

9. CPE.11.22. DMOSM - Requalificação da piscina municipal do Complexo Desportivo da Ponte - Análise ao Pedido de Prorrogação de Prazo E/82220 de 13.12.2023

Submete-se à consideração do Executivo Municipal proposta de prorrogação do prazo por 60 dias da empreitada identificada em epígrafe, prevendo-se o término da obra até 29/02/2024, tudo de acordo com os documentos que constam do processo. Tendo em consideração que os motivos que fundamentam esta prorrogação não são imputáveis a nenhuma das partes, não haverá lugar a reposição do equilíbrio financeiro.

PROPOSTA PARA REUNIÃO DE CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGA

N.º Informação: 110935

Data: 13/12/2023

| Deliberações | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Deliberação da Câmara Municipal | Deliberação da Assembleia Municipal: |

| Despachos | |
|--|--|
| O(a) Vereador(a) | O Presidente, à reunião de Câmara, |
| Despacho do(a) Sr(a). Vereador(a), com competência delegada por Despacho do Sr. Presidente de 18 de outubro de 2021, | O(a) Vice-Presidente, à reunião de Câmara, (Na qualidade dos termos do nº3 do artigo 57 da Lei nº169/99 de 18 de setembro) |

| | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| O(a) Diretor de Departamento | O(a) Diretor(a) Municipal |
|-------------------------------------|----------------------------------|

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| O(a) Chefe Unidade | O(a) Chefe Divisão |
|---------------------------|---------------------------|

Assunto: CPE.11.22.DMOSM - REQUALIFICAÇÃO DA PISCINA MUNICIPAL DO COMPLEXO DESPORTIVO DA PONTE – Proposta de aprovação de prorrogação de prazo

PROPOSTA: Relativamente à empreitada acima identificada, propõe-se a aprovação da prorrogação do prazo por 60 dias, nos termos da informação técnica que segue em anexo, prevendo-se o término da obra até 29/02/2024. Tendo em consideração que os motivos que fundamentam esta prorrogação não são imputáveis a nenhuma das partes, não haverá lugar a reposição do equilíbrio financeiro.

A Chefe de Divisão

Anexos:

1. Informação técnica;

INFORMAÇÃO – PRORROGAÇÃO PRAZO EMPREITADA

Processo Obra: 2023/300.10.001/61

Requerente: RUI VILAÇA PINHEIRO, LDA.

EMPREITADA: CPE.11.22.DMOSM – REQUALIFICAÇÃO DA PISCINA MUNICIPAL DO COMPLEXO DESPORTIVO DA PONTE

Registo de entrada do pedido: E/82220 de 13 / 12 / 2023

Informação: I/110935 de 13.12.2023

Assunto: Análise do pedido de prorrogação de prazo da empreitada

Enquadramento:

Prazo: 212 + 30 + 30 = 272 dias

Valor do contrato Inicial: 1.352.544,86€

Órgão Competente: Câmara Municipal de Braga

Data Consignação: 27/ 03 / 2023

Data Aprovação P.S.S.: 03 / 04 / 2023

Data prevista para a conclusão dos trabalhos: 31 / 12 / 2023

Informação:

No cumprimento de despacho superior, para analisar e informar o 1º pedido de prorrogação de prazo por um período de 60 dias, da empreitada em assunto, e que a entidade executante apresentou através do documento de entrada n.º 82220 de 13 / 12 / 2023, sou a informar:

- A **Entidade Executante** (EE) vem requerer a prorrogação do prazo da empreitada, por um período de 60 dias (até 29 / 02 / 2023), motivado por:

"[...] condições atmosféricas adversas, em que durante vários dias seguidos a chuva constante e persistente acompanhada por ventos fortes, foi a causa de várias perturbações e estragos [...] causaram atrasos significativos nas betonagens e produção do mesmo, atrasando arrastando todos os trabalhos da zona exterior bem como tarefas sucessoras [...]"

Análise:

Conforme se pode verificar nos gráficos apresentados pela entidade executante e que ilustram a justificação para o presente pedido, durante 5 semanas as condições climatéricas foram extremamente adversas, que para além de não permitirem o normal andamento dos trabalhos, tornaram extremamente difícil o planeamento de betonagens, uma vez que as quantidades de

betão pronto necessário eram elevadas e a central não tinha capacidade para dar resposta imediata aos pedidos efetuados.

A fiscalização nunca poderia aceitar o desenvolvimento dos trabalhos em questão, nessas condições inadequadas, sob pena de daí advirem graves riscos para a segurança de pessoas e bens aliados a prejuízos para o município na resolução de futuras - e muito previsíveis - patologias.

Conclusão:

Perante o exposto, proponho o deferimento do pedido de prorrogação apresentado, com a duração de **60 dias, sem direito a reequilíbrio financeiro**, considerando que as causas dos atrasos verificados não são da responsabilidade de nenhuma das partes.

À consideração superior.

