contec
construção e engenharia,sa

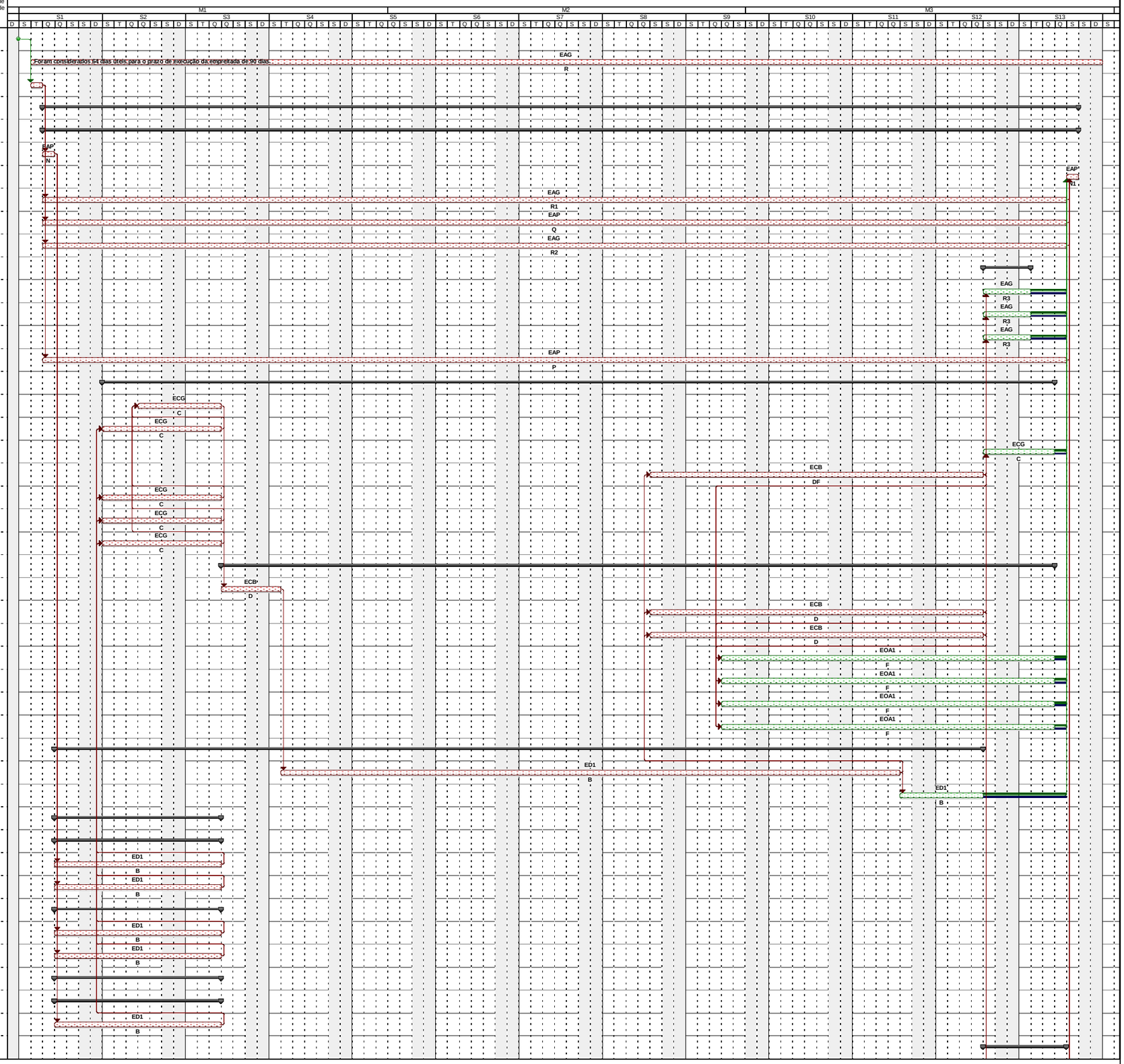
2016/09/27 10:36:17 GMT +01:00

# PLANO DE TRABALHOS

CÂMARA MUNICIPAL DE POMBAL

**"Freguesia de Louriçal / Asfaltagem de estradas e caminhos na freguesia (Lugares de Louriçal, Valarinho, Ribeira de Santo Amaro, Foitos, Matas do Louriçal, Santo António, Moita do Boi... - Proc. n.º 59/2016"**

