

#### **4. EMPREITADA DE “REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO JI DE GUALTAR” - CONCURSO PÚBLICO: CPE.17.22. DMOSM – CONTRATAÇÃO.**

Submete-se para ratificação a decisão do Sr. Presidente de 31 de janeiro de 2023 que aprovou a decisão sobre erros e omissões do caderno de encargos, alteração do mapa de quantidades, retificação do programa do concurso e prorrogação do prazo para apresentação das propostas, tudo de acordo com os documentos constantes do processo.

DELIBERAÇÃO:

Remeta-se à Sr.<sup>a</sup>  
Diretora.

*Carando*  
O Diretor do DOM,

31/01/2023

Remeta-se ao Sr.  
Presidente.

*Conusdo*  
A Diretora da DMOSM,

2023/01/31

Despacho:

*Apuro, rel  
nt-pes d'Ente  
dunigul.*  
O Presidente,

*[Signature]*  
(Dr. Ricardo Bruno Antunes Machado Rio)

28/01/31

**ORGÃO COMPETENTE PARA A DECISÃO DE CONTRATAR:** Câmara Municipal de Braga

**Concurso Público: CPE.17.22.DMOSM**

**Contratação:** empreitada de “REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO JI DE GUALTAR”.

Preço base (Pb): €1.227.555,66 (um milhão duzentos e vinte e sete mil, quinhentos e cinquenta e cinco euros e sessenta e seis centimos) (sem IVA);

Prazo máximo de execução da empreitada: 360 (dias).

**Assunto:** DECISÃO SOBRE ERROS E OMISSÕES DO CADERNO DE ENCARGOS; ALTERAÇÃO DO MAPA DE QUANTIDADES; RETIFICAÇÃO DO PROGRAMA DO CONCURSO; PRORROGAÇÃO DO PRAZO PARA APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS.

## **I – PROJETO DE DECISÃO**

No âmbito do presente procedimento na sequência da apresentação dos pedidos de esclarecimentos e das listas dos erros e omissões, em conformidade com o artigo 50.º, n.º 1 do Código dos Contratos Públicos (doravante abreviado por CCP), propõe-se a aprovação da lista de decisão sobre os erros e omissões do caderno de encargos, que se anexa, e respetivos esclarecimentos. Em consequência, propõe-se a aprovação da alteração/retificação do mapa quantidades a colocar a concurso.

Propõe-se ainda a aprovação da alteração/retificação do artigo 2.º do Programa do Concurso, onde será mencionado os pareceres prévios necessários para o presente procedimento e para a execução do contrato.

## **II – PRORROGAÇÃO DO PRAZO**

Não sendo efetuada a notificação da decisão sobre os erros e omissões dentro do prazo previsto no artigo 50.º do CCP, propõe-se que seja prorrogado o prazo para entrega das propostas, nos termos do disposto nos n.ºs 1 e 5 do artigo 64.º do CCP, sendo efetuada a respetiva publicação do no Diário da República, nos termos do disposto no n.º 1 do artigo 130.º do mesmo código.

## **III – PREÇO BASE**

Não há alteração do preço base.

31 de janeiro de 2023  
DMOSM/DOM/UAC,

### **Em anexo:**

- Lista de decisão sobre os erros e omissões apresentados;
- Mapa de quantidades retificado;
- Programa do Concurso retificado.

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

## Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		

## NOTAS PREVIAS

- As eventuais referências a fabrico ou proveniência, a procedimento específico que caracterize os produtos ou serviços prestados por determinado fornecedor, ou a marcas comerciais, patentes, tipos, origens ou modos de produção determinados compreendidos no presente mapa de trabalhos ou quantidades estão indicadas por não ser possível efetuar uma descrição suficientemente precisa e inelegível, devendo tais referências ser, sempre interpretadas, como admitindo solução equivalente. Se, por lapso, existir alguma das aludidas referências sem estar acompanhada da expressão «ou equivalente», é com este sentido que devem ser interpretadas todas as referências.
- Em todos os artigos que constam deste Mapa de Quantidades, consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável.
- Todos os materiais/equipamentos deverão ser submetidos a uma aprovação prévia do autor do projecto.
- Todos os materiais/equipamentos transportados a vazadouro deverá ser considerado nos preços unitários uma eventual indemnização compensatória.
- Todos os materiais/equipamentos devidamente identificados e a transportar para estaleiro municipal sendo a obra num raio inferior a 20Km.
- Todos os trabalhos deverão incluir equipamentos de protecção coletiva e meios de acesso seguro.

1	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS							
1.1	1.1	Montagem do estaleiro, incluindo acessos, vedações, ramais de água, esgotos, electricidade e telefone, manutenção global do estaleiro durante a execução dos trabalhos e desmontagem global do estaleiro no final dos trabalhos da empreitada, repondo as condições iniciais do local.							
									artigo rectificado
1.1.1	1.1.1	Montagem e desmontagem	un.	1,00				1,00	
1.1.2	1.1.2	Manutenção do estaleiro	un.	1,00				1,00	
1.2	1.2	Instalação de placards com as dimensões de 1.50m x 2.00m com a designação da obra, adjudicante, adjudicatário, valor da adjudicação, prazo, data provável de conclusão, entidade financiadora, equipa projetista e fiscalizadora, com a montagem dos respetivos logótipos, de acordo com Caderno de Encargos, incluindo desmontagem, demolição das fundações, carga e transporte a vazadouro dos produtos.							
			un.	1,00				1,00	
1.3	1.3	Execução de limpeza durante a obra e de limpeza geral e completa no final da obra.	un.	1,00				1,00	artigo rectificado

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*  
*Junta de Freguesias de Gualtar*  
**A. T. :** *Guilherme Braga*  
**DATA:** *Janeiro de 2023*

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
1.4	1.4	Elaboração e fornecimento dos elementos necessários à elaboração da compilação técnica da obra de acordo com o definido no artigo 16.º do Decreto-Lei n.º 273/2003, de 29 de Outubro, incluindo telas finais dos projetos executados em suporte informático editável e cópia em papel. As telas finais em suporte informático editável referentes aos projetos das infraestruturas de abastecimento de água, de drenagem de águas pluviais, de drenagem de águas residuais, de gás, de rede elétricas e de iluminação pública, em planimetria e altimetria, deverão estar referenciadas ao sistema de coordenadas PT-TM06/ETRS89.	un.	1,00				1,00	artigo rectificado
1.5	1.5	Desenvolvimento, implementação e atualização do Plano de Segurança e Saúde (PSS), nos termos do Decreto-Lei n.º 273/2003, de 29 de Outubro, incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	un.	1,00				1,00	artigo novo
1.6	1.6	Desenvolvimento e implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD), nos termos do Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de Dezembro, com a redação dada pela Lei n.º 52/2021, de 10 de Agosto, incluindo os meios humanos, materiais, equipamentos e transportes a operador licenciado.	un.	1,00				1,00	artigo novo
1.7	1.7	Desenvolvimento e implementação do plano de ocupação de via pública e de sinalização temporária de trabalhos a ser validado pelo Dono de Obra, de acordo com projeto elaborado e nos termos do Decreto Regulamentar n.º 22-A/98, de 1 de Outubro, dentro e fora da área de intervenção, incluindo desvios de trânsito e/ou de condicionamento do tráfego no local de interferência dos trabalhos, despesas com policiamento efetuado por autoridade competente, colocação de sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos de segurança necessários para a salvaguarda da segurança da circulação rodoviária e pedonal, materiais e mão de obra necessários para a sua execução.	un.	1,00				1,00	artigo novo
2	2	ARQUITECTURA							
2.1	2.1	REMOÇÃO							
2.1.1	2.1.1	Remoção Exteriores							

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do II de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
2.1.1.1	2.1.1.1	Execução de demolição geral caixilharia exterior, em alumínio e vidro ou ferro, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE.							
			un.	22,00				22,00	
2.1.2	2.1.2	Remoção Interiores							
2.1.2.1	2.1.2.1	Execução de demolição geral vãos interiores e portas de armários, em madeira, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE.							
			un.	18,00				18,00	
2.1.3	2.1.3	Remoção do capeamento em madeira na guarda da rampa na escola, conforme projecto, incluindo remoção a vazadouro de todos os produtos sobranes para posterior utilização e demais trabalhos e materiais necessários.							
			mL	1,36				1,36	
2.1.4	2.1.4	Remoção de toda a cortice existente nas salas de aula e hall, conforme projecto, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE. Nota: A base deverá ficar isenta de resíduos e com base regularizada para aplicação de outro material.							
2.1.4.1	2.1.4.1	Sala de aula existente	un.	3,00				3,00	
2.1.4.2	2.1.4.2	Refeitório	un.	1,00				1,00	
2.1.4.3	2.1.4.3	Circulação	un.	1,00				1,00	
2.1.5	2.1.5	Remoção de tampo em granito/estrutura de suporte (muro) existente na copa, conforme projecto, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE.							
2.1.5.1	2.1.5.1	Copa	un.	1,00				1,00	
2.1.6	2.1.6	Remoção do armários existentes na copa composto por lava-loiça, tampo em grantio, armário em MDF, torneira do lava-loiça, maquina de lavar loiça, esquentador, forno e fogão, conforme projecto, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE. Nota: Todos os equipamentos deverão ser armazenados em estaleiro municipal							

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
2.1.6.1	2.1.6.1	Armários inferiores	un.	1,00				1,00	
2.1.6.2	2.1.6.2	Armários superiores	un.	1,00				1,00	
2.1.7	2.1.7	Execução de demolição de bancadas das salas do J.I., incluindo tampos, pias, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE.							
2.1.7.1	2.1.7.1	Armários inferiores	un.	3,00				3,00	
2.1.7.2	2.1.7.2	Armários superiores	un.	3,00				3,00	
2.1.8	2.1.8	Execução de demolição loiças e equipamentos sanitários, incluindo tampos e estrutura de apoio, divisórias, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE.							
			un.	46,00				46,00	
2.1.9	2.1.9	Execução de demolição geral integral de paredes interiores em tijolo até espessuras de 30cm, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE.	m²	101,22			198,00	101,22	quantidade não revista
2.1.10	2.1.10	Execução de demolição geral integral de paredes exteriores em tijolo até espessuras de 30cm, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE.	m²	66,79			88,00	66,79	quantidade não revista
2.1.11	2.1.11	Execução da remoção do revestimento dos pavimentos interiores existentes em vinílico, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE. Nota: A base deverá ficar isenta de resíduos e com base regularizada para aplicação de outro material.	m²	553,80			697,00	553,80	quantidade não revista
2.1.12	2.1.12	Execução da remoção do revestimento dos pavimentos interiores existentes em cerâmico, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE. Nota: A base deverá ficar isenta de resíduos e com base regularizada para aplicação de outro material.	m²	76,79			110,00	76,79	quantidade não revista

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR

Junta de Freguesias de Gualtar

**A. T. :** Guilherme Braga

**DATA:** Janeiro de 2023

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
2.1.13	2.1.13	Execução de remoção de pavimentos exteriores existentes em cerâmico, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE.	m²	93,00			145,00	93,00	quantidade não revista
2.1.14	2.1.14	Execução de remoção do revestimento de paredes interiores existentes em cerâmico, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE. Nota: A base deverá ficar isenta de resíduos e com base regularizada para aplicação de outro material.	m²	324,99			435,00	324,99	quantidade não revista
2.1.15	2.1.15	Execução de desmonte da cobertura em painel sandwich, incluindo remoção dos rufos, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE.	m²	330,00			412,00	330,00	quantidade não revista
2.1.16	2.1.16	Execução de desmonte de guardas metálicas existentes no JI, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE.	ml	20,00			35,00	20,00	quantidade não revista
2.1.17	2.1.17	Remoção dos roda-pé em madeira existentes no J.I., conforme projecto, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE.( Medição em Projecção Horizontal ) Nota: A base deverá ficar isenta de resíduos e com base regularizada para aplicação de outro material.	ml	433,86			612,00	433,86	quantidade não revista
2.1.18	2.1.18	Execução de demolição laje exterior com 0,20cm de esp., incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e CE.	m²	14,56			19,50	14,56	quantidade não revista
2.2	2.2	COBERTURAS, IMPERMEABILIZAÇÕES	E						



**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR  
Junta de Freguesias de Gualtar  
**A. T. :** Guilherme Braga  
**DATA:** Janeiro de 2023

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
2.2.1	2.2.1	Fornecimento e execução de cobertura plana, com revestimento final a seixo rolado, lavado granulometria 20/40 incluindo manta geotéxtil de polipropileno com 250 gr/m² tipo "IMPERSEP 250" ou equivalente, isolamento térmico de poliestireno extrudido com 80 mm de espessura tipo "ROOFMATE SL" ou equivalente, impermeabilização polyester 40t duas camadas com reforço na mudança de planos, emulsão betuminosa como primário de aderência, tipo "IMPERKOTE F" ou equivalente e betonilha de enchimento na formação de pendentes e demais trabalhos e materiais necessários.	m²	234,05			465,00	234,05	quantidade não revista
2.2.2	2.2.2	Fornecimento e execução de impermeabilização das platibandas da cobertura plana, isolamento térmico de poliestireno extrudido com 80 mm de espessura tipo "ROOFMATE SL" ou equivalente, impermeabilização polyester 40t duas camadas com reforço na mudança de planos, emulsão betuminosa como primário de aderência, tipo "IMPERKOTE F" ou equivalente e demais trabalhos e materiais necessários.							
2.2.2.1	2.2.2.1	Cobertura Plana	m²	160,88		89,06	195,00	160,88	quantidade não revista
2.2.2.2	2.2.2.2	Cobertura Inclínada	m²	81,31		161,41	132,00	81,31	quantidade não revista
2.2.3	2.2.3	Fornecimento e aplicação de cobertura em painel sandwich do tipo ou equivalente "o feliz - topcover cap" de 60mm de espessura, com tapa juntas e chapa perfilada com espessura de poliuretano, cor exterior 9006, remate recortado de beirado, incluindo todos os remates necessários sendo a sua cor ral 3009, reforço da estrutura de suporte, execução de estrutura nova em perfis metálica de suporte da cobertura em perfis Z 120x52x19mm espaçados em 2m, pingadeira em zinco e acessórios necessários para a sua perfeita aplicação de acordo com as boas práticas da construção civil. (Medição em projecção horizontal)	m²	379,00			435,00	379,00	quantidade não revista
2.2.4	2.2.4	Fornecimento e aplicação de revestimento interior das platibandas acabamento em chapa de zinco nº12 com os desenvolvimentos representados nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios de fixação, bem como a execução de todos os trabalhos complementares e acessórios necessários à sua boa execução de acordo com peças desenhadas do projecto e indicações do projectista.							

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR

Junta de Freguesias de Gualtar

**A. T. :** Guilherme Braga

**DATA:** Janeiro de 2023

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	U.N.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAISOS		
2.2.4.1	2.2.4.1	Com 0,20m de largura ( cobertura plana )	ml	152,50			215,00	152,50	quantidade não revista
2.2.4.2	2.2.4.2	Com 1,35m de largura ( cobrtura plana )	ml	17,50		20,62	29,00	17,50	quantidade não revista
2.2.4.3	2.2.4.3	Com 0,20m de largura ( cobrtura inclinada )	ml	120,15			184,00	120,15	quantidade não revista
2.2.4.4	2.2.4.4	Com 1,10m de largura ( cobrtura inclinada )	ml	19,30			35,00	19,30	quantidade não revista
2.2.5	2.2.5	Fornecimento e aplicação de revestimento interior das platibandas acabamento em chapa de zinco nº12 com os desenvolvimentos representados nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios de fixação, bem como a execução de todos os trabalhos complementares e acessórios necessários à sua boa execução de acordo com peças desenhadas do projecto e indicações do projectista.							
2.2.5.1	2.2.5.1	Com 0,70m de altura ( cobertura plana )	ml	152,50			265,00	152,50	quantidade não revista
2.2.5.2	2.2.5.2	Com 0,70m de altura ( cobrtura inclinada )	ml	120,15			198,00	120,15	quantidade não revista
2.2.6	2.2.6	Execução de caleira algerozes em chapa de zinco nº12 na cobertura, conforme projecto, incluindo presilhas em chapa espessadas 2 em 2 metros, tratamento adequado dos rufos, colocação, fornecimento de todos os trabalhos acessórios e materiais necessários.							
2.2.6.1	2.2.6.1	Algerozes na cobertura do edificio, conforme pormenor desenhado.	ml	48,99			65,00	48,99	quantidade não revista
2.2.7	2.2.7	Fornecimento e execução de juntas de dilatação verticais executadas com junta de polietileno de célula fechada para controlo da profundidade de selagem, aplicação de mástico do tipo MasterSeal 920 ou equivalente, aplicação de primário para preparação do suporte do tipo MasterSeal P 147 ou equivalente, e preenchimento da junta com mástico elástico de poliuretano de módulo médio tipo MasterSeal NP 474 ou equivalente e demais trabalhos e acessórios necessários para a sua perfeita execução.							
			ml	10,70			18,50	10,70	quantidade não revista

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
2.2.8	2.2.8	Fornecimento e execução de juntas de dilatação horizontais executadas com sistema de impermeabilização bi-capa de base betuminosa, impermeabilização da junta com membrana betuminosa com 0.50m de largura, tipo POLYBANDA 55 da IMPERALUM ou equivalente, cordão betuminoso, tipo IMPERMASTIC da IMPERALUM ou equivalente e demais trabalhos e acessórios necessários para a sua perfeita execução.	ml	16,00			29,00	16,00	quantidade não revista
2.3	2.3	TECTOS							
2.3.1	2.3.1	Reparação e pintura de tetos exteriores.							
2.3.1.1	2.3.1.1	Lavagem das superfícies do teto com jacto de água a alta pressão, tratamento das juntas com rede de fibras de vidro e argamassas com argamassa hidrofugada, reparação dos rebocos do teto existente e de novo onde necessário com cerezite inicial, chapisco, emboço e acabamento aredo fino, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.							
	2.3.1.1.1	30% da medição global	m2	2,64		18,08	9,00	2,64	código revisto / quantidade não revista
2.3.1.2	2.3.1.2	Execução de pintura no teto exterior existente t4 no edifício com acabamento aredo fino, conforme o existente, incluindo preparação das superfícies e pintura de cor branca do tipo ou equiv. "robbialac, ref"065-0001-3", com duas demãos de tinta, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	8,80			19,00	8,80	quantidade não revista
2.3.2	2.3.2	Tetos interiores.							
2.3.2.1	2.3.2.1	Revestimento dos tetos interiores em placas de gesso cartonado hidrófugo com 13mm de esp., pintura das mesmas a tinta interior branco+primário, tipo ou equivalente "robbialac, ral 900-primário: plastron aquoso antifungos, algas e anti-alcalino, ref"020-0200; tinta: robbiotel aquoso, série 025/065 + alheta metálica em todo o perímetro (apenas em paredes revestidas a cerâmico) + alçapões + sancas (para ocultar rolo das telas screen e passagem de condutas), conforme projecto (arquitetura e especialidades), incluindo estrutura de fixação, colocação das placas, colocação de perfil em alumínio no perímetro do tecto, tratamento das superfícies (barramento geral), preparação das superfícies, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	347,05			515,00	347,05	quantidade não revista

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
2.3.2.2	2.3.2.2	Revestimento dos tetos interiores em placas de gesso cartonado acústico, com perfuração quadrangular (micro) com 13mm de esp., tipo ou equivalente "pladur fon/bordo quadrado c8/18bc", pintura das mesmas a tinta interior+primário a cor branca tipo ou equivalente "robialac, ral 9003/primário; hidró/armadura branco refº020-0104 e pintura: magicote, refº016-7001" + alçapões + sancas (para ocultar rolo das telas screen e passagem de condutas), conforme projecto (arquitetura e especialidades), incluindo estrutura de fixação, colocação das placas, colocação de perfil em alumínio no perímetro do tecto, tratamento das superfícies (barramento geral), preparação das superfícies, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	439,38		440,28	635,00	439,38	quantidade não revista
2.3.2.3	2.3.2.3	Revestimento dos tetos interiores em placas de eps, tipo ou equivalente "viero" - sistema cappoto eps de 6cm de espessura+esquínios (acabamento a cor branca), e todos os acessórios necessários para o bom funcionamento; a rede deverá ser reforçada em zonas frágeis (tipo esquinas), conforme projecto, incluindo estrutura de fixação, colocação das placas, preparação das superfícies, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	237,53			349,00	237,53	quantidade não revista
2.4	2.4	PAREDES							
2.4.1	2.4.1	Paredes exteriores.							