O Gestor do Contrato/Fiscalização,

Anexos:

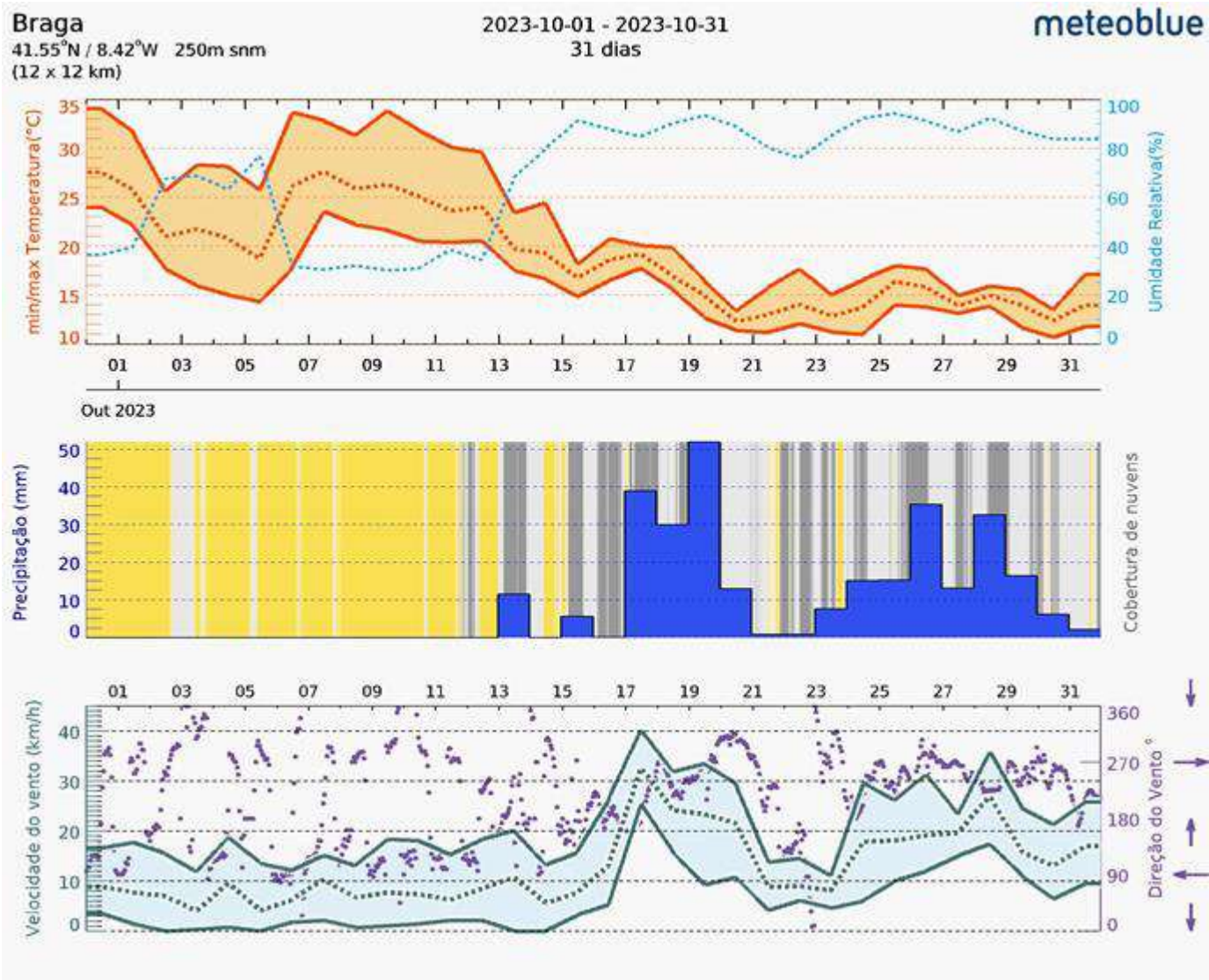
- E/82220 de 13.12.2023
- Plano de Trabalhos Ajustado
- Cronograma Financeiro Ajustado

Assunto: RVP | OBRA 03.23 (Req. Piscina Municipal do Complexo Desportivo da Ponte - Braga) - Prorrogação de prazo

