

## PROPOSTA DE RESOLUÇÃO

### IDENTIFICAÇÃO DA PROPOSTA

ID da proposta	Processo	Atividade / Procedimento
<b>PR/2025/7160</b>	<b>10431/2025</b>	<b>Proposta à Câmara Municipal</b>
Unidade Administrativa		
<b>DOM - DGE [ENTRADAS]</b>		
Propósito		
<b>Órgãos Colegiais \ Deliberação Câmara Municipal</b>		
Órgão/Cargo que resolve		
<b>Câmara Municipal de Braga</b>		

### FACTOS E FUNDAMENTOS LEGAIS

#### **CPE.17.22.DMOSM - Requalificação e Ampliação do JI de Gualtar - 3ª Modificação Objetiva do Contrato (MOC 3)**

- Autorização e aprovação para execução de trabalhos complementares;
- Aprovação da supressão dos trabalhos;
- Aprovação de prorrogação de prazo;
- Aprovação da Minuta da 3.ª Modificação Objetiva ao Contrato de empreitada.

PROPOSTA: Relativamente à empreitada supramencionada, propõe-se a autorização e aprovação para execução de trabalhos complementares no valor de 300.511,08€ + IVA, de acordo com a informação técnica anexa e aprovação da supressão de trabalhos no valor de 27.437,17€ + IVA.

À execução destes trabalhos estará associada a prorrogação do respetivo prazo de execução, por um período de 45 dias, prevendo-se assim a conclusão da empreitada até 30 /05/2025, pelo que se propõe a sua aprovação.

Tendo em conta a formalização por escrito desta modificação contratual, propõe-se a aprovação da minuta da 3.ª Modificação Objetiva ao Contrato de empreitada (MOC3), que se anexa

### PROPOSTA DE RESOLUÇÃO

À Reunião de Câmara para deliberação nos termos das condições estipuladas na informação técnica de suporte à presente decisão.



**DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE**



**Data:** 26/02/2025

**Nº Processo:** 2094/2024

**Processo:** Gestão de empreitadas - (2019/300.10.001/226) - CPE.17.22.DMOSM - Requalificação e Ampliação do JI de Gualtar

**Assunto:** 3ª Proposta de Modificação Objetiva ao Contrato

---

Remete-se 3ª Proposta de Modificação objetiva ao Contrato da empreitada em assunto para submeter à Câmara Municipal.

**Utilizador:** Ana Cristina Silveira da Silva



## **CPE.17.22.DMOSM - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO JI DE GUALTAR**

### **MODIFICAÇÃO OBJETIVA DO CONTRATO DA EMPREITADA – ERROS & OMISSÕES** **3º adicional ao contrato da empreitada**

#### **I. ENQUADRAMENTO**

Por deliberação da Câmara Municipal, de 28 de novembro de 2022, o dono da obra, na qualidade de entidade adjudicante, promoveu o procedimento por Concurso Público: **CPE.17.22.DMOSM**, para a contratação de empreitada de obras públicas, tendo por objeto a **“REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO JI DE GUALTAR”**, nos termos do disposto na alínea b) do artigo 19.º do *Código dos Contratos Públicos*, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, com as respetivas alterações e republicações em vigor.

Por decisão do Presidente da Câmara Municipal de Braga, aos 30.08.2023, ratificada por deliberação da câmara municipal aos 11.09.2023, o dono da obra adjudicou a obra objeto do referido procedimento, à empresa **COSTEIRA – ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO, S.A.**, pelo valor **1.219.045,07€ (um milhão, duzentos e dezanove mil, quarenta e cinco euros, e sete cêntimos)**, a que acresce o IVA à taxa legal em vigor.

#### **Contrato Inicial**

O contrato de empreitada foi celebrado em 19.09.2023.

Prazo de execução: 360 dias

Data da Consignação: 31.01.2024

Data de Aprovação do PSS: 31.01.2024

Data prevista para conclusão da empreitada: 25.01.2025

#### **1ª Modificação Objetiva ao Contrato**

Data de aprovação da 1ª MOC: 10.09.2024

Data do 1º Adicional ao contrato: 03.10.2024

1ª Prorrogação de Prazo: 60 dias.

#### **2ª Modificação Objetiva ao Contrato**

Data de aprovação da 2ª MOC: 16.12.2024

Data do 2º Adicional ao contrato: 20.01.2025

2ª Prorrogação de Prazo: 20 dias.

**Data prevista para a conclusão da empreitada: 15.04.2024**

## II. TRABALHOS COMPLEMENTARES

No decorrer da empreitada, foram abertas candidaturas através do AVISO NORTE 2030-2024-29 – ENSINO ESCOLAR BÁSICO E SECUNDÁRIO (IT) tendo o Município entendido submeter o projeto de “REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO JI GUALTAR”.

Para garantir a elegibilidade do projeto, torna-se necessário a introdução de algumas alterações ao mesmo garantindo assim alguns dos critérios impostos, nomeadamente o Critério “*“Não prejudicar significativamente” e apoio aos objetivos em matéria de alterações climáticas*”.

As alterações ao projeto incidem sobre:

- Instalação de Sistema AVAC;
- Instalação de Sistema Fotovoltaico;
- Projeto de Eletricidade

Todos os Trabalhos Complementares apresentados foram objeto de análise conjunta, do projetista, da Fiscalização e posteriormente em reunião de concertação com a Entidade Executante, realizada aos 25.02.2025, e da qual resultaram os Mapas de Quantidades e de Trabalhos Complementares, que se anexam à presente informação e que dela fazem parte integrante.

Os Trabalhos Complementares que foram objeto de análise, são os seguintes:

### 1. Instalação de Sistema de AVAC

Todos os trabalhos necessários à Instalação de Sistema de AVAC são de natureza diferente dos trabalhos que constituem o Projeto de Execução, pelo que têm preços novos que foram objeto de análise e acordo entre a Entidade Executante e o dono da Obra, perfazendo um total de 154.066,70€.

Todos aqueles trabalhos estão descritos pormenorizadamente no MQT anexo à presente informação, tendo um custo no valor de **154.066,70€**.

### 2. Instalação de Painéis Fotovoltaicos

Todos os trabalhos necessários à Instalação de Painéis Fotovoltaicos são de natureza diferente dos trabalhos que constituem o Projeto de Execução, pelo que têm preços novos que foram objeto de análise e acordo entre a Entidade Executante e o dono da Obra, perfazendo um total de 47.981,98€.

Todos aqueles trabalhos estão descritos pormenorizadamente no MQT anexo à presente informação, tendo um custo no valor de **47.981,98€**.

### 3. Alteração ao Projeto de Eletricidade

Consiste essencialmente na alteração de luminárias, e na instalação de Sistema DALI, uma vez que as previstas não garantem os parâmetros do Estudo Luminotécnico para uma adequada e eficiente iluminação dos espaços que constituem o Jardim Infantil, logo não cumprem os critérios de elegibilidade impostos pelo AVISO NORTE 2030-2024-29 – ENSINO ESCOLAR BÁSICO E SECUNDÁRIO (IT).

Também há necessidade de fazer alterações aos Quadros Elétricos uma vez que com a Instalação de AVAC a potência instalada terá que ser superior à prevista em projeto.

Para estes trabalhos foram apurados os seguintes custos:

- A Preços Contratuais, o valor de 3.447,11€
- A Preços Novos, o valor de 65.412,04€.

Todos aqueles trabalhos estão descritos pormenorizadamente no MQT anexo à presente informação, tendo um custo no valor de **68.859,15€**.

### 4. Custos Indiretos Associados

Considerando que a ser aprovada a execução dos Trabalhos Complementares objeto da presente proposta, haverá necessidade de prorrogar o prazo de execução da empreitada o que implicará custos indiretos associados, a saber:

- Manutenção de Estaleiro;
- Implementação do Plano de Segurança e Saúde (PSS);
- Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD);
- Implementação do Plano de Ocupação da Via Pública;
- Manutenção do Sistema Modular afeto às instalações provisórias do Jardim Infantil de Gualtar.

Estes custos indiretos, resultam da aplicação de Preços contratuais e foram calculados tendo como base o custo diário de cada um dos itens supramencionados para uma incidência de 45 dias que corresponde à prorrogação de prazo proposto.

O valor apurado para os custos indiretos associados é de **29.603,25€**.

Os Trabalhos Complementares (incluindo os custos indiretos associados) apresentados orçam num total de **300.511,08€**.

## 2.1 TRABALHOS COMPLEMENTARES A PREÇOS CONTRATUAIS E PREÇOS NOVOS

**Trabalhos Complementares a Preços Contratuais** - Trata-se de trabalhos da mesma espécie dos patentes a concurso, mas cuja quantidade sofreu alterações decorrentes da análise feita pelo projetista à listagem de erros e omissões apresentada pela Entidade executante.

**Trabalhos Complementares a Preços Novos** - Trata-se de trabalhos de espécie diferente dos patentes a concurso, pelo que houve necessidade de negociação quanto aos preços unitários a aplicar a cada um desses trabalhos.

Nos trabalhos supramencionados, alguns são cotados a preços contratuais e outros a preços acordados, estando assinalado o seu tipo na 1ª coluna da MQT anexa à presente informação e que dela faz parte integrante:

- PC – preços contratuais
- PN – preços novos

Conclui-se que:

- o **Valor Total dos Trabalhos Complementares a Preços Contratuais** (incluindo os custos indiretos associados) ascende a **33.050,36€**, conforme Mapas anexos, correspondendo a **2,71%** do preço contratual inicial.
- o **Valor Total dos Trabalhos Complementares a Preços Novos** ascende a **267.460,72€**, conforme Mapas anexos, correspondendo a **21,94%** do preço contratual inicial.

	MOC 03
Trabalhos Complementares Preços Contratuais	33.050,36€ (2,71%)
Trabalhos Complementares Preços Acordados	267.460,72€ (21,94%)
<b>TOTAL</b>	<b>300.511,08€ (24,65%)</b>

Verifica-se ainda que todos os Trabalhos Complementares, incluindo os que resultaram das 1ª e 2ª Modificações Objetivas ao Contrato, totalizam o valor acumulado de **564.720,14€ (+IVA)**, correspondendo a **46,32%** do valor contratual inicial, inferior ao limite de 50% previsto no nº4 do artigo 370º do CCP.

Preço contratual inicial	Art. 370º - nº4 (50% do valor contratual)	Adicional ao contrato n.1	Adicional ao contrato n.2	Adicional ao contrato n.3	Acumulado de Trabalhos Complementares
<b>1.219.045,07€</b>	<b>609.522,54€</b>	160.726,56€ (13,18%)	103.482,50€ (8,49%)	<b>300.511,08€ (24,65%)</b>	<b>564.720,14€ (46,32%)</b>

### III. TRABALHOS SUPRIMIDOS

A ser aprovada a presente proposta de realização de trabalhos complementares, esta resultará na supressão de alguns trabalhos que deixarão de ser necessários e que totalizam um valor total de **27.437,17€**, correspondendo a **-2,25%** do valor contratual inicial.

Estes trabalhos estão discriminados em Mapa de Quantidades e Trabalhos anexo à presente proposta, e que dela faz parte integrante.

### IV. PRORROGAÇÃO DE PRAZO

Em conformidade com as alíneas a) e b) do nº 1 do artigo 373º, após a autorização de execução dos trabalhos complementares, haverá necessidade de **prorrogação do prazo da empreitada**, por um período de **45 dias**.

Esta necessidade resulta do facto de os trabalhos que estão a decorrer na empreitada, nomeadamente os que se referem à execução de tetos falsos, terem vindo a sofrer um abrandamento, resultante das alterações ao projeto para acomodar os Trabalhos agora propostos, para consulta ao mercado para os novos sistemas a instalar, para concertação entre a Entidade Executante e o Dono da Obra e ainda enquanto não há autorização para a sua execução.

### V. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Importa referir que a presente proposta de 3ª modificação objetiva ao contrato incide essencialmente sobre os **trabalhos complementares** estritamente necessários à execução do projeto, cumprindo os critérios de elegibilidade impostos pelo AVISO NORTE 2030-2024-29 – ENSINO ESCOLAR BÁSICO E SECUNDÁRIO (IT).

Os Mapas anexos à presente informação, e que dela fazem parte integrante, descrevem todos os trabalhos e respetivas medições que são objeto desta 3ª MOC.

**Todos aqueles trabalhos complementares deverão ser realizados pela Entidade Executante, considerando que a mudança de cocontratante não pode ser efetuada por razões técnicas, designadamente em função da necessidade de assegurar a permutabilidade ou interoperabilidade com equipamentos, serviços ou instalações existentes e que provocaria um aumento considerável de custos para o Dono da Obra.**



## VI. PROPOSTA

Nestes termos, propõe-se a autorização, pela Câmara Municipal, para:

- a execução dos **trabalhos complementares**, no valor global de **300.511,08€ + IVA**
- a **supressão de trabalhos**, no valor global de **27.437,17€**
- a **prorrogação do prazo da empreitada**, por um período de **45 dias**, prevendo-se a sua conclusão até **30.05.2025**.

De acordo com o artigo 94º do CCP, é exigido que este contrato adicional seja reduzido a escrito, pelo que deverá ser solicitada a elaboração da minuta do mesmo.

Braga, 25 de fevereiro de 2025

Divisão de Gestão de Empreitadas

A Gestora do Contrato,

---

### Anexos:

- *Mapa de Quantidades e Trabalhos Complementares*
- *Proposta de Plano de Trabalhos Ajustado*
- *Aprovação pela Entidade Executante do Mapa de Quantidades e Trabalhos Complementares proposta*
- *Mapa Resumo das Modificações Objetivas ao Contrato*

**MOC 03 - CPE.17.22.DMOSM - REQUALIFICAÇÃO DO JI DE GUALTAR**

Artigo	Designação	Un.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
<b>TRABALHOS COMPLEMENTARES</b>					
<b>0</b>	<b>Custos Indiretos Associados</b>				<b>29 603,</b>
<b>0.1</b>	<b>Manutenção de Estaleiro</b>				
a)	3ª MOC	dias	45	192,22 €	8 6
<b>0.2</b>	<b>Implementação do Plano de Segurança e Saúde</b>				
a)	3ª MOC	dias	45	3,47 €	1
<b>0.3</b>	<b>Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição</b>				
a)	3ª MOC	dias	45	6,94 €	3
<b>0.3</b>	<b>Implementação do Plano de Ocupação da Via Pública</b>				
a)	1ª MOC	dias	45	6,94 €	3
<b>0.4</b>	<b>Manutenção do Sistema Modular afeto às Instalações Provisórias do JI</b>				
Nota	foram considerados neste subcapítulo os custos diários associados aos artigos 3.19.1.1 a 3.19.1.10 do MQT do Contrato Inicial				
a)	3ª MOC	dias	45	448,28 €	20 1
<b>24.</b>	<b>AVAC - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS</b>				<b>154 066,</b>
<b>24.1</b>	<b>SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO - EXPANSÃO DIRETA VRF</b>				
24.1.1	Fornecimento e montagem de:				
	Unidades Exteriores VRF a R-410A, dois tubos, Bomba de Calor, incluindo suportes, fixações e acessórios, conforme CTE, do tipo:				
(P Novo)	UE1: MIDEA, MV6-I500WV2GN1-E	un	1,00	16 019,81 €	16 0
(P Novo)	UE.UTAN1: MIDEA, MV8S-252WV2RN1	un	1,00	9 075,00 €	9 0
24.1.2	Unidades interiores VRF a R-410A, do tipo mural, dotadas de todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme CTE, incluindo suportes, do tipo:				
(P Novo)	MIDEA, MI2-22GDN1	un	3,00	721,12 €	2 1
24.1.3	Unidades interiores VRF a R-410A, do tipo cassete 4 vias com painel frontal, dotadas de todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme CTE, incluindo suportes, do tipo:				
(P Novo)	MIDEA, MIH28Q4CN18 + PAINEL T-MBQ4-03F	un	2,00	1 080,63 €	2 1
(P Novo)	MIDEA, MIH36Q4CN18 + PAINEL T-MBQ4-03F	un	3,00	1 125,88 €	3 3
24.1.4	Unidades interiores VRF a R-410A, do tipo conduta de média pressão, dotadas de todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme CTE, incluindo suportes, do tipo:				
(P Novo)	MIDEA, MI2-56T2DN1	un	1,00	1 214,27 €	1 2
(P Novo)	MIDEA, MI2-71T2DN1	un	5,00	1 247,01 €	6 2
24.1.5	Controlador remoto por cabo para unidades interiores:				
(P Novo)	MIDEA, WDC3-86S	un	14,00	155,40 €	2 1
24.1.6	Kit UTA				
(P Novo)	MIDEA, AHUKZ-02D	un	1,00	780,78 €	7
<b>24.2</b>	<b>TUBAGEM PARA SISTEMAS DE EXPANSÃO DIRETA</b>				
24.2.1	Fornecimento e montagem de:				