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR

Junta de Freguesias de Gualtar

**A. T. :** Guilherme Braga

**DATA:** Janeiro de 2023

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
2.4.1.1	2.4.1.1	Fornecimento e aplicação de acabamento de paredes exteriores com sistema ETICS do tipo "Viero" ou equivalente - sistema cappoto eps de 6mm de esp., o sistema é constituído por uma camada de isolante térmico aplicado na face exterior da parede, fixada por um produto de colagem ou fixação mecânica - fixação mecânica consiste em prender as placas com buchas e parafusos, as placas podem possuir uma espessura de 6cm, isolante é aplicada uma camada de base, cantoneira de ângulo, aplicação de uma camada de base (adesan cps-b ou cpv 22 (1ª demão)), incorporando armaduras - malha de fibra de vidro (rede 160 grs anti-alcálica) para melhoria da resistência à fissuração e reforço da resistência ao choque, barramento com argamassa (adesan cps-b ou cpv 22 (2ª demão)), revestimento acrílico final tipo Visoplast VLB 1,2-S AG ou equivalente à cor branco sujo, granulometria 1,2mm, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	632,00		655,12	814,00	632,00	quantidade não revista
2.4.1.2	2.4.1.2	Picagem e remoção de toda as argamassas podres nas diversas areas das paredes exteriores do edificio, conforme projecto, incluindo transporte a vazadoura de todos os materiais obtidos, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2						
	2.4.1.2.1	40% da medição global		72,48		73,27	183,00	72,48	código revisto / quantidade não revista
2.4.1.3	2.4.1.3	Limpeza e lavagem das superficies das paredes exteriores com jacto de água a alta pressão, reparação dos rebocos, tratamento das juntas com rede de fibras de vidro e argamassas com argamassa hidrofugada, conforme projecto, incluindo transporte a vazadoura de todos os materiais obtidos, fornecimento de todos os	m2						
	2.4.1.3.1	60% da medição global		108,72		146,54	176,00	108,72	código revisto / quantidade não revista

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
2.4.1.4	2.4.1.4	Fornecimento e aplicação de revestimento com argamassa de acabamento de cor branca (utilizada no sistema cappotto) nas paredes exteriores existentes, barramento com argamassa (adesan cps b ou cpv 22 (2º demão)), revestimento acrílico final tipo Visoplast VLB 1,2-S AG ou equivalente à cor branco sujo, granulometria 1,2mm, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.com cerezite inicial, chapisco, emboço, reboco e acabamento aredo fino para pintar a tinta de água, conforme o existente, incluindo preparação das superfícies, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	181,20			295,00	181,20	quantidade não revista
2.4.2	2.4.2	Paredes interiores.							
2.4.2.1	2.4.2.1	Execução de paredes interiores em tijolo furado com 0,07m de largura, conforme projecto, incluindo assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	86,92			195,00	86,92	quantidade não revista
2.4.2.2	2.4.2.2	Execução de paredes interiores em tijolo furado com 0,11m de largura, conforme projecto, incluindo assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	101,31			203,00	101,31	quantidade não revista
2.4.2.3	2.4.2.3	Execução de paredes interiores em tijolo furado com 0,15m de largura, conforme projecto, incluindo assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	175,31		191,30	234,00	175,31	quantidade não revista
2.4.2.4	2.4.2.4	Execução de rebocos das paredes interiores a construir com cerezite inicial, chapisco, emboço, reboco, conforme o existente, incluindo preparação das superfícies, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	704,90			978,00	704,90	quantidade não revista
2.4.2.5	2.4.2.5	Picagem e remoção de toda as argamassas podres em diversas areas dos diversos compartimentos das paredes interiores do edificio, conforme projecto, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE., fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2						
2.4.2.5.1	20% da medição global			233,06			423,00	233,06	código revisto / quantidade não revista

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do II de GUALTAR  
Junta de Freguesias de Gualtar  
**A. T. :** Guilherme Braga  
**DATA:** Janeiro de 2023

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		

**2.4.2.6** **2.4.2.6** Limpeza das paredes interiores com produtos apropriados, reparação dos rebocos, tratamento das juntas com rede de fibras de vidro e argamassas com argamassa hidrofugada, conforme projecto, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE., fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.

	<b>2.4.2.6.1</b>	80% da medição global	m2	932,26			1 160,00	<b>932,26</b>	código revisto / quantidade não revista
--	------------------	-----------------------	----	--------	--	--	----------	---------------	---

**2.4.2.7** **2.4.2.7** Execução de rebocos das paredes interiores existentes com uma primeira camada de argamassa do tipo ou equivalente " Aguaplast Obra Fácil " pelo menos com 3mm de esp., nivelar a superfície e outra camada de argamassa do tipo ou equivalente " Aguaplast Renovação", preparação das superfícies para acabamento a estanho, conforme o existente, incluindo preparação das superfícies, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.

	<b>2.4.2.7.1</b>	20% da medição global	m2	233,06			426,00	<b>233,06</b>	código revisto / quantidade não revista
--	------------------	-----------------------	----	--------	--	--	--------	---------------	---

**2.4.2.8** **2.4.2.8** Execução de acabamento final a estanhado das paredes interiores do edifício, conforme projecto, incluindo preparação das superfícies para estanho, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.

**2.4.2.9** **2.4.2.9** Execução da pintura das paredes interiores existentes no edifício com acabamento estanhado e pintados a tinta de água, conforme o existente, incluindo preparação das superfícies, pintura com duas demãos de tinta interior branca+primário, do tipo ou equivalente " Robbialac, Ral 9003-primário:hidro-armaduras branco REF.020-0104, pintura: charme acetinado, SÉRIE 023" de boa qualidade, onde necessário e nas demãos consideradas necessárias pela fiscalização da obra, fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários.

			m2	447,58			612,00	<b>447,58</b>	quantidade não revista
--	--	--	----	--------	--	--	--------	---------------	------------------------

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
2.4.2.10	2.4.2.10	Fornecimento e assentamento de revestimento das paredes com placas de resina fenólica 10mm de espessura de cor branca até aos 2,10m (altura dos aros das portas), tipo ou equiv. "polyrey, b189 fa blanc cristal", conforme promenor desenhado, incluindo preparação prévia de superfícies, o revestimento será colado com cola especial da forbo. Todos os trabalhos serão realizados por profissionais especializados e demais trabalhos e acessório necessários, para uma boa execução.	m2	568,07		629,03	715,00	568,07	quantidade não revista
2.4.2.11	2.4.2.11	Fornecimento e assentamento de revestimento das paredes com placas de resina fenólica com 10mm de espessura de cor branca, 2,70m de altura, tipo ou equiv. "polyrey, b189 fa blanc cristal", conforme promenor desenhado, incluindo preparação prévia de superfícies, o revestimento será colado com cola especial da forbo. Todos os trabalhos serão realizados por profissionais especializados e demais trabalhos e acessório necessários, para uma boa execução.	m2	70,34			95,00	70,34	quantidade não revista
2.4.2.12	2.4.2.12	Fornecimento e assentamento de revestimento das paredes com material adequado para afixação de trabalhos, tipo ou equiv. "forbo bulletin board 2187/brown rice, (6mm de esp.)". resiliente e flexível; higiénico e bacteriostático; durável e robusto; versátil e colorido; sustentável, conforme promenor desenhado, incluindo preparação prévia de superfícies, o revestimento será colado com cola especial da forbo. Todos os trabalhos serão realizados por profissionais especializados e demais trabalhos e acessório necessários, para uma boa execução.	m2	116,78		118,86	224,00	116,78	quantidade não revista
2.4.2.13	2.4.2.13	Fornecimento e assentamento de revestimento das paredes com material adequado para afixação de trabalhos, tipo ou equiv. "forbo bulletin board 2187/brown rice, (6mm de esp.)", resiliente e flexível; higiénico e bacteriostático; durável e robusto; versátil e colorido; sustentável até aos 2,10m (altura dos aros das portas), conforme promenor desenhado, incluindo preparação prévia de superfícies, o revestimento será colado com cola especial da forbo. Todos os trabalhos serão realizados por profissionais especializados e demais trabalhos e acessórios necessários, para uma boa execução.	m2	19,85		28,26	34,00	19,85	



## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	U.N.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
2.4.2.14	2.4.2.14	Fornecimento e execução de revestimento cerâmico biselado (15x7,5) de cor branca até ao teto, tipo ou equiv. "recer grês vidrado - porto branco" + perfil metálico de canto (esbelto) lacado a branco tipo ou equiv. "schluter-findec-ac (perfil terminal)", todos os trabalhos de assentamento necessários, cimentos cola, betumagem de juntas e outros trabalhos de acabamento necessários, conforme desenhos, especificações do caderno de encargos e indicações do fabricante.	m2	398,52		424,85	534,00	398,52	quantidade não revista
2.5	2.5	PAVIMENTOS							
2.5.1	2.5.1	Fornecimento e aplicação de massa de regularização em pavimentos novos do tipo Europlan 975 (novos) ou equivalente para posterior revestimento a vinílico, incluindo todos os trabalhos de assentamento necessários, bem como a execução de todos os trabalhos complementares e acessórios necessários à sua boa execução de acordo com peças desenhadas do projecto e indicações do projectista.	m²	881,21		742,62	1 150,00	881,21	quantidade não revista
2.5.2	2.5.2	Fornecimento e aplicação de revestimento de pavimentos interiores com revestimento (lvt) click, tipo ou equivalente. "gerflor creation 70 clic - ref° albion 0577" + rodapé "gerflor creation 70 clic - vinyl design skirting pvc ref°6086 albion 0577 + perfil metálico de remate em "L", para colocar entre diferentes materiais, incluindo todos os trabalhos de assentamento necessários, colas, cordão de juntas e outros trabalhos de acabamento necessários, conforme desenhos, especificações do caderno de encargos e indicações do fabricante. PV1	m²	702,41		745,92	904,00	702,41	quantidade não revista
2.5.3	2.5.3	Fornecimento e execução de revestimento de pavimento interior com aplicação pavimento antiderrapante, tipo ou equivalente "urbatek porcelanosa grupo, série rox grey (60.5x60.5cm)"; a separação entre os diferentes pavimentos, deverá ser feita através de um perfil de transição "T", de alumínio (4mm de espessura), todos os trabalhos de assentamento necessários, cimentos cola, betumagem de juntas e outros trabalhos de acabamento necessários, conforme desenhos, especificações do caderno de encargos e indicações do fabricante. PV2	m²	80,09		82,09	164,00	80,09	quantidade não revista

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
2.5.4	2.5.4	Fornecimento e aplicação de revestimento de pavimentos interiores com revestimento (lvt) click, tipo ou equivalente. "gerflor creation 70 clic - ref" albion 0577" + rodapé "gerflor creation 70 clic - vinyl design skirting pvc ref"6086 albion 0577 + perfil metálico de remate em "I", para colocar entre diferentes materiais, incluindo todos os trabalhos de assentamento necessários, colas, cordão de juntas e outros trabalhos de acabamento necessários, conforme desenhos, especificações do caderno de encargos e indicações do fabricante. PV3	m²	12,50			35,00	12,50	
2.5.5	2.5.5	Fornecimento e aplicação de revestimento de pavimento com reentrância no pavimento, para colocação de tapete de cor preta, de dimensão variável, tipo ou equivalente "matadora da azura topguard, com estrutura fechada dupla, perfil de cor cinza (escuro) e cor têxtil preto", a delimitação será feita com um perfil de transição em "I", de alumínio (4mm de espessura de cor preta), incluindo todos os trabalhos de assentamento necessários, conforme desenhos, especificações do caderno de encargos e indicações do fabricante. PV7	m²	18,62			35,00	18,62	quantidade não revista
2.6	2.6	OBRA DE SERRALHARIA							
2.6.1	2.6.1	Obra de Alumínio							
2.6.1.1	2.6.1.1	Execução de caixilharia exterior em perfis de alumínio com sistema de rutura térmico, com folha oculta e acabamento a lacado a cor preto mate, ral a definir, tipo ou equivalente "ALUMÍNIO NAVARRA N14200 FOLHA OCULTA", conforme pormenores desenhados e de acordo com o mapa de vãos, incluindo colocação de vidro duplo laminado tipo ou equiv. "vitrochaves - isolar akustex 44.1+16+:10", peitoril exterior: alumínio lacado a cor branca com 2mm de esp., ral a definir/soleira em mármore do tipo ou equiv. "THASSOS" com 20mm de esp., mais aro de remate, chumbadouros, acessórios, fixações, remates, aros, vedantes térmicos, ferragens, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.							
2.6.1.1.1	2.6.1.1.1	VE 1 ( 3,56x0,50m ) 2 FOLHA BASCULANTES	un.	1,00		x		1,00	Identificado nas folhas nº21/22
2.6.1.1.2	2.6.1.1.2	VE 2 ( 3,75x1,07m ) 3 FOLHA BASCULANTES	un.	1,00		x		1,00	Identificado nas folhas nº21/22
2.6.1.1.3	2.6.1.1.3	VE 3 ( 1,80x1,07m ) 2 FOLHA BASCULANTES	un.	1,00		x		1,00	Identificado nas folhas nº21/22
2.6.1.1.4	2.6.1.1.4	VE 4 ( 1,79x2,65m ) 1 FOLHA DE ABRIR, 1 FOLHA FIXA E 2 FOLHAS BASCULANTE	un.	1,00		x		1,00	Identificado nas folhas nº21/22

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
2.6.1.1.5	2.6.1.1.5	VE 5 ( 0,94x2,65m ) 1 FOLHA DE ABRIR, 1 FOLHA BASCULANTE	un.	1,00		x		1,00	Identificado nas folhas nº21/22
2.6.1.1.6	2.6.1.1.6	VE 6 ( 2,70x2,65m ) 1 FOLHAS DE ABRIR, 2 FOLHAS FIXAS E 3 FOLHAS BASCULANTES	un.	1,00		x		1,00	Identificado nas folhas nº21/22
2.6.1.1.7	2.6.1.1.7	VE 7 ( 4,50x2,65m ) 2 FOLHAS DE ABRIR, 3 FOLHAS FIXAS E 5 FOLHAS BASCULANTES	un.	1,00	x	x		1,00	Identificado nas folhas nº21/22 e artigo rectificado
2.6.1.1.8	2.6.1.1.8	VE 8 ( 0,90x2,10m ) 1 FOLHA DE ABRIR	un.	2,00		x		2,00	Identificado nas folhas nº21/22
2.6.1.1.9	2.6.1.1.9	VE 9 ( 0,90x2,10m ) 1 FOLHA DE ABRIR	un.	2,00		x		2,00	Identificado nas folhas nº21/22
2.6.1.1.10	2.6.1.1.10	VE 10 ( 1,80x2,70m ) 2 FOLHAS DE ABRIR	un.	1,00		x		1,00	Identificado nas folhas nº21/22
2.6.1.1.11	2.6.1.1.11	VE 11 ( 1,05x2,10m ) 1 FOLHAS DE ABRIR	un.	1,00		x		1,00	Identificado nas folhas nº21/22
2.6.1.1.12	2.6.1.1.12	VE 12 ( 6,79x1,83m ) 3 FOLHAS OSCIOBATENTES, 7 FOLHAS BASCULANTES E 4 FOLHAS FIXA (com sistema de segurança (chave), vão a considerar lâminas retangulares quebra-sol (n31 421) de 150mm e sistema de orientação das lâminas-quebra sol com comando eléctrico)	un.	1,00		x		1,00	Identificado nas folhas nº21/22
2.6.1.1.13	2.6.1.1.13	VE 13 ( 5,10x1,83m ) 2 FOLHAS OSCIOBATENTES, 5 FOLHAS BASCULANTES E 3 FOLHAS FIXAS, (com sistema de segurança (chave), vão a considerar lâminas retangulares quebra-sol (n31 421) de 150mm e sistema de orientação das lâminas-quebra sol com comando eléctrico)	un.	1,00		x		1,00	Identificado nas folhas nº21/22
2.6.1.1.14	2.6.1.1.14	VE 14 ( 3,56x0,50m ) 2 FOLHAS BASCULANTE	un.	1,00		x		1,00	Identificado nas folhas nº21/22
2.6.1.1.15	2.6.1.1.15	VE 15 ( 4,43x1,83m ) 2 FOLHAS OSCIOBATENTES, 4 FOLHAS BASCULANTES E 2 FOLHAS FIXAS, (com sistema de segurança (chave), vão a considerar lâminas retangulares quebra-sol (n31 421) de 150mm e sistema de orientação das lâminas-quebra sol com comando eléctrico)	un.	1,00		x		1,00	Identificado nas folhas nº21/22
2.6.1.1.16	2.6.1.1.16	VE 16 ( 5,90x1,83m ) 2 FOLHAS OSCIOBATENTES, 5 FOLHAS BASCULANTES E 3 FOLHAS FIXAS, (com sistema de segurança (chave), vão com lâminas-quebra sol sistema de orientação das lâminas-quebra sol com comando eléctrico)	un.	1,00		x		1,00	Identificado nas folhas nº21/22
2.6.1.1.17	2.6.1.1.17	VE 17 ( 5,47x1,83m ) 2 FOLHAS OSCIOBATENTES, 5 FOLHAS BASCULANTES E 3 FOLHAS FIXAS, (com sistema de segurança (chave), vão a considerar lâminas retangulares quebra-sol (n31 421) de 150mm e sistema de orientação das lâminas-quebra sol com comando eléctrico)	un.	1,00		x		1,00	Identificado nas folhas nº21/22
2.6.1.1.18	2.6.1.1.18	VE 18 ( 4,40x0,78m ) 1 FOLHA FIXA	un.	1,00		x		1,00	Identificado nas folhas nº21/22