| ID | Nome da Tarefa | Un | Quantidade de Trabalho (A) | Duração Dias Úteis (B) | Rendimentos Reais Obtidos (C=A/B) | Equipa Operacional / Trabalho | Frente Operacional / Trabalho | Relação Mobilidade [Actividades Antecessoras] | Relação Mobilidade [Actividades Sucessoras] | Relação Mobilidade Folga Total de Recuperação] | Relação Mobilidade [Actividade Crítica] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **Consignação** | | 0 | 1 d | 0 | | | | 3 | 0 d | Sim |
| 2 | **FREGUESIAS DE LOURIÇAL / ASFALTAGEM DE ESTRADAS E CAMINHO** | | **0** | **64 d** | **0** | **EAG** | R | | | **0 d** | **Sim** |
| 3 | Preparação e planeamento da obra | | 0 | 1 d | 0 | | | 1 | 6;8;9;10;15 | 0 d | Sim |
| 4 | **FREGUESIAS DE LOURIÇAL / ASFALTAGEM DE ESTRADAS E CAMINHOS NA FREGUESIA (LUGARES DE LOURIÇAL, VALARINHO, RIBEIRA DE SANTO AMARO, FOITOS, MATAS DO LOURIÇAL, SANTO** | | **0** | **63 d** | **0** | | | | | **0 d** | **Sim** |
| 5 | **1 - CAP.1 - ENCARGOS GERAIS** | | **0** | **63 d** | **0** | | | | | **0 d** | **Sim** |
| 6 | 01.01 a) - Montagem do estaleiro de acordo com a regulamentação em vigor, fornecimento e implementação do registo no livro de obra. | un | 1 | 1 d | 1 | EAP | N | 3 | 37;38;40;41;44 | 0 d | Sim |
| 7 | 01.01 b) - Desmontagem do estaleiro. | un | 1 | 1 d | 1 | EAP | N1 | 13;14;28;29;30 | | 0 d | Sim |
| 8 | 01.02 - Implementação do Plano de Segurança e Saúde. | un | 1 | 62 d | 0,02 | EAG | R1 | 3 | 7 | 0 d | Sim |
| 9 | 01.03 - Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do Decreto Regulamentar n.º 22A/98 de 1 de Outubro, referente a sinalização vertical, horizontal | un | 1 | 62 d | 0,02 | EAP | Q | 3 | 7 | 0 d | Sim |
| 10 | 01.04 - Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição. | un | 1 | 62 d | 0,02 | EAG | R2 | 3 | 7 | 0 d | Sim |
| 11 | **01.05 - Fornecimento e execução de ensaios de misturas betuminosas por laboratório certificado** | | **0** | **2 d** | **0** | | | | | **3 d** | **Não** |
| 12 | 01.05.01 - extração de carotes | un | 28 | 2 d | 14 | EAG | R3 | 20;26;27 | 7 | 3 d | Não |
| 13 | 01.05.02 - análise granulométrica da mistura | un | 3 | 2 d | 1,5 | EAG | R3 | 20;26;27 | 7 | 3 d | Não |
| 14 | 01.05.03 - determinações de percentagem e teor em betume. | un | 3 | 2 d | 1,5 | EAG | R3 | 20;26;27 | 7 | 3 d | Não |
| 15 | 01.06 - Implantação e piquetagem da obra, levantamento de infra-estruturas associadas, incluindo todo o apoio topográfico necessário à validação ou correcção. | un | 1 | 62 d | 0,02 | EAP | P | 3 | 7 | 0 d | Sim |
| 16 | **2 - CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS** | | **0** | **58 d** | **0** | | | | | **0 d** | **Sim** |