Artigo	Designação	Un.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	Tubagem de cobre devidamente isolada com tubo de borracha esponjosa do tipo AF da Armaflex, ou equivalente, conforme CTE e esquema de princípio das instalações, incluindo revestimento a chapa de alumínio, esteira e suportes, fixações e todos os acessórios.				
(P Novo)	15.9 mm (5/8)	ml	12,00	22,19 €	2
(P Novo)	22.2 mm (7/8)	ml	6,00	35,12 €	2
(P Novo)	28.56 mm (11/8)	ml	6,00	48,40 €	2
24.2.2	Tubagem de cobre devidamente isolada com tubo de borracha esponjosa do tipo AF da Armaflex, ou equivalente, conforme CTE e esquema de princípio das instalações, incluindo esteira e suportes, fixações, ou abertura e tapamento de roços, e todos os acessórios.				
(P Novo)	6.35 mm (1/4)	ml	20,00	6,13 €	1
(P Novo)	9.53 mm (3/8)	ml	92,00	8,70 €	8
(P Novo)	12.7 mm (1/2)	ml	20,00	12,48 €	2
(P Novo)	15.9 mm (5/8)	ml	89,00	14,83 €	13
(P Novo)	19.1 mm (3/4)	ml	15,00	22,36 €	3
(P Novo)	22.2 mm (7/8)	ml	7,00	26,52 €	1
(P Novo)	28.56 mm (11/8)	ml	10,00	36,29 €	3
24.2.3	Derivador de tubagem frigorígena				
(P Novo)	MIDEA, FQZHN-01D	un	9,00	107,98 €	9
(P Novo)	MIDEA, FQZHN-02D	un	1,00	135,10 €	1
(P Novo)	MIDEA, FQZHN-03D	un	3,00	195,00 €	5
24.2.4 (P Novo)	Carga adicional de fluido refrigerante R-410A	kg	18,00	130,50 €	23
24.2.5	Tubagem em PVC para esgoto de condensados				
(P Novo)	DN32	ml	150,00	5,28 €	7
<b>24.3</b>	<b>SISTEMAS AERÓLICOS - EQUIPAMENTOS</b>				
24.3.1	Unidade de tratamento de ar novo para montagem no exterior, do tipo duplo deck, com sistema de recuperação por roda térmica, bateria de expansão direta DX, atenuadores acústicos e quadro de potência e controlo, conforme especificado nas CTE:				
24.3.1.1	UTAN1				
	Insuflação:				
	Caudal: 4970 m³/h				
	ΔP: 280 Pa				
	Extração:				
	Caudal: 2675 m³/h				
	ΔP: 260 Pa				
(P Novo)	SYSTEMAIR GENIOX ON 14	un	1,00	33 280,0000 €	332
<b>24.4</b>	<b>SISTEMAS AERÓLICOS - CONDUTAS</b>				
24.4.1	Fornecimento e montagem de:				
	Condutas incluindo suportagem, curvas, derivações, acessórios de montagem e peças de transformação:				
24.4.1.1	Para montagem à vista ou em teto falso:				
(P Novo)	Ø100	ml	5,00	13,80 €	
(P Novo)	Retangular	m²	17,60	44,25 €	7
24.5.1.2	Isoladas exteriormente com manta de lã de rocha montada sobre película de alumínio.				
(P Novo)	Ø100	ml	4,00	19,15 €	
(P Novo)	Ø150	ml	78,00	24,93 €	19
(P Novo)	Ø200	ml	126,50	36,55 €	46
(P Novo)	Ø250	ml	18,90	39,25 €	7
(P Novo)	Retangular	m2	337,46	59,60 €	201
24.5.1.3	Isoladas exteriormente com manta de lã de rocha montada sobre película de alumínio e revestimento mecânico em chapa de alumínio.				



Artigo	Designação	Un.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
(P Novo)	Retangular	m2	40,00	95,70 €	3 8
24.5.2	Conduta flexível:				
24.5.2.1	Não isolada, para extração, do tipo SYSTEMAIR, ALUDUCT A71:				
(P Novo)	Ø100	ml	4,00	5,15 €	
24.5.2.2	Isolada, para insuflação e retorno, do tipo SYSTEMAIR, ISODUCT A71YJ:				
(P Novo)	Ø100	ml	3,00	6,10 €	
(P Novo)	Ø150	ml	11,00	9,33 €	1
(P Novo)	Ø200	ml	42,00	12,08 €	5
(P Novo)	Ø250	ml	4,00	16,30 €	
24.5.3	Portas de visita em aço galvanizado, junta EPDM para condutas circulares, do tipo FRANCE-AIR, VISIT'AIR C				
(P Novo)	PV1: 180x80	un	8,00	10,08 €	
(P Novo)	PV2: 250x150	un	12,00	10,99 €	1
24.5.4	Portas de visita em aço galvanizado, junta EPDM para condutas retangulares, do tipo FRANCE-AIR, VISIT'AIR R				
(P Novo)	PV3: 250x150	un	14,00	13,25 €	1
(P Novo)	PV4: 300x200	un	10,00	18,17 €	1
24.5.5	Registo de caudal constante, marca SYSTEMAIR, tipo RDR, para pressão de 50 a 250 Pascal. Fabricado em material plástico (poliestireno) classe M1, temperatura de operação de 5 a 60° C, para as seguintes dimensões ou equivalentes:				
(P Novo)	RCC1: Ø100	un	2,00	22,33 €	
(P Novo)	RCC2: Ø150	un	7,00	34,16 €	2
(P Novo)	RCC3: Ø200	un	20,00	48,55 €	9
24.5.6	Registos de caudal de ar constante, marca SYSTEMAIR, tipo NOTUS S, construção em chapa de aço galvanizado e regulação manual do caudal pelo exterior (M0) ou por atuador elétrico com sinal de 0-10V (M1), para as seguintes dimensões ou equivalentes:				
(P Novo)	RC1: 400x200	un	3,00	231,35 €	6
(P Novo)	RC2: 600x200	un	2,00	295,45 €	5
24.5.7	Registos de sobrepressão em chapa galvanizada, para conduta circular, do tipo FRANCE-AIR SPC, para as seguintes medidas:				
(P Novo)	RSP1: Ø100	un	1,00	12,89 €	
<b>24.6</b>	<b>SISTEMAS AERÓLICOS - TERMINAIS</b>				
24.6.1	Fornecimento e montagem de:				
	Grelhas Linear em alumínio anodizado à cor natural com possível termolacagem em cor 9003, incluindo plenos ou "sapatas", conforme especificado, do tipo SYSTEMAIR, NOVA L:				
(P Novo)	GI1: 250x100	un	3,00	49,85 €	1
(P Novo)	GI2+GE2: 500x100	un	10,00	96,25 €	9
(P Novo)	GE3: 2000x100	un	2,00	285,78 €	5
(P Novo)	GE4: 1500x200	un	4,00	255,29 €	1 0
24.6.2	Difusores de insuflação circulares, em alumínio anodizado com possível termolacagem em cor a definir pela arquitetura, incluindo registo e pleno, do tipo FRANCE-AIR, DAU43:				
(P Novo)	DI1: Ø150	un	6,00	45,20 €	2
(P Novo)	DI2: Ø200	un	24,00	71,01 €	1 7
24.6.3	Bocas de extração, do tipo SYSTEMAIR, EFFC:				
(P Novo)	BE1: Ø100	un	2,00	12,89 €	
<b>24.7</b>	<b>SISTEMA DE GESTÃO TÉCNICA</b>				
24.7.1	Fornecimento e montagem de:				
(P Novo)	Controlador central, com painel tátil e ligação web, para ligação das Unidades de Expansão Direta, Ventiladores, do tipo MIDEA, CCM-270B/WS(B).	un	1,00	3 999,95 €	3 9
24.7.2 (P Novo)	Interface para ligação de ventilador de extração ao Controlador Central, do tipo MIDEA, FCUKZ-01	un	2,00	701,52 €	1 4



Artigo	Designação	Un.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
<b>24.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ASSOCIADAS</b>				
24.8.1	Fornecimento e montagem de:				
	Fornecimento e instalação de quadro eléctrico em caixa com os dispositivos de protecção da Hager, ou equivalentes. Inclui-se a abertura/previsão de nicho para alojamento dos quadros. Os armários deverão ter espaço suficiente para alojar todos os equipamentos previstos e reservas previstas. Incluem-se nestes artigos os trabalhos necessários à alimentação dos quadros isto é, os respectivos alimentadores e analisadores de energia, conforme lista de pontos.				
24.8.1.1 (P Novo)	Q.AVAC	un	1,00	6 122,50 €	6 1
24.9.2 (P Novo)	Fornecimento e montagem dos cabos de alimentação, nas situações de embebidos em paredes de alvenaria, gesso cartonado, à vista com braçadeiras, em tubo VD, ou processo equivalente de instalação, bem como em caminho de cabos com e sem tampa. Deve-se incluir todas as caixas de derivação necessárias, buçins e demais acessórios e trabalhos para uma correta instalação. Todos os cabos e materiais a utilizar serão livres de halogéneos, sendo os que ficam ao exterior resistentes aos raios UV.	conj	1,00	3 945,33 €	3 9
24.9.3 (P Novo)	Fornecimento e montagem de caminhos de cabos perfurado isolante, incluindo acessórios de fixação, curvas. Quando instalados no exterior, deverá ser fornecido com tampa.	conj	1,00	1 217,60 €	1 2
24.9.4 (P Novo)	Fornecimento e montagem de tubo de plástico VD/ERFE, instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão.	conj	1,00	582,71 €	5
<b>24.10</b>	<b>TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL</b>				
24.10.1 (P Novo)	Trabalhos de construção civil, uncluindo abertura e tapamento de roços para passagem de cabos para comando e drenagem das máquinas, atravessamento de paredes e lajes para condutas, execução de parede falsa em pladur para passagem de condutas, maciços para máquinas exteriores, impermeabilização dos maciços e meios de elevação para instalação das máquinas	vg	1,00	8 614,78 €	8 6
24.10.2	Fornecimento e aplicação de alçapões para acesso à manutenção das máquinas de AVAC:				
24.10.2.1 (P Novo)	60x60cm	un	12,00	95,22 €	1 1
24.10.2.2 (P Novo)	125x35cm	un	3,00	283,80 €	8
<b>25</b>	<b>PRODUÇÃO FOTOVOLTAICA</b>				<b>47 981,</b>
<b>25.1</b>	<b>QUADROS ELÉTRICOS</b> Trabalhos necessários a realizar para a montagem de equipamentos de proteções das canalizações a instalar no âmbito da instalação Fotovoltaica, nomeadamente de disjuntores de protecção e sua ligação.				
25.1.1 (P Novo)	Quadro Eletricos DC - devidamente Equipado de acordo com as peças desenhadas	un	1,00	1 560,35 €	1 5
25.1.2 (P Novo)	Quadro Eletricos AC - devidamente Equipado de acordo com as peças desenhadas	un	1,00	1 560,35 €	1 5
25.1.3 (P Novo)	Interruptorr 4x100A, a instalar no Q.E	un	1,00	721,20 €	7
25.1.4 (P Novo)	Contador de energia Trifasico, com modem e antena de comunicação	un	1,00	3 195,45 €	3 1
<b>25.2</b>	<b>TUBOS CALHAS, CAIXAS e CONDUTORES E CABOS ELÉTRICOS</b>				



Artigo	Designação	Un.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
25.2.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, calhas ou colocados à vista sobre abraçadeiras, de condutores e cabos elétricos, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, com características em conformidade com o definido no Caderno de Encargos, nos traçados definidos nas peças desenhadas				
25.2.1.1 (P Novo)	Cabo de energia solar (H1z2z2-k) 6 mm2 c/ isolamento duplo	ml	600,00	2,20 €	1 3
25.2.1.3 (P Novo)	Cabo XZ1- (frt,zh)(0,6/1kV)U5x35mm	ml	40,00	54,13 €	2 1
25.2.1.4 (P Novo)	H07V- U1G6mm	ml	400,00	2,15 €	8
25.2.1.5 (P Novo)	Caminho de Cabos em Chapa Galvanizada Perfurada c/Tampa 100x30mm	ml	100,00	20,69 €	2 0
<b>25.3</b>	<b>MÓDULOS FOTOVOLTAICOS E FIXAÇÃO</b>				
25.3.1	Fornecimento de equipamentos necessário para a produção fotovoltaica, nomeadamente módulos, Inversor e estrutura de fixação, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, com características em conformidade com o definido no Caderno de Encargos, nos traçados definidos nas peças desenhadas				
25.3.1.1 (P Novo)	Módulos Fotovoltaicos monocristalino 410 WP (ou equivalente)	un	72,00	171,22 €	12 3
25.3.1.2 (P Novo)	Inversor Fotovoltaico trifásico 30 kW (ou equivalente)	un	1,00	5 647,66 €	5 6
25.3.1.3 (P Novo)	Estrutura triangular de Alumínio, com todos os acessórios de afixação, excluimos reforço ou base em ferro galvanizada de apoio da estrutura dos painéis	cj	1,00	5 163,91 €	5 1
<b>25.4</b>	<b>TELAS FINAIS E ENSAIOS</b>				
25.5 (P Novo)	Trabalhos diversos como elaboração de plantas definitivas, colaboração com os restantes sub empreiteiros, medições e ensaios, testes, formação de pessoal na utilização e operação de equipamentos, etc	un	1,00	989,11 €	9
25.6 (P Novo)	Trabalhos de construção civil, nomeadamente, estrutura para receber a estrutura triangular dos painéis, abertura de negativos e selagem na cobertura na saída dos tubos, abertura e tapamento de roços e auto grua de apoio para colocação do equipamento na cobertura.	vg	1,00	3 410,28 €	3 4
25.7 (P Novo)	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em omegas galvanizados para receber a estrutura triangular dos painéis, fixados diretamente ao painel sandwich.	vg	1,00	6 991,63 €	6 9
<b>26</b>	<b>ELETRICIDADE</b>				<b>68 859,</b>
<b>26.1</b>	<b>ALTERAÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS</b>				
26.1.0	Nota: Os circuitos e aparelhagem novos serão embebidos. A sua instalação deve incluir abertura e tapamento de roços sempre que necessário.				
26.1.1	Fornecimento, montagem e ligação dos seguintes cabos em substituição dos existentes de ligação aos QE:				
26.1.2 (P Novo)	VAV 4x35mm	m	60,00	46,51 €	2 7
26.1.4 (P Novo)	XV 3x16+2G10mm	m	50,00	29,48 €	1 4
26.1.5 (P Novo)	Alteração ao QE e QP1, de acordo com peças desenhadas	vg	1,00	1 139,89 €	1 1
<b>26.2</b>	<b>REDE DE ILUMINAÇÃO</b>				
26.2.0	Nota: Os circuitos e aparelhagem novos serão embebidos. A sua instalação deve incluir abertura e tapamento de roços sempre que necessário.				