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIOES		
2.6.1.1.19	2.6.1.1.19	VE 19 ( 2,40x3,00m ) 2 FOLHAS DE ABRIR, 2 FOLHA FIXA E 2 FOLHAS BASCULANTES	un.	1,00	x	x		1,00	Identificado nas folhas nº21/22 e artigo rectificado
2.6.1.1.20	2.6.1.1.20	VE 20 ( 5,04x0,30m ) 3 FOLHAS BASCULANTES, abertura com comando eléctrico	un.	1,00		x		1,00	Identificado nas folhas nº21/22
2.6.1.1.21	2.6.1.1.21	VE 21 ( 6,18x0,30m ) 3 FOLHAS BASCULANTES, abertura com comando eléctrico	un.	1,00		x		1,00	Identificado nas folhas nº21/22
2.6.1.1.22	2.6.1.1.22	VE 22 ( 2,20x1,30m ) 2 FOLHAS BASCULANTES	un.	1,00		x		1,00	Identificado nas folhas nº21/22
2.6.2	2.6.2	Obra de Ferro							
2.6.2.1	2.6.2.1	Execução de caixilharia exterior em perfis de aço tubulares de secção quadrada ( 50x50x2mm ) e acabamento a lacado a cor preto mate, ral a definir, conforme pormenores desenhados e de acordo com o mapa de vãos, incluindo equipamento deslizante, cremalheira, aro de remate, chumbadouros, acessórios, fixações, remates, aros, ferragens, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.							
2.6.2.1.1	2.6.2.1.1	VE 23 ( 5,15x2,10m ) 1 FOLHA DE CORRER, sistema de abertura com comando eléctrico.	un.	1,00		x		1,00	Identificado nas folhas nº21/22
2.6.2.1.2	2.6.2.1.2	VE 24 ( 0,95x2,74m ) 1 FOLHA DE ABRIR	un.	1,00		x		1,00	Identificado nas folhas nº21/22
2.6.2.1.3	2.6.2.1.3	VE 25 ( 1,80x2,02m ) 1 FOLHA DE ABRIR	un.	1,00		x		1,00	Identificado nas folhas nº21/22
2.6.2.1.4	2.6.2.1.4	VE 26 ( 2,15x2,70m ) 1 FOLHA DE FIXA	un.	1,00		x		1,00	Identificado nas folhas nº21/22
2.6.2.1.5	2.6.2.1.5	VE 27 ( 1,90x2,70m ) 1 FOLHA DE FIXA	un.	1,00		x		1,00	Identificado nas folhas nº21/22
2.6.3	2.6.3	Obra de inox							
2.6.3.1	2.6.3.1	Execução de guarda metálica em gradil metálico, com 1.10m de altura (dimensão da malha a definir pelo autor de projeto) e corrimão em tubular ø50mm+ tratamento anticorrosivo e pintura eletroestática (preto mate), ral a definir pelo autor de projeto, conforme pormenores desenhados, incluindo fixação das guardas no pavimento ou paredes, remates, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	ml.	10,39		x	35,00	10,39	quantidade não revista, pormenor folha nº 71. Localização folha nº 21/22
2.7	2.7	OBRA DE CARPINTARIA							

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
2.7.1	2.7.1	Execução de caixilharia interior compostos por aros, baguetes em madeira maciça de tola e portas em estrutura de "favo-de-abelha" com estrutura de madeira maciça, orladas e forradas em ambas as faces a melamina de cor branca, conforme pormenores desenhados (Mapa de Vãos-Arquitectura), incluindo fixações das peças, ferragens em inox, puxadores "muleta" em aço inox, batente de chão em aço inox tipo ou equivalente "JNF" série a definir pelo autor do projeto, tratamento adequado de todas as superfícies em madeira com acabamento a lacado mate, fornecimento de todos os materiais e acessórios necessários.							
2.7.1.1	2.7.1.1	VI1 ( 0,90X2,07m ) 1 FOLHA DE ABRIR	un.	16,00		x		16,00	Identificado nas folhas nº21/22
2.7.1.2	2.7.1.2	VI2 ( 0,80X2,07m ) 1 FOLHA DE ABRIR	un.	6,00		x		6,00	Identificado nas folhas nº21/22
2.7.1.3	2.7.1.3	VI3 ( 1,80X2,07m ) 2 FOLHAS DE ABRIR	un.	2,00	x	x		2,00	Identificado nas folhas nº21/22 e artigo rectificado
2.7.1.4	2.7.1.4	VI6 ( 1,50X2,70m ) 1 FOLHAS DE ABRIR E VIDRO FIXO	un.	1,00		x		1,00	Identificado nas folhas nº21/22
2.7.2	2.7.2	Execução de caixilharia interior compostos por aros, baguetes em madeira maciça de tola e portas em estrutura de "favo-de-abelha" com estrutura de madeira maciça, orladas e forradas em ambas as faces a melamina de cor branca, conforme pormenores desenhados (Mapa de Vãos-Arquitectura), incluindo fixações das peças, ferragens em inox, fechadura, puxadores e todos os acessórios necessários para o correto funcionamento/fixação deste tipo de portas/divisórias, tratamento adequado de todas as superfícies em madeira com acabamento a lacado mate, fornecimento de todos os materiais e acessórios necessários.							
2.7.2.1	2.7.2.1	VI4 ( 6,45X2,70m ) 8 FOLHAS DE ABRIR	un.	1,00		x		1,00	Identificado nas folhas nº21/22
2.7.3	2.7.3	Execução de caixilharia interior compostos por aros, baguetes em madeira maciça de tola e portas em estrutura de "favo-de-abelha" com estrutura de madeira maciça, orladas e forradas em ambas as faces a melamina de cor branca, conforme pormenores desenhados (Mapa de Vãos-Arquitectura), incluindo fixações das peças, ferragens em inox, fechadura, puxador "concha de embutir oval" e todos os acessórios para o correto funcionamento/fixação deste tipo de portas/divisórias, tratamento adequado de todas as superfícies em madeira com acabamento a lacado mate, fornecimento de todos os materiais e acessórios necessários.							

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
2.7.3.1	2.7.3.1	VI7 ( 0,90x2,10m ) 1 FOLHA DE CORRER	un.	2,00	x	x		2,00	Identificado nas folhas nº21/22 e artigo rectificado
2.7.4	2.7.4	Execução de caixilharia interior compostos por placas de resina 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 termolaminado HPL, conforme pormenores desenhados (Mapa de Vãos-Arquitectura), incluindo fixações das peças, ferragens em aço inox AISI com acabamento escovado ( dobradiças ocultas, fechadura, puxador "muleta ), tratamento adequado das superfícies, fornecimento de todos os equipamentos e demais trabalhos necessários.							
2.7.4.1	2.7.4.1	DF1 ( 1,72x1,98m ) 1 FOLHA DE ABRIR E 1 FOLHA FIXA	un.	2,00	x	x		2,00	Identificado nas folhas nº21/22 e artigo rectificado
2.7.5	2.7.5	Execução de caixilharia interior compostos por placas de resina 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 termolaminado HPL, na parte inferior das divisórias em fenólico, levará um perfil metálico em "u", lacado a cor branca (ral a definir), conforme pormenores desenhados (Mapa de Vãos-Arquitectura), incluindo fixações das peças, ferragens em aço inox AISI com acabamento escovado ( dobradiças ocultas, fechadura, puxador "muleta e batente de pavimento tipo ou equivalente "jnf", série a definir pelo autor do projeto), tratamento adequado das superfícies, fornecimento de todos os equipamentos e demais trabalhos necessários.							
2.7.5.1	2.7.5.1	DF2 ( 1,83x2,10m ) 1 FOLHA DE ABRIR - PORTA INTEGRADA NOS PAINÉIS DE REVESTIMENTO DE PAREDE	un.	1,00		x		1,00	Identificado nas folhas nº21/22

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
2.7.6	2.7.6	Execução de caixilharia interior compostos por placas de resina 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 termolaminado HPL, conforme pormenores desenhados (Mapa de Vãos-Arquitectura), incluindo fixações das peças, ferragens em aço inox AISI com acabamento escovado, tratamento adequado das superfícies, fornecimento de todos os equipamentos e demais trabalhos necessários.							
2.7.6.1	2.7.6.1	DF3 ( 0,65x1,20m ) 1 FOLHA FIXA	un.	14,00		x		14,00	Identificado nas folhas nº21/22
2.7.7	2.7.7	Execução de caixilharia interior compostos por placas de resina 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 termolaminado HPL, na parte inferior das divisórias em fenólico, levará um perfil metálico em "u", lacado a cor branca (ral a definir), conforme pormenores desenhados (Mapa de Vãos-Arquitectura), incluindo fixações das peças, ferragens em aço inox AISI com acabamento escovado, tratamento adequado das superfícies, fornecimento de todos os equipamentos e demais trabalhos necessários.							
2.7.7.1	2.7.7.1	DF4 ( 0,75x2,10m ) 1 FOLHA FIXA	un.	2,00		x		2,00	Identificado nas folhas nº21/22
2.7.8	2.7.8	Execução de armário composto por um conjunto de portas de batente giratório em placas de resinas fenólicas de 13mm de espessura do tipo ou equivalente "POLYREY PAPAGO F008 FUMÉE, C121 CIEL DE BRUME, C118 CEDRE BLUE E B126 BLUE TOUAREG", conforme pormenor desenhado, incluindo respectivas estruturas divisórias interiores em placas de resinas fenólicas de 20mm de espessura de cor branca, calhas, ferragem, fecho de mola tic/tac magnético/nylon, prateleiras, tratamento adequado das superfícies, fornecimento de todos os elementos necessários a uma boa execução da obra, acessórios de metálicos de fixação em inox, roda-pé em aço inox, placas de identificação em acrílico transparente e demais trabalhos necessários.							
2.7.8.1	2.7.8.1	MV1 ( 13,89x2,70m ) e 0,45 de profundidade.	un.	1,00		x		1,00	Identificado nas folhas nº21/22

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR

Junta de Freguesias de Gualtar

**A. T. :** Guilherme Braga

**DATA:** Janeiro de 2023

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
2.7.9	2.7.9	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 (NÉON), tampo em placas de resinas fenólicas de 30m de espessura do tipo ou equivalente "POLYREY COLOR PAPAGO Ref. G118FA (Gris MERCURE) e respectiva estrutura metálica de fixação, conforme pormenor desenhado, incluindo tratamento adequado das superfícies, fornecimento de todos os elementos necessários a uma boa execução da obra, acessórios de metálicos de fixação em inox e demais trabalhos necessários.							
2.7.9.1	2.7.9.1	MV2 ( 2,44x0,42m ) e 0,50 de profundidade.	un.	3,00		x		3,00	Identificado nas folhas nº21/22
2.7.9.2	2.7.9.2	MV3 ( 3,04x0,42m ) e 0,50 de profundidade.	un.	1,00		x		1,00	Identificado nas folhas nº21/22
2.7.10	2.7.10	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 respectivas estruturas divisórias interiores em placas de resinas fenólicas de 20m de espessura de cor branca, calhas, ferragem, sistema de fecho com chave e fecho de mola tic/tac magnético/nylon, prateleiras, tratamento adequado das superfícies, fornecimento de todos os elementos necessários a uma boa execução da obra, acessórios de metálicos de fixação em inox, roda-pé em aço inox e demais trabalhos necessários.							
2.7.10.1	2.7.10.1	MV4 ( 3,25x2,70m ) e 0,45 de profundidade.	un.	1,00		x		1,00	Identificado nas folhas nº21/22



## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
2.7.11	2.7.11	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 respectivas estruturas divisórias interiores em placas de resinas fenólicas de 20m de espessura de cor branca, calhas, ferragem, sistema de fecho com chave e fecho de mola tic/tac magnético/nylon, prateleiras, tratamento adequado das superfícies, fornecimento de todos os elementos necessários a uma boa execução da obra, acessórios de metálicos de fixação em inox, roda-pé em aço inox, e demais trabalhos necessários.							
2.7.11.1	2.7.11.1	MV5 ( 1,72x2,70m ) e 0,45 de profundidade.	un.	1,00		x		1,00	Identificado nas folhas nº21/22
2.7.11.2	2.7.11.2	MV6 ( 1,15x2,70m ) e 0,60 de profundidade.	un.	1,00		x		1,00	Identificado nas folhas nº21/22
2.7.12	2.7.12	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 fenólicas de 30m de espessura do tipo ou equivalente "POLYREY COLOR PAPAGO Ref. G118FA (Gris MERCURE) e respectiva estrutura metálica de fixação, conforme pormenor desenhado, incluindo tratamento adequado das superfícies, fornecimento de todos os elementos necessários a uma boa execução da obra, acessórios de metálicos de fixação em inox e demais trabalhos necessários.							
2.7.12.1	2.7.12.1	MV7 ( 3,00x0,65 ) e 0,50 de profundidade.	un.	1,00		x		1,00	Identificado nas folhas nº21/22

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do II de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		

**2.7.13** **2.7.13** 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 (NÉON) e B 189 FA BLANC CRISTAL" , tampo em placas de resinas fenólicas de 30m de espessura do tipo ou equivalente "POLYREY COLOR PAPAGO Ref. G118FA (Gris MERCURE) e respectiva estrutura metálica de fixação, conforme pormenor desenhado, incluindo tratamento adequado das superfícies, sistema de fecho com chave, fornecimento de todos os elementos necessários a uma boa execução da obra, acessórios de metálicos de fixação em inox e demais trabalhos necessários.

**2.7.13.1** **2.7.13.1** **MV8 ( 3,70x0,65m ) e 0,60 de profundidade.** un. 1,00 x 1,00 Identificado nas folhas nº21/22

**2.7.14** **2.7.14** Execução de armários nos sanitários composto por um conjunto de placas de resinas fenólicas de 30m de espessura do tipo ou equivalente "POLYREY MONOCHROM Ref. N110TCH (NOIR SIDÉRAL), tampo em placas de resinas fenólicas de 30m de espessura do tipo ou equivalente "POLYREY MONOCHROM Ref. N110TCH (NOIR SIDÉRAL) e respectiva estrutura metálica de fixação, conforme pormenor desenhado, incluindo tratamento adequado das superfícies, fornecimento de todos os elementos necessários a uma boa execução da obra, acessórios de metálicos de fixação em inox e demais trabalhos necessários.

**2.7.14.1** **2.7.14.1** **MV9 ( 1,03x0,40 ) e 0,50 de profundidade.** un. 2,00 x 2,00 Identificado nas folhas nº21/22

**2.7.15** **2.7.15** 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 respectivas estruturas divisórias interiores em placas de resinas fenólicas de 20m de espessura de cor branca, calhas, ferragem, sistema de fecho com chave, prateleiras, tratamento adequado das superfícies, fornecimento de todos os elementos necessários a uma boa execução da obra, acessórios de metálicos de fixação em inox, roda-pé em aço inox e demais trabalhos necessários.

**2.7.15.1** **2.7.15.1** **MV10 ( 3,70x2,70m ) e 0,45 de profundidade.** un. 1,00 x 1,00 Identificado nas folhas nº21/22

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAÍROS		

**2.7.16** **2.7.16** 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 respectivas estruturas divisórias interiores em placas de resinas fenólicas de 20m de espessura de cor branca, calhas, ferragem, sistema de fecho com chave, prateleiras, tratamento adequado das superfícies, fornecimento de todos os elementos necessários a uma boa execução da obra, acessórios de metálicos de fixação em inox, rodapé em aço inox e demais trabalhos necessários.

<b>2.7.16.1</b>	<b>2.7.16.1</b>	MV11 ( 3,00x2,70m ) e 0,45 de profundidade.	un.	1,00	x	1,00	Identificado nas folhas nº21/22
-----------------	-----------------	---	-----	------	---	------	---------------------------------

**2.7.17** **2.7.17** 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 respectivas estruturas divisórias interiores em placas de resinas fenólicas de 20m de espessura de cor branca, calhas, ferragem, sistema de fecho com chave, prateleiras, tratamento adequado das superfícies, fornecimento de todos os elementos necessários a uma boa execução da obra, acessórios de metálicos de fixação em inox, rodapé em aço inox e demais trabalhos necessários.