| 17 | 02.01 - Regularização do empedrado existente, incluindo enchimento de depressões com tout-venant de 1.ª, rega, compactação e limpeza do material solto (varredura). | m2 | 18110,9 | 5 d | 3622,18 | ECG | C | 21CI-5 d;22CI-5 d;23CI-5 | 25 | 0 d | Sim |
| 18 | 02.02 - Limpeza de vegetação, corte e regularização de bermas para posterior enchimento com tout-venant. | m2 | 9315,2 | 8 d | 1164,4 | ECG | C | 37CI-8 d;38CI-8 d;40CI-8 | 17CI-5 d | 0 d | Sim |
| 19 | 02.03 - Alteamento de bermas com tout-venant na formação da caixa, incluindo regularização e compactação. | m3 | 434,4 | 4 d | 108,6 | ECG | C | 20;26;27 | 7 | 1 d | Não |
| 20 | 02.04 - Fresagem ou escarificação do pavimento betuminoso existente, em média 0,06 m esp., incluindo reperfilamentos transversais e longitudinais da base, incluindo carga, transporte e | m2 | 675 | 20 d | 33,75 | ECB | DF | 33CI-15 d | 19;28CI-16 12;13;14;29CI-d;30CI-16 | 0 d | Sim |
| 21 | 02.05 - Escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo a sua deposição em aterro ou destino final compatível com as exigências legais. | m3 | 405 | 8 d | 50,63 | ECG | C | 37CI-8 d;38CI-8 d;40CI-8 | 17CI-5 d | 0 d | Sim |
| 22 | 02.06 - Fornecimento, nivelamento, rega e compactação, de camada base em tout-venant de 1.ª incluindo todos os trabalhos necessários. | m3 | 405 | 8 d | 50,63 | ECG | C | 37CI-8 d;38CI-8 d;40CI-8 | 17CI-5 d | 0 d | Sim |
| 23 | 02.07 - Fornecimento e colocação de manta geotexil 200g/m2 (a manta na base). | m2 | 952 | 8 d | 119 | ECG | C | 37CI-8 d;38CI-8 d;40CI-8 | 17CI-5 d | 0 d | Sim |
| 24 | **3 - CAP.3 - PAVIMENTOS** | | **0** | **50 d** | **0** | | | | | **0 d** | **Sim** |
| 25 | 03.01 - Fornecimento e aplicação de camada de binder AC 20 bin ligante (MB) com 0,06m de espessura média após compactação, antecedida de rega com impregnação betuminosa C40 B4 (ECI) à | m2 | 5223 | 3 d | 1741 | ECB | D | 17 | 33 | 0 d | Sim |
| 26 | 03.02 - Fornecimento e aplicação de camada de desgaste AC 14 surf ligante (BB), com 0,06m de espessura após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C60 B4 | m2 | 43727,35 | 20 d | 2186,37 | ECB | D | 33CI-15 d | 19;28CI-16 12;13;14;29CI-d;30CI-16 | 0 d | Sim |
| 27 | 03.03 - Fornecimento e aplicação de camada de desgaste AC 14 surf ligante (BB), com 0,04m de espessura após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C60 B4 | m2 | 4548 | 20 d | 227,4 | ECB | D | 33CI-15 d | 19;28CI-16 12;13;14;29CI-d;30CI-16 | 0 d | Sim |
| 28 | 03.04 - Detecção, levantamento ou rebaixamento de caixas de visita Ø600 para a cota do pavimento com remate em betuminoso/ I.R.R. com espessura igual ao pavimento existente, incluindo | un | 161 | 20 d | 8,05 | EOA1 | F | 26CI-16 d;27CI-16 d;20CI-16 d | 7 | 1 d | Não |