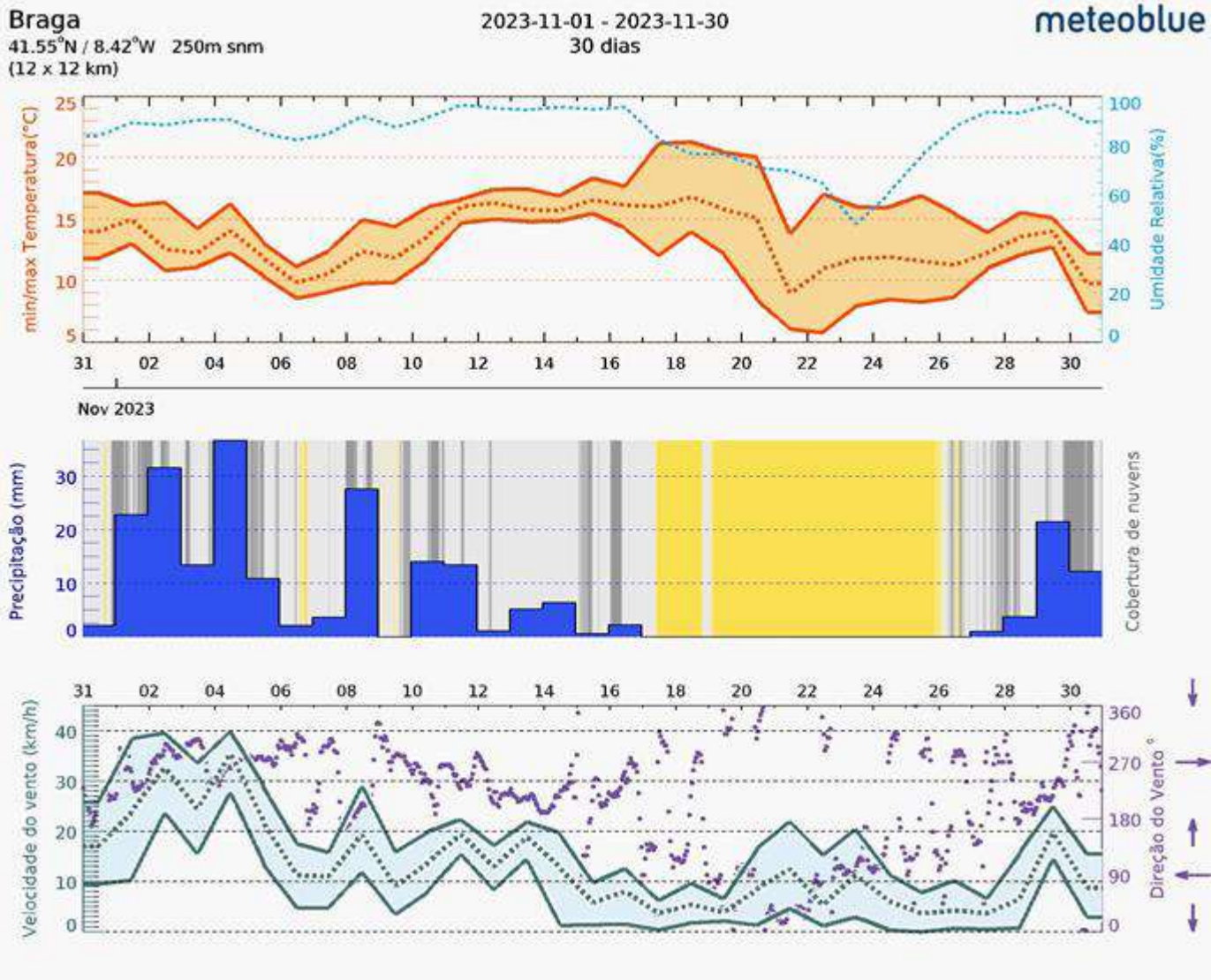
Boa tarde Exmos. Srs.,

Como é de conhecimento publico, durante o mês de outubro e Novembro, a cidade de Braga foi bastante fustigada por condições atmosféricas adversas, em que durante vários dias seguidos a chuva constante e persistente acompanhada por ventos fortes, foi a causa de várias perturbações e estragos. Logicamente que estamos a atravessar o período de inverno e portanto, é expectável alguma chuva e algum vento, contudo, não se espera as condições atmosféricas sentidas na últimas 5 semanas. Estas condições causaram atrasos significativos nas betonagens e produção do mesmo, atrasando arrastando todos os trabalhos da zona exterior bem como tarefas sucessoras. Enviamos em anexo o planeamento ajustado bem como o cronograma financeiro e abaixo seguem os gráficos com os resumos dos boletins meteorológicos do mês de Outubro e mês de Novembro:

Mês de Outubro



Mês de Novembro



Assim, por tudo o exposto devidamente fundamentado, serve o presente para requerer a V/Exas. a prorrogação da empreitada a título gracioso, pelo prazo de 60 dias.

[illegible]