<b>2.7.17.1</b>	<b>2.7.17.1</b>	MV12 ( 5,50x2,70m ) e 0,40 de profundidade.	un.	1,00	x	1,00	Identificado nas folhas nº21/22
-----------------	-----------------	---	-----	------	---	------	---------------------------------

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR

Junta de Freguesias de Gualtar

**A. T. :** Guilherme Braga

**DATA:** Janeiro de 2023

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		

2.7.18	2.7.18	Execução de armários nas salas composto por dois armário (inferior e superior) sendo este composto por um conjunto de portas de batente giratório em de placas de resinas fenólicas de 20m de espessura do tipo ou equivalente "POLYREY B189 FA BLANC CRISTAL E Ref. N002FA (NÊON), tampo em placas de resinas fenólicas de 30m de espessura do tipo ou equivalente "POLYREY COLOR PAPAGO Ref. G118FA (Gris MERCURE) e respectiva estrutura metálica de fixação, forra da parede em placas de resinas fenólicas de 13m de espessura do tipo ou equivalente "POLYREY B189 FA BLANC CRISTAL, armário superior em placas de resinas fenólicas de 20m de espessura do tipo ou equivalente "POLYREY COLOR PAPAGO Ref. G118FA (Gris MERCURE) e sua estrutura de fixação, conforme pormenor desenhado, incluindo tratamento adequado das superfícies, sistema de fecho com chave e fecho de mola tic/tac magnético/nylon, prateleiras, acessórios metálicos de fixação em inox, fornecimento de todos os elementos necessários a uma boa execução da obra e demais trabalhos necessários.							
--------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--

2.7.18.1	2.7.18.1	MV13 Armário Superior ( 4,45x0,90 ) e 0,60 de profundidade.	un.	3,00		x		3,00	Identificado nas folhas nº21/22
2.7.18.2	2.7.18.2	MV13 Armário Inferior ( 4,45x0,62 ) e 0,60 de profundidade.	un.	1,00		x		1,00	Identificado nas folhas nº21/22
2.7.19	2.7.19	Polimento e respectivo envernizamento do capeamento da guarda da rampa em madeira com a esp. 0,20m, conforme projecto, limpeza e preparação prévia da superfície a tratar, tratamento adequado das juntas, aplicação inicial de tapa poros aquoso+verniz tipo "Robbialac Ref.020-0040 e verlac, serie 091" com 3 demãos, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos e acessórios.	ml.	38,70		40,77	67,00	38,70	quantidade não revista
2.8	2.8	OBRA DE VIDRACEIRO							

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
2.8.1	2.8.1	Execução de caixilharia interior composto por vidro laminado temperado transparente ( 5+5mm ), conforme pormenores desenhados (Mapa de Vãos-Arquitectura), incluindo fixações das peças, fechadura, puxadores (de grande dimensão 1m), dobradiças e batente de pavimento (e todos os acessórios necessários para o bom funcionamento/fixação deste tipo de portas/divisórias) em aço inox do tipo ou equivalente "jnf", série a definir pelo autor do projeto, fornecimento de todos os materiais e acessórios necessários.							
2.8.1.1	2.8.1.1	VI5 ( 3,86X2,65m ) 1 FOLHAS DE ABRIR E 1 FOLHA FIXA	un.	1,00		x		1,00	Identificado nas folhas nº21/22
2.8.2	2.8.2	Execução de caixilharia interior composto bandeira em vidro laminado temperado transparente ( 5+5mm ), conforme pormenores desenhados (Mapa de Vãos-Arquitectura), incluindo fixações da peça, fornecimento de todos os materiais e acessórios necessários.							
2.8.2.1	2.8.2.1	VI5 ( 1,50X0,60m ) 1 FOLHA FIXA	un.	1,00		x		1,00	Identificado nas folhas nº21/22
2.8.3	2.8.3	Fornecimento e assentamento de espelhos circulares com 5mm de espessura, c/ película autocolante de segurança "anti estilhaço" pelo tardo, conforme pormenor desenhado, incluindo acessórios de fixação necessários e todos os fornecimentos e trabalhos complementares.							
2.8.3.1	2.8.3.1	Com o dimensão: Ø500mm	un.	9,00		x		9,00	Identificado nas folhas nº21/22
2.8.3.2	2.8.3.2	Com o dimensão: Ø400mm	un.	10,00		x		10,00	Identificado nas folhas nº21/22
2.8.3.3	2.8.3.3	Com o dimensão: 270mm x 2050mm (prever os recortes para aplicação das torneiras, dos doseadores de sabão e/ou dispensadores de papel	un.	3,00		x		3,00	Identificado nas folhas nº21/22
2.8.3.4	2.8.3.4	Com o dimensão: 1030mm x 2050mm (prever os recortes para aplicação das torneiras, dos doseadores de sabão e/ou dispensadores de papel	un.	2,00		x		2,00	Identificado nas folhas nº21/22
2.8.4	2.8.4	Fornecimento e assentamento guarda em vidro laminado de segurança temperado incolor (8+8mm de espessura) sistema de fixação oculta (encastre nas paredes laterais), conforme pormenor desenhado, incluindo acessórios de fixação necessários e todos os fornecimentos e trabalhos complementares.							
2.8.4.1	2.8.4.1	g5- 1,10m x 1,10m	un.	1,00		x		1,00	Identificado nas folhas nº21/22

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do II de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
2.9	2.9	LOUÇAS SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS							
2.9.1	2.9.1	Fornecimento e instalação de todos os equipamentos sanitários e respectivos acessórios de ligação / fixação de acordo com peças desenhadas do projecto e indicações do projectista.							
2.9.1.1	2.9.1.1	Sanita suspensa do tipo ou equiv. "sanitana, série pop art suspenso" + tampo (cor branca) em termotur com dobradiças em inox + autoclismo de encastrar tipo ou equiv. "oli, darling 74- estrutura simplex" + placa de comando tipo ou equiv. "oli, bound de cor branca"	un.	23,00				23,00	
2.9.1.1.1	2.9.1.1.1	Papeleira com pedal - 6l, tipo ou equiv. "csh - papeleira abs mg-5011 - magnum, refºb215232000"	un.	23,00				23,00	
2.9.1.1.2	2.9.1.1.2	Porta piaçaba cilíndrico c/ tampa, fixo à parede, tipo ou equiv. "csh - porta piaçaba abs mg-511b - magnum, refºb215047000"	un.	23,00				23,00	
2.9.1.1.3	2.9.1.1.3	Porta rolos , tipo ou equiv. "dispenser - porta rolo jumbo abs mg-220 nb, refº 205017 "	un.	23,00				23,00	
2.9.1.1.4	2.9.1.1.4	Cabide em aço inoxidável - en 1.4301, satinado, tipo ou equivalente "jnf, ref. in.14.177"	un.	9,00				9,00	
2.9.1.1.5	2.9.1.1.5	Barras retas de parede (800mm) em aço inox (satinado), tipo ou equiv. "jnf, ref.: in.12.027"	un.	10,00				10,00	
2.9.1.2	2.9.1.2	Base de duche do tipo ou equivalente" roca-terran, em stonex, ref: ap10170838401200", cor a definir em obra + ralo em aço inox + rampa de chuveiro, tipo ou equivalente " roca - coluna termoestática para duche-victoria, ref.: a5a9718c00 + cabide em aço inoxidável - en 1.4301, satinado, tipo ou equivalente "jnf, ref. in.14.177".							
2.9.1.2.1	2.9.1.2.1	Dimensões (800x750m)	un.	1,00				1,00	
2.9.1.2.2	2.9.1.2.2	Dimensões (1700x800m)	un.	2,00				2,00	
2.9.1.2.3	2.9.1.2.3	Dimensões (780x780m)	un.	2,00				2,00	
2.9.1.3	2.9.1.3	Lavatórios tipo ou equiv. "sanitana de encastre circle ø40, 395x395mm" + torneira temporizada, tipo ou equivalente "sanitana unic, duas águas, ref.: tunict201m0"	un.	29,00				29,00	
2.9.1.3.1	2.9.1.3.1	Doseador de sabão, tipo ou equiv. "csh, doseador de sabão abs mg-433b refºb212549brc".	un.	19,00				19,00	
2.9.1.3.2	2.9.1.3.2	Dispensador de toalhas papel tipo ou equiv. "dispenser, dispenser toalhas abs mg-103b, refº 203096".	un.	16,00				16,00	
2.9.1.3.3	2.9.1.3.3	Papeleira tipo ou equiv. "papeleira negra abs c/anel- 13l magnum, refºb215273001" da csh .	un.	7,00				7,00	
2.9.1.4	2.9.1.4	Lavatório de canto, tipo ou equiv. "sanitana (isla ø39) cor branca + sifão de descarga em latão cromado, tipo ou equiv." sanitana - sifão de descarga redondo g1 1/4", ref.: tsfr160c01.	un.	3,00				3,00	

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
2.9.1.4.1	2.9.1.4.1	Torneira misturadora, água fria ou pré misturada, tipo ou equiv. " ofa, hospitalar h2, ref.: gv.t5903".	un.	3,00				3,00	
2.9.1.4.2	2.9.1.4.2	Doseador de sabão, tipo ou equiv. "csh, doseador de sabão abs mg-433b ref"b212549brc".	un.	3,00				3,00	
2.9.1.4.3	2.9.1.4.3	Dispensador de toalhas papel tipo ou equiv. "dispenser, dispenser toalhas abs mg-103b, ref" 203096"	un.	3,00				3,00	
2.9.1.4.4	2.9.1.4.4	Papeleira tipo ou equiv. "papeleira negra abs c/anel- 13l magnum, ref"b215273001" da csh	un.	3,00				3,00	
2.9.1.5	2.9.1.5	Torneira de 3/4" com junção, água fria ou quente.	un.	4,00				4,00	
2.9.1.6	2.9.1.6	Torneira de 1/2", água fria ou quente.	un.	4,00				4,00	
2.10	2.10	DIVERSOS							
2.10.1	2.10.1	Fornecimento e colocação de lettring em aço inox escovado com 5mm de esp. na parede da escola indicada pelo autor do projecto, conforme promenores desenhados, incluindo fixações, remates e demais trabalhos e acessórios necessários.	un.	1,00				1,00	
2.10.2	2.10.2	Fornecimento e colocação de quadro em porcelana branco mate( 120x250cm para projecção de vídeo, moldura em alumínio, incluindo quatro marcadores, apagador e dez magnetos (25 mm), incluindo fixação à parede acessórios e demais trabalhos necessários.	un.	4,00				4,00	
2.10.3	2.10.3	Fornecimento e colocação detela screen branca tipo ou equivalente "domus roll, tela microperfurada de poliester revestida a pvc, screen 1%, ref" ds101", incluindo fixações, remates e demais trabalhos e acessórios necessários.							
2.10.3.1	2.10.3.1	tc1- tela screen branca (5550x3000mm)	un.	1,00				1,00	
2.10.3.2	2.10.3.2	tc2- tela screen branca (3000x3000mm)	un.	1,00				1,00	
2.10.3.3	2.10.3.3	tc3- tela screen branca (1800x2000mm)	un.	1,00				1,00	
2.10.3.4	2.10.3.4	tc4- tela screen branca (3800x2000mm)	un.	1,00				1,00	
2.10.3.5	2.10.3.5	tc5- tela screen branca (5550x1900mm)	un.	1,00				1,00	
2.10.3.6	2.10.3.6	tc6- tela screen branca (5900x1900mm)	un.	1,00				1,00	
2.10.3.7	2.10.3.7	tc7- tela screen branca (4500x1900mm)	un.	1,00				1,00	
2.10.3.8	2.10.3.8	tc8- tela screen branca (5200x1900mm)	un.	1,00				1,00	
2.10.3.9	2.10.3.9	tc9- tela screen branca (6900x1900mm)	un.	1,00				1,00	
2.10.3.10	2.10.3.10	tc10- tela screen branca (2200x2000mm)	un.	1,00				1,00	
2.10.4	2.10.4	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.	1,00		x		1,00	Identificado nas folhas nº75

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIOIS		
2.10.5	2.10.5	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; si6; si7; si8; si10; si11; si12; si16; si17; si18; si19, na parede da escola indicada pelo autor do projecto, conforme promenores desenhados, incluindo fixações, remates e demais trabalhos e acessórios necessários.	un.	1,00		x		1,00	Identificado nas folhas nº75
2.10.6	2.10.6	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 projecto, conforme promenores desenhados, incluindo fixações, remates e demais trabalhos e acessórios necessários.	un.	3,00		x		3,00	Identificado nas folhas nº75
2.10.7	2.10.7	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 projecto, conforme promenores desenhados, incluindo fixações, remates e demais trabalhos e acessórios necessários.	un.	1,00		x		1,00	Identificado nas folhas nº75
2.10.8	2.10.8	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 projecto, conforme promenores desenhados, incluindo fixações, remates e demais trabalhos e acessórios necessários.	un.	1,00		x		1,00	Identificado nas folhas nº75
2.10.9	2.10.9	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 autor do projecto, conforme promenores desenhados, incluindo fixações, remates e demais trabalhos e acessórios necessários.	un.	2,00		x		2,00	Identificado nas folhas nº75



**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR  
Junta de Freguesias de Gualtar  
**A. T. :** Guilherme Braga  
**DATA:** Janeiro de 2023

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
2.10.10	2.10.10	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 projecto, conforme promenores desenhados, incluindo fixações, remates e demais trabalhos e acessórios necessários.	un.	1,00		x		1,00	Identificado nas folhas nº75
2.10.11	2.10.11	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 trabalhos e acessórios necessários.	un.	1,00		x		1,00	Identificado nas folhas nº75
2.11	2.11	EQUIPAMENTO COPA							
2.11.1	2.11.1	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 acessórios necessários para o seu correcto funcionamento, abertura e fecho de valas/roços. Totalmente montada, ligada e testada.	un.	1,00				1,00	
2.11.2	2.11.2	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 "braline", incluindo tubos e os acessórios deverão ser da mesma marca de forma a obter-se um resultado final homogénio e garantir o bom funcionamento do sistema, incluindo acessórios e peças especiais, elementos de montagem e outros acessórios necessários para o seu correcto funcionamento, abertura e fecho de valas/roços. Totalmente montada, ligada e testada.	un.	1,00				1,00	

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*  
*Junta de Freguesias de Gualtar*  
**A. T. :** *Guilherme Braga*  
**DATA:** *Janeiro de 2023*

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificadora
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
2.11.3	2.11.3	Fornecimento e colocação de torneira misturadora 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 resultado final homogénio e garantir o bom funcionamento do sistema, incluindo acessórios e peças especiais, elementos de montagem e outros acessórios necessários para o seu correcto funcionamento, abertura e fecho de valas/roços. Totalmente montada, ligada e testada.							
			un.	1,00				1,00	
2.11.4	2.11.4	Fornecimento e colocação de elemento neutro (600x600mm) em aço inox (aísi-304), forras laterais+ carro balde detritos em aço inox (aísi 304), capacidade de 50l, com tampa, pedal e rodas pivotantes. dimensões: ø395x620mm, tipo ou equiv." braline bcp.50l", incluindo acessórios e peças especiais, elementos de montagem e outros acessórios necessários para o seu correcto funcionamento, abertura e fecho de valas/roços. Totalmente montada, ligada e testada.							
			un.	1,00				1,00	
2.11.5	2.11.5	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 acessórios necessários para o seu correcto funcionamento, abertura e fecho de valas/roços. Totalmente montada, ligada e testada.							
			un.	1,00				1,00	
2.11.6	2.11.6	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 e fecho de valas/roços. Totalmente montada, ligada e testada.							
			un.	2,00				2,00	
2.11.7	2.11.7	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 e fecho de valas/roços. Totalmente montada, ligada e testada.							
			un.	1,00				1,00	

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

## Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
2.11.8	2.11.8	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 e fecho de valas/roços. Totalmente montada, ligada e testado.	un.	1,00				1,00	
2.11.9	2.11.9	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 valas/roços. Totalmente montada, ligada e testado.	un.	1,00				1,00	
2.11.10	2.11.10	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 testada.	un.	1,00				1,00	
2.11.11	2.11.11	Fornecimento e colocação de escarapate (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 outros acessórios necessários para o seu correcto funcionamento, abertura e fecho de valas/roços. Totalmente montada, ligada e testada.	un.	1,00				1,00	
2.11.12	2.11.12	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 obter-se um resultado final homogénio e garantir o bom funcionamento do sistema, incluindo acessórios e peças especiais, elementos de montagem e outros acessórios necessários para o seu correcto funcionamento, abertura e fecho de valas/roços. Totalmente montada, ligada e testada.	un.	1,00				1,00	

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
2.11.13	2.11.13	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 temperatura, até 65 °C • Ligações hidráulicas a 3/4" • Acessórios de montagem e isolantes galvânicos incluídos • Resistência submersa • compatíveis com soluções solares tornando-se numa alternativa de equipamento de apoio elétrico, incluindo acessórios e peças especiais, elementos de montagem e outros acessórios necessários para o seu correcto funcionamento. Totalmente montada, ligada e testada.							
			un.	1,00				1,00	
2.12	2.12	ARRANJOS EXTERIORES							
2.12.1	2.12.1	Desmonte de bebedouros do recreio da escola, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.							
			un.	1,00				1,00	
2.12.2	2.12.2	Desmonte de papelarias do recreio da escola, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.							
			un.	2,00				2,00	
2.12.3	2.12.3	Desmonte dos bancos em betão existente no recreio da escola, incluindo remoção da fundação em betão, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.							
			un.	1,00				1,00	
2.12.4	2.12.4	Desmonte dos equipamentos infantis existente no recreio da escola, incluindo remoção da fundação em betão, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória sendo os equipamentos transportados para estaleiro municipal caso a fiscalização o indique e demais trabalhos necessários.							
			un.	5,00				5,00	