| 29 | 03.05 - Detecção, levantamento ou rebaixamento de sumidouros para a cota do pavimento com remate em betuminoso/ I.R.R. com espessura igual ao pavimento existente, incluindo carga, transporte | un | 13 | 20 d | 0,65 | EOA1 | F | 20CI-16 d;26CI-16 d;27CI-16 d | 7 | 1 d | Não |
| 30 | 03.06 - Detecção, levantamento ou rebaixamento de válvulas de corte de águas/ GÁS para a cota do pavimento com remate em betuminoso/ I.R.R. com espessura igual ao pavimento existente, | un | 18 | 20 d | 0,9 | EOA1 | F | 20CI-16 d;26CI-16 d;27CI-16 d | 7 | 1 d | Não |
| 31 | 03.07 - Fornecimento e aplicação de calçada grossa 0.11x0.11 m, em berma, valeta ou entradas garagens, no remate com tapete betuminoso, incluindo o fornecimento de pó de pedra com | m2 | 150 | 20 d | 7,5 | EOA1 | F | 20CI-16 d;26CI-16 d;27CI-16 d | 7 | 1 d | Não |
| 32 | **4 - CAP.4 - OBRAS DE ARTE E DRENAGEM PLUVIAL** | | **0** | **56 d** | **0** | | | | | **0 d** | **Sim** |
| 33 | 04.01 - Construção de valetas em cimento, incluindo escavações e remoções de terras e fundação devidamente consolidada de acordo com o desenho anexo. | m | 4150,4 | 38 d | 109,22 | ED1 | B | 25 | 34;20CI-15 d;26CI-15 d;27CI-15 d | 0 d | Sim |
| 34 | 04.02 - Construção de sarjetas em tubo PVC SN8 de Ø 315 caso seja precedidas de valeta em cimento, devidamente enquadrada no betão da valeta (corte c/ esquadria da valeta) e | m | 67 | 5 d | 13,4 | ED1 | B | 33 | 7 | 5 d | Não |
| 35 | **04.03 - Construção de bocas em betão C16/20 com # Ø10 // 0.15, nos aquedutos e muros de testa 0,20 m acima do pavimento, incluindo escavações, remoções de terras,** | | **0** | **10 d** | **0** | | | | | **0 d** | **Sim** |
| 36 | **04.03.01 - Ø 300** | | **0** | **10 d** | **0** | | | | | **0 d** | **Sim** |
| 37 | 04.03.01.01 - Bocas em Aterro | un | 13 | 10 d | 1,3 | ED1 | B | 6 | 21CI-8 d;22CI-8 d;23CI-8 | 0 d | Sim |
| 38 | 04.03.01.02 - Bocas em Escavação | un | 13 | 10 d | 1,3 | ED1 | B | 6 | 21CI-8 d;22CI-8 d;23CI-8 | 0 d | Sim |
| 39 | **04.03.02 - Ø 400** | | **0** | **10 d** | **0** | | | | | **0 d** | **Sim** |
| 40 | 04.03.02.01 - Bocas em Aterro | un | 2 | 10 d | 0,2 | ED1 | B | 6 | 21CI-8 d;22CI-8 d;23CI-8 | 0 d | Sim |
| 41 | 04.03.02.02 - Bocas em Escavação | un | 2 | 10 d | 0,2 | ED1 | B | 6 | 21CI-8 d;22CI-8 d;23CI-8 | 0 d | Sim |
| 42 | **04.04 - Construção de aquedutos em tubo PVC corrugado SN4, incluindo o fornecimento, envolvimento em betão C12/15 com mínimo de 0,15 de recobrimento, escavações** | | **0** | **10 d** | **0** | | | | | **0 d** | **Sim** |
| 43 | **04.04.01 - Ø 315** | | **0** | **10 d** | **0** | | | | | **0 d** | **Sim** |
| 44 | 04.04.01.01 - Em novos aquedutos. | m | 28 | 10 d | 2,8 | ED1 | B | 6 | 21CI-8 d;22CI-8 d;23CI-8 | 0 d | Sim |
| 45 | **5 - CAP.5 - EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA** | | **0** | **5 d** | **0** | | | | | **0 d** | **Sim** |