Artigo	Designação	Un.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
26.2.1	Fornecimento, montagem e ligação de armaduras completamente equipadas e electrificadas de acordo com descrito na memória descritiva, do tipo:				
	Interior da escola				
26.2.1.1 (P Novo)	Tipo A2: MILÃO 120x106 10w On/Off 4000K BR 60° BRANCO encastrada Begolux, ou equivalente: - Potência: 10W; - Estanquicidade – IP64 ; - Fluxo luminoso da luminária: 2000 lm - CRI > 80 - Tecnologia LED/SMD, 4000K	un	3,00	89,88 €	2
26.2.1.2 (P Novo)	Tipo A4: Punto 230V/50W BR IP 65 GU10 c/ lamp. Begolux, ou equivalente: - Potência: 50W; - Estanquicidade – IP65 ; - Fluxo luminoso da luminária: 1m - CRI > 80 - Tecnologia LED/SMD, 4000K	un	16,00	46,11 €	7
26.2.1.3 (P Novo)	Tipo A6: TRONLINE ENCASTRAR LED 1138mm 4000K 30W BR Begolux, DALI, ou equivalente:	un	2,00	232,53 €	4
26.2.1.4 (P Novo)	Tipo A7: INFINITY ENCASTRAR LED 1148mm PRISM 4000K BR Begolux, DALI, ou equivalente:	un	2,00	239,34 €	4
26.2.1.4 (P Novo)	Tipo A8: INFINITY ENCASTRAR LED 1568mm PRISM 4000K BR Begolux, DALI, ou equivalente:	un	24,00	301,97 €	7 2
26.2.1.5 (P Novo)	Tipo A10: INFINITY ENCASTRAR LED 568mm PRISM 4000K BR Begolux,DALI, ou equivalente:	un	75,00	183,50 €	13 7
26.2.1.6 (P Novo)	Tipo A11: INFINITY ENCASTRAR LED 848mm PRISM 4000K BR Begolux,DALI, ou equivalente:	un	2,00	207,33 €	4
26.2.1.7 (P Novo)	Tipo A12: INFINITY ENCASTRAR LED 1128mm PRISM 4000K BR Begolux, DALI, ou equivalente:	un	6,00	242,75 €	1 4
26.2.1.8 (P Novo)	Tipo A13: INFINITY ENCASTRAR LED 1408mm PRISM 4000K BR Begolux, DALI, ou equivalente:	un	2,00	276,44 €	5
26.2.1.9 (P Novo)	Fita Led 30w decorativa 4000K, c/ difusor opalino, a embutir em armário, incluindo todos os acessórios ao correto funcionamento	ml	17,00	92,11 €	1 5
26.2.1.10 (P Novo)	Driver p/ fita Led IP55	un	4,00	162,83 €	6
	<b>Exterior da escola</b>				
26.2.1.11 (P Novo)	Tipo A1: Luminária FIT LED BRANCA JOLEC OU EQUIVALENTE, 40W, 4000K, IP 65 IK08, de alimentação "on the back", acabamento de alumínio em cor branca.	un	12,00	169,93 €	2 0
26.2.1.12 (Novo)	Abertura e roço para passagem de alimentação da luminária A1, com o objetivo de alimentação por cima	ml	12,00		
26.2.1.13 (P Novo)	Tipo A3: Luminária DUST 260 da JOLECOu euivalente, 10.5W, 4000K, IP55, IK10, de cor branco.	un	3,00	143,29 €	4
26.2.1.14 (P Novo)	Tipo A5: Luminária JOL LINHA DA JOLEC OU EQUIVALENTE, 36W, 4000K	un	2,00	337,83 €	6
26.2.1.15 (P Novo)	Tipo A9: Luminária led FLAT da JOLEC ou equivalente, 20W, 4000K, IP 65 IK10.	un	9,00	310,71 €	2 7
26.2.2 (3.9.2)	<b>Fornecimento, montagem embebida e ligação de condutores do tipo:</b>				



Artigo	Designação	Un.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
26.2.2.1 (P Contratual 3.9.2.1)	XV 3G1,5mm2	m	264,00	1,22 €	3
26.2.3 (P Contratual 3.9.5)	Fornecimento e montagem de tubo ERFE/corrugado Ø25mm, embebido na parede e/ou teto, incluindo abertura e tapamento de roços.	un	220,00	0,76 €	1
<b>26.3</b>	<b>REDE DE TOMADAS</b>				
26.3.1 (3.11.0)	Nota: Os circuitos e aparelhagem novos serão embebidos. A sua instalação deve incluir abertura e tapamento de roços sempre que necessário.				
26.3.1.1 (P Contratual 3.11.4)	Cabo XV-U3G2,5mm	ml	420,00	2,94 €	1 2
26.3.1.2 (3.11.6)	Fornecimento, montagem e ligação de tubos embebidos, do tipo erfe/corrugado:				
26.3.1.2.1 (P Contratual 3.11.6.1)	25mm	ml	420,00	0,76 €	3
26.3.1.3 (P Contratual 3.11.8)	Fornecimento e montagem de caixas de derivação para embeber com as medidas 100x100x45mm, com finalidade de alojar , derivar e encaminhar ligações.	un	20,00	2,65 €	
<b>26.4</b>	<b>PEDIDO DE AUMENTO DE POTÊNCIA</b>				
26.4.1 (3.14.0)	Nota: Os circuitos e aparelhagem novos serão embebidos. A sua instalação deve incluir abertura e tapamento de roços sempre que necessário.				
26.4.1.1 (P Novo)	Certificação para aumento da PMA de 45kVA(?)	un.	1,00	252,08 €	2
26.4.1.2 (P Novo)	Portinhola P400	un	1,00	711,08 €	7
26.4.1.3 (P Novo)	Caixa Contador BTE	un.	1,00	944,53 €	9
26.4.1.4 (P Novo)	Caixa transformadores de corrente	un.	1,00	892,16 €	8
<b>26.5 (Novo)</b>	<b>ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>				
<b>26.5.1</b>	<b>VIDEOPORTEIRO</b>				
26.5.1.1 (P Novo)	Fornecimento, montagem, ligação e de sistema de videoporteiro para comando de 2 portas pedonais e 1 portão carral, da CAME BPT KIT VIDEO AGT LVKIT 8K40CF-019, ou equivalente, assim como todos os trabalhos inerentes à correta instalação (fixação, rufos, etc.), incluído testa elétrica de portão pedonal.				
26.5.1.1.1 (P Novo)	- 2 unidades de Monitor AGT 840CF-0020 de 5" a cores, na cor branco; - Derivador BPT de video XDV/304, REF.62821300 - 2 unidades de LVC/01 Placa botoneira vídeo porteiro Lithos, a cores, sistema X1; - DPH Botão largo; - VAS/101 Alimentador 230V, 50 Hz, 60 VA, módulo de 4 unidades baixo guia DIN;	un.	1,00	1 489,48 €	1 4
26.5.1.2 (P Contratual 3.11.4)	Cabo XV-U3G2,5mm (Alim. Portão carral)	ml	25,00	2,94 €	
26.5.1.3 (P Contratual 3.9.2.1)	Cabo XV-U3G1,5mm	ml	30,00	1,22 €	
26.5.1.4 (P Contratual 3.13.1.2)	Cabo F/UTP - FTP 4*2/ , cat 6 (vídeo porteiro)	ml	30,00	0,90 €	





Artigo	Designação	Un.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
26.5.1.5 (P Contratual 3.11.6.2)	Fornecimento e montagem embecida de tubo ERFE Ø40mm	ml	85,00	1,29 €	1
<b>26.5.2</b>	<b>SISTEMA DALI</b>				
26.5.2.1 (P Novo)	Fornecimento, montagem, ligação e de sistema deteção e controlo contínuo de iluminação regulável DALI				
26.5.2.2 (P Novo)	Detetor de presença DALI 2, com regulação constante de luminosidade, deteção de presença para comando de 2 canais de iluminação, incluindo todos os acessórios necessários ao correto funcionamento do sistema, PD4-M-TRIO-2DALI/DSI-1C Ref.92756 da B.E.G ou equivalente.	un	32,00	452,63 €	14 4
26.5.2.3 (P Novo)	Detetor de movimento c/ temporização ajustável, BL2-FS Ref.93317 da B.E.G ou equivalente.	un.	8,00	120,92 €	9
26.5.2.4 (P Novo)	Detetor de presença, deteção de presença para comando de 1 canal de iluminação, incluindo todos os acessórios necessários ao correto funcionamento do sistema, PD11-M-1C-FLAT-FC Ref.92583 da B.E.G ou equivalente	un.	7,00	327,25 €	2 2
26.5.2.5 (P Novo)	Botão de pressão	un	20,00	14,14 €	2
26.5.2.6 (P Novo)	Fornecimento, montagem e ligação de cabo XV-U3x1,5mm	ml	210,00	1,22 €	2
26.5.2.6 (P Novo)	Fornecimento, montagem e ligação de cabo XV-U2x1,5mm	ml	260,00	1,55 €	4
26.5.2.7 (P Contratual 3.10.3.1)	Cabo JE-H(st)H 1x2x0,8/100		732,00	0,89 €	6
26.5.2.8 (P Contratual 3.11.6)	Fornecimento, montagem e ligação de tubos embecidos, do tipo erfe/corrugado:				
26.5.2.8.1 (P Contratual 3.11.6.1)	25mm	ml	470,00	0,76 €	3
26.5.2.9.1 (P Contratual 3.11.8)	Fornecimento e montagem de caixas de derivação para embeber com as medidas 100x100x45mm, com finalidade de alojar , derivar e encaminhar ligações.	ml	36,00	2,65 €	
<b>26.6</b>	<b>TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL</b>				
26.6.1 (P Novo)	Trabalhos de Construção Civil associados a apoio da parte elétrica, reforço da estrutura para régua de iluminação, desníveis para as diferentes alturas dos tectos, abertura e tapamento de rasgos nas zonas dos quadros, abertura de vão para BTE e posterior reparação do muro	vg	1	3 490,72 €	3 4
<b>TOTAL DE TRABALHOS COMPLEMENTARES</b>					<b>300 511,08</b>



Artigo	Designação	Un.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	<b>TRABALHOS SUPRIMIDOS</b>				
<b>3</b>	<b>ESPECIALIDADES</b>				
<b>3.8</b>	<b>QUADROS ELETRICOS</b>				
3.8.0	Nota: Os circuitos e aparelhagem novos serão embebidos. A sua instalação deve incluir abertura e tapamento de roços sempre que necessário.				
3.8.2	Fornecimento, montagem e ligação dos seguintes cabos em substituição dos existentes de ligação aos QE:				
3.8.2.1	VAV 4x16mm	m	-60	4,59 €	-2
3.8.2.2	XV 5G10mm	m	-37,1	8,95 €	-3
<b>3.9</b>	<b>REDE DE ILUMINAÇÃO</b>				
3.9.0	Nota: Os circuitos e aparelhagem novos serão embebidos. A sua instalação deve incluir abertura e tapamento de roços sempre que necessário.				
3.9.1	Fornecimento, montagem e ligação de armaduras completamente equipadas e electrificadas de acordo com descrito na memória descritiva, do tipo:				
	Interior da escola				
3.9.1.1	Tipo A1: DROP LED, ou equivalente: - Potência: 39W; - Estanquicidade - IP65; - Fluxo luminoso da luminária: 4751 lm - CRI > 80 - Tecnologia LED/SMD, 4000K	un	-28	51,33 €	-14
3.9.1.2	Tipo A2: LUPO R BRANCO encastrada Begolux, ou equivalente: - Potência: 20W; - Estanquicidade – IP64 ; - Fluxo luminoso da luminária: 2000 lm - CRI > 80 - Tecnologia LED/SMD, 4000K	un	-73	42,67 €	-31
3.9.1.3	Tipo A3: GIANI R BRANCO saliente Begolux, ou equivalente: - Potência: 20W; - Estanquicidade – IP20; - Fluxo luminoso da luminária: 2830 lm - CRI > 80 - Tecnologia LED/SMD, 4000K	un	-45	134,71 €	-60
3.9.1.4	Tipo A4: TRONLINE Begolux, ou equivalente: - Potência: 23W; - Estanquicidade – IP40 ; - Fluxo luminoso da luminária: 3300 lm - CRI > 80 - Tecnologia LED/SMD, 4000K	un	-10	138,14 €	-13
3.9.1.5	Tipo A5: GIANI R SUSPENSO Begolux, ou equivalente: - Potência: 20W; - Estanquicidade – IP20; - Fluxo luminoso da luminária: 2830 lm - CRI > 80 - Tecnologia LED/SMD, 4000K	un	-22	134,71 €	-29
3.9.2	Fornecimento, montagem embebida e ligação de condutores do tipo:				
3.9.2.1	XV 3G1,5mm2	m	-627,75	1,22 €	
3.9.3	Fornecimento e montagem de interruptores simples/duplos	un	-27	5,38 €	-1
<b>3.12</b>	<b>AQUECIMENTO</b>				
3.12.2	Fornecimento e instalação de acumulador de calor estático com a potência de 1700W do tipo ou equivalente ao Siemens.	un	-10	594,38 €	-59
3.12.3	Fornecimento e instalação de acumulador de calor estático com a potência de 1250W do tipo ou equivalente ao Siemens.	un	-3	552,50 €	-16

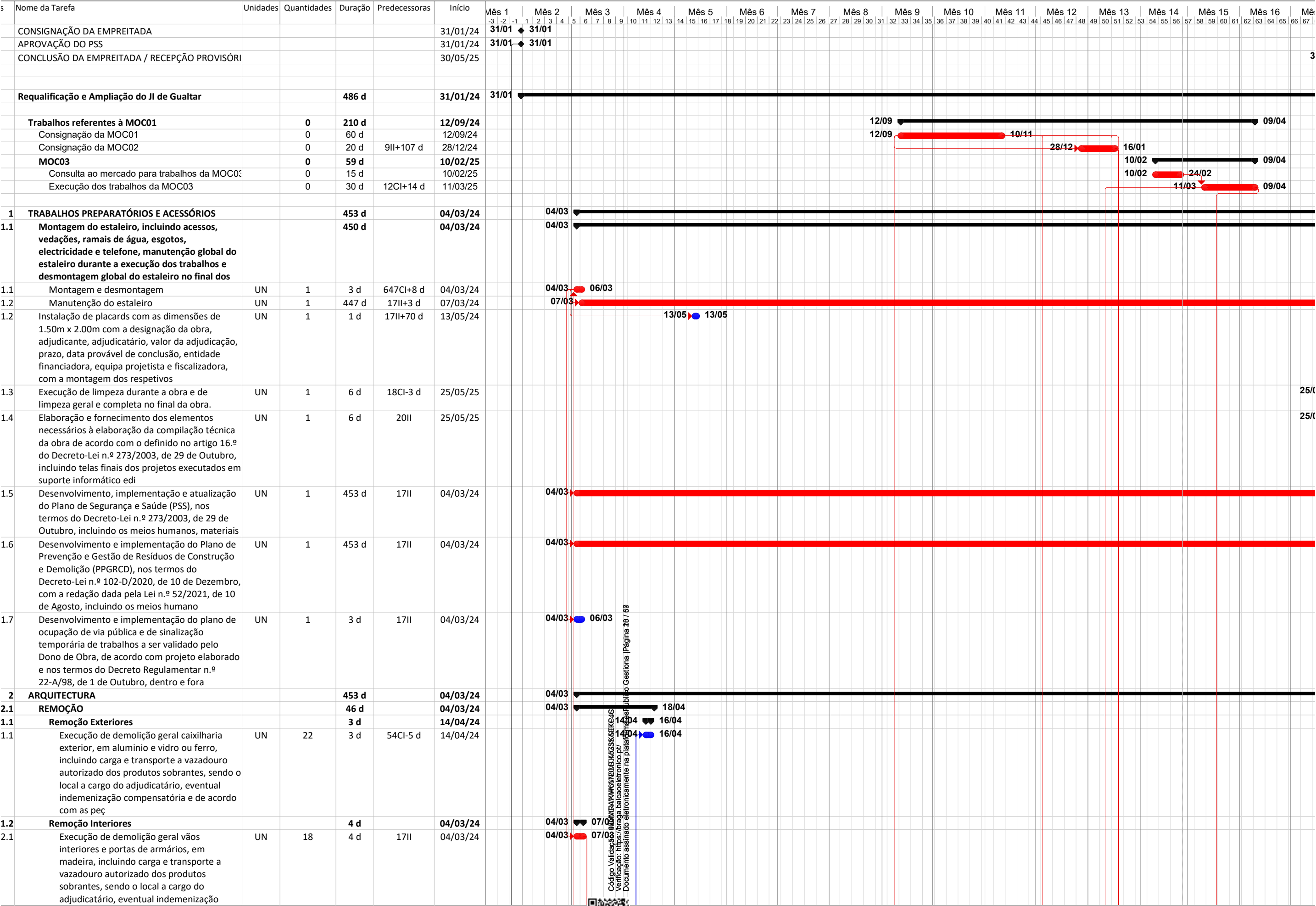


Artigo	Designação	Un.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
3.12.4	Fornecimento e instalação de acumulador de calor estático com a potência de 800W do tipo ou equivalente ao Siemens.	un	-2	594,38 €	-1 1
3.12.5	Fornecimento, montagem embebida e ligação de condutores do tipo:				
3.12.5.1	XV 3G4mm2	ml	-284,3	4,94 €	-1 4
3.12.5.2	Cabo XV-U3G2,5mm	ml	-275	4,38 €	-1 2
<b>3.14</b>	<b>PEDIDO AUMENTO DE DE POTÊNCIA</b>				
3.14.0	Nota: Os circuitos e aparelhagem novos serão embebidos. A sua instalação deve incluir abertura e tapamento de roços sempre que necessário.				
3.14.1	Certificação para aumento da PMA de 41,4kVA	un.	-1	222,28 €	-2
3.14.2	Portinhola P100	un	-1	104,06 €	-1
<b>TOTAL DE TRABALHOS SUPRIMIDOS</b>					<b>-27 437,17</b>