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
2.12.5	2.12.5	Desmorte do pavimento em placas amortecedoras em EPDM/SBR existente no recreio da escola, incluindo remoção da fundação em betão, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.	m2	122,00			215,00	122,00	quantidade não revista
2.12.6	2.12.6	Demolição de pavimento em pedra de chão indicado nos desenhos, incluindo demolição da fundação em betão, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.	m2	260,40			426,00	260,40	quantidade não revista
2.12.7	2.12.7	Demolição de pavimento em betonilha indicados nos desenhos, incluindo demolição da fundação em betão, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.	m2	55,00			189,00	55,00	quantidade não revista
2.12.8	2.12.8	Demolição das lajetas de betão no pavimento do recreio indicado nos desenhos, incluindo demolição da fundação em betão, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.	m2	10,00			35,00	10,00	quantidade não revista
2.12.9	2.12.9	Demolição de pavimento em material ceramico do recreio indicado nos desenhos, incluindo demolição da fundação em betão, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.	m2	16,00			42,00	16,00	quantidade não revista
2.12.10	2.12.10	Demolição de caixa de areia no recreio indicado nos desenhos, incluindo demolição da fundação, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.	m2	46,00			85,00	46,00	quantidade não revista
2.12.11	2.12.11	Demolição das guias de jardim em betão, incluindo demolição da fundação em betão, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.	mL	65,00			94,00	65,00	quantidade não revista

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
2.12.12	2.12.12	Desmorte da rede metálica sobre o muro de vedação no recreio, incluindo remoção dos prumos metálicos de suporte da rede, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobantes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.	ml	58,00			75,00	58,00	quantidade não revista
2.12.13	2.12.13	Desmorte de portão em rede e perfis metálicos com 2m de altura no recreio, incluindo remoção, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobantes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.							
2.12.13.1	2.12.13.1	Com o comprimento de 1,05m na entrada.	un.	1,00				1,00	
2.12.13.2	2.12.13.2	Com o comprimento de 4,50m na entrada.	un.	1,00				1,00	
2.12.13.3	2.12.13.3	Com o comprimento de 2,00m na entrada.	un.	1,00				1,00	
2.12.14	2.12.14	Desmorte de portão em chapa e perfis metálicos com 2m de altura no recreio, incluindo remoção, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobantes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.							
2.12.14.1	2.12.14.1	Com o comprimento de 1,50m.	un.	1,00				1,00	
2.12.15	2.12.15	Demolição de muro de suporte de terras existente no recreio para aplicação do jardim de infância em betão com 0,30m de esp., indicado nos desenhos, incluindo demolição da fundação em betão, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobantes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.	m2	16,00			32,00	16,00	quantidade não revista
2.12.16	2.12.16	Demolição de muro de suporte de terras existente no recreio para aplicação do jardim de infância em betão com 0,30m de esp., indicado nos desenhos, incluindo demolição da fundação em betão, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobantes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.	m2	24,00			348,00	24,00	quantidade não revista

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR

Junta de Freguesias de Gualtar

**A. T. :** Guilherme Braga

**DATA:** Janeiro de 2023

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
2.12.17	2.12.17	Demolição de muro em alvenaria de tijolo no recreio para aplicação do jardim de infância em betão com 0,30m de esp., indicado nos desenhos, incluindo demolição da fundação em betão, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.	m2	36,52			55,00	36,52	quantidade não revista
2.12.18	2.12.18	Pavimentos							
2.12.18.1	2.12.18.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, predominantemente terra compacta ou rocha, para abertura das fundação do pavimento, conforme projecto, incluindo limpeza, depósito em obra de todos os produtos para posterior utilização se necessário e demais trabalhos e acessórios necessários.							
2.12.18.1.1	2.12.18.1.1	Terra compacta 90%	m³	120,15			215,00	120,15	quantidade não revista
2.12.18.1.2	2.12.18.1.2	Terreno Rochoso 10%	m³	13,38			24,00	13,38	quantidade não revista
2.12.18.2	2.12.18.2	Execução de transporte a deposito das terras sobrantes provenientes da escavação e demais trabalhos necessários.		153,56			194,00	153,56	quantidade não revista
2.12.18.3	2.12.18.3	Execução de pavimento " In Situ " em borracha de cor, executado com camada de base em SBR com 20mm de esp. e camada de topo em EPDM predominantemente com o Ral 7037 (Medium Grey) com 10mm de esp. (sendo que se deve respeitar sa varias cores dos três desenhos no pavimento - consultar plantas), executado por camadas adequadas, conforme projecto, incluindo fundação por camadas, brita com 0,20m, argamassa de regularização em betão simples com 0,10cm de esp. com malhasol CQ38, execução de negativos para o mobiliário urbano a colocar, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos e acessórios necessários.							
2.12.18.3.1	2.12.18.3.1	Fundação camada de brita 0,20m de esp..	m2	534,38			734,00	534,38	revista
2.12.18.3.2	2.12.18.3.2	Camada de regularização betão simples 0,10m de esp. com malhasol CQ38.	m2	534,38			734,00	534,38	quantidade não revista
2.12.18.3.3	2.12.18.3.3	Camada base e SBR com 20mm de esp..	m2	534,38			734,00	534,38	quantidade não revista
2.12.18.3.4	2.12.18.3.4	Camada base e final EPDM com 10mm de esp..	m2	534,38			734,00	534,38	quantidade não revista

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
**Junta de Freguesias de Gualtar**  
**A. T. :** **Guilherme Braga**  
**DATA:** **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
2.12.18.4	2.12.18.4	Execução de pavimento " In Situ " em borracha, com superfície de impacto que deve ser adequada a altura de queda crítica de cada equipamento, executado com camada de base em SBR, camada de topo em EPDM com 10mm de esp. de Ral 7037 (Medium Grey), executado por camadas adequadas para os equipamentos propostos, conforme projecto, incluindo fundação por camadas, brita com 0,20m, argamassa de regularização em betão simples com 0,10cm de esp. com malhasol CQ38, execução de negativos para o mobiliário urbano a colocar, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos e acessórios necessários.							
2.12.18.4.1	2.12.18.4.1	Camada base e SBR ( superfície de impacto adequada a altura de queda crítica de cada equipamento	m2	52,35			74,00	52,35	quantidade não revista
2.12.18.4.2	2.12.18.4.2	Camada base e final EPDM com 10mm de esp..	m2	52,35			74,00	52,35	quantidade não revista
2.12.18.5	2.12.18.5	Colocação de perfil em ferro ( prancheta boleada 200x6mm) para delimitar os diversos tipos de pavimentos, colocado na vertical, conforme pormenor desenhado, incluindo fundação de acordo com pormenor desenhado para fixação dos perfil, fornecimento de todos os materias e demais trabalhos necessários.	mL	117,20			185,00	117,20	quantidade não revista
2.12.18.6	2.12.18.6	Formação de relvado por sementeira de mistura de sementes mistura economica para grandes espaços com a seguinte composição, 35% festuca arundinacea FINELAWN, 25% festuca arundinacea ESSENTIAL, 35% lolium perenne TETRAGREEN e 5% poa pratensis BALIN em toda a área definida, conforme projecto, incluindo fornecimento de terra vegetal na esp. 0,30cm, preparação do terreno, primeira rega e demais trabalhos acessórios necessários.	m2	195,35			284,00	195,35	quantidade não revista
2.12.18.7	2.12.18.7	Pavimento calçada à fiada em cubo ( 5x5cm )							
2.12.18.7.1	2.12.18.7.1	Abertura, regularização e compactação da caixa no arruamento, conforme projecto, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.							
2.12.18.7.1.1	2.12.18.7.1.1	Movimento de terras	m3	34,73			54,00	34,73	quantidade não revista
2.12.18.7.1.2	2.12.18.7.1.2	Transporte com empolamento 15%	m3	38,26			61,00	38,26	quantidade não revista



## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
**Junta de Freguesias de Gualtar**  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
2.12.18.7.2	2.12.18.7.2	Fornecimento e colocação de uma camada de aglomerado britado de granulometria extensa 0/40, na espesura total de 0.30m, incluindo espalhamento, rega e compactação por camadas de 0,15m de espessura, até atingir o grau de compactação a 95% do proctor normal, e demais trabalhos e materiais necessários.	m2	91,40			135,00	91,40	quantidade não revista
2.12.18.7.3	2.12.18.7.3	Fornecimento e espalhamento de almofada de areia com 0,08m de espessura, conforme projecto e demais trabalhos e materiais necessários.	m2	91,40			135,00	91,40	quantidade não revista
2.12.18.7.4	2.12.18.7.4	Fornecimento e assentamento de calçada à fiada, com cubo com as dimensões de 5x5cm em granito azul, conforme pormenor desenhado, incluindo areia de rejuntamento, compactação cuidada e demais trabalhos e materiais necessários.	m2	91,40			135,00	91,40	quantidade não revista
2.12.18.7.5	2.12.18.7.5	Execução de pavimento em betonilha esquadrelada, conforme projecto, incluindo fundação camada de brita 0,20m de esp., camada de regularização betão simples 0,10m de esp. com malhasol CQ38 e camada da final de betão com 0,05m de esp., fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários a uma boa execução da obra.							
2.12.18.7.5	2.12.18.7.5.1	Fundação camada de brita 0,20m de esp..	m2	28,30			42,00	28,30	quantidade não revista
2.12.18.7.5	2.12.18.7.5.2	Camada de regularização betão simples 0,10m de esp. com malhasol CQ38.	m2	28,30			42,00	28,30	quantidade não revista
2.12.18.7.5	2.12.18.7.5.3	Camada de betão final co 0,05m de esp.	m2	28,30			42,00	28,30	quantidade não revista
2.12.19	2.12.19	Muros exterior na pedra							
2.12.19.1	2.12.19.1	Execução de limpeza mecânica do muro exterior com acabamento em pedra em estado de conservação regular, através da aplicação de jacto de água à pressão colocação de um elemento molhado e fungicida inócuo, projectado através de veículo aquoso, começando pela parte mais alta em faixas horizontais até dissolver a sujidade superficial, incluindo transporte, montagem e desmontagem de equipamento, eventual reparação e colmatação das juntas com argamassa de cimento e areia onde necessário, remoção e carga de restos gerados para camião ou contentor carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	60,40			83,00	60,40	quantidade não revista

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
2.12.20	2.12.20	Muros exterior na entrada							
2.12.20.1	2.12.20.1	Execução de limpeza mecânica do muro exterior com acabamento areado fino em estado de conservação regular, através da aplicação de jacto de água à pressão colocação de um elemento molhado e fungicida inócuo, projectado através de veículo aquoso, começando pela parte mais alta da fachada em faixas horizontais até dissolver a sujidade superficial, incluindo transporte, montagem e desmontagem de equipamento, limpeza manual dos elementos em pedra se necessário, remoção e carga de restos gerados para camião ou contentor carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	94,88			115,00	94,88	quantidade não revista
2.12.20.2	2.12.20.2	Reparação dos rebocos e areado dos muros, incluindo preparação das superfícies para pintar, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.							
	2.12.20.2.1	10% da medição global	m2	9,49				9,49	código revisto
2.12.20.3	2.12.20.3	Execução de pintura dos muros com acabamento a areado, conforme projecto, incluindo tinta exterior de boa qualidade do tipo ou equivalente "Robbialac de cor preta, primário: hidro-armadu- primário: hidro.armadura com duas demãos consideradas necessárias pela fiscalização, aquando da execução da obra, fornecimento de todos os materiais e demais todos os trabalhos necessários.							
		Medição de 2.12.20.1	m2	94,88			124,00	94,88	quantidade não revista
2.12.21	2.12.21	Equipamentos							
2.12.21.1	2.12.21.1	Fornecimento e montagem de equipamentos no parque infantil, colocados no local indicado no projecto, incluindo execução de fundações exigidas pelo fabricante, ligações fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.							
2.12.21.1.1	2.12.21.1.1	TORRE, TIPO OU EQUIV. "espaços, refª ct007_p"	un.	1,00				1,00	
2.12.21.1.2	2.12.21.1.2	MOLA, TIPO OU EQUIV. "espaços, refª u80a_p"	un.	1,00				1,00	
2.12.21.1.3	2.12.21.1.3	PAPELEIRA, TIPO OU EQUIV. "BRICANTEL, HARVADI EM VIROC REF. EJRHIP015VPB"	un.	4,00				4,00	
2.12.21.1.4	2.12.21.1.4	BANCO , TIPO OU EQUIV. "OUTSIDER (URBANLAB), HOPOP 500" COR VERDE	un.	3,00				3,00	
2.12.21.1.5	2.12.21.1.5	BANCO , TIPO OU EQUIV. "OUTSIDER (URBANLAB), HOPOP 500" COR LARANJA	un.	3,00				3,00	

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
2.12.21.1.6	2.12.21.1.6	BANCO , TIPO OU EQUIV. "OUTSIDER (URBANLAB), HOPOP 500" COR VERMELHA	un.	3,00				3,00	
2.12.22	2.12.22	Pedido de inspeção a entidade certificada e elaboração do livro de inspeção e manutenção do espaço de jogo e recreio.	un.	1,00				1,00	
2.12.23	2.12.23	Execução de banco em betão ligueira armado em forma circular com cofragem de madeira, revestido em "amortecedor epdm in situ", conforme projecto, incluindo fundação em betão simples e demais trabalhos.							
2.12.23.1	2.12.23.1	Com R=3m e dimensão 6,00x0,40x0,55m.	un.	1,00				1,00	
2.12.24	2.12.24	Execução de guarda metálica em perfis de aço tubulares de secção quadrada ( 50x50x2mm ) e acabamento a lacado a cor preto mate, ral a definir, conforme pormenores desenhados e de acordo com o mapa de vãos, incluindo chumbadouros, acessórios, fixações, remates, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.							
2.12.24.1	2.12.24.1	Guarda com 1,66m de altura.	ml	15,00		x	20,00	15,00	quantidade não revista, pormenor folha nº 50
2.12.24.2	2.12.24.2	Guarda com 1,90m de altura média.	ml	9,00		x	12,00	9,00	quantidade não revista, pormenor folha nº 50
2.12.25	2.12.25	Muros exteriores							
2.12.25.1	2.12.25.1	Execução de aumento do muro exterior em alvenaria de blocos de cimento pré-fabricados 50x20x20, incluindo execução de uma rede de pilares (0,20x0,20m) e vigas (0,20x0,25m), ligeiramente armada para travamento da guarda, fixação dos pilares à viga existente através de buchas químicas do tipo ou equivalente "HILTI-RE500 V3", fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	11,31			19,00	11,31	quantidade não revista
2.12.25.2	2.12.25.2	Execução de reboco, acabamento a areado fino em ambas das faces dos muros exteriores em blocos de cimento pré-fabricados 50x20x20 e pintura a tinta de água em ambas as faces com primário. Primário aquoso, antifungos, algas e anti-alkalino, tipo ou equiv. "Robbiotel aquoso, cor preta", com duas demãos cruzadas, conforme projecto, incluindo chapisco inicial, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	23,83			34,80	23,83	quantidade não revista
3	3	ESPECIALIDADES							
3.1	3.1	MOVIMENTO DE TERRAS							

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
3.1.1	3.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, predominantemente terra compacta, para implantação do edifício, conforme projecto, incluindo limpeza, depósito em obra de todos os produtos para posterior utilização e demais trabalhos e acessórios necessário.							
3.1.1.1	3.1.1.1	30% para terreno rochoso	m³	25,74			42,00	25,74	quantidade não revista
3.1.1.2	3.1.1.2	70% para terreno compacto e bando	m³	60,06			81,00	60,06	quantidade não revista
3.2	3.2	ESTRUTURA EM BETÃO ARMADO							
3.2.1	3.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, predominantemente terra compacta, para abertura das fundações das sapatas do edifício, conforme projecto, incluindo limpeza, depósito em obra de todos os produtos para posterior utilização e demais trabalhos e acessórios necessário.							
3.2.1.1	3.2.1.1	Sapatas							
3.2.1.1.1	3.2.1.1.1	20% para terreno rochoso	m³	79,65			92,00	83,02	quantidade revista
3.2.1.1.2	3.2.1.1.2	80% para terreno compacto e bando	m³	318,62		324,99	409,00	332,09	quantidade revista
3.2.1.2	3.2.1.2	Viga de Fundação							
3.2.1.2.1	3.2.1.2.1	20% para terreno rochoso	m³	2,67			9,00	3,24	quantidade revista
3.2.1.2.2	3.2.1.2.2	80% para terreno compacto e bando	m³	10,70			30,00	12,97	quantidade revista
3.2.2	3.2.2	Execução de aterro com terras provenientes da escavação sendo esta isenta de grandes pedras para implantação das cotas do projecto, conforme projecto, incluindo transporte, espalhamento das terras por camada regadas e devidamente compactadas e demais trabalhos necessários.	m³	223,85			465,00	249,09	quantidade revista
3.2.3	3.2.3	Transporte a depósito dos produtos sobantes, eventual indenização compensatória e demais trabalhos necessários.	m³	215,24			378,00	218,70	quantidade revista
3.2.4	3.2.4	Fornecimento e colocação de betão ciclópico, realizado com betão C12/15 (X0(P); D25; S3; CI 1,0) fabricado em central e betonagem desde camião (60% de volume) e rachão de tamanho máximo 25 cm (40% de volume), para formação de poço de fundação, incluindo cofragem perdida e demais trabalhos e materiais necessários.	m³	126,54		132,86	294,00	129,42	quantidade revista
3.2.5	3.2.5	Fornecimento e colocação de betão de limpeza sob a sapatas e viga de fundação, da classe B15 (C12/15) em camada de regularização de 0,10cm de espessura e demais trabalhos e materiais necessários.							