| Nome da Tarefa | | | | | | | | | | Unid. | Quant. | Duração | Início | Conclusão | Custo | Gantt Chart | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------|---|-----|---------|----------|--------------|--------------|--------------|--|-------|--------|---------|--------|-----------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | AbrS1S2S3S4S5S6S7S8S9S10S11S12S13JulS14S15S16S17S18S19S20S21S22S23SetS24S25S26OutS27S28S29S30S31NovS32S33S34S35DezS36S37S38S39S40S41S42S43S44S45S46S47S48S49S50Mar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 193 | 2.9.3.1.4 | Camada de massame de betão para regularização 0,10m de esp. | m2 | 340,00 | 4 dias | Sex 22/09/23 | Qua 27/09/23 | 5 378,80 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 194 | 2.9.3.1.5 | Emulsão betuminosa como primário de aderência, tipo ou equiva | m2 | 340,00 | 2 dias | Qui 28/09/23 | Sex 29/09/23 | 2 883,20 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 195 | 2.9.3.1.6 | Impermeabilização polyester APP 4KG/M2. | m2 | 340,00 | 2 dias | Qui 28/09/23 | Sex 29/09/23 | 3 073,60 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 196 | 2.9.3.1.7 | Camada de betão final co 0,10m de esp., incluindo malhasol CQ38 | m2 | 340,00 | 4 dias | Ter 12/09/23 | Sex 15/09/23 | 8 531,40 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 197 | 2.9.3.1.8 | Camada de acabamento/tratamento de superfície em betão acab | m2 | 340,00 | 4 dias | Seg 18/09/23 | Qui 21/09/23 | 4 804,20 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 198 | 2.9.3.1.9 | Pintura do pavimento a tinta epoxi aquosa, antipoeiras, tipo ou e | m2 | 340,00 | 4 dias | Sex 22/09/23 | Qua 27/09/23 | 6 147,20 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 199 | 2.9.4 | ALVENARIAS. | | | 11 dias | Ter 31/10/23 | Ter 14/11/23 | 17 440,92 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | 2.9.4.1 | Fornecimento e construção de alvenarias em blocos, acabadas a an | | | 11 dias | Ter 31/10/23 | Ter 14/11/23 | 17 440,92 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 201 | 2.9.4.1.1 | Alvenaria de blocos. | | | 2 dias | Ter 31/10/23 | Qua 01/11/23 | 4 891,57 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 202 | 2.9.4.1.1.1 | Blocos de 50x30x20. | m² | 36,90 | 2 dias | Ter 31/10/23 | Qua 01/11/23 | 783,76 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 203 | 2.9.4.1.1.2 | Blocos de 50x30x25. | m² | 2,40 | 2 dias | Ter 31/10/23 | Qua 01/11/23 | 54,79 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 204 | 2.9.4.1.1.3 | Blocos de 50x30x30. | m² | 170,80 | 2 dias | Ter 31/10/23 | Qua 01/11/23 | 4 053,02 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 205 | 2.9.4.2 | Execução de reboco das alvenarias em blocos de cimento a consti | m² | 383,23 | 5 dias | Ter 31/10/23 | Seg 06/11/23 | 3 682,81 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 206 | 2.9.4.3 | Execução de acabamento final das alvenarias a areado fino na co | | | 5 dias | Ter 31/10/23 | Seg 06/11/23 | 3 464,37 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 207 | | Medição de 2.9.4.2 | m² | 383,23 | 5 dias | Ter 31/10/23 | Seg 06/11/23 | 3 464,37 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 208 | 2.9.4.4 | Execução da pintura das alvenarias identificadas na planta a tinta | m² | 682,96 | 6 dias | Ter 07/11/23 | Ter 14/11/23 | 5 402,17 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 209 | 2.9.5 | OBRA DE SERRALHEIRO. | | | 27 dias | Qui 28/09/23 | Sex 03/11/23 | 17 835,91 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 210 | 2.9.5.1 | Colocação de revestimento de laminas em alumínio, tipo ou equiva | m² | 57,70 | 3 dias | Qui 28/09/23 | Seg 02/10/23 | 7 824,12 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 211 | 2.9.5.2 | Caixilharia Exterior | | | 2 dias | Qui 02/11/23 | Sex 03/11/23 | 9 476,17 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 212 | 2.9.5.2.1 | Execução de caixilharia exterior em alumínio + lâminas de venti | | | 1 dia | Sex 03/11/23 | Sex 03/11/23 | 9 254,70 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 213 | 2.9.5.2.1.1 | V1 (2,50x3,00m), constituída por 2 folhas de abrir, revestida cc | un. | 3,00 | 1 dia | Sex 03/11/23 | Sex 03/11/23 | 7 627,50 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 214 | 2.9.5.2.1.2 | V2 (1,60x3,00m), constituída por 2 folhas de abrir, revestida cc | un. | 1,00 | 1 dia | Sex 03/11/23 | Sex 03/11/23 | 1 627,20 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 215 | 2.9.5.2.2 | Colocação de soleira em betão com chamfré, tipo ou equivalente | | | 1 dia | Qui 02/11/23 | Qui 02/11/23 | 221,47 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 216 | 2.9.5.2.2.1 | V1 (2,50m) | un. | 3,00 | 1 dia | Qui 02/11/23 | Qui 02/11/23 | 186,45 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 217 | 2.9.5.2.2.2 | V2 (1,60m) | un. | 1,00 | 1 dia | Qui 02/11/23 | Qui 02/11/23 | 35,02 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 218 | 2.9.5.3 | Caixilharia Interior | | | 1 dia | Qui 02/11/23 | Qui 02/11/23 | 835,62 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 219 | 2.9.5.3.1 | Fornecimento e colocação de porta corta-fogo homologada, EI E | | | 1 dia | Qui 02/11/23 | Qui 02/11/23 | 835,62 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220 | 2.9.5.3.1.1 | V1 (1,20x2,00m) 1 folhas de abrir. | un. | 1,00 | 1 dia | Qui 02/11/23 | Qui 02/11/23 | 835,62 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 221 | 3 | ESPECIALIDADES | | | 210 dias | Sex 12/05/23 | Qui 29/02/24 | 762 557,12 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 222 | 3.1 | MOVIMENTO DE TERRAS | | | 22 dias | Sex 12/05/23 | Seg 12/06/23 | 32 037,39 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 223 | 3.1.1 | Execução de escavação para a realização de plataformas de trabalho, i | | | 8 dias | Sex 12/05/23 | Ter 23/05/23 | 23 776,44 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 224 | 3.1.1.1 | em solo rochoso (10% do volume) | m³ | 276,02 | 5 dias | Sex 12/05/23 | Qui 18/05/23 | 6 238,07 