## Resumo:

<b>TRABALHOS COMPLEMENTARES A PREÇOS CONTRATUAIS</b>	<b>€</b>	<b>33 050,36 €</b>
	<b>%</b>	<b>2,711%</b>
<b>TRABALHOS COMPLEMENTARES A PREÇOS NOVOS</b>	<b>€</b>	<b>267 460,72</b>
	<b>%</b>	<b>21,940%</b>
<b>TOTAL DE TRABALHOS COMPLEMENTARES</b>	<b>€</b>	<b>300 511,08</b>
	<b>%</b>	<b>24,65%</b>
<b>TRABALHOS SUPRIMIDOS</b>	<b>€</b>	<b>-27 437,17</b>
	<b>%</b>	<b>-2,251%</b>

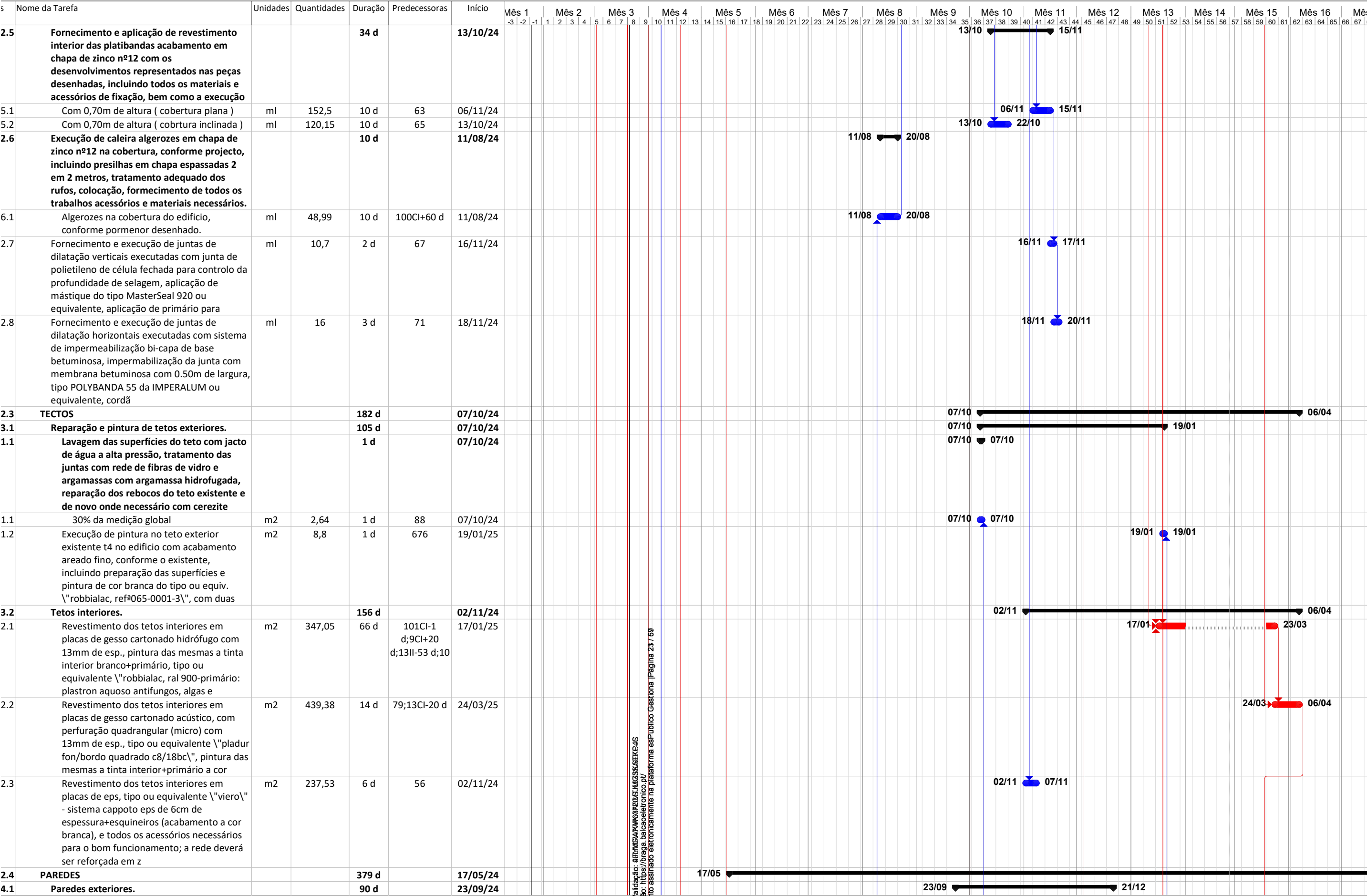






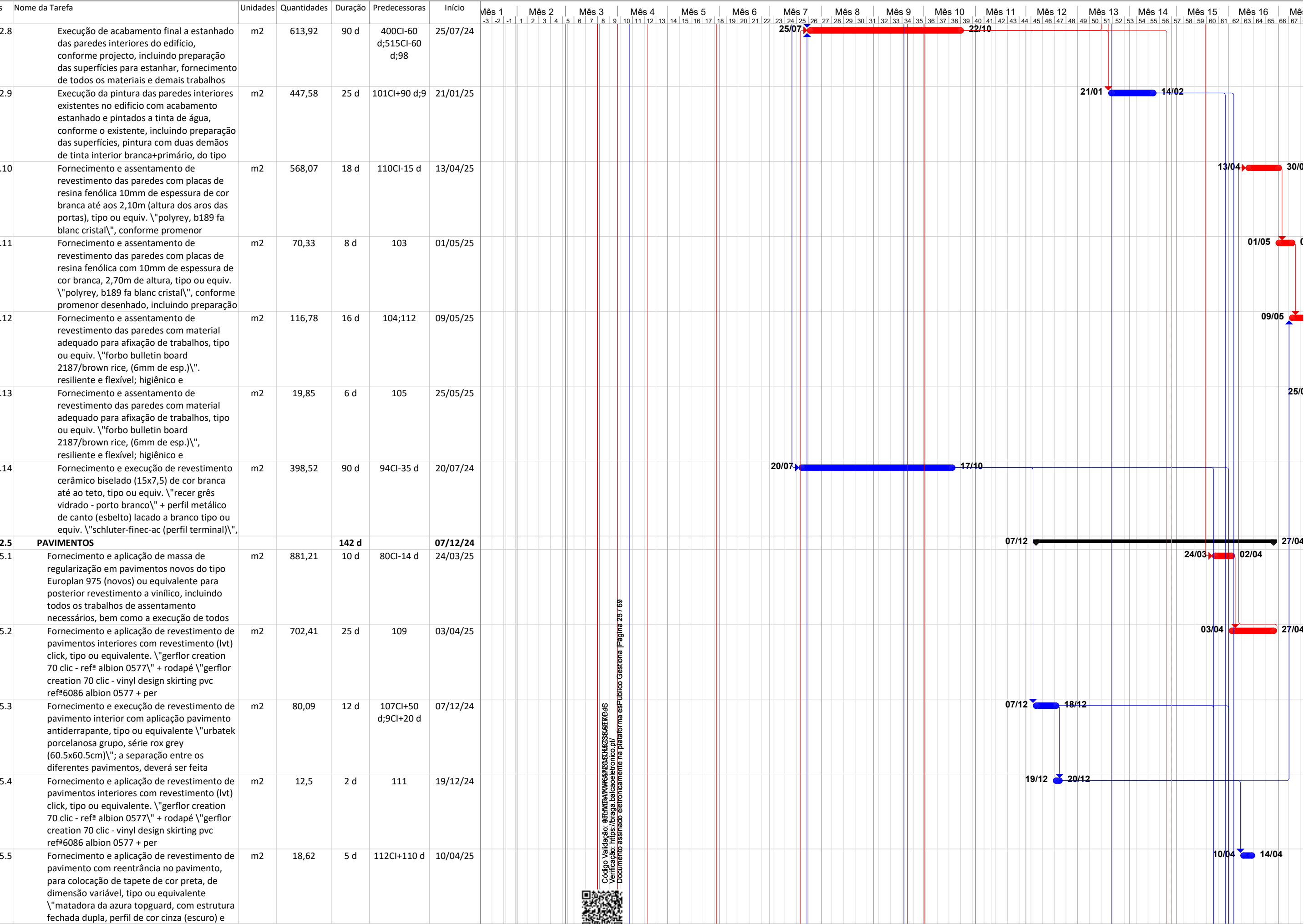






Código Validação: @#F#M#P#K#W#G#N#D#L#E#Z#S#A#E#P#4#S  
Verificação: <https://braga.ba.aceletronico.pt/>  
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestora | Página 28 / 59











s	Nome da Tarefa	Unidades	Quantidades	Duração	Predecessoras	Início	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17
7.7	Execução de caixilharia interior compostos por placas de resinia fenólica e portas com 13mm de espessura de cor branca, com núcleo de cor branca, tipo ou equivalente \"POLYREY HPL MONOCHROM, REF. B189 FA - BLANC CRISTAL\", acabamento a			1 d		17/03/25															17/03	17/03	
7.1	DF4 ( 0,75x2,10m ) 1 FOLHA FIXA	UN	2	1 d	163	17/03/25															17/03	17/03	
7.8	Execução de armário composto por um conjunto de portas de batente giratório em placas de resinas fenólicas de 13m de espessura do tipo ou equivalente \"POLYREY PAPAGO F008 FUMÉE, C121 CIEL DE BRUME, C118 CEDRE BLUE E B126 BLUE TOUAREG\",			5 d		18/03/25															18/03	22/03	
8.1	MV1 ( 13,89x2,70m ) e 0,45 de profundidade	UN	1	5 d	165	18/03/25															18/03	22/03	
7.9	Execução de armários nos sanitários composto por um conjunto de placas de resinas fenólicas de 30m de espessura do tipo ou equivalente \"POLYREY COLOR PAPAGO Ref. G118FA (Gris MERCURE) E Ref. N002FA (NÊON), tampo em placas de resinas			3 d		23/03/25															23/03	25/03	
9.1	MV2 ( 2,44x0,42m ) e 0,50 de profundidade.	UN	3	2 d	167	23/03/25															23/03	24/03	
9.2	MV3 ( 3,04x0,42m ) e 0,50 de profundidade.	UN	1	1 d	169	25/03/25															25/03	25/03	
.10	Execução de armário composto por um conjunto de portas de batente giratório em placas de resinas fenólicas de 13m de espessura do tipo ou equivalente \"POLYREY MONOCHROM BLANC CRISTAL B 189\", conforme pormenor desenhado, incluindo			1 d		26/03/25															26/03	26/03	
0.1	MV4 ( 3,25x2,70m ) e 0,45 de profundidade.	UN	1	1 d	170	26/03/25															26/03	26/03	
.11	Execução de armário composto por um conjunto de portas de batente giratório em placas de resinas fenólicas de 13m de espessura do tipo ou equivalente \"POLYREY MONOCHROM BLANC CRISTAL B 189\", conforme pormenor desenhado, incluindo			2 d		27/03/25															27/03	28/03	
1.1	MV5 ( 1,72x2,70m ) e 0,45 de profundidade.	UN	1	1 d	172	27/03/25															27/03	27/03	
1.2	MV6 ( 1,15x2,70m ) e 0,60 de profundidade.	UN	1	1 d	174	28/03/25															28/03	28/03	
.12	Execução de armários nos sanitários composto por um conjunto de placas de resinas fenólicas de 30m de espessura do tipo ou equivalente \"POLYREY COLOR PAPAGO Ref. G118FA (Gris MERCURE) E Ref. N002FA (NÊON), tampo em placas de resinas			1 d		29/03/25															29/03	29/03	
2.1	MV7 ( 3,00x0,65 ) e 0,50 de profundidade.	UN	1	1 d	175	29/03/25															29/03	29/03	
.13	Execução de armários nas salas de aulas composto por um conjunto de portas de batente giratório em placas de resinas fenólicas de 20m de espessura do tipo ou equivalente \"POLYREY COLOR PAPAGO Ref. N002FA (NÊON) e B 189 FA BLANC CRISTAL\"			1 d		30/03/25															30/03	30/03	
3.1	MV8 ( 3,70x0,65m ) e 0,60 de profundidade.	UN	1	1 d	177	30/03/25															30/03	30/03	
.14	Execução de armários nos sanitários composto por um conjunto de placas de resinas fenólicas de 30m de espessura do tipo ou equivalente \"POLYREY MONOCHOROM Ref. N110TCH (NOIR SIDÉRAL), tampo em placas de resinas			1 d		31/03/25															31/03	31/03	
4.1	MV9 ( 1,03x0,40 ) e 0,50 de profundidade.	UN	2	1 d	179	31/03/25															31/03	31/03	
.15	Execução de armário composto por um conjunto de portas de batente giratório em placas de resinas fenólicas de 13m de espessura do tipo ou equivalente \"POLYREY MONOCHROM BLANC CRISTAL B 189\", conforme pormenor desenhado, incluindo			1 d		01/04/25															01/04	01/04	
5.1	MV10 ( 3,70x2,70m ) e 0,45 de profundidade	UN	1	1 d	181	01/04/25															01/04	01/04	
.16	Execução de armário composto por um conjunto de portas de batente giratório em placas de resinas fenólicas de 13m de espessura do tipo ou equivalente \"POLYREY MONOCHROM BLANC CRISTAL B 189\", conforme pormenor desenhado, incluindo			1 d		02/04/25															02/04	02/04	



[illegible]



Nome da Tarefa		Unidades	Quantidades	Duração	Predecessoras	Início	Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5		Mês 6		Mês 7		Mês 8		Mês 9		Mês 10		Mês 11		Mês 12		Mês 13		Mês 14		Mês 15		Mês 16		Mês 17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
							-3	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1.1	Sanita suspensa do tipo ou equiv. \ "sanitana, série pop art suspenso\ " + tampo (cor branca) em termodur com dobradiças em inox + autoclismo de encastrar tipo ou equiv. \ "oli, darling 74- estrutura simplex\ " + placa de comando	UN	23	2 d	107;201CI-30 d;111	25/03/25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											