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIO5		
3.2.5.1	3.2.5.1	Em sapatas de fundação.	m²	72,83			97,00	75,25	quantidade revista
3.2.5.2	3.2.5.2	Em viga (VF1).	m²	4,36			8,00	4,36	quantidade não revista
3.2.5.3	3.2.5.3	Em viga (VF2).	m²	5,20			12,00	5,20	quantidade não revista
3.2.6	3.2.6	Fornecimento e colocação de betão armado hidrófugado da classe B30 (C25/30), exposição - XC2 (NP EN 206-1) e A400 NR, malhasol A500 e recobrimento com 5cm de esp., conforme projecto de especialidade e caderno de encargos, incluindo cofragens, escoramento, descofragens, aditivo hidrófugo do tipo ou equivalente "PLASTOCRETE 05 - SIKA", anti-fungos, tratamento das armaduras, anti-corrosão e todos os trabalhos necessários.							
3.2.6.1	3.2.6.1	Em sapatas de pilares e muros.	m³	40,66		43,50	60,00	41,87	quantidade revista
3.2.6.2	3.2.6.2	Em vigas de fundação (VF1).	m³	2,18			5,00	2,18	quantidade não revista
3.2.6.3	3.2.6.3	Em vigas de fundação (VF2).	m³	2,08			5,00	2,08	quantidade não revista
3.2.7	3.2.7	Fornecimento e colocação de betão armado hidrófugado cinzento da classe B35 (C30/37), exposição - XC4, XF1 (NP EN 206-1) e A400 NR, malhasol A500 e recobrimento com 5cm de esp., conforme projecto de especialidade e caderno de encargos, incluindo paredes, vigas e lajes maciças em betão para ficar aparente, executadas em cofragem com a estereotomia conforme o projecto de arquitectura, escoramento, aditivo hidrófugo do tipo ou equivalente "PLASTOCRETE 05 - SIKA", anti-fungos, tratamento das armaduras, anti-corrosão e todos os trabalhos necessários. NOTA: DEVEM SER CONSULTADOS OS PROJECTOS DE TODAS AS ESPECIALIDADES, DE FORMA A SEREM COLOCADOS OS NEGATIVOS NECESSÁRIOS, ANTES DA BETONAGEM.							
3.2.7.1	3.2.7.1	Em paredes resistentes.	m³	68,31		71,04	115,00	68,31	quantidade não revista
3.2.7.2	3.2.7.2	Em pilares.	m³	13,59			25,00	13,59	quantidade não revista
3.2.7.3	3.2.7.3	Em viga ( V1).	m³	0,18			2,00	0,18	quantidade não revista
3.2.7.4	3.2.7.4	Em viga ( V2).	m³	0,13			2,00	0,13	quantidade não revista
3.2.7.5	3.2.7.5	Em porticos.	m³	14,52			34,00	15,78	quantidade revista

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
**Junta de Freguesias de Gualtar**  
**A. T. :** **Guilherme Braga**  
**DATA:** **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificadora
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
3.2.8	3.2.8	Fornecimento e colocação de betão armado hidrófugado cinzento da classe B35 (C30/37), exposição - XC4, XF1 (NP EN 206-1) e A400 NR, malhasol A500 e recobrimento com 5cm de esp., conforme projecto de especialidade e caderno de encargos, incluindo paredes, vigas e lajes maciças em betão para ficar aparente, executadas em cofragem com a estereotomia conforme o projecto de arquitectura, escoramento, aditivo hidrófugo do tipo ou equivalente "PLASTOCRETE 05 - SIK", anti-fungos, tratamento das armaduras, anti-corrosão e todos os trabalhos necessários. NOTA: DEVEM SER CONSULTADOS OS PROJECTOS DE TODAS AS ESPECIALIDADES, DE FORMA A SEREM COLOCADOS OS NEGATIVOS NECESSÁRIOS, ANTES DA BETONAGEM.							
3.2.8.1	3.2.8.1	Em laje maciça ( LM1 ).	m³	3,55			12,00	3,55	quantidade não revista
3.2.8.2	3.2.8.2	Em laje maciça ( LM2 ).	m³	3,42			12,00	3,42	quantidade não revista
3.2.8.3	3.2.8.3	Em laje maciça ( LM3 ).	m³	13,05			25,00	13,05	quantidade não revista
3.2.8.4	3.2.8.4	Em laje maciça ( LM4 ).	m³	3,54			9,00	3,54	quantidade não revista
3.2.8.5	3.2.8.5	Em laje maciça ( LM5 ).	m³	3,42			9,00	3,42	quantidade não revista
3.2.9	3.2.9	Fornecimento e colocação de betão armado hidrófugado nas lajes aligeirada de cor cinza, conforme projecto de especialidade e caderno de encargos, incluindo cofragem, escoramento, descofragens, anti-corrosão e todos os trabalhos necessários.  Classe de resistência - B30 (C25/30 - XC1 (P) - Cl 0.40 - Dmàx. 22 - S3)  Classe de Aço - A 400NR							
3.2.9.1	3.2.9.1	Laje aligeirada ( L1 ) do tipo ou equivalente a laje (Farprel) V3-BN40X24-28 com altura de 28cm e rede electrossoldada AR30 ( A500).	m²	6,22	x		12,00	22,20	quantidade revista, artigo e unidade rectificadora
3.2.9.2	3.2.9.2	Laje aligeirada ( L2 ) do tipo ou equivalente a laje (Farprel) 2V5-BN24X24-28 com altura de 28cm e rede electrossoldada AR55 ( A500).	m²	13,99	x	14,09	24,00	49,95	quantidade revista, artigo e unidade rectificadora
3.2.9.3	3.2.9.3	Laje aligeirada ( Lc1 ) do tipo ou equivalente a laje (Farprel) 3V5-BN24X20-25 com altura de 25cm e rede electrossoldada AR60 ( A500).	m²	5,12	x		9,00	20,48	quantidade revista, artigo e unidade rectificadora
3.2.9.4	3.2.9.4	Laje aligeirada ( Lc2 ) do tipo ou equivalente a laje (Farprel) V3-BN40X20-25 com altura de 25cm e rede electrossoldada AR30 ( A500).	m²	5,55	x		9,00	22,19	quantidade e unidade revista

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do II de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
3.2.9.5	3.2.9.5	Laje aligeirada ( Lc3 ) do tipo ou equivalente a laje (Farprel) 3V5-BN32X20-25 com altura de 25cm e rede electrossoldada AR55 ( A500).	m²	25,01	x		42,00	100,05	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	3.2.9.6	Laje aligeirada ( Lc4 ) do tipo ou equivalente a laje (Farprel) V3-40X20-25 com altura de 25cm e rede electrossoldada AR30 ( A500).	m²		3,65			19,20	artigo novo
3.2.10	3.2.10	Execução de laje de térrea em betonilha de betão com 0,10m de esp., conforme promenor desenhado, incluindo camada de brita com 0,15m, argamassa de regularização em betão simples com 0,10m de esp. com malhasol CQ38, juntas de dilatação conforme pormenor desenhado (planta estabilidade N° 4), fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos e acessórios	m²	154,01		169,41	205,00	173,20	quantidade revista
3.3	3.3	ESTRUTURA METÁLICA							
3.3.1	3.3.1	Execução de pérola (cobertura) em estrutura metálica de perfis secção IPE 120 de ferro (Fe 360), assente nas vigas, pilares e muro em betão armado, conforme pormenor desenhado, todos os elementos metálicos são em aço galvanizado pintura epoxy, de cor cinza forja (RAL definir), remates, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos e acessórios necessários.	Kg	861,43	1 075,50		1 082,00	861,43	quantidade não revista e artigo rectificado
3.3.2	3.3.2	Execução de estrutura metálica de perfis secção IPE de ferro, assente nas vigas, pilares e muro em betão armado, conforme pormenor desenhado, todos os elementos metálicos são em aço galvanizado pintura epoxy, de cor cinza forja (RAL definir), remates, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos e acessórios necessários.							artigo rectificado
3.3.2.1	3.3.2.1	Perfis secção IPE 180	Kg	1 822,66			2 135,00	1822,66	quantidade não revista
3.3.2.2	3.3.2.2	Perfis secção IPE 160	Kg	891,54			1 250,00	891,54	quantidade não revista
	3.3.2.3	Perfil oco de secção retangular 120x60x6.3mm	Kg		255,52			162,36	artigo novo
	3.3.3	Execução de placas de amarração em estrutura metálica para amarração dos perfis secção IPE em ferro aos diversos elementos em betão armado, conforme pormenor desenhado, incluindo argamassa de nivelção, todos os elementos metálicos em aço galvanizado serão pintados com tinta epoxy, de cor cinza forja (RAL definir), remates, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos e acessórios necessários.							

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
	3.3.3.1	Placa de amarração tipo 1 com 180x240x22 mm ( Fe 360 ) e pernos = 6Ø16 mm, A400 de ferro (Fe360).	un.					6,00	artigo novo
	3.3.3.2	Placa de amarração tipo 2 com 200x300x16 mm ( Fe 360 ) e pernos = 4Ø12 mm, A400 de ferro (Fe360).	un.					3,00	artigo novo
	3.3.3.3	Placa de amarração com 140x180x20 mm ( Fe 360 ) e pernos = 6Ø12 mm, A400 de ferro (Fe360).	un.					46,00	artigo novo
	3.3.3.2	Placa de amarração tipo 3 com 200x300x11 mm ( Fe 360 ) e pernos = 4Ø12 mm, A400 de ferro (Fe360).	un.					4,00	artigo novo
3.4	3.4	ABASTECIMENTO DE ÁGUA							
3.4.1	3.4.1	Tubagem para a rede de Abastecimento de Água no interior do edifício, incluindo fornecimento, colocação, e todos os acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, em tubagem PPR-PN20 ou equivalente, abertura e fecho de roços e abertura e fecho de valas.							
3.4.1.1	3.4.1.1	Tubagem para a rede de Abastecimento de Água no interior do edifício para água quente.							
3.4.1.1.1	3.4.1.1.1	Ø25	ml	40,45			72,00	40,45	quantidade não revista
3.4.1.1.2	3.4.1.1.2	Ø32	ml	22,55			45,00	22,55	quantidade não revista
3.4.1.2	3.4.1.2	Tubagem para a rede de Abastecimento de Água no interior do edifício para água fria.							
3.4.1.2.1	3.4.1.2.1	Ø25	ml	124,40		130,62	204,00	124,40	quantidade não revista
3.4.1.2.2	3.4.1.2.2	Ø32	ml	66,83			89,00	66,83	quantidade não revista
3.4.1.2.3	3.4.1.2.3	Ø40	ml	106,50		115,02	185,00	106,50	quantidade não revista
3.4.2	3.4.2	Fornecimento e instalação de válvulas de sectionamento, de esfera e regulação oculta de polipropileno copolímero random (PP-R), com embelezador cromado, instaladas na entrada de cada instalação sanitária, incluindo todos os acessórios necessários à boa execução da tarefa, colocadas conforme indicações do fabricante, nos seguintes diâmetros:							
3.4.2.1	3.4.2.1	Ø25	un.	6,00				6,00	
3.4.2.2	3.4.2.2	Ø32	un.	13,00				13,00	
3.4.2.3	3.4.2.3	Ø40	un.	2,00				2,00	



## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
**Junta de Freguesias de Gualtar**  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
3.4.3	3.4.3	Execução de caixa de pavimento acessível, com 50x50cm (interiores), executada em bloco de betão, com 30cm de profundidade e fundo em camada de brita com 20cm, com aro e tampa em ferro fundido (b125), movimento de terras excedentário ( 30% para terreno rochoso e 70% para terreno compacto e bando ), carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e todos os trabalhos acessórios.	un.	1,00				1,00	
3.4.4	3.4.4	Fornecimento e colocação de caixa de contador (0,800x0,80m) em chapa de aço galvanizado com duas portas de batente giratório, devidamente acabadas a tinta de esmalte, sobre primário inicial, incluindo demolição da parede de betão para fixação da caixa, fechadura triangular, rede de incêndio (2 válvulas de retenção, válvula de segurança selada), rede de abastecimento de água (reductor de pressão, válvula de retenção, válvula manobrável pela entidade distribuidora, contador a colocar pela entidade distribuidora (AGERE)), todos os elementos a colocar deverão ser de acordo com o exigido pela AGERE, ligações e demais trabalhos e acessórios necessários.	un.	1,00					
3.4.5	3.4.5	Execução de ensaio de estanquidade e pressão do sistema, conforme caderno de encargos.	un.	1,00				1,00	
3.4.6	3.4.6	Lavagem e desinfecção de toda a rede de abastecimento de água, conforme caderno de encargos.	un.	1,00				1,00	
3.4.7	3.4.7	REDE DE COMBATA A INCENDIOS							
3.4.7.1	3.4.7.1	Fornecimento e colocação de tubagens em aço galvanizado, incluindo todos os acessórios necessários em aço galvanizado a um perfeito acabamento, abertura e fecho de roços nos pavimentos e paredes e abertura e fecho de valas no pavimento, tudo de acordo com o projeto.							
3.4.7.1.1	3.4.7.1.1	Ø 65mm	mL	47,39	50,23	85,00	47,39		quantidade não revista
3.4.7.1.2	3.4.7.1.2	Ø 50mm	mL	13,72		35,00	13,72		quantidade não revista
3.4.7.1.3	3.4.7.1.3	Ø 32mm	mL	32,58		64,00	32,58		quantidade não revista
3.5	3.5	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS							

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
3.5.1	3.5.1	Escavação em abertura de vala para implantação de colectores, em todo o tipo de terreno e pavimento, interior e exterior ao edifício. Execução de almofada de protecção à tubagem, devidamente compactada, com areia e aterro de vala, e aterro no volume remanescente com terras seleccionadas, provenientes do produto das escavações ou de zonas de empréstimo, devidamente compactadas e regadas por camadas de 0,20m de espessura, incluindo empolamento. Carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória.	m³	4,85			15,00	4,85	quantidade não revista
3.5.2	3.5.2	Fornecimento e instalação de tubagem de rede horizontal e vertical, formada por tubo em PVC, série BD com o-ring labial, com as pendentes assinaladas nas peças desenhadas (mínimo de 1,00%) para a drenagem de águas residuais no interior e exterior da estrutura do edifício. Incluindo todos os acessórios de PVC, material auxiliar para montagem, fixação e abertura e fecho de roços, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória, acessórios e peças especiais.							
3.5.2.1	3.5.2.1	Ø140mm	ml	3,80			15,00	3,80	quantidade não revista
3.5.2.2	3.5.2.2	Ø125mm	ml	14,15			25,00	14,15	quantidade não revista
3.5.2.3	3.5.2.3	Ø110mm	ml	8,35			15,00	8,35	quantidade não revista
3.5.2.4	3.5.2.4	Ø90mm	ml	13,75			30,00	13,75	quantidade não revista
3.5.2.5	3.5.2.5	Ø75mm	ml	9,60			19,00	9,60	quantidade não revista
3.5.2.6	3.5.2.6	Ø50mm	ml	36,78		38,25	65,00	36,78	quantidade não revista

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIOIS		
3.5.3	3.5.3	Execução de caixas de visita, incluindo todos os trabalhos complementares, conforme pormenor, incluindo laje de fundo em betão simples, cobertura em betão armado, meias canas, revestimento interior em argamassa de cimento ao traço 1:3, bem queimada à colher, tampa e aro de pavimento, em ferro fundido, com vedação hidráulica e rebaixo para acabamento idêntico ao do pavimento contíguo, classe B125 no exterior, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória.							
3.5.3.1	3.5.3.1	CV1 - 0.80x0.80m (H=0.40m)	un.	1,00				1,00	
3.5.3.2	3.5.3.2	CV2 - 0.80x0.80m (H=0.50m)	un.	2,00				2,00	
3.5.3.3	3.5.3.3	CV - 0.80x0.80m (H=0.60m)	un.	3,00				3,00	
3.5.3.4	3.5.3.4	CV3 - 0.80x0.80m (H=0.80m)	un.	1,00				1,00	
3.5.3.5	3.5.3.5	CV4 - 0.80x0.80m (H=0.95m)	un.	1,00				1,00	
3.5.3.6	3.5.3.6	CV5 - 0.80x0.80m (H=1.5m)	un.	1,00				1,00	
3.5.4	3.5.4	Fornecimento e montagem de caixas de pavimento em pvc não sifonadas Ø125, com tampa de aço-inox lisa, e saída em Ø75, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	un.	9,00				9,00	
3.5.5	3.5.5	Fornecimento e montagem de bocas de limpeza nos colectores suspensos, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	un.	2,00				2,00	
3.5.6	3.5.6	Desactivação da rede de drenagem de águas residuais existente, incluindo remoção de grelhas, aterro das caixas de visita e remoção de colectores que colidam com a estrutura ou redes projectadas, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória.							
3.5.6.1	3.5.6.1	Caixas de visita (0,50x0,50)	un.	2,00				2,00	
3.5.6.2	3.5.6.2	Tubagem PVC Ø140mm	mL.	7,70			24,00	7,70	quantidade não revista
3.5.6.3	3.5.6.3	Tubos de Queda PVC Ø90mm	mL.	9,00			15,00	9,00	quantidade não revista
3.5.7	3.5.7	Execução de ensaio de estanquidade do sistema, conforme caderno de encargos.	un.	1,00				1,00	

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
3.5.8	3.5.8	Fornecimento e montagem de separador de groduras enterrado, em polipropileno para um caudal de 4l/s com cesto de retenção de sólidos incorporado, incluindo tampa em aço galvanizado da classe de resistencia B125, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	un.	1,00				1,00	
3.6	3.6	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
3.6.1	3.6.1	Escavação em abertura de vala para implantação de colectores, em todo o tipo de terreno e pavimento, interior e exterior ao edifício. Execução de almofada de protecção à tubagem, devidamente compactada, com areia e aterro de vala, e aterro no volume remanescente com terras seleccionadas, provenientes do produto das escavações ou de zonas de empréstimo, devidamente compactadas e regadas por camadas de 0,20m de espessura, incluindo empolamento. Carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória	m³	31,91			85,00	31,91	quantidade não revista
3.6.2	3.6.2	Fornecimento e instalação de tubagem de rede horizontal e vertical, formada por tubo em PVC, série BD com o-ring labial, com as pendentes assinaladas nas peças desenhadas (mínimo de 1,00%) para a drenagem de águas pluviais no interior e exterior da estrutura do edifício. Incluindo todos os acessórios de PVC, material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais.							
3.6.2.1	3.6.2.1	Ø110mm	ml	4,95			18,00	4,95	quantidade não revista
3.6.2.2	3.6.2.2	Ø125mm	ml	52,10		53,66	94,00	52,10	quantidade não revista
3.6.2.3	3.6.2.3	Ø140mm	ml	15,00			35,00	15,00	quantidade não revista
3.6.3	3.6.3	Fornecimento e colocação de tubagem em polipropileno corrugado da série SN-8, rigidez anelar nominal 8 kN/m², em ramais, incluindo juntas elásticas, movimento de terras, compactação e transporte excedentário de terras com empolamento ( 10% para terreno compacto brando e 90% para terreno rochoso), carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e todos os trabalhos acessórios.							
3.6.3.1	3.6.3.1	Ø160mm	ml	19,09			38,00	19,09	quantidade não revista