Tarefa Normal | Tarefa Crítica | Folga de Recuperação | Folga Livre | Marca | Frente Operacional | Frentes de Trabalho

**Plano elaborado em:** 22 de setembro de 2016

**Nota:** Não está previsto, perante a execução da empreitada, qualquer periodo de suspensão de trabalhos.

**Duração:** 90 Dias
**Unidade de Tempo:** Mês / Semana / Dia

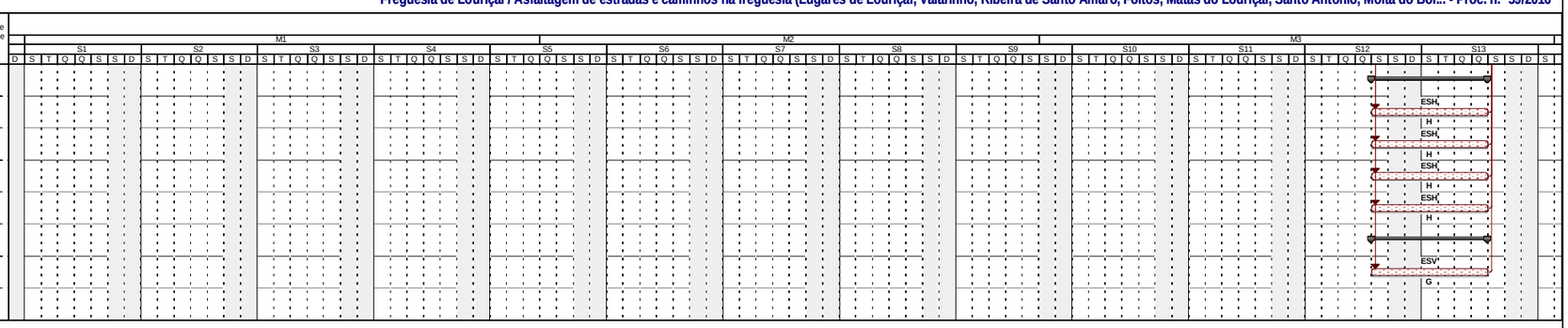
contec
construção e engenharia,sa

**PLANO DE TRABALHOS**

CÂMARA MUNICIPAL DE POMBAL

**"Freguesia de Louriçal / Asfaltagem de estradas e caminhos na freguesia (Lugares de Louriçal, Valarinho, Ribeira de Santo Amaro, Foitos, Matas do Louriçal, Santo António, Moita do Boi... - Proc. n.º 59/2016"**

| ID | Nome da Tarefa | Un | Quantidade de Trabalho (A) | Duração Dias Úteis (B) | Rendimentos Reais Obtidos (C=A/B) | Equipa Operacional / Trabalho | Frente Operacional / Trabalho | Relação Mobilidade [Actividades Antecessoras] | Relação Mobilidade [Actividades Sucessoras] | Relação Mobilidade Folga Total de Recuperação] | Relação Mobilidade [Actividade Crítica] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 46 | **05.01 - Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação sobre o pavimento, utilizando materiais de acordo com as características e métodos construtivos anexos.** | | **0** | **5 d** | **0** | | | | | **0 d** | **Sim** |
| 47 | 05.01.01 - LBC c/ 0.12 m | ml | 6298 | 5 d | 1259,6 | ESH | H | 20;26;27 | 7 | 0 d | Sim |
| 48 | 05.01.02 - LBT c/ 0.12 m - traço 5/2 | ml | 3091 | 5 d | 618,2 | ESH | H | 20;26;27 | 7 | 0 d | Sim |
| 49 | 05.01.03 - Barras paragem c/ 0.60 m de largura | m2 | 126 | 5 d | 25,2 | ESH | H | 20;26;27 | 7 | 0 d | Sim |
| 50 | 05.01.04 - Pintura de passadeira a ser executada mecânicamente ou manualmente (faixas com 4,00x0.50), com 2 barras de paragem com 0.60, em tinta termoplástica | un | 4 | 5 d | 0,8 | ESH | H | 20;26;27 | 7 | 0 d | Sim |
| 51 | **05.02 - Fornecimento e colocação de sinalização vertical de "código", com dimensões de acordo com a legislação em vigor, incluindo implantação, elementos ou estruturas de** | | **0** | **5 d** | **0** | | | | | **0 d** | **Sim** |
| 52 | 05.02.01 - H4 | un | 8 | 5 d | 1,6 | ESV | G | 20;26;27 | 7 | 0 d | Sim |
| 53 | NOTA: Tendo em conta as condicionantes das actividades (condições climatéricas, eventuais serviços afectados, etc.), foram devidamente ponderados para a mais perfeita execução dos trabalhos, conforme se pode | | 0 | 1 d | 0 | | | | | 46 d | Não |




Tarefa Normal | Tarefa Crítica | Folga de Recuperação | Folga Livre | Marca | Frente Operacional | Frentes de Trabalho

**Plano elaborado em:** 22 de setembro de 2016

**Nota:** Não está previsto, perante a execução da empreitada, qualquer periodo de suspensão de trabalhos.

**Duração:** 90 Dias
**Unidade de Tempo:** Mês / Semana / Dia