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 225 | 3.1.1.2 | em solo compacto brando (90% do volume) | m³ | 2484,19 | 8 dias | Sex 12/05/23 | Ter 23/05/23 | 17 538,37 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 226 | 3.1.2 | Execução de abertura de valas, trincheiras e poços para execução de s | | | 8 dias | Sex 12/05/23 | Ter 23/05/23 | 1 092,30 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 227 | 3.1.2.1 | em solo rochoso (10% do volume) | m³ | 12,68 | 3 dias | Sex 12/05/23 | Ter 16/05/23 | 286,58 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 228 | 3.1.2.2 | em solo compacto brando (90% do volume) | m³ | 114,12 | 5 dias | Qua 17/05/23 | Ter 23/05/23 | 805,72 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 229 | 3.1.3 | Escavação em terreno de qualquer natureza, predominantemente terr | | | 8 dias | Sex 12/05/23 | Sex 02/06/23 | 3 704,74 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 230 | 3.1.3.1 | 30% para terreno rochoso | m³ | 94,82 | 3 dias | Qua 24/05/23 | Sex 26/05/23 | 2 142,82 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 231 | 3.1.3.2 | 70% para terreno compacto e brando | m³ | 221,24 | 5 dias | Seg 29/05/23 | Sex 02/06/23 | 1 561,92 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 232 | 3.1.4 | Execução de aterro para base, através do espalhamento em camadas de | m³ | 217,78 | 2 dias | Seg 05/06/23 | Ter 06/06/23 | 934,28 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 233 | 3.1.5 | Execução de aterro para reposição de cotas de projeto através do esp | m³ | 472,82 | 3 dias | Qua 07/06/23 | Sex 09/06/23 | 2 028,41 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 234 | 3.1.6 | Execução de aterro com terras provenientes da escavação sendo esta is | m³ | 116,84 | 1 dia | Seg 12/06/23 | Seg 12/06/23 | 501,22 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 235 | 3.2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | 127 dias | Seg 05/06/23 | Ter 28/11/23 | 396 583,77 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 236 | 3.2.1 | Fornecimento e colocação de betão C16/20,X0, CL1.0, D20, S2, com 0.1i | m³ | 66,83 | 7 dias | Seg 05/06/23 | Ter 13/06/23 | 7 435,24 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 237 | 3.2.2 | Fornecimento e colocação de betão armado C30/37,XC2/XD2, CL0.20, C | m³ | 17,96 | 10 dias | Sex 16/06/23 | Qui 29/06/23 | 7 102,39 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 238 | 3.2.3 | Fornecimento e colocação de betão armado C25/30,XC2, CL0.40, D25, S | m³ | 92,34 | 15 dias | Sex 30/06/23 | Qui 20/07/23 | 35 477,41 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 239 | 3.2.4 | Fornecimento e colocação de betão armado C25/30,XC2, CL0.40, D25, S | m³ | 18,00 | 15 dias | Sex 21/07/23 | Qui 10/08/23 | 6 813,90 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 240 | 3.2.5 | Execução de pavimento terreo sobre base de terreno devidamente com | m² | 335,00 | 2 dias | Qua 18/10/23 | Qui 19/10/23 | 11 356,50 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 241 | 3.2.6 | Fornecimento e colocação de betão armado C25/30, XC1, CL0.40, D20, i | m³ | 22,00 | 10 dias | Sex 11/08/23 | Qui 24/08/23 | 8 328,10 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 242 | 3.2.7 | Fornecimento e colocação de betão armado C25/30, XC2, CL0.40, D20, i | m³ | 77,00 | 10 dias | Sex 25/08/23 | Qui 07/09/23 | 29 148,35 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 243 | 3.2.8 | Fornecimento e colocação de betão aparente armado, com estereotom | m³ | 88,07 | 10 dias | Sex 08/09/23 | Qui 21/09/23 | 44 785,70 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 244 | 3.2.9 | Fornecimento e colocação de betão armado C25/30, XC2, CL0.40, D20, i | m³ | 17,51 | 10 dias | Sex 20/10/23 | Qui 02/11/23 | 12 862,56 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 245 | 3.2.10 | Fornecimento e colocação de betão armado C30/37, XC2/XD2, CL0.20, i | m³ | 61,51 | 10 dias | Sex 22/09/23 | Qui 05/10/23 | 24 326,81 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 246 | 3.2.11 | Fornecimento e colocação de betão armado C25/30, XC1, CL0.40, D20, i | m³ | 56,70 | 4 dias | Sex 06/10/23 | Qua 11/10/23 | 24 346,98 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 247 | 3.2.12 | Fornecimento e colocação de betão aparente armado, com estereotom | m³ | 1,60 | 1 dia | Qui 12/10/23 | Qui 12/10/23 | 813,60 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 248 | 3.2.13 | Fornecimento e colocação de betão armado C25/30, XC1, CL0.40, D20, i | m³ | 76,50 | 1 dia | Sex 13/10/23 | Sex 13/10/23 | 28 526,85 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 249 | 3.2.14 | Fornecimento e colocação de betão aparente armado, com estereotom | m³ | 8,00 | 1 dia | Seg 16/10/23 | Seg 16/10/23 | 4 068,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 | 3.2.15 | Fornecimento e colocação de betão armado C30/37, XC2, CL0.20, D20, i | m³ | 14,97 | 1 dia | Ter 17/10/23 | Ter 17/10/23 | 5 918,66 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 251 | 3.2.16 | Fornecimento e colocação de betão armado C30/37, XC2/XD2, CL0.20, i | m³ | 345,51 | 3 dias | Sex 03/11/23 | Ter 07/11/23 | 101 509,66 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 252 | 3.2.17 | Fornecimento e colocação de betão armado C30/37, XD2, CL0.20, D20, i | m³ | 10,90 | 1 dia | Qua 08/11/23 | Qua 08/11/23 | 4 678,74 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 253 | 3.2.18 | Fornecimento e colocação de betão branco armado, aparente, em C30/ | m³ | 0,77 | 1 dia | Qui 09/11/23 | Qui 09/11/23 | 568,14 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 254 | 3.2.19 | Fornecimento e colocação de betão branco armado, aparente, em C30/ | m³ | 7,53 | 1 dia | Sex 10/11/23 | Sex 10/11/23 | 5 527,11 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 255 | 3.2.20 | Fornecimento e colocação de betão celular com espumante para execu | m² | 84,40 | 4 dias | Seg 13/11/23 | Qui 16/11/23 | 2 098,18 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 256 | 3.2.21 | Execução de ligação de estrutura a executar com ligação a estrutura exi | m | 25,00 | 5 dias | Sex 17/11/23 | Qui 23/11/23 | 1 130,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 257 | 3.2.22 | Execução de tratamento em paredes existentes com selagem de fissura | m | 1,00 | 1 dia | Sex 24/11/23 | Sex 24/11/23 | 395,50 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 258 | 3.2.23 | Fornecimento e colocação de pintura em duas demãos do tipo ou equiv | m² | 824,75 | 3 dias | Sex 24/11/23 | Ter 28/11/23 | 14 911,48 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 259 | 3.2.24 | Fornecimento e colocação de pintura em duas demãos do tipo ou equiv | m² | 437,60 | 2 dias | Sex 24/11/23 | Seg 27/11/23 | 7 911,81 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 260 | 3.2.25 | Execução de junta de dilatação e do tipo ou equivalente a "water stop" | un | 1,00 | 1 dia | Sex 24/11/23 | Sex 24/11/23 | 339,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 261 | 3.2.26 | Colocação de lâmina separadora de polietileno, de 0,2 mm de espessur | m² | 930,00 | 2 dias | Qua 14/06/23 | Sex 15/06/23 | 6 203,10 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 262 | 3.3 | ABASTECIMENTO DE ÁGUA | | | 16 dias | Sex 03/11/23 | Sex 24/11/23 | 23 998,75 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 263 | 3.3.1 | Fornecimento e assentamento de tubagem em polietileno de alta den | | | 15 dias | Sex 03/11/23 | Qui 23/11/23 | 8 400,91 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 264 | 3.3.1.1 | ø20 mm | ml | 38,00 | 3 dias | Sex 03/11/23 | Ter 07/11/23 | 225,72 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 265 | 3.3.1.2 | ø25 mm | ml | 11,05 | 3 dias | Qua 08/11/23 | Sex 10/11/23 | 97,90 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 266 | 3.3.1.3 | ø32 mm | ml | 127,04 | 3 dias | Seg 13/11/23 | Qua 15/11/23 | 1 877,65 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 267 | 3.3.1.4 | ø63 mm | ml | 7,81 | 3 dias | Qui 16/11/23 | Seg 20/11/23 | 239,06 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 268 | 3.3.1.5 | ø125 mm | ml | 146,74 | 3 dias | Ter 21/11/23 | Qui 23/11/23 | 5 960,58 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 269 | 3.3.2 | Escavação da vala de altura que engloba a camada de regularização do f | m3 | 58,72 | 2 dias | Qua 08/11/23 | Qui 09/11/23 | 1 990,61 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 270 | 3.3.3 | Regularização e compactação do fundo das valas para assentamento de | m3 | 29,36 | 1 dia | Sex 10/11/23 | Sex 10/11/23 | 132,71 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 271 | 3.3.4 | Aterro e compactação de valas, de acordo com o pormenor apresentad | m3 | 29,36 | 2 dias | Seg 13/11/23 | Ter 14/11/23 | 530,83 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 272 | 3.3.5 | Fornecimento e colocação de válvulas de seccionamento macho esféric | un | 8,00 | 1 dia | Seg 13/11/23 | Seg 13/11/23 | 904,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 273 | 3.3.6 | Fornecimento e colocação de contador 4", tipo ou equivalente a Contac | un | 8,00 | 1 dia | Ter 14/11/23 | Ter 14/11/23 | 7 015,04 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 274 | 3.3.7 | Fornecimento e colocação de lava olhos de parede, do tipo ou equival | un | 1,00 | 1 dia | Qua 15/11/23 | Qua 15/11/23 | 242,95 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 275 | 3.3.8 | Fornecimento e colocação de caixa em polipropileno com alta resistênc | un | 2,00 | 1 dia | Qui 16/11/23 | Qui 16/11/23 | 565,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 276 | 3.3.9 | Fornecimento e colocação de torneira de serviço, incluindo todos os aci | un | 4,00 | 1 dia | Sex 17/11/23 | Sex 17/11/23 | 45,20 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 277 | 3.3.10 | Levantamento do sistema de rega existente (tubagens, caixas de rega e | m2 | 450,00 | 5 dias | Sex 20/11/23 | Sex 24/11/23 | 4 171,50 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 278 | 3.4 | TRATAMENTO DE ÁGUA DAS PISCINAS | | | 33 dias | Sex 10/11/23 | Ter 26/12/23 | 230 009,89 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 279 | 3.4.1 | PISCINA EXTERIOR ADULTOS - Tipo: Exterior Area: 683 m2 Altura médi | | | 23 dias | Sex 10/11/23 | Ter 12/12/23 | 164 118,06 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 280 | 3.4.1.1 | Equipamentos de Filtração | | | 2 dias | Seg 11/12/23 | Ter 12/12/23 | 92 860,96 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 281 | 3.4.1.1.1 | Filtro de areia bobinado, com leito filtrante de 1,2 m, braços cole | un | 4,00 | 2 dias | Seg 11/12/23 | Ter 12/12/23 | 76 656,44 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 282 | 3.4.1.1.2 | Bateria de 5 válvulas manuais de borboleta em PVC Ø140 mm, co | un | 4,00 | 2 dias | Seg 11/12/23 | Ter 12/12/23 | 16 204,52 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 283 | 3.4.1.3 | Visor de líquidos Ø140 mm | un | 4,00 | 2 dias | Seg 11/12/23 | Ter 12/12/23 | 1 091,16 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 284 | 3.4.1.4 | Caudalmetro de inserção, DN 300, incluindo controlador | un | 1,00 | 2 dias | Seg 11/12/23 | Ter 12/12/23 | 976,30 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 285 | 3.4.1.5 | Eletrobomba de circulação com corpo e turbina em ferro fundido, ei | un | 4,00 | 2 dias | Seg 11/12/23 | Ter 12/12/23 | 15 209,12 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 286 | 3.4.1.2 | Acessórios | | | 2 dias | Seg 27/11/23 | Ter 28/11/23 | 2 907,54 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 287 | 3.4.1.2.1 | Grelha de descarga de fundo, com aro em fibra de vidro e grelh | un | 3,00 | 1 dia | Seg 27/11/23 | Seg 27/11/23 | 2 208,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 288 | | 490 x 490 mm | | | 1 dia | Seg 27/11/23 | Seg 27/11/23 | 2 208,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Projeto: PlanoTrabalhos Tarefa: Marco Resumo de Projeto Marco Inativo Tarefa Manual Resumo da Agregação Manual Apenas início Tarefas Externas Prazo Crítica Divisão Progresso Manual

Data: Ter 12/12/23 Dividir Sumário Tarefa Inativa Resumo Inativo Apenas duração Resumo Manual Apenas conclusão Marco Externo Crítica Progresso

| Código | Nome da Tarefa | Unid. | Quant. | Duração | Início | Conclusão | Custo |
|--------|---|-------|--------|---------|--------------|--------------|------------|
| 481 | 3.8.4.1 Quadros Eléctricos de AVAC e Gestão (embutidos na parede), inclui Q.E.I.M. - AVAC | un | 1,00 | 5 dias | Qui 08/02/24 | Qua 14/02/24 | 3 076,76 € |
| 482 | 3.8.4.1.1 Fornecedor e instalação de Interligações de potência entre os eq | cj | 1,00 | 5 dias | Qui 08/02/24 | Qua 14/02/24 | 1 898,40 € |
| 483 | 3.8.4.2 Fornecedor e instalação de Interligações de comando, em caminl | cj | 1,00 | 5 dias | Qui 08/02/24 | Qua 14/02/24 | 195,26 € |
| 484 | 3.8.4.3 Caminho de Cabos | cj | 1,00 | 5 dias | Qui 08/02/24 | Qua 14/02/24 | 904,00 € |
| 485 | 3.8.4.4 Fornecedor e instalação de um sistema de controlo e gestão, conf | cj | 1,00 | 5 dias | Qui 08/02/24 | Qua 14/02/24 | 1 695,00 € |
| 486 | 3.8.4.5 Fornecedor e instalação contadores de energia, conforme especifi | un | 1,00 | 5 dias | Qua 14/02/24 | Ter 20/02/24 | 395,50 € |
| 487 | 3.8.4.6 DIVERSOS | | | 7 dias | Qui 21/02/24 | Qui 29/02/24 | 9 774,50 € |
| 488 | 3.8.5.1 Projecto de montagem para aprovação prévia contendo: Desenhos d | cj | 1,00 | 2 dias | Qua 23/02/24 | Qui 22/02/24 | 452,00 € |
| 489 | 3.8.5.2 Meios auxiliares para preparação e pintura de superficies danificad | cj | 1,00 | 2 dias | Sex 23/02/24 | Seg 26/02/24 | 791,00 € |
| 490 | 3.8.5.3 Contrato de manutenção da instalação para o período de 24 meses, | cj | 1,00 | 3 dias | Ter 27/02/24 | Qui 29/02/24 | 6 780,00 € |
| 491 | 3.8.5.4 Realização dos ensaios regulamentares, nomeadamente os prescrito | cj | 1,00 | 3 dias | Ter 27/02/24 | Qui 29/02/24 | 847,50 € |
| 492 | 3.8.5.5 Telas finais e livro de instruções | cj | 1,00 | 1 dia | Qui 29/02/24 | Qui 29/02/24 | 678,00 € |
| 493 | 3.8.5.6 Transporte a vazadoiro dos produtos sobranτες das instalações, incl | cj | 1,00 | 1 dia | Qui 29/02/24 | Qui 29/02/24 | 228,00 € |
| 494 | FIM DE OBRA | | | 0 dias | Qui 29/02/24 | Qui 29/02/24 | |