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
3.6.4	3.6.4	Fornecimento e instalação de tubagem de tubo de queda circular, formada por tubo em PVC, série BD com o-ring labial, para recolha de águas, formada por peças pré-formadas, com sistema de união através de abocardado, colocadas com suportes especiais colocados cada 50 cm, instalada no exterior do edifício. Incluindo ligações, curvas, peças especiais e material auxiliar para montagem e fixação.							
3.6.4.1	3.6.4.1	Ø110mm	ml	9,50			24,00	9,50	quantidade não revista
3.6.4.2	3.6.4.2	Ø125mm	ml	22,50			35,00	22,50	quantidade não revista
3.6.5	3.6.5	Fornecimento e instalação de ralo de pinha de saída vertical, de 110 mm de diâmetro, com grelha alta de polipropileno, cor preto, para recolha de águas pluviais. Incluindo acessórios de montagem, peças especiais e elementos de fixação.							
			un.	3,00				3,00	
3.6.6	3.6.6	Fornecimento e instalação de tubagem em aço inox Ø50mm para execução de "TROP PLEIN" com as pendentes assinaladas nas peças desenhadas (mínimo de 1,00%) para a drenagem de águas pluviais no interior e exterior da cobertura do edifício. Incluindo todos os acessórios em inox, material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais.							
			ml	1,00				1,00	
3.6.7	3.6.7	Execução de câmaras de visita com queda, em elementos circulares de betão com 1,2m de DN e paredes de aduelas de betão armado até à geratriz superior da tubagem de entrega, conforme pormenor desenhado, incluindo tampa e aro em ferro fundido com 60cm de diâmetro, da classe D400, degrau metálico com varão Ø20mm, soleira constituída por camada de pedra sobre base em betão armado, movimento de terras excedentário ( 30% para terreno rochoso e 70% para terreno compacto e bando ), carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e todos os trabalhos acessórios.							
3.6.7.1	3.6.7.1	CV1 - (H=3.90m)	un.	1,00				1,00	

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
3.6.8	3.6.8	Execução de caixas de visita, incluindo todos os trabalhos complementares, conforme pormenor, incluindo laje de fundo em betão simples, cobertura em betão armado, meias canas, revestimento interior em argamassa de cimento ao traço 1:3, bem queimada à colher, tampa e aro de pavimento, em ferro fundido, com vedação hidráulica, com vedação hidráulica e rebaixo para acabamento idêntico ao do pavimento contíguo, classe A15 no interior e classe B125 no exterior, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória.							
3.6.8.1	3.6.8.1	CV2 - 0.80x0.80m (H=0.65m)	un.	1,00				1,00	
3.6.8.2	3.6.8.2	CV3 - 0.80x0.80m (H=1.00m)	un.	1,00				1,00	
3.6.8.3	3.6.8.3	CV4 - 0.80x0.80m (H=1.15m)	un.	1,00				1,00	
3.6.8.4	3.6.8.4	CV5 - 0.80x0.80m (H=0.60m)	un.	1,00				1,00	
3.6.8.5	3.6.8.5	CV5.1 - 0.80x0.80m (H=0.50m)	un.	1,00				1,00	
3.6.8.6	3.6.8.6	CV - 0.80x0.80m (H=0.30m)	un.	1,00				1,00	
3.6.9	3.6.9	Fornecimento e instalação de tubo de dreno enterrado para ligação da drenagem do tardo dos muros de suporte às caixas de visita e drenagem do pátio interior, formado por tubo em Polietileno corrugado SN2, DN160, totalmente perfurado, envolto em geotêxtil, tipo "Imperdreno Filtro", ou equivalente, e com uma pendente mínima de 0,5%, colocado sobre base de betão simples C20/25, de 10 cm de espessura, em forma de meia cana para receber o tubo e formar as pendentes, com enchimento lateral e superior até 50cm por cima da geratriz superior do tubo com brita filtrante não seleccionada. Incluindo juntas, peças especiais, material auxiliar e todos os acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória.							
			ml	19,30			34,00	19,30	quantidade não revista

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
**Junta de Freguesias de Gualtar**  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
3.6.10	3.6.10	Execução de caixas enterradas, com 0,70x0,70m em blocos de betão, todos os trabalhos complementares, conforme pormenor, incluindo laje de fundo em betão simples, cobertura em betão armado, meias canas, revestimento interior em argamassa de cimento ao traço 1:3, bem queimada à colher, classe A15 no interior e classe B125 no exterior, rcarga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória.	un.	2,00				2,00	
3.6.11	3.6.11	Execução de caixa com grelha em ferro fundido de recolha de águas pluviais, com 0,20mx0,20m em blocos de betão, todos os trabalhos complementares, conforme pormenor, incluindo laje de fundo em betão simples, cobertura em betão armado, meias canas, revestimento interior em argamassa de cimento ao traço 1:3, bem queimada à colher, classe A15 no interior e classe B125 no exterior, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória.	un.	1,00				1,00	
3.6.12	3.6.12	Fornecimento e montagem de sumidouro pré-fabricado de betão, de 50x30x60cm de medidas interiores, para recolha de águas pluviais, colocado sobre base de betão simples de 10 cm de espessura e grelha de ferro fundido dúctil normalizado, classe B125 segundo NP EN 124, abatível e anti-roubo, com aro de ferro fundido do mesmo tipo, ao mesmo nível do pavimento, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória. Totalmente instalado e ligado à rede geral de drenagem de águas pluviais.	un.	1,00				1,00	
3.6.13	3.6.13	Desactivação da rede de drenagem de águas pluviais existente, incluindo remoção de grelhas e transporte a vazadouro, aterro das caixas de visita e remoção de colectores que colidam com a estrutura ou redes projectadas, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória.	un.	1,00				1,00	
3.6.13.1	3.6.13.1	Caixas de visita (0,30x0,30)	un.	1,00				1,00	
3.6.13.2	3.6.13.2	Caixas de visita (0,50x0,50)	un.	4,00				4,00	
3.6.13.3	3.6.13.3	Caixas de visita (0,70x0,70)	un.	1,00				1,00	
3.6.13.4	3.6.13.4	Tubagem PVC Ø160mm	mL	6,14		25,00		6,14	quantidade não revista

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
3.6.13.5	3.6.13.5	Tubagem PVC Ø140mm	mL.	21,89			35,00	21,89	quantidade não revista
3.6.13.6	3.6.13.6	Tubos de Queda PVC Ø90mm	mL.	18,00			27,00	18,00	quantidade não revista
3.6.14	3.6.14	Execução de ensaio de estanquidade do sistema, conforme caderno de encargos.	un.	1,00				1,00	
3.7	3.7	VENTILAÇÃO							
3.7.1	3.7.1	Unidades de Ventilação							
3.7.1.1	3.7.1.1	Fornecimento, montagem e ligação de unidade de ventilação conforme descrita nas peças escritas, a instalar conforme peças desenhadas:							
3.7.1.2	3.7.1.2	VENT1 - Ventilador in-line com Q= 210 m3/h e perdas de carga de 70 Pa, com protecção contra a intempérie, comando	un.	1,00				1,00	
3.7.1.3	3.7.1.3	VENT2 - Ventilador com Q= 180 m3/h e perdas de carga de 70 Pa, comando	un.	1,00				1,00	
3.7.1.4	3.7.1.4	VENT3, VENT4 - Ventilador com Q= 90 m3/h e perdas de carga de 15 Pa, comando, sonda de humidade	un.	2,00				2,00	
3.7.1.5	3.7.1.5	VENT5 - Caixa de ventilação com Q= 450 m3/h e perdas de carga de 125 Pa, com protecção contra a intempérie, filtro, comando	un.	1,00				1,00	
3.7.1.6	3.7.1.6	VENT6 - Caixa de ventilação com Q= 570 m3/h e perdas de carga de 175 Pa, com protecção contra a intempérie, comando	un.	1,00				1,00	
3.7.1.7	3.7.1.7	VENT7 - Caixa de ventilação com Q= 260 m3/h e perdas de carga de 150 Pa, com protecção contra a intempérie, comando	un.	1,00				1,00	
3.7.1.8	3.7.1.8	VENT8 - Caixa de ventilação com Q= 900 m3/h e perdas de carga de 350 Pa, com protecção contra a intempérie, comando	un.	1,00				1,00	
3.7.2	3.7.2	Condutas							
3.7.2.1	3.7.2.1	Fornecimento e instalação de uma rede de condutas circulares do tipo "Spiro", sem isolamento, incluindo suportes, acessórios, conforme especificações técnicas:							
3.7.2.1.1	3.7.2.1.1	Ø100 mm	mL.	47,20			75,00	75,00	quantidade revista
3.7.2.1.2	3.7.2.1.2	Ø125 mm	mL.	11,25			26,00	26,00	quantidade revista
3.7.2.1.3	3.7.2.1.3	Ø150 mm	mL.	16,10			26,00	26,00	quantidade revista
3.7.2.1.4	3.7.2.1.4	Ø180 mm	mL.	10,35			30,00	30,00	quantidade revista
3.7.3	3.7.3	Terminais de ar e acessórios							
3.7.3.1	3.7.3.1	Fornecimento e instalação de difusores, grelhas e bocas de extração, incluindo todos os acessórios ao seu funcionamento, conforme especificações técnicas							



## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
3.7.3.1.1	3.7.3.1.1	válvula de extracção ø100 mm	un.	6,00			9,00	9,00	quantidade revista
3.7.3.1.2	3.7.3.1.2	válvula de extracção ø125 mm	un.	23,00			34,00	34,00	quantidade revista
3.7.3.1.3	3.7.3.1.3	grelha de descarga exterior ø100 mm	un.	4,00			6,00	6,00	quantidade revista
3.7.3.1.4	3.7.3.1.4	chapéu de descarga exterior ø125mm	un.	2,00			4,00	4,00	quantidade revista
3.7.4	3.7.4	Diversos							
3.7.4.1	3.7.4.1	Trabalhos de construção civil relativos a aberturas para passagem de condutas e tubagens, bem como a execução de maciços ou estruturas para as máquinas.	un	1,00				1,00	
3.7.4.2	3.7.4.2	Ensaio e outras obrigações estabelecidas para a recepção das instalações.	un	1,00				1,00	
3.8	3.8	QUADROS ELETRICOS							
3.8.0	3.8.0	Nota: Os circuitos e aparelhagem novos serão embebidos. A sua instalação deve incluir abertura e tapamento de roços sempre que necessário.							
3.8.1	3.8.1	Substituição de Quadro de Piso existente por um novo, de acordo com peças escritas e desenhadas	un	2,00				2,00	
3.8.2	3.8.2	Fornecimento, montagem e ligação dos seguintes cabos em substituição dos existentes de ligação aos QE:							
3.8.2.1	3.8.2.1	VAV 4x16mm	m	61,30			60,00	60,00	quantidade revista
3.8.2.2	3.8.2.2	XV 5G10mm	m	52,10			80,00	52,10	quantidade não revista
3.9	3.9	REDE DE ILUMINAÇÃO							
3.9.0	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	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	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	28,00			40,00	28,00	quantidade não revista

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR

Junta de Freguesias de Gualtar

**A. T. :** Guilherme Braga

**DATA:** Janeiro de 2023

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
3.9.1.2	3.9.1.2	Tipo A2: LUPO R BRANCO encastrada Begolux, ou equivalente: - Potência: 20W; - Estanticidade - IP64 ; - Fluxo luminoso da luminária: 2000 lm - CRI > 80 - Tecnologia LED/SMD, 4000K	un	73,00			80,00	73,00	quantidade não revista
3.9.1.3	3.9.1.3	Tipo A3: GIANI R BRANCO saliente Begolux, ou equivalente: - Potência: 20W; - Estanticidade - IP20; - Fluxo luminoso da luminária: 2830 lm - CRI > 80 - Tecnologia LED/SMD, 4000K	un	45,00				45,00	
3.9.1.4	3.9.1.4	Tipo A4: TRONLINE Begolux, ou equivalente: - Potência: 23W; - Estanticidade - IP40 ; - Fluxo luminoso da luminária: 3300 lm - CRI > 80 - Tecnologia LED/SMD, 4000K	un	10,00				10,00	
3.9.1.5	3.9.1.5	Tipo A5: GIANI R SUSPENSO Begolux, ou equivalente: - Potência: 20W; - Estanticidade - IP20; - Fluxo luminoso da luminária: 2830 lm - CRI > 80 - Tecnologia LED/SMD, 4000K	un	22,00			40,00	22,00	quantidade não revista
3.9.2	3.9.2	Fornecimento, montagem embecida e ligação de condutores do tipo:							
3.9.2.1	3.9.2.1	XV 3G1,5mm2	m	2 471,00			2 025,00	2 025,00	quantidade revista
3.9.3	3.9.3	Fornecimento e montagem de interruptores simples/duplos	un	28,80			26,00	27,00	quantidade revista
3.9.4	3.9.4	Fornecimento, montagem e ligação de caixas para montagem embecida, completamente equipadas com placas 80mmx80mm conforme especificações técnicas:	un	48,00			85,00	48,00	quantidade não revista
3.9.5	3.9.5	Fornecimento e montagem de tubo ERFE/corrugado Ø25mm, embecido na parede e/ou teto, incluindo abertura e tapamento de roços.	un	1 436,00			1 350,00	1350,00	quantidade revista
3.10	3.10	REDE DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							
3.10.0	3.10.0	Nota: Os circuitos e aparelhagem novos serão embecidos. A sua instalação deve incluir abertura e tapamento de roços sempre que necessário.							

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
3.10.1	3.10.1	Tipo 1: Luminária de sinalização de segurança permanente , da Cooper Menvier, ou equivalente. IP 40 e IK 07, LED, equipada com bateria de forma a garantir 1h30 de autonomia com 100% de fluxo, com função de auto-teste integrado e com pictogramas numa face da bandeira.	un	31,00				31,00	
3.10.2	3.10.2	Tipo 2: Luminária de sinalização de segurança não permanente, da Cooper Menvier, ou equivalente. IP 40 e IK 07, LED, equipada com bateria de forma a garantir 1h30 de autonomia com 100% de fluxo, com função de auto-teste integrado e com pictogramas numa face da bandeira.	un	6,00				6,00	
3.10.3	3.10.3	Fornecimento, montagem embebida e ligação de condutores do tipo:							
3.10.3.1	3.10.3.1	Cabo JE-H(st)H 1x2x0,8/100 anti-fogo (telecomando)	ml	831,00			1 140,00	831,00	quantidade não revista
3.10.3.2	3.10.3.2	Cabo XZ1 3G1,5mm	ml	831,00			1 140,00	831,00	quantidade não revista
3.10.4	3.10.4	Montagem/desmontagem e ligação de todo o sistema de iluminação de emergência	un	23,00			52,00	29,00	quantidade revista
3.10.5	3.10.5	Fornecimento e montagem de tubo ERFE/corrugado Ø25mm, embebido na parede e/ou teto, incluindo abertura e tapamento de roços.	un	324,70			450,00	324,70	quantidade não revista
3.11	3.11	REDE DE TOMADAS							
3.11.0	3.11.0	Nota: Os circuitos e aparelhagem novos serão embebidos. A sua instalação deve incluir abertura e tapamento de roços sempre que necessário.							
3.11.1	3.11.1	Fornecimento, montagem embebida e ligação de:							
3.11.2	3.11.2	Tomada com alvelos protegidos 2P+T	un	64,00				64,00	
3.11.3	3.11.3	Tomada com alvelos protegidos 2P+T e tampa para exterior	un	1,00				1,00	
3.11.4	3.11.4	Cabo XV-U3G2,5mm	ml	568,00			826,00	826,00	quantidade revista
3.11.5	3.11.5	Tomadas para UPS	un	2,00				2,00	
3.11.6	3.11.6	Fornecimento, montagem e ligação de tubos embebidos, do tipo erfe/corrugado:							
3.11.6.1	3.11.6.1	25mm	ml	297,10			401,00	401,00	quantidade revista
3.11.6.2	3.11.6.2	40mm	ml	31,40			60,00	31,40	quantidade não revista
3.11.7	3.11.7	Fornecimento, montagem e ligação de caixas para montagem embebida, completamente equipadas com placas 80mmx80mm conforme especificações técnicas.	un	66,00			85,00	85,00	quantidade revista

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
3.11.8	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	12,00				12,00	
3.12	3.12	AQUECIMENTO							
3.12.0	3.12.0	Nota: Os circuitos e aparelhagem novos serão embebidos. A sua instalação deve incluir abertura e tapamento de roços sempre que necessário.							
3.12.1	3.12.1	Alteração da ligação do aquecimento, conforme peças desenhadas.	un	5,00				5,00	
3.12.2	3.12.2	Fornecimento e instalação de acumulador de calor estático com a potência de 1700W do tipo ou equivalente ao Siemens.	un	10,00				10,00	
3.12.3	3.12.3	Fornecimento e instalação de acumulador de calor estático com a potência de 1250W do tipo ou equivalente ao Siemens.	un	3,00				3,00	
3.12.4	3.12.4	Fornecimento e instalação de acumulador de calor estático com a potência de 800W do tipo ou equivalente ao Siemens.	un	2,00				2,00	
3.12.5	3.12.5	Fornecimento, montagem embebida e ligação de condutores do tipo:							
3.12.5.1	3.12.5.1	XV 3G4mm2	ml	284,30			394,00	284,30	quantidade não revista
3.12.5.2	3.12.5.2	Cabo XV-U3G2,5mm	ml	197,00			275,00	275,00	quantidade revista
3.12.6	3.12.6	Fornecimento e montagem embebida de tubo ERFE Ø32mm	ml	283,00			335,00	283,00	quantidade não revista
3.12.7	3.12.7	Fornecimento e montagem embebida de tubo ERFE Ø25mm	ml	191,00			245,00	245,00	quantidade revista
3.13	3.13	TELECOMUNICAÇÕES							
3.13.0	3.13.0	Nota: Os circuitos e aparelhagem novos serão embebidos. A sua instalação deve incluir abertura e tapamento de roços sempre que necessário.							
3.13.1	3.13.1	Fornecimento, montagem embebida e ligação de:							
3.13.1.1	3.13.1.1	Tomadas RJ5 cat.6	un	11,00			20,00	11,00	quantidade não revista
3.13.1.2	3.13.1.2	UTP cat6	m	238,10			384,00	384,00	quantidade revista
3.13.2	3.13.2	Fornecimento e montagem embebida de tubo ERFE Ø25mm	ml	206,00			294,00	294,00	quantidade revista
3.13.3	3.13.3	Fornecimento, montagem e ligação de caixas para montagem embebida, completamente equipadas com placas 80mmx80mm conforme especificações técnicas.	un	11,00			15,00	11,00	quantidade não revista

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do II de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
3.13.4	3.13.4	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 ligação de tomadas de fibra óptica, incluindo etiquetagem ensaios e certificação.	un	1,00				1,00	
3.14	3.14	PEDIDO AUMENTO DE DE POTÊNCIA							
3.14.0	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	3.14.1	Certificação para aumento da PMA de 41,4kVA	un.	1,00				1,00	
3.14.2	3.14.2	Portinhola P100	un	1,00				1,00	
3.14.3	3.14.3	Fornecimento, montagem enterrada e ligação de tubo tipo:							
		corrugado Ø90	m	36,90			35,00	35,00	quantidade revista
3.14.4	3.14.4	Abertura e tapamento de vala	ml	36,90			35,00	35,00	quantidade revista
3.14.5	3.14.5	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	36,90			35,00	35,00	quantidade revista
3.15	3.15	REDE DE TERRRAS							
3.15.0	3.15.0	Nota: Os circuitos e aparelhagem novos serão embebidos. A sua instalação deve incluir abertura e tapamento de roços sempre que necessário.							
3.15.1	3.15.1	Eletrodo de terra	un	3,00				3,00	
3.15.2	3.15.2	Abraçadeiras para elétrodo de terras	un	3,00				3,00	
3.15.3	3.15.3	Cabo tipo cobre	ml	31,00			85,00	31,00	quantidade não revista
3.15.4	3.15.4	Caixa de medição de terra	un	1,00				1,00	
3.16	3.16	DIVERSOS							
3.16.0	3.16.0	Nota: Os circuitos e aparelhagem novos serão embebidos. A sua instalação deve incluir abertura e tapamento de roços sempre que necessário.							
3.16.1	3.16.1	Cilindro 200L no mínimo, tipo ou equivalente "Vulcano, ES GC 200, classe energética minina C"	un	1,00				1,00	
3.16.2	3.16.2	Ensaio, afinações e elaboração das telas finais	un	1,00				1,00	
3.16.3	3.16.3	Assistência técnica durante o prazo de garantia	un	1,00				1,00	
3.16.4	3.16.4	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)	un	1,00				1,00	

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do II de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES – QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
3.17	3.17	LIGAÇÕES AVAC							
3.17.0	3.17.0	Nota: Os circuitos e aparelhagem novos serão embebidos. A sua instalação deve incluir abertura e tapamento de roços sempre que necessário.							
3.17.1	3.17.1	Fornecimento, montagem embebida e ligações das máquinas de AVAC aos QE:							
3.17.1.1	3.17.1.1	Cabo XV-U3G2,5mm	ml	312,70		350,00	312,70	quantidade não revista	
3.17.2	3.17.2	Fornecimento e montagem embebida de tubo ERFE Ø25mm	ml	367,00		406,00	367,00	quantidade não revista	
3.18	3.18	OUTROS TRABALHOS							
3.18.1	3.18.1	Desmontagem dos equipamentos elétricos existentes para execução de todos os trabalhos necessários de construção civil ou outra especialidade. Cozinha e restantes dependências: incluindo transporte para local adequado, a definir pela fiscalização, e todos os trabalhos necessários.	un	1,00			1,00		
3.18.2	3.18.2	Montagem dos equipamentos elétricos existentes e execução de todos os trabalhos necessários de construção civil ou outra especialidade. Cozinha e restantes dependências: incluindo transporte para local adequado, a definir pela fiscalização, e todos os trabalhos necessários.							
3.18.2.1	3.18.2.1	Cilindro elétrico, cablagem e acessórios	un	1,00			1,00		
3.18.2.2	3.18.2.2	Placa elétrica, cablagem e acessórios	un	1,00			1,00		
3.18.2.3	3.18.2.3	Forno elétrico, cablagem e acessórios	un	1,00			1,00		
3.18.2.4	3.18.2.4	Máquina de lavar louça, cablagem e acessórios	un	1,00			1,00		
3.18.2.5	3.18.2.5	Acumulador p/ aquecimento, cablagem e acessórios	un	5,00			5,00		
3.18.2.6	3.18.2.6	Sistema de ventilação, cablagem e acessórios	un	1,00			1,00		
3.18.2.7	3.18.2.7	Televisor com suporte de parede e acessórios	un	1,00			1,00		
3.19	3.19	SISTEMA MODULAR							

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
3.19.1	3.19.1	Transporte e colocação de sistema modular de acordo com as plantas de arquitectura incluindo todos os trabalhos de preparação, bases de assentamento, transportes especiais, acoplamento e desacoplamento; encaminhamento dos esgostos até ao limite da zona desportiva para ligação à rede; telheiro de passagem e recreio coberto em estrutura de ferro tubular e policarbonato; ligações de redes eléctricas, iluminação tomadas, etc, e dados, entre local de entrega "Arrecadação Técnica" a todos os módulos; quadros gerais, parciais e bastidores; 1 ponto de rede em cada sala; sinalização de emergência e meios de extinção, redes de abastecimento de água e de todos os demais trabalhos necessários. Cada sala deverá ter sistema de Ar Condicionado: Split 9000 BTU. Os contentores em estrutura metálica em perfis de aço galvanizado; painéis sandwich com isolamento térmico; janelas em alumínio com vidro laminado 3+3; pavimento em vinílico contínuo; iluminação natural em todos os espaços. O escoamento das águas pluviais deverão ser conduzidas para a zona exterior do recinto. Todas as instalações deverão cumprir as normas em vigor. Aluguer de todo o sistema modular e equipamentos pelo prazo de execução de obra, assegurando todo a manutenção do sistema salvo por efeito causado pelo cliente, através de Serviço de assistência técnica, incluindo a troca de materiais / equipamentos num prazo de (48 horas), pelo que se recomenda a apresentação de um plano de manutenção preventivo. Os contentores deverão estar em bom estado, bom aspeto e isentos de mau cheiros, amolgadelas e oxidação. Os módulos destinados a salas de aula devem possuir quadros brancos 2,50x1,20m (1 quadro por sala). O valor							
3.19.1.1	3.19.1.1	Módulo sanitários com 6 cabines com sanita (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, conforme desenho técnico I.S.F..	un	1,00				1,00	
3.19.1.2	3.19.1.2	Módulo sanitários com 3 cabines com sanita (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 bancada de trabalho e pia de despejos, conforme desenho técnico, com aprox. 15,00m² I.S.F. Adultos.							
			un	1,00				1,00	
3.19.1.3	3.19.1.3	Módulo sanitários com 2 cabines com sanita; 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 papel e 4 espelhos I.S.M..							
			un	1,00				1,00	

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
3.19.1.4	3.19.1.4	Módulos que constituam Salas de JI e Sala do Prolongamento (2 portas) com aprox. 60,00m <sup>2</sup> com 4 Split 9000 BTU.	un	5,00				5,00	
3.19.1.5	3.19.1.5	Módulos que constituam Sala dos Professores com aprox. 45,00m <sup>2</sup> com 3 Split 9000 BTU.	un	1,00				1,00	
3.19.1.6	3.19.1.6	Módulos que constituam Área Tecnica com aprox. 15,00m <sup>2</sup> com 1 Split 9000 BTU.	un	1,00				1,00	
3.19.1.7	3.19.1.7	Módulos que constituam Sala de Auxiliares com aprox. 30,00m <sup>2</sup> com 2 Split 9000 BTU.	un	1,00				1,00	
3.19.1.8	3.19.1.8	Módulos que constituam Polivalente com aprox. 90,00m <sup>2</sup> com 6 Split 9000 BTU e 2 portas.	un	1,00				1,00	
3.19.1.9	3.19.1.9	Módulos que constituam refeitório/copa, depósito do lixo e despensa com aprox. 105,00m <sup>2</sup> ; 2 lavatórios, incluindo doseadores de sabão e dispensadores de papel, mobiliário em aço inox, composto por escaparate, bancada de apoio, uma cuba, um posto de higienização uma máquina de lavar e divisórias entre os espaços. Espaço com 6 Split 9000 BTU e 4 portas exteriores.	un	1,00				1,00	
3.19.1.10	3.19.1.10	Telheiro/recreio coberto em policarbonato translúcido em 50% da área e opaco em 50% da restante área, com 3mm de espessura mínima, incluindo iluminação, rede de drenagem de águas pluviais por meio de tubos de queda, considerando perfis tubulares circulares ocos o calculo fica a encargo do adjudicatário. Nota: A cobertura deverá subporre à area dos contentores cerca de 0,50m.	m <sup>2</sup>	570,00			835,00	570,00	quantidade não revista
3.19.1.11	3.19.1.11	Execução de rampas em chapa de ferro com 3mm de espessura, acabamento do tipo Xadrez e corrimão em estrutura metálica (tubular ø40, secção circular), incluindo metalização, estrutura de apoio e demais trabalhos necessários.	m <sup>2</sup>	13,00			35,00	13,00	quantidade não revista
3.19.1.12	3.19.1.12	Fornecimento e colocação de placas identificativas/sinalética nos módulos, em acrílico, tipo de letra Arial com 5cm de altura, com descrição do espaço, acabamento a cor ral 9004 e pictogramas nas instalações sanitárias, incluindo fixações, remates e demais trabalhos e acessórios necessários para uma ótima colocação.	un.	16,00				16,00	
3.19.1.13	3.19.1.13	Execução de degrau em chapa de ferro com 3mm de espessura junto às entradas de cada contentor, acabamento do tipo Xadrez, incluindo metalização, estrutura de apoio e demais trabalhos necessários.	un.	17,00				17,00	



## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
3.19.1.14	3.19.1.14	Execução de parede em painel de sandwich com 3cm de espessura, no remate entre módulos, incluindo fixação adequada e demais trabalhos.							
3.19.1.14.1	3.19.1.14.1	Dimensões de 2.00x3.00	un.	1,00				1,00	
3.19.1.14.2	3.19.1.14.2	Dimensões de 4,40x3.00 (incluindo uma porta)	un.	1,00				1,00	
3.19.1.14.3	3.19.1.14.3	Dimensões de 4,40x3.00	un.	1,00				1,00	
3.19.1.15	3.19.1.15	Colocação de meios de extinção, incluindo fixação, (manipulo a 1,20m do pavimento), todos os acessórios e trabalhos necessários.	un.						
3.19.1.15.1	3.19.1.15.1	Extintores		5,00				5,00	
3.19.1.16	3.19.1.16	Colocação de plantas de emergência 297x420mm (A3) com informação e instruções e em conformidade com a NT 22 da ANPC, NP 4386 e a ISO 7010 - 2003, num suporte em acrílico, incluindo fixação a 1,60m do pavimento, todos os acessórios e trabalhos necessários.	un.	10,00				10,00	
3.19.1.17	3.19.1.17	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 diametro de 76x3,2mm com 2 metro de altura para suporte das redes, conforme projecto, incluindo incorporação de porta de três folhas (4,00x2,00m com dimensões diferenciadas (duas com 1,50x2,00m e uma de 1,00x2,00m)) em perfis tubulares de secção circular em ferro galvanizado com o diametro de 76x3,2mm e rede malha solta com arame plastificada de cor verde (ø da rede 3mm, com malha 40), colocação de tirantes justapostos em aço, providos de esticadores para manter a rede tensionada, decapagem a jacto de areia, metalização, acabamento a tinta de esmalte sendo a sua cor verde, fornecimento de todos os trabalhos e materias necessários.							
3.19.1.18	3.19.1.18	Colocação de pavimento desportivo para exterior, módulos de 25x25cm em polipropileno de alto impacto (formula própria) do tipo ou equivalente " Sports Partner " Naxos Air Evolution™ Ral 5012, conforme projecto, fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários a uma boa execução da obra.	mL	79,00			135,00	79,00	quantidade não revista
3.19.2	3.19.2	REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS							
3.19.2.1	3.19.2.1	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 necessários.	m²	429,00			624,00	429,00	quantidade não revista
3.19.2.1.1	3.19.2.1.1	ø110mm( Tubagem suspensa para ficar á vista )	mL	29,10			45,00	29,10	quantidade não revista

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
3.19.2.1.2	3.19.2.1.2	ø110mm ( Tubagem para ficar enterrada, abertura e fecho de roços, levantamento e reposição de pavimento para passagem, ligação à rede existente, abertura de valas em terreno compacto e brando e terreno rochoso a partir de 0,80m de profundidades e respectivo aterro por camadas regadas e batidas, juntas, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobantes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais acessórios e trabalhos necessários. )	ml	16,40			35,00	16,40	quantidade não revista
3.19.2.2	3.19.2.2	Fornecimento e colocação de bocas de limpeza com as respectivas dimensões das tubagem, acessíveis em PVC rígido, incluindo ligações, acessórios, tampa metálica e demais trabalhos necessários.	un.	6,00			12,00	6,00	quantidade não revista
3.19.2.3	3.19.2.3	Fornecimento e colocação de tubagem para ventilação da canalização com ø110mm (prolongamento do tubo até à cobertura do contentor, com "chapéu em cima" em PVC rígido, incluindo ligações, acessórios e demais trabalhos necessários.	ml	15,00			25,00	15,00	quantidade não revista
3.19.2.4	3.19.2.4	Execução de câmaras de inspecção em blocos de betão maciços, impermeabilizadas interiormente, de fácil acesso e dotada de dispositivos de fecho resistentes e que garantam total vedação hidráulica com tampas refundadas em ferro fundido, impedindo a passagem de gases para o exterior para águas pluviais, incluindo movimento de terras em terreno compacto e brando e terreno rochoso a partir de 0,80m de profundidades, soleiras em betão simples com meias canas e cantos boleados, acabamento interior com argamassa hidrófuga ao traço 1:3 queimada à colher, lajetas em betão armado, remates, ligações, aros,carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobantes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.							
3.19.2.4.1	3.19.2.4.1	Câmaras Visita ( CV ) (0,50x0,50m) com 0,25m de profundidade.	un.	1,00				1,00	
3.19.2.4.2	3.19.2.4.2	Câmaras Visita ( CV ) (0,50x0,50m) com 0,30m de profundidade.	un.	1,00				1,00	
3.19.2.4.3	3.19.2.4.3	Câmaras Visita ( CV ) (0,50x0,50m) com 0,40m de profundidade.	un.	1,00				1,00	
3.19.2.4.4	3.19.2.4.4	Câmaras Visita ( CV ) (0,50x0,50m) com 0,45m de profundidade.	un.	1,00				1,00	
3.19.3	3.19.3	ABASTECIMENTO DE ÁGUA							

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*  
*Junta de Freguesias de Gualtar*  
**A. T. :** *Guilherme Braga*  
**DATA:** *Janeiro de 2023*

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
3.19.3.1	3.19.3.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de distribuição de água fria e quente para abastecimento de água formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), PN=10 atm e 2,9 mm de esp., colocado superficialmente no exterior dos contentores, ligações entre tubos e acessórios, os tubos e os acessórios deverão ser da mesma marca, incluindo isolamento através de espuma elastomérica, fixação, acessórios e peças especiais, elementos de montagem e outros acessórios necessários para o seu correcto funcionamento. Totalmente montada, ligada e testada.							
3.19.3.1.1	3.19.3.1.1	Rede de Água Fria							
3.19.3.1.1.1	3.19.3.1.1.1	ø32 mm( Tubagem suspensa para ficar á vista )	ml	33,89			85,00	33,89	quantidade não revista
3.19.3.1.1.2	3.19.3.1.1.2	ø32 mm ( Tubagem para ficar enterrada, abertura e fecho de roços, levantamento e reposição de pavimento para passagem, ligação á rede existente, abertura de valas em terreno compacto e brando e terreno rochoso a partir de 0,80m de profundidades e respectivo aterro por camadas regadas e batidas, juntas, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais acessórios e trabalhos necessários. )	ml	8,90			15,00	8,90	quantidade não revista
3.19.3.1.1.3	3.19.3.1.1.3	ø40 mm ( Tubagem para ficar enterrada, abertura e fecho de roços, levantamento e reposição de pavimento para passagem, ligação á rede existente, abertura de valas em terreno compacto e brando e terreno rochoso a partir de 0,80m de profundidades e respectivo aterro por camadas regadas e batidas, juntas, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais acessórios e trabalhos necessários. )	ml	10,00			35,00	10,00	quantidade não revista
3.19.3.1.2	3.19.3.1.2	Rede de Água Quente Nota: A rede de água quente é utilizada em apenas 1 contentor, que é o mesmo onde está instalado o acumulador assim, a rede de água quente é interna, deverá fazer parte da instalação do contentor.							
3.19.4	3.19.4	REDE DE ILUMINAÇÃO							

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR**  
**Junta de Freguesias de Gualtar**  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
3.19.4.1	3.19.4.1	Fornecimento, montagem e ligação de armaduras completamente equipadas e electrificadas, com distância entre centros de 3m, assim como todos os trabalhos inerentes à correta instalação (fixação, rufos, etc.).:							
3.19.4.1.1	3.19.4.1.1	Tipo A1: Luminária START WATERPROOF 1200 HOUSING 1X LED, equipada com tubo LED, Sylvania, ou equivalente: - Potência - 27W; - Vida útil - 60000h; - Temperatura de cor