4     |
|           | <b>1.5.3</b> | <b>DISSUASOR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |       |
| <b>35</b> | 1.5.3.1      | Fornecimento e colocação de Dissuasores metálicos, em aço laminado a quente e galvanizado resistente à corrosão com acabamento com pintura electrostática poliéster na cor cinza forja com micro-partículas metálicas do tipo "C5028010EFA da Bricantel" ou equivalente incluindo maciços de fundação, de acordo com as especificações do fabricante e o caderno de encargos e todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                                | UN | 30    |
|           | <b>1.6</b>   | <b>ZONAS VERDES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |       |
|           | <b>1.6.1</b> | <b>Fornecimento e plantação de arbustos, com raízes em torrão com o sistema radicular bem desenvolvido e com cabelame abundante, incluindo abertura de cova, remoção a vazadouro dos materiais sobantes, fertilização localizada, tapamento e todos os trabalhos e materiais necessários à sua plantação conforme Plano de Plantação e outras do CE,</b>                                                                                                                                                  |    |       |
| <b>36</b> | 1.6.1.1      | Ld- Lavandula dentata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 9     |
| <b>37</b> | 1.6.1.2      | Ro- Rosmarinus officinalis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | 9     |
| <b>38</b> | 1.6.1.3      | Vt- Viburnum tinus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 3     |
| <b>39</b> | 1.6.1.4      | Agapanthus africanus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 12    |
| <b>40</b> | 1.6.1.5      | Ophiopogon japonicus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 50    |
|           | <b>1.6.2</b> | <b>Fornecimento e plantação de árvores, bem conformadas, com flecha intacta e sistema radicular bem desenvolvido em torrão, incluindo dreno de arejamento, abertura de cova, fertilização localizada, tapamento, camada de brita nº3 (20cm de espessura), manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora do tipo "Imperialum, Impersep 150", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários à sua plantação conforme Plano de Plantação e outras do CE, das seguintes espécies:</b> |    |       |
| <b>41</b> | 1.6.2.1      | Acer japonicum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 1     |
| <b>42</b> | 1.6.2.2      | Liquidambar styraciflua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 1     |
|           | <b>1.7</b>   | <b>MUROS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |       |
| <b>43</b> | 1.7.1        | Fornecimento e execução de Muretes em pedra de xisto oxidada, construção típica da região(pedra emparelhada) com 30cm de espessura, incluindo argamassa de assentamento, fundação em betão e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.                                                                                                                                                                                                                            | m3 | 17,88 |
|           | <b>1.8</b>   | <b>MESAS E BANCOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |
| <b>44</b> | 1.8.1        | Fornecimento e execução de suporte de bancos e mesas em gabiões de rede metálica, com pedras de xisto com 30cm de espessura, incluindo fundação em betão e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.                                                                                                                                                                                                                                                              | m3 | 6,7   |
| <b>45</b> | 1.8.2        | Transporte e assentamento de tampo de mesa em pedra de xisto (reutilização de tampos existentes) incluindo fixações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.                                                                                                                                                                                                                              | UN | 4     |
| <b>46</b> | 1.8.3        | Fornecimento e assentamento de Assento de banco com tábuas de madeira de pinho com acabamento para exterior com 5cm de espessura incluindo fixações, tratamentos, acabamentos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.                                                                                                                                                                    | m2 | 5,52  |
|           | <b>1.9</b>   | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |



## Município de Góis

Procedimento CPG/1/2021

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |
|----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 47 | 1.9.1      | Fornecimento e aplicação de texto em aço corten gravado no pavimento, fonte 'britannic bold' com os dizeres 'CHAFARIZ DA CABREIRA' incluindo fixações, tratamentos e acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.                                             | UN | 1      |
| 48 | 1.9.2      | Execução de recolocação de escultura retirada na fase anterior, incluindo fundação, limpeza e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.                                                                                                                                  | UN | 1      |
| 49 | 1.9.3      | Fornecimento e execução de limpeza a jacto de água de pavimento em calçada existente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                        | m2 | 184,52 |
| 50 | 1.9.4      | Elaboração e apresentação de "telas finais" das obras executadas em suporte informático e cópias em papel, tendo por base o projecto de execução e o constante no Caderno de Encargos.                                                                                                             | UN | 1      |
| 51 | 1.9.5      | Fornecimento e colocação de caleira para escoamento de águas pluviais do tipo 'Aco, MultiDrain 200, classe de carga C250', ou equivalente incluindo grelha em ferro fundido, acessórios, trabalhos de construção civil, base de assentamento em betão, todos os trabalhos e materiais necessários. | ml | 52,77  |
|    | <b>2.</b>  | <b>INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |
|    | <b>2.1</b> | <b>Equipamentos:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |        |
| 52 | 2.1.1      | Fornecimento e instalação de conjunto de iluminação do tipo CJ1, incluindo electrificação do conjunto, maciço de fundação bem como todos os demais acessórios e trabalhos para a sua perfeita instalação                                                                                           | UN | 3      |
| 53 | 2.1.2      | Fornecimento e instalação de Projector do tipo L1, incluindo electrificação do conjunto e todos os demais acessórios e trabalhos para a sua perfeita instalação                                                                                                                                    | UN | 5      |
| 54 | 2.1.3      | Fornecimento e instalação de Projector do tipo L2, incluindo electrificação do conjunto e todos os demais acessórios e trabalhos para a sua perfeita instalação                                                                                                                                    | UN | 22     |
| 55 | 2.1.4      | Fornecimento e instalação de Projector do tipo L3, incluindo electrificação do conjunto e todos os demais acessórios e trabalhos para a sua perfeita instalação                                                                                                                                    | UN | 1      |
| 56 | 2.1.5      | Fornecimento e montagem de Armário de Iluminação Pública Decorativa - A.I.D. Armário do tipo X, equipado com portilhola P100, caixa para contador, Quadro Eléctrico e todos os componentes representados no esquema unifilar e restantes equipamentos necessários para o seu normal funcionamento, | UN | 1      |
| 57 | 2.1.6      | Execução da Terra de Protecção do Quadro de Entrada, incluindo ligadores, cabos, barramentos, acessórios, varetas e pontos de ligação.                                                                                                                                                             | UN | 1      |
|    | <b>2.2</b> | <b>Canalizações Eléctricas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |
| 58 | 2.2.1      | Fornecimento e instalação em vala de cabo XV-3G2,5                                                                                                                                                                                                                                                 | ml | 50     |
| 59 | 2.2.2      | Fornecimento e instalação em vala de cabo XV-3G1,5                                                                                                                                                                                                                                                 | ml | 250    |
| 60 | 2.2.3      | Fornecimento e instalação em vala de tubo PEAD Ø110                                                                                                                                                                                                                                                | ml | 50     |
| 61 | 2.2.4      | Fornecimento e instalação em vala de tubo PEAD Ø63                                                                                                                                                                                                                                                 | ml | 15     |
| 62 | 2.2.5      | Fornecimento e instalação em vala de tubo PVC Ø25                                                                                                                                                                                                                                                  | ml | 50     |
| 63 | 2.2.6      | Fornecimento e instalação em vala de tubo PVC Ø20                                                                                                                                                                                                                                                  | ml | 250    |
| 64 | 2.2.7      | Fornecimento e instalação de caixa de derivação estanque IP65                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 5      |
|    | <b>2.3</b> | <b>Valas e Caixas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |
| 65 | 2.3.1      | Abertura e tapamento de vala com 1m de profundidade, perfil de baixa tensão, incluindo fornecimento e montagem de areia, fita e rede sinalizadora                                                                                                                                                  | ml | 50     |
| 66 | 2.3.2      | Abertura e tapamento de vala com 0.6m de profundidade, perfil de baixa tensão, incluindo fornecimento e montagem de areia, fita e rede sinalizadora                                                                                                                                                | ml | 50     |
| 67 | 2.3.3      | Execução de câmaras de visita quadradas, 40x40x60, incluindo aro e tampa em ferro fundido D400                                                                                                                                                                                                     | ml | 5      |
|    | <b>2.4</b> | <b>Outros trabalhos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |
| 68 | 2.4.1      | Remoção de Colunas de iluminação pública existentes e entrega ao Dono de Obra.                                                                                                                                                                                                                     | UN | 3      |
|    | <b>2.5</b> | <b>Diversos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |
| 69 | 2.5.1      | Elaboração de telas finais conforme instalação                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 1      |
| 70 | 2.5.2      | Elaboração de testes, medições e certificação das instalações                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 1      |