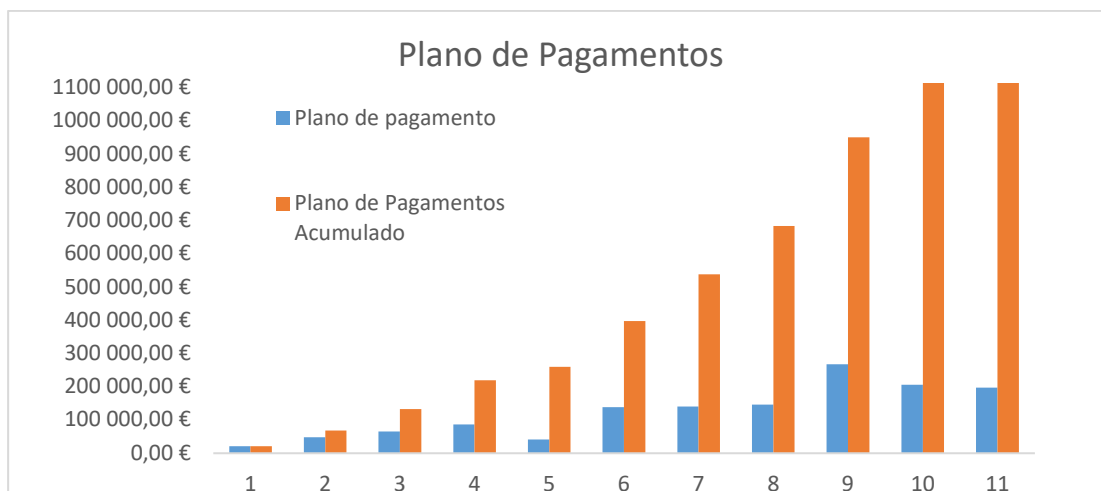
Cronograma Financeiro

Câmara Municipal de Braga

Empreitada de:

“Requalificação da Piscina Municipal do Complexo Desportivo da Ponte “

| MESES | Plano de pagamento | Plano de Pagamentos Acumulado | Cronograma Financeiro (%) | Cronograma Financeiro Acumulado (%) |
|-------|--------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| 1 | 20 465,69 € | 20 465,69 € | 2% | 2% |
| 2 | 47 553,36 € | 68 019,05 € | 4% | 5% |
| 3 | 64 275,61 € | 132 294,66 € | 5% | 10% |
| 4 | 86 298,19 € | 218 592,85 € | 6% | 16% |
| 5 | 40 694,71 € | 259 287,56 € | 3% | 19% |
| 6 | 138 003,82 € | 397 291,38 € | 10% | 29% |
| 7 | 139 950,17 € | 537 241,55 € | 10% | 40% |
| 8 | 145 597,87 € | 682 839,42 € | 11% | 50% |
| 9 | 267 136,42 € | 949 975,84 € | 20% | 70% |
| 10 | 205 597,16 € | 1 155 573,00 € | 15% | 85% |
| 11 | 196 971,91 € | 1 352 544,91 € | 15% | 100% |



Braga, 12 de dezembro de 2023

Rua dos Castanheiros, nº6
4705-041 Aveleda, Braga
Portugal

T. +351 253 096 718
M. +351 962 828 041
M. +351 966 174 799
E. geral@rvpconstrucao.pt

NIF: 508970130
Registada na C.R.C. Braga
Matrícula nº 508970130
C.S.: 10.000,00€

www.rvpconstrucao.pt