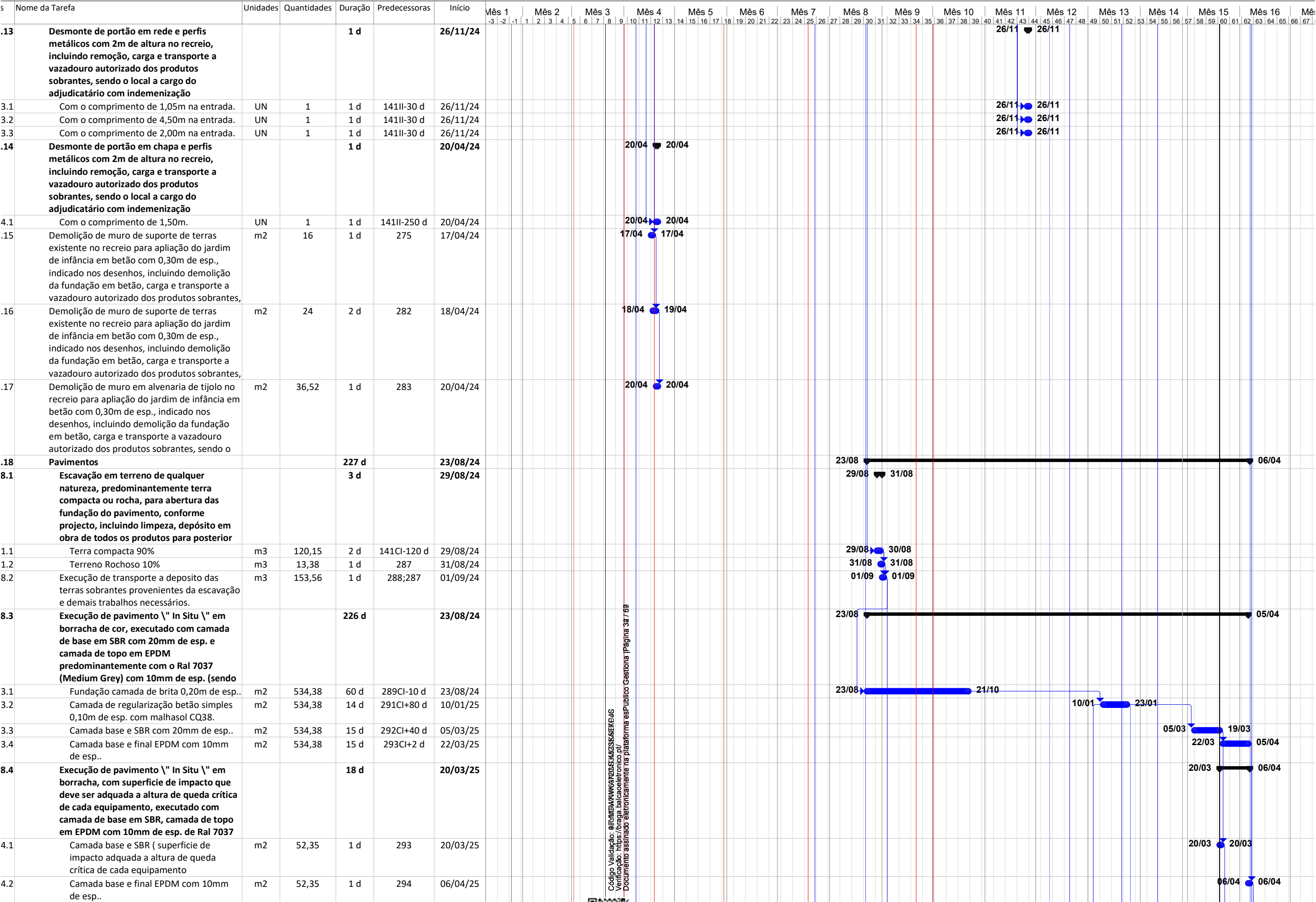
s	Nome da Tarefa	Unidades	Quantidades	Duração	Predecessoras	Início	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17
0.3	Fornecimento e colocação detela screen branca tipo ou equivalente \"domus roll, tela microperfurada de poliester revestida a pvc, screen 1%, refª ds101\", incluindo fixações, remates e demais trabalhos e acessórios necessários.			10 d		06/04/25															06/04	15/04	
3.1	tc1- tela screen branca (5550x3000mm)	UN	1	1 d	102CI+50 d	06/04/25															06/04	06/04	
3.2	tc2- tela screen branca (3000x3000mm)	UN	1	1 d	231	07/04/25															07/04	07/04	
3.3	tc3- tela screen branca (1800x2000mm)	UN	1	1 d	232	08/04/25															08/04	08/04	
3.4	tc4- tela screen branca (3800x2000mm)	UN	1	1 d	233	09/04/25															09/04	09/04	
3.5	tc5- tela screen branca (5550x1900mm)	UN	1	1 d	234	10/04/25															10/04	10/04	
3.6	tc6- tela screen branca (5900x1900mm)	UN	1	1 d	235	11/04/25															11/04	11/04	
3.7	tc7- tela screen branca (4500x1900mm)	UN	1	1 d	236	12/04/25															12/04	12/04	
3.8	tc8- tela screen branca (5200x1900mm)	UN	1	1 d	237	13/04/25															13/04	13/04	
3.9	tc9- tela screen branca (6900x1900mm)	UN	1	1 d	238	14/04/25															14/04	14/04	
.10	tc10- tela screen branca (2200x2000mm)	UN	1	1 d	239	15/04/25															15/04	15/04	
0.4	Fornecimento e colocação de letras em acrílico com 5mm de espessura (ral a definir em obra) si1, na parede da escola indicada pelo autor do projecto, conforme promenores desenhados, incluindo fixações, remates e demais trabalhos e acessórios necessários.	UN	1	1 d	240	16/04/25															16/04	16/04	
0.5	Fornecimento e colocação de contorno das letras tipo \"swis21 bikout bt\" em acrílico de cor cinza com 5mm de espessura (ral a definir em obra) + letras tipo \"arial black\" em acrílico de cor cinza com 5mm de espessura (ral a definir em obra) si2; si5; s	UN	1	1 d	241	17/04/25															17/04	17/04	
0.6	Fornecimento e colocação de letras tipo \"arial black\" em acrílico de cor cinza com 5mm de espessura (ral a definir em obra) + figuras em acrílico de cor cinza com 5mm de espessura (ral a definir em obra) si3, na parede da escola indicada pelo autor do p	UN	3	1 d	242	18/04/25															18/04	18/04	
0.7	Fornecimento e colocação de letras tipo \"arial black\" em acrílico de cor cinza com 5mm de espessura (ral a definir em obra) + figura em acrílico de vermelha com 5mm de espessura (ral a definir em obra) si4, na parede da escola indicada pelo autor do pro	UN	1	1 d	243	19/04/25															19/04	19/04	
0.8	Fornecimento e colocação de letras tipo \"arial black\" em acrílico de cor cinza com 5mm de espessura (ral a definir em obra) + figuras em acrílico de cor cinza com 5mm de espessura (ral a definir em obra) si9 na parede da escola indicada pelo autor do pr	UN	1	1 d	244	20/04/25															20/04	20/04	
0.9	Fornecimento e colocação de letras tipo \"arial black\" em acrílico de cor cinza com 5mm de espessura (ral a definir em obra) + figuras em acrílico de cor cinza com 5mm de espessura (ral a definir em obra) si13, si14 na parede da escola indicada pelo auto	UN	2	1 d	245	21/04/25															21/04	21/04	
.10	Fornecimento e colocação de letras tipo \"arial black\" em acrílico de cor cinza com 5mm de espessura (ral a definir em obra) + figuras em acrílico de cor cinza com 5mm de espessura (ral a definir em obra) si15 na parede da escola indicada pelo autor do p	UN	1	1 d	246	22/04/25															22/04	22/04	
.11	Fornecimento e colocação de letras em acrílico de cor verde limão com 5mm de espessura (ral a definir em obra) si20 na parede da escola indicada pelo autor do projecto, conforme promenores desenhados, incluindo fixações, remates e demais	UN	1	1 d	247	23/04/25															23/04	23/04	
.11	EQUIPAMENTO COPA			13 d		03/04/25															03/04	15/04	
1.1	Fornecimento e colocação de máquina de lavar loiça em aço inox (aisi-304), dois cestos,tipo ou equivalente \"sammic, máquina de lavar loiça s-61\" + base em aço inox (625x600x510), incluindo acessórios e peças especiais, elementos de montagem e outros	UN	1	1 d	107;111CI+105 d	03/04/25															03/04	03/04	

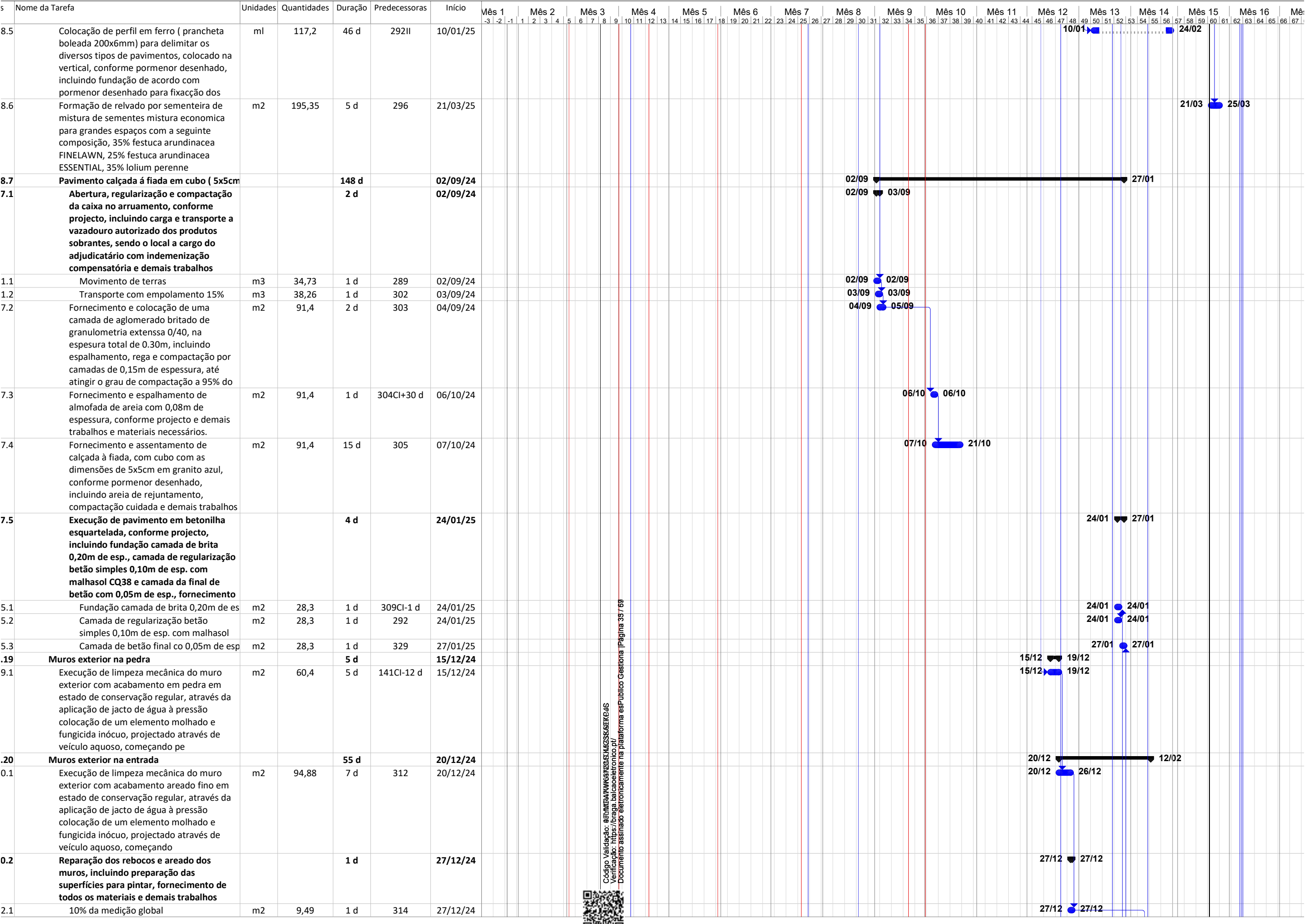


s	Nome da Tarefa	Unidades	Quantidades	Duração	Predecessoras	Início	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17
1.2	Fornecimento e colocação de lavadouro lavadouro com rebaixo para uma cuba (1850x600x900mm), em aço inox (aisi-304), cuba com (700x400x300mm), 1 prateleira inferior de travamento lisa, forras laterais, portas deslizantes, tipo ou equivalente	UN	1	1 d	250	04/04/25															04/04	04/04	
1.3	Fornecimento e colocação de torneira mistoradora com cartucho cerâmico e bica flexível, tipo ou equivalente \"sanitana, monocomando de cozinha tube tech\" (com pedal), ligações, tubos e os acessórios deverão ser da mesma marca de forma a obter-se um	UN	1	1 d	251	05/04/25															05/04	05/04	
1.4	Fornecimento e colocação de elemento neutro (600x600mm) em aço inox (aisi-304), forras laterais+ carro balde detritos em aço inox (aisi 304), capacidade de 50l, com tampa, pedal e rodas pivotantes. dimensões: ø395x620mm, tipo ou equiv.\" braline	UN	1	1 d	252	06/04/25															06/04	06/04	
1.5	Fornecimento e colocação de frigorífico tipo ou equivalente teka \"combinado de encastre no frost com controlo eletrónico, classificação energética a++ em 177cm, ref 40634571\", incluindo acessórios e peças especiais, elementos de montagem e outros acessó	UN	1	1 d	253	07/04/25															07/04	07/04	
1.6	Fornecimento e colocação de armário com portas de abrir em aço inox (ai si-304) - dimensão (600x600x2500mm), incluindo acessórios e peças especiais, elementos de montagem e outros acessórios necessários para o seu correcto funcionamento, abertura	UN	2	2 d	254	08/04/25															08/04	09/04	
1.7	Fornecimento e colocação de microondas de encastre, tipo ou equivalente \"teka, ref.40584300, de cor preta\", incluindo acessórios e peças especiais, elementos de montagem e outros acessórios necessários para o seu correcto funcionamento, abertura	UN	1	1 d	255	10/04/25															10/04	10/04	
1.8	Fornecimento e colocação de forno de encastre, tipo ou equivalente \"teka, ref 41566015, de cor preta\", incluindo acessórios e peças especiais, elementos de montagem e outros acessórios necessários para o seu correcto funcionamento, abertura	UN	1	1 d	256	11/04/25															11/04	11/04	
1.9	Fornecimento e colocação placa de indução tipo ou equivalente \"teka, ref. 10210182\", incluindo acessórios e peças especiais, elementos de montagem e outros acessórios necessários para o seu correcto funcionamento, abertura e fecho de	UN	1	1 d	257	12/04/25															12/04	12/04	
.10	Fornecimento e colocação de exaustor exaustor de encastre, tipo ou equivalente, \"teka, ref. 40474390\", incluindo caixa em aço inox, elementos de montagem e outros acessórios necessários para o seu correcto funcionamento. Totalmente montada, ligada e	UN	1	1 d	258	13/04/25															13/04	13/04	
.11	Fornecimento e colocação de escaparate (700x2700x900mm) em aço inox (aisi-304), 1 prateleira inferior de travamento lisa, forras laterais, portas deslizantes, tipo ou equivalente \"braline\", incluindo acessórios e peças especiais, elementos de montagem e	UN	1	1 d	259	14/04/25															14/04	14/04	
.12	Fornecimento e colocação de posto de higienização em aço inox, com torneira não manual (água quente e fria), doseador de sabão e dispensador de toalhas de papel em aço inox, ligações, tubos e os acessórios deverão ser da mesma marca de forma a	UN	1	1 d	260	15/04/25															15/04	15/04	
.13	Fornecimento e colocação de cilindro elétrico, Potência de 2,2 kW Capacidades de 200 litros Cuba em aço vitrificado de alta resistência Isolamento em espuma de poliuretano de alta densidade de 30 mm, sem CFC Ânodo de proteção em magnésio Controlo de tempe	UN	1	1 d	250	04/04/25															04/04	04/04	







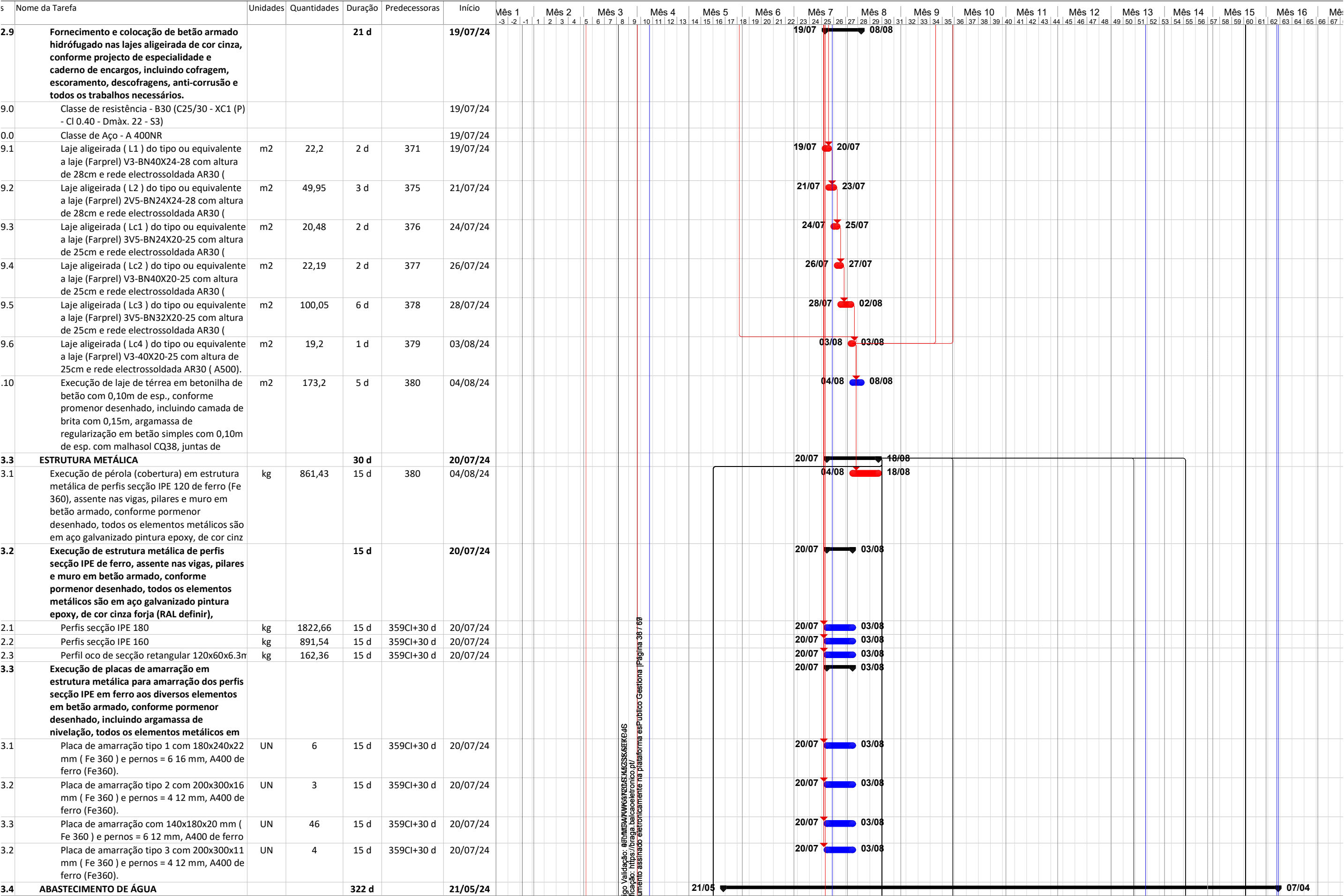






Código Validação: 01RM1MBA/WWGAVN0U51MAZSS5SEK64S  
Verificação: <https://braga.balcaoelectronico.pt/>  
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona | Página 37 de 69





Código Validação: 897MIBR4W69AN2451452356AEFE46  
Verificação: https://braga.balcasaletronico.pt/  
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 38 / 69



Código Validação: 09FUMIBAR7W63N305K16Z33X5E7KE4S  
Verificação: <https://braga.baicaoeletronico.pt/>  
Documento assinado eletronicamente na plataforma eSPublico Gestiona | Página 39 / 69





Página 22

	Nome da Tarefa	Unidades	Quantidades	Duração	Predecessoras	Início																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
							Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5		Mês 6		Mês 7		Mês 8		Mês 9		Mês 10		Mês 11		Mês 12		Mês 13		Mês 14		Mês 15		Mês 16		Mês 17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
							-3	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1.1	Fornecimento, montagem e ligação de unidade de ventilação conforme descrita nas peças escritas, a instalar conforme			4 d		18/03/25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</

Código Validação: 0FDMT6A7KWW6A9205UK5ZSS6EKE4S  
Verificação: <https://braga.balcaoeltronico.pt/>  
Documento assinado eletronicamente na plataforma eSP







s	Nome da Tarefa	Unidades	Quantidades	Duração	Predecessoras	Início	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17
1.8	Fornecimento e montagem de caixas de derivação para embeber com as medidas 100x100x45mm, com finalidade de alojar , derivar e encaminhar ligações.	UN	12	2 d	533	08/05/25																	
.12	AQUECIMENTO			38 d		19/08/24								19/08		25/09							
2.1	Alteração da ligação do aquecimento, conforme peças desenhadas.	UN	5	35 d	382	19/08/24								19/08		22/09							
2.2	Fornecimento e instalação de acumulador de calor estático com a potência de 1700W do tipo ou equivalente ao Siemens.	UN	10	2 d	536	23/09/24									23/09		24/09						
2.3	Fornecimento e instalação de acumulador de calor estático com a potência de 1250W do tipo ou equivalente ao Siemens.	UN	3	1 d	537	25/09/24									25/09		25/09						
2.4	Fornecimento e instalação de acumulador de calor estático com a potência de 800W do tipo ou equivalente ao Siemens.	UN	2	1 d	538II	25/09/24									25/09		25/09						
2.5	Fornecimento, montagem embebida e ligação de condutores do tipo:			35 d		19/08/24								19/08		22/09							
5.1	XV 3G4mm2	ml	284,3	35 d	382	19/08/24								19/08		22/09							
5.2	Cabo XV-U3G2,5mm	ml	275	35 d	382	19/08/24								19/08		22/09							
2.6	Fornecimento e montagem embebida de tubo EFFE Ø32mm	ml	283	35 d	382	19/08/24								19/08		22/09							
2.7	Fornecimento e montagem embebida de tubo EFFE Ø25mm	ml	245	35 d	382	19/08/24								19/08		22/09							
.13	TELECOMUNICAÇÕES			275 d		19/08/24								19/08									
3.1	Fornecimento, montagem embebida e ligação			35 d		19/08/24								19/08		22/09							
1.1	Tomadas RJ5 cat.6	UN	11	1 d	382	19/08/24								19/08		19/08							
1.2	UTP cat6	m	384	35 d	382	19/08/24								19/08		22/09							
3.2	Fornecimento e montagem embebida de tubo EFFE Ø25mm	ml	294	35 d	382	19/08/24								19/08		22/09							
3.3	Fornecimento, montagem e ligação de caixas para montagem embebida, completamente equipadas com placas 80mmx80mm conforme especificações técnicas.	UN	11	1 d	529	19/05/25																	19/05
3.4	Fornecimento, montagem e ligação de bastidor 19\" mural 12U, régua 19\" de 6 tomadas 220V com interruptor, prateleira, 4 painéis UTP 24xRJ45 Cat.6, 3 guias de cabos, 48 chicotes UTP RJ45/RJ45 Cat. 6 1m, regua para ligação de tomada coaxial, régua para lig	UN	1	1 d	550	20/05/25																	20/05
.14	PEDIDO AUMENTO DE DE POTÊNCIA			274 d		19/08/24								19/08									
4.1	Certificação para aumento da PMA de 41,4kVA	UN	1	1 d	524	19/05/25																	19/05
4.2	Portinhola P100	UN	1	1 d	553II	19/05/25																	19/05
4.3	Fornecimento, montagem enterrada e ligação de tubo tipo:			35 d		19/08/24								19/08		22/09							
3.1	corrugado Ø90	m	35	35 d	382	19/08/24								19/08		22/09							
4.4	Abertura e tapamento de vala	ml	35	35 d	382	19/08/24								19/08		22/09							
4.5	Abertura, reposição por camadas e fecho de vala em 80*50cm, areia, terra cirandada, remoção de excedentes e reposição do pavimento em terreno de qualquer natureza.	ml	35	35 d	382	19/08/24								19/08		22/09							
.15	REDE DE TERRRAS			35 d		19/08/24								19/08		22/09							
5.1	Eletrodo de terra	UN	3	35 d	382	19/08/24								19/08		22/09							
5.2	Abraçadeiras para elétrodo de terras	UN	3	35 d	382	19/08/24								19/08		22/09							
5.3	Cabo tipo cobre	ml	31	35 d	382	19/08/24								19/08		22/09							
5.4	Caixa de medição de terra	UN	1	35 d	382	19/08/24								19/08		22/09							
.16	DIVERSOS			11 d		20/05/25																	20/05
6.1	Cilindro 200L no mínimo, tipo ou equivalente \"Vulcano, ES GC 200, classe energética	UN	1	1 d	554	20/05/25																	20/05
6.2	Ensaaios, afinações e elaboração das telas finais	vg	1	1 d	20CI-1 d	30/05/25																	30/05
6.3	Assistencia técnica durante o prazo de garantia	vg	1	1 d	20CI-1 d	30/05/25																	30/05
6.4	Realização das certificações eléctricas das Instalações necessárias ao seu correcto licenciamento bem como todos os ensaios necessários à entrada em serviço de todos os equipamentos e instalações (EDP, Portugal Telecom, etc)	vg	1	1 d	20CI-1 d	30/05/25																	30/05
.17	LIGAÇÕES AVAC			35 d		19/08/24								19/08		22/09							
7.1	Fornecimento, montagem embebida e ligações das máquinas de AVAC aos QE:			35 d		19/08/24								19/08		22/09							







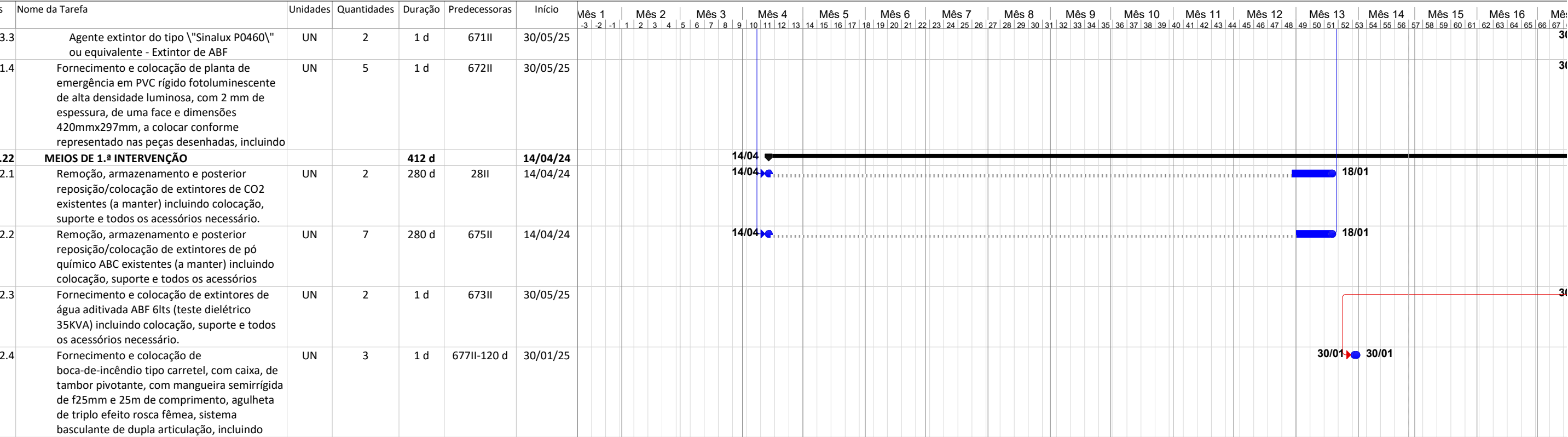






s	Nome da Tarefa	Unidades	Quantidades	Duração	Predecessoras	Início	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17
4.4	Equipar quadro elétrico com programador digital 2 canais, para controlo da iluminação exterior e campanha de toques. O relógio deve permitir ainda segundos toques. Programador digital 2 canais, modelo EG203E, Hager, ou equivalente. Incluindo	UN	1	5 d	610II	20/02/24		20/02	24/02														
4.5	Fornecimento, montagem e ligação de caixas para montagem embebida, completamente equipadas com placas 4x4mm2 conforme especificações técnicas:			5 d		20/02/24		20/02	24/02														
5.1	Caixas de derivação	UN	12	5 d	610II	20/02/24		20/02	24/02														
9.5	PORTEIRO E SISTEMA DE TOQUES			5 d		20/02/24		20/02	24/02														
5.1	Fornecimento, montagem e ligação de Kit porteiro BPT, ou equivalente, assim como todos os materiais e trabalhos inerentes à correta instalação/funcionamento (fixação, rufos, etc.), incluindo 30m de cabo entubado em tubo GRIS 20mm			5 d		20/02/24		20/02	24/02														
1.1	CARACTERISTICAS: - AGATA C/B 200 porteiro com auscultador versão Building, branco - HPC/1 ST placa botoneira - HBP GR base de parede - HA/200 módulo áudio - A/200R fonte de	UN	1	5 d	610II	20/02/24		20/02	24/02														
5.2	Sistema de campanha de toques, incluindo campanha industrial friedland, programador horário, proteções no quadro elétrico com contactor de comando, cablagem, assim todos os materiais e trabalhos necessários no quadro elétrico	UN	1	5 d	610II	20/02/24		20/02	24/02														
9.6	REDE DE TOMADAS			5 d		20/02/24		20/02	24/02														
6.1	NOTA: Todas as tomadas devem ser previstas pelo fornecedor dos módulos, assim como todo o material e trabalhos inerentes ao bom funcionamento das mesmas (cablagem, calhas, ligações ao		0	5 d	610II	20/02/24		20/02	24/02														
9.7	LIGAÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS PARCIAIS			5 d		20/02/24		20/02	24/02														
7.1	NOTA: Todos os quadros elétricos parciais (QEP), devem ser previstos pelo fornecedor dos módulos. Os QEP devem ainda estar dimensionados de forma a suportar todos os equipamentos elétricos que a cozinha e salas necessitarem (salas: aquecedores,		0	5 d	610II	20/02/24		20/02	24/02														
9.8	LIGAÇÃO DE QEP AO QEG			5 d		20/02/24		20/02	24/02														
8.1	NOTA: O QEG deve ser previsto pelo fornecedor dos módulos. Este deve estar dimensionado de forma a suportar todas as cargas dos QEP. Todo o material e trabalho inerente ao bom funcionamento do mesmo (cablagem, calhas, ligações ao		0	5 d	610II	20/02/24		20/02	24/02														
9.9	LIGAÇÃO DE QEG AO CONTADOR			5 d		20/02/24		20/02	24/02														
9.1	NOTA: A colocação do contador e a ligação deste ao QEG, deve ser prevista pelo fornecedor dos módulos, assim como todo o material e trabalhos inerentes ao bom funcionamento dos mesmos (cablagem, tubagem, ligações ao QE geral, etc.).		0	5 d	610II	20/02/24		20/02	24/02														
.10	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E EXTINTORES			5 d		20/02/24		20/02	24/02														
0.1	NOTA: Fornecimento e montagem dos materiais acima referidos devem SER previstos pelo fornecedor dos módulos, assim como todo o material e trabalho inerente ao bom funcionamento das instalações (cablagem, calhas, ligações ao		0	5 d	610II	20/02/24		20/02	24/02														
.20	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊND			436 d		19/03/24			19/03														
0.1	Fornecimento, montagem e ligação de central convencional de deteção de incêndio de 4 zonas com as características constantes de caderno de encargos, incluindo fonte de alimentação, testes, ensaios e programação bem como todos os acessórios e trabalhos nec	UN	1	2 d	524	19/05/25																	19/05

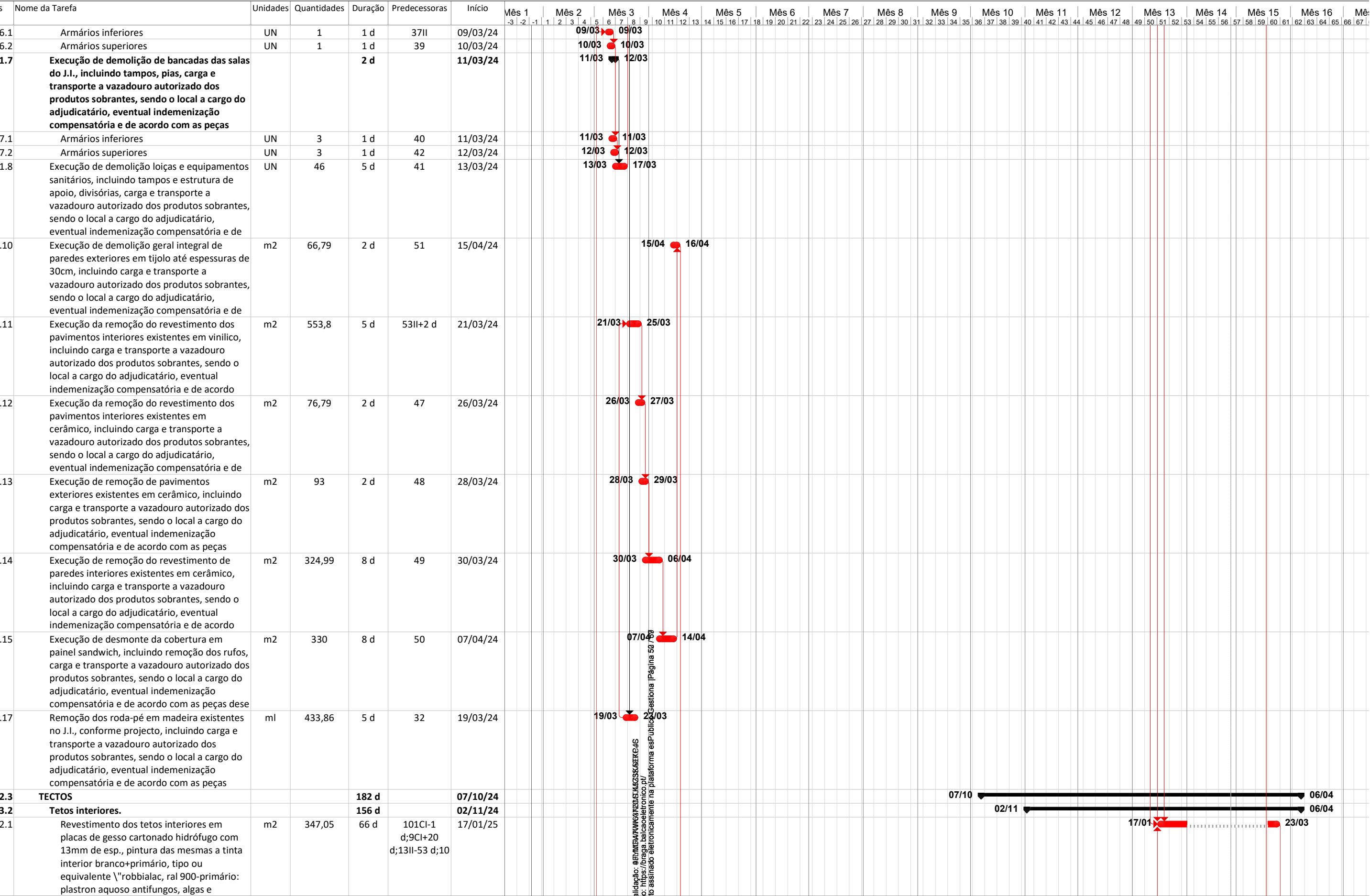




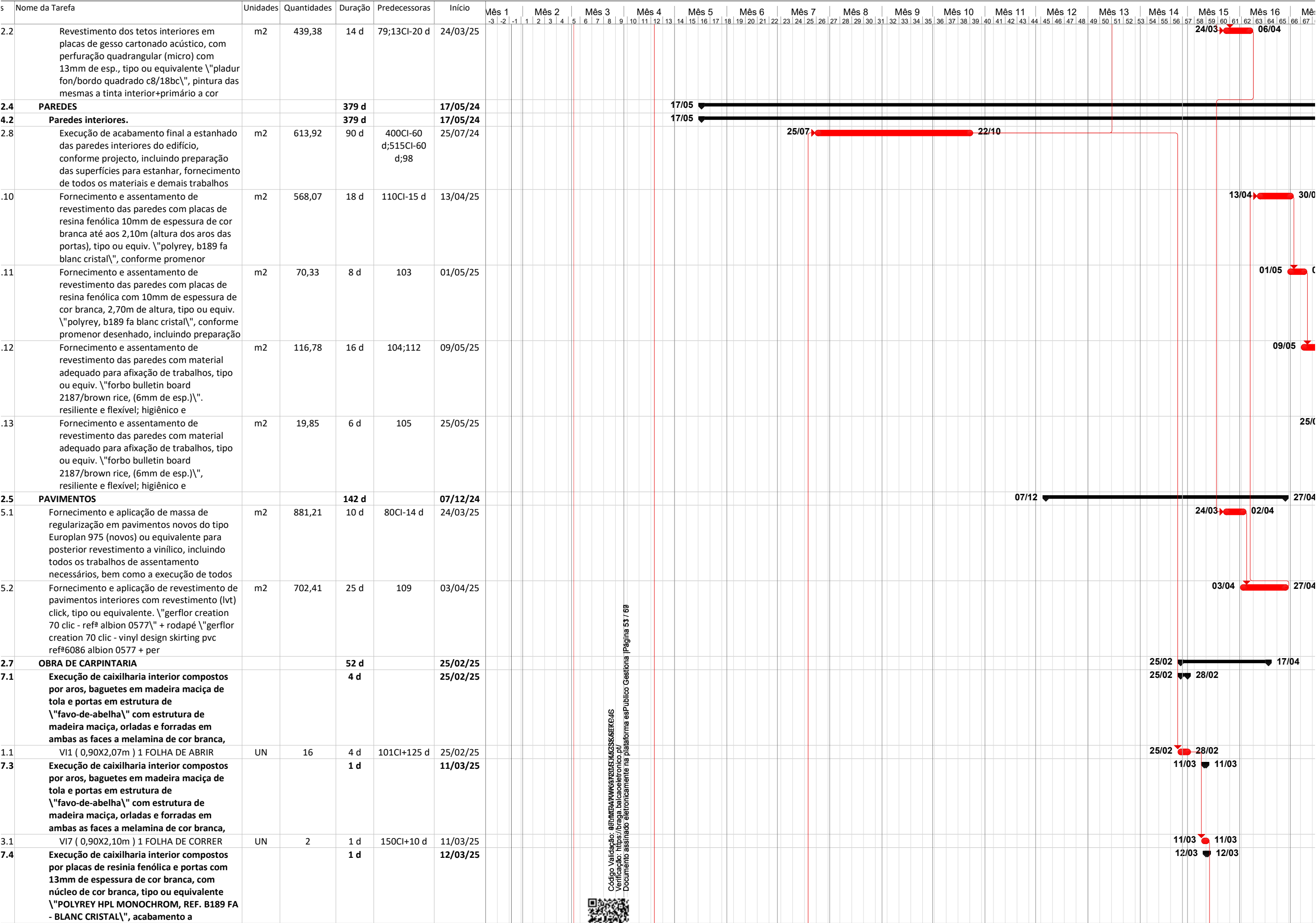
Código Validação: 89FMMIBWMM68ANZD5TJ4E2356AEFKD4S  
Verificação: <https://braga.baicaoelectronico.pt/>  
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 48 / 69





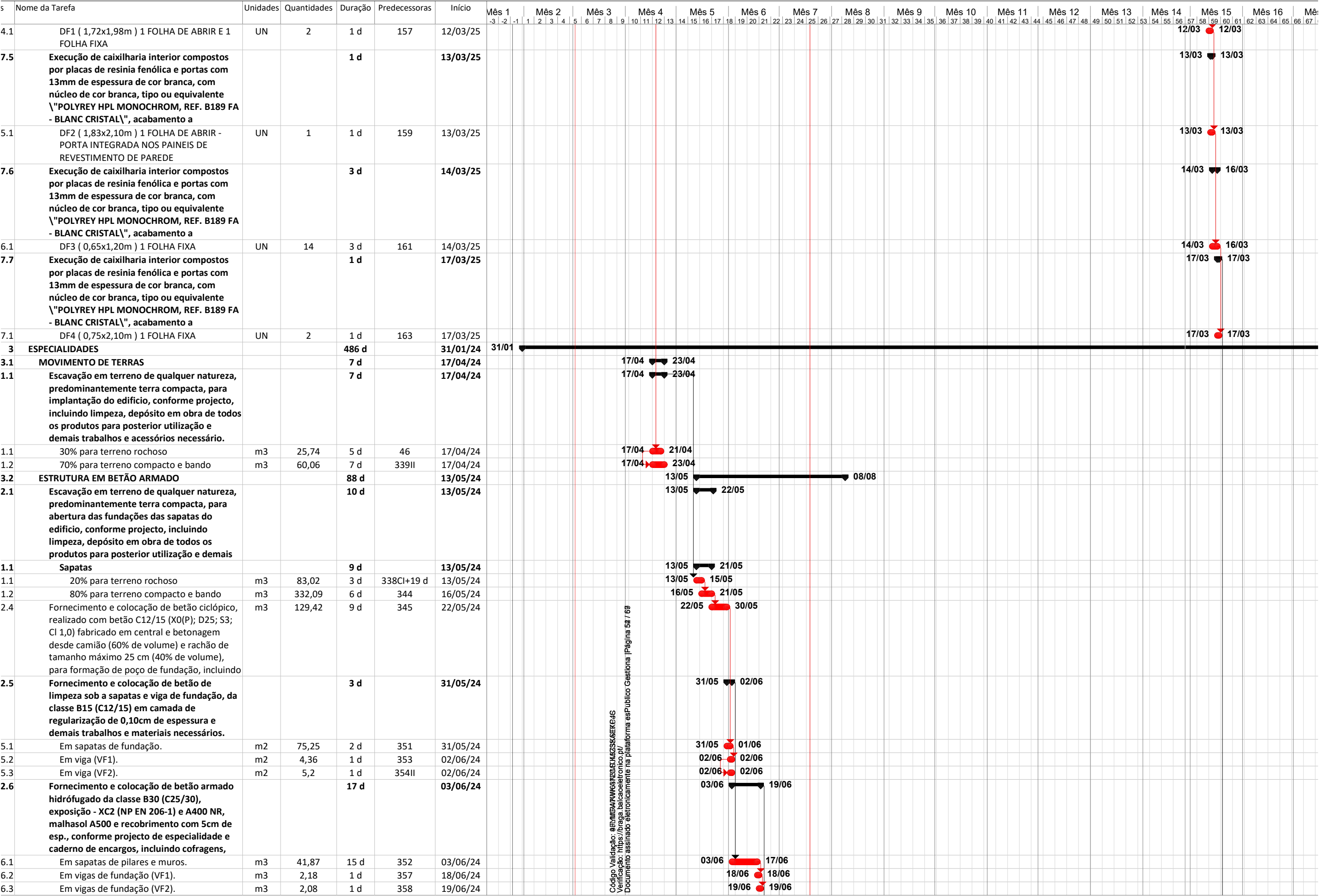






Código Validação: 89FMM8B7M69AN2D51A5Z35&AEK646  
Verificação: https://braga.balcaceletronico.pt/  
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 53 / 69













s	Nome da Tarefa	Unidades	Quantidades	Duração	Predecessoras	Início	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17
1.1	Módulo sanitários com 6 cabines com sanitaria (uma deverá possuir barras de parede); 4 lavatórios com 0,65m de altura; com aprox. 15,00m² incluindo porta rolos, piaçabas, 2 doseadores de sabão, 2 dispensadores de papel e 4 espelhos,	UN	1	15 d	2II	31/01/24	31/01/24	14/02/24															
1.2	Módulo sanitários com 3 cabines com sanitaria (uma deverá possuir barras de parede); 2 lavatórios; incluindo 3 porta rolos, 3 piaçabas, 2 doseadores de sabão, 2 dispensadores de papel e 2 espelhos e uma divisão de arrumos de limpeza com	UN	1	15 d	585II	31/01/24	31/01/24	14/02/24															
1.3	Módulo sanitários com 2 cabines com sanitaria; 4 urinóis com divisória, 4 lavatórios com 0,65m de altura; com aprox. 15,00m² incluindo porta rolos, piaçabas, 2 doseadores de sabão, 2 dispensadores de	UN	1	15 d	586II	31/01/24	31/01/24	14/02/24															
1.4	Módulos que constituam Salas de JI e Sala do Prolongamento (2 portas) com aprox. 60,00m² com 4 Split 9000 BTU.	UN	5	15 d	587II	31/01/24	31/01/24	14/02/24															
1.5	Módulos que constituam Sala dos Professores com aprox. 45,00m² com 3 Split	UN	1	15 d	588II	31/01/24	31/01/24	14/02/24															
1.6	Módulos que constituam Área Técnica com aprox. 15,00m² com 1 Split 9000 BTU.	UN	1	15 d	589II	31/01/24	31/01/24	14/02/24															
1.7	Módulos que constituam Sala de Auxiliares com aprox. 30,00m² com 2 Split 9000 BTU.	UN	1	15 d	590II	31/01/24	31/01/24	14/02/24															
1.8	Módulos que constituam Polivalente com aprox. 90,00m² com 6 Split 9000 BTU e 2	UN	1	15 d	591II	31/01/24	31/01/24	14/02/24															
1.9	Módulos que constituam refeitório/copa, depósito do lixo e despensa com aprox. 105,00m²; 2 lavatórios, incluindo doseadores de sabão e dispensadores de papel, mobiliário em aço inox, composto por escaparate, bancada de apoio, uma	UN	1	15 d	592II	31/01/24	31/01/24	14/02/24															
.14	Execução de parede em painel de sandwich com 3cm de espessura, no remate entre módulos, incluindo fixação			4 d		15/02/24	15/02/24	18/02/24															
4.3	Dimensões de 4,40x3,00	UN	1	3 d	593	15/02/24	15/02/24	17/02/24															
.17	Aplicação de rede malha solta com arame plastificada de cor verde (Ø da rede 3mm, com malha 40) com 2 metro de altura, prumos em tubulares de secção circular em ferro galvanizado com o diâmetro de 76x3,2mm com 2 metro de altura para	ml	79	2 d	602	18/02/24	18/02/24	19/02/24															
9.2	REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS			5 d		20/02/24	20/02/24	24/02/24															
2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido da classe de pressão 0,60MPa em colectores, ramais de ligação e descarga das peças sanitárias, ligação á rede existente, conforme projecto, incluindo todos os acessórios e trabalhos			5 d		20/02/24	20/02/24	24/02/24															
1.1	Ø110mm( Tubagem suspensa para ficar á vista )	ml	29,1	5 d	606	20/02/24	20/02/24	24/02/24															
9.9	LIGAÇÃO DE QEG AO CONTADOR			5 d		20/02/24	20/02/24	24/02/24															
9.1	NOTA: A colocação do contador e a ligação deste ao QEG, deve ser prevista pelo fornecedor dos módulos, assim como todo o material e trabalhos inerentes ao bom funcionamento dos mesmos (cablagem, tubagem, ligações ao QE geral, etc.).		0	5 d	610II	20/02/24	20/02/24	24/02/24															
.20	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO			436 d		19/03/24		19/03/24															
0.1	Fornecimento, montagem e ligação de central convencional de detecção de incêndio de 4 zonas com as características constantes de caderno de encargos, incluindo fonte de alimentação, testes, ensaios e programação bem como todos os acessórios e trabalhos necessários	UN	1	2 d	524	19/05/25																	19/05/25
0.2	Fornecimento, montagem e ligação de detetor ótico de fumos convencional com as características constantes de caderno de encargos, incluindo todos os acessórios e	UN	23	3 d	651II	19/05/25																	19/05/25







a Cristina Silveira Silva


iado: Fernando Silva <fernandosilva@costeira.pt>  
 a: 26 de fevereiro de 2025 12:26  
 Ana Cristina Silveira Silva  
 'Ricardo Maia'; josecosteira@costeira.pt  
 unto: FW: CPE.17.22.DMOSM - Requalificação e Ampliação do JI de Gualtar - 3ª Modificação Objetiva ao Contrato - MQT  
 xos: JI Gualtar - MOC03 Caminho Crítico.pdf; JI Gualtar - MOC03 Plano de Trabalhos.pdf; MOC03\_MQT\_R1\_25Fev2025.pdf


1 dia Eng.ª Cristina,  
  
 itamos o MQT em anexo e em resposta envio o plano de trabalhos proposto juntamente com o caminho crítico tendo em conta a prorrogação de 45 dias para  
 ovação.  
  
 o seja aceite posteriormente será enviado o respetivo cronograma financeiro.  
  
  
 n os melhores cumprimentos,

nando Silva  
 artamento de Produção  
 351) 968 663 639

rá nº 579  
 da Veiga, nº 9, Barreiro, Adaúfe - 4710-572 Braga  
 53 603 530 - F: 253 675 212  
[il@costeira.pt](mailto:il@costeira.pt) - [www.costeira.pt](http://www.costeira.pt)






Ana Cristina Silveira Silva [<mailto:ana.ssilva@cm-braga.pt>]  
 iada: 25 de fevereiro de 2025 15:53  
 a: Fernando Silva <[fernandosilva@costeira.pt](mailto:fernandosilva@costeira.pt)>  
 unto: FW: CPE.17.22.DMOSM - Requalificação e Ampliação do JI de Gualtar - 3ª Modificação Objetiva ao Contrato - MQT  
 ortância: Alta

tarde, Eng. Fernando  
  
 s análise, vamos propor o prazo de prorrogação de 45 dias por V. solicitado, pelo que:

1. Remete-se o MQT retificado com a inclusão do *Capítulo 0 – Custos indiretos associados*, que inclui a manutenção de estaleiro, implementação de PSS, de PPGF do Sistema Modular, tendo como referência a prorrogação de 45 dias proposta para a 3ª MOC. **Ao incluir estes custos associados na proposta de MOC, não haverá lugar a qualquer indemnização futura por reposição de equilíbrio financeiro.**
2. Deverão enviar o **Plano de Trabalhos e respetivo Cronograma Financeiro ajustados** à nova proposta, para qu sejam submetidos a aprovação superior juntan com a 3ª proposta de MOC.

Com os melhores cumprimentos,


**Ana Cristina Silva**  
 DMOSM-DOM-**DGE**  
 Divisão de Gestão de Empreitadas

T: 253 616 060  
[www.cm-braga.pt](http://www.cm-braga.pt)

POR A FUTURO.  
 e-mail é amigo do ambiente, pondere antes de o imprimir!

**CONFIDENCIALIDADE E PRIVACIDADE:** Esta mensagem e ficheiros anexos, caso existam, destinam-se exclusivamente a m nela conste como destinatário. Pode conter informação confidencial e dados pessoais, pelo que a sua divulgação é proib o não seja o destinatário desta mensagem agradecemos que avise imediatamente o remetente, via e-mail e telefone, e em seguida elimine do seu sistema. Agradecemos a sua cooperação.  
 a informações sobre as práticas de privacidade do Município de Braga, consulte a **Política de Privacidade**

Código Validação: 8f9fM8B4W4W4G4K4Z4G4S4H4C4S  
 Verificação: <https://braga.baicacoelectronico.pt/>  
 Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona | Página 59769




Ana Cristina Silveira Silva  
Data: 25 de fevereiro de 2025 15:09  
De: Fernando Silva <fernandosilva@costeira.pt>  
Assunto: CPE.17.22.DMOSM - Requalificação e Ampliação do JI de Gualtar - 3ª Modificação Objetiva ao Contrato - MQT  
Prioridade: Alta

Boa tarde, Eng. Fernando

Reenvio a MQT que resultou das nossas reuniões para apuramento de trabalhos Complementares a incluir na 3ª Proposta de MOC, para **V. análise e pronúncia**.

Informo que o prazo por V. solicitado (45 dias) para a elaboração daqueles trabalhos ainda está em análise.

Com os melhores cumprimentos,



**Ana Cristina Silva**  
DMOSM-DOM-DGE  
Divisão de Gestão de Empreitadas

**T:** 253 616 060    **Ext.** 1190  
[www.cm-braga.pt](http://www.cm-braga.pt)

**SEJA O AMIGO DO FUTURO.**  
O e-mail é amigo do ambiente, pondere antes de o imprimir!

**CONFIDENCIALIDADE E PRIVACIDADE:** Esta mensagem e ficheiros anexos, caso existam, destinam-se exclusivamente a quem nela conste como destinatário. Pode conter informação confidencial e dados pessoais, pelo que a sua divulgação é proibida por lei. Se não seja o destinatário desta mensagem agradecemos que avise imediatamente o remetente, via e-mail ou telefone, e em seguida elimine do seu sistema. Agradecemos a sua cooperação. Para mais informações sobre as práticas de privacidade do Município de Braga, consulte a **Política de Privacidade**.

 Sem vírus. [www.avast.com](http://www.avast.com)



Código Validação: #HJNMB3W7W6A2D3K4ZG3S5S5HFKC4S  
Verificação: <https://braga.baicacoelectronico.pt/>  
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona | Página 68 / 69

EMPREITADA	CPE.17.22.DMOSM - Requalificação e Ampliação do JI de Gualtar			
ENTIDADE EXECUTANTE	COSTEIRA - ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO, S.A.			
VALOR ADJUDICAÇÃO	1 219 045,07 €	Prazo	360	INÍCIO 31/01/2024

MOC's	TRABALHOS COMPLEMENTARES						TRABALHOS SUPRIMIDOS		Prorrogações (dias)	DATA CONCLUSÃO (prevista)
	P. CONTRATUAIS		P. NOVOS		TOTAL					
	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%		
MOC 01	63 823,77 €	5,24%	96 902,79 €	7,95%	160 726,56 €	13,18%	-	0,00%	60	26/03/2025
MOC 02	59 533,92 €	4,88%	43 948,58 €	3,61%	103 482,50 €	8,49%		0,00%	20	15/04/2025
MOC 03	33 050,36 €	2,71%	267 460,72 €	21,94%	300 511,08 €	24,65%	27 437,17 €	2,25%	45	30/05/2025
TOTAL ACUMULADO	96 874,13 €	12,83%	364 363,51 €	33,49%	564 720,14 €	46,32%	27 437,17 €	2,25%	125	30/05/2025

Código de Verificação: 0FHM7E7W7W69K205J4KZSS8SEKE#4S  
Verificação: <https://braga.balcaoeletronico.pt/>  
Documento assinado eletronicamente na plataforma esP



**MINUTA / 3.ª MODIFICAÇÃO OBJETIVA**

**CONTRATO DE EMPREITADA N.º CPE.17.22.DMOSM**

**“REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO JI DE GUALTAR”**

ENTRE

**Primeira: MUNICÍPIO DE BRAGA**, com sede na Praça Municipal, 4700-435 Braga, pessoa coletiva n.º 506901173, aqui representada por **Ricardo Bruno Antunes Machado Rio**, na qualidade de presidente da Câmara Municipal de Braga, com poderes para obrigar, doravante identificada por «**Dono da Obra**»;

E

**Segunda: COSTEIRA – ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO, SA.**, com sede na Rua da Veiga, n.º 9, Barreiro, freguesia de Adaúfe, concelho de Braga, 4710-572 Adaúfe, pessoa coletiva n.º 500505292, matriculada na Conservatória do Registo Comercial de Braga sob o mesmo número, com o capital social de € 4.000.000,00 (quatro milhões de euros), aqui representada por **Domingos Vieira Costeira**, na qualidade de administrador, com poderes para obrigar, conforme a Ata n.º 77 de 17 de janeiro de 2022 do conselho de administração da referida sociedade, que se arquiva, e a certidão permanente com o código de acesso n.º....., doravante identificada por «**Empreiteiro**».

**Considerando que:**

- a) Em 19 de setembro de 2023, pelos outorgantes, foi celebrado o Contrato de Empreitada n.º CPE.17.22.DMOSM, respeitante à execução da obra de **“REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO JI DE GUALTAR”**, na sequência do procedimento por Concurso Público: CPE.17.22.DMOSM, ao abrigo do disposto na alínea b) do artigo 19º do *Código dos Contratos Públicos*, adjudicada por decisão do presidente da Câmara Municipal, de 30 de agosto de 2023, ratificada por deliberação da Câmara Municipal, de 11 de setembro de 2023, pelo preço contratual de € 1.219.045,07 (um milhão, duzentos e dezanove mil, quarenta e cinco euros e sete cêntimos), acrescido do IVA, e com o prazo de execução de 360 dias de calendário, visado pelo Tribunal de Contas em 19/01/2024 – Processo de Fiscalização Prévia n.º 2172/2023;
- b) Relativamente à referida obra, por deliberação da Câmara Municipal, de....., foi autorizada e aprovada a execução de *trabalhos*



**DIREÇÃO MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS MUNICIPAIS**

*complementares, a supressão de trabalhos e a prorrogação do prazo de execução da empreitada*, bem como aprovada a *minuta* da presente modificação objetiva ao contrato, nos termos e condições constantes dos artigos seguintes;\_\_\_\_\_

- c) A classificação orçamental da dotação por onde será satisfeita a despesa inerente a esta modificação ao contrato de empreitada, a realizar no ano económico em curso, é a seguinte:....., de acordo com a informação de cabimento n.º.....e da informação de compromisso n.º....., emitidas em.....\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_É celebrada a presente modificação objetiva ao contrato de empreitada, ao abrigo do disposto no artigo 375.º do *Código dos Contratos Públicos*, que se regerá pelos termos e condições constantes dos artigos seguintes, que os contraentes livremente estipulam e reciprocamente aceitam. \_\_\_\_\_

**Artigo 1.º**

\_\_\_\_\_Os *trabalhos complementares* aditados por este meio ao objeto do contrato de empreitada identificado no considerando a), nos termos do disposto no artigo 370.º do *Código dos Contratos Públicos*, compreendem a execução dos trabalhos a que se refere a informação da gestora do contrato, de 26 de fevereiro de 2025 e documentos anexos, e que dele fazem parte integrante para todos os efeitos legais e contratuais.\_\_\_\_

**Artigo 2.º**

\_\_\_\_\_Pela execução destes *trabalhos complementares* o empreiteiro será retribuído com o preço de **€ 300.511,08 (trezentos mil, quinhentos e onze euros e oito cêntimos)**, a que acresce o IVA, de acordo com a referida informação e mapa de trabalhos, onde constam as quantidades e os respetivos preços unitários.\_\_\_\_\_

**Artigo 3.º**

\_\_\_\_\_Nesta empreitada há *supressão de trabalhos*, nos termos do artigo 379.º do *Código dos Contratos Públicos*, no valor de **€ 27.437,17 (vinte e sete mil, quatrocentos e trinta e sete euros e dezassete cêntimos)**, de acordo com a dita informação e o referido mapa de trabalhos.\_\_\_\_\_

**Artigo 4.º**

\_\_\_\_\_1. Para garantia da celebração da presente modificação objetiva ao contrato, bem como do exato e pontual cumprimento dos trabalhos aditados por este meio, o empreiteiro prestou uma caução, no montante de €..... (.....), mediante....., emitida pelo.....em....., correspondente a 5% do valor dos referidos trabalhos complementares, arquivada no respetivo processo.\_\_\_\_\_



**DIREÇÃO MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS MUNICIPAIS**

\_\_\_\_\_. 2. Para reforço da caução prestada, proceder-se-á à retenção de 5% no pagamento a efetuar, nos termos do disposto no artigo 353.º do Código dos Contratos públicos.\_\_\_\_\_

**Artigo 5.º**

\_\_\_\_\_. O prazo de execução da empreitada é prorrogado, por um período de **45 dias**, conforme consta da informação da gestora do contrato.\_\_\_\_\_

**Artigo 6.º**

\_\_\_\_\_. Salvo o disposto em contrário na presente modificação ao contrato, tudo o mais se regerá pelo disposto no título contratual e pelos documentos que integram o âmbito da sua disciplina, mantendo-se inalterados os respetivos pressupostos.\_\_\_\_\_

**Artigo 7.º**

\_\_\_\_\_. A presente modificação ao contrato de empreitada entra em vigor na data da sua assinatura, sem prejuízo da sua fiscalização concomitante pelo Tribunal de Contas, nos termos do disposto na alínea d), do n.º 1, do artigo 47.º, da Lei de Organização e Processo do Tribunal de Contas.\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_. Por ser esta a vontade dos outorgantes, livremente expressa, e depois de lida e achada conforme, vão eles assinar digitalmente a presente modificação ao contrato de empreitada, considerando-se a data efetiva da sua celebração a data de aposição da última assinatura.\_\_\_\_\_

**Pelo Dono da Obra,**

\_\_\_\_\_  
(Ricardo Bruno Antunes Machado Rio)

**Pelo Empreiteiro,**

\_\_\_\_\_  
(Domingos Vieira Costeira)





**DATA:** 2025/03/05

<b>ASSUNTO:</b>	Informação de cabimento e/ou compromisso
-----------------	--

A proposta de submissão a reunião do órgão executivo, com o processo gestiona n.º **2094/2025**, foi assegurada a regularidade financeira da despesa através do:

l.º sequencial de cabimento: **94081**

l.º sequencial de compromisso: **122036**

Declaro que a informação prestada coincide com os mapas de execução orçamental.



Câmara Municipal de Braga

Ficha do Cabimento

.GENER: 36953/2022

N.Seq.: 70988

Requisitante: 70 Dir. M. Obras Serviços Municipais

Organica: 07 Obras e Serviços Municipais

Económica: 07010305 Escolas

GOP: 12 REFORÇAR OS ALICERCES DA CIDADE FELIZ DO FUTURO  
190 Inovar e reforçar respostas sociais e educativas  
2024/46 REQUALIFICAÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS EDIFÍCIOS ESCOLARES  
Acc.: 7 JI de Gualtar

Orçamento de GOP

Financiamento disponível:	1 430 000,0
Cabimentado:	1 110 764,4
Saldo:	319 235,6

pendente de:

Contrato: Nº 322 de Empreitada de obras públicas para Requalificação e Ampliação do JI de Gualtar

Nº Lanç.	Valores		Compromisso			Saldo	Descrição
	Inicial	Correções	N. Seq.	Documento	Valor		
5 1101	854 362,42					854 362,42	Transição do ano anterior de DOC.GENER: 83985/2023
5 1134			101966	TRNSF.COMP: 83985/2023	854 362,42	0,00	Transição do ano anterior de DOC.GENER: 83985/2023
5 5116		21 835,32				21 835,32	2ª Revisão de Preços - PG 2094/2024
5 5592			101966	DOC.GENER: 83985/2023	21 835,32	0,00	2ª Revisão de Preços - PG 2094/2024
5 7756			101966	DOC.GENER: 83985/2023	-29 083,40	29 083,40	Supressão de trabalhos - PG 2094/2024
5 6340		-29 083,40				0,00	Supressão de trabalhos - PG 2094/2024

Código de Verificação: 4FYMR47WKA7ZCSJMGSKST7CJS  
Verificação: <https://braga.balcaoelectronico.pt/>  
Documento assinado eletronicamente na plataforma es



Câmara Municipal de Braga

Ficha do Compromisso

.GENER: 83985/2023

N.Seq.: 1

Requisitante: 70 Dir. M. Obras Serviços Municipais

mento prévio: DOC.GENER: 36953/2022

Contrato: Nº 322 de Empreitada de obras públicas para  
Requalificação e Ampliação do JI de Gualtar

Entidade: 14380 Costeira - Engenharia e Construção, S.a.  
NIF: 500505292

Orgânica: 07 Obras e Serviços Municipais

Económica: 07010305 Escolas

GOP: 12 REFORÇAR OS ALICERCES DA CIDADE FELIZ DO FUTURO  
190 Inovar e reforçar respostas sociais e educativas  
2024/46 REQUALIFICAÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS EDIFÍCIOS ESCOLARES  
Acc.: 7 JI de Gualtar

Nº Lanç.	Valores		Realização		Saldo	Anos Seguintes	Descrição
	Inicial	Correções	Documento	Valor			
25 1134	854 362,42				854 362,42		Transição do ano anterior de DOC.GENER: 83985/2023
25 255			FTconf.IMO: FT 2001/4956/2024	99 657,74	754 704,68		
25 5592		21 835,32			776 540,00		2ª Revisão de Preços - PG 2094/2024
25 2237			FTconf.IMO: FT 2001/4984/2024	22 407,30	754 132,70		
25 2238			FTconf.IMO: FT 2001/4990/2024	49 179,70	704 953,00		
25 7756		-29 083,40			675 869,60		Supressão de trabalhos - PG 2094/2024

Código de Verificação: 4FYMR47WKA72CSJMGSKST7CJS  
Verificação: <https://braga.balcaoelectronico.pt/>  
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona | Página 67 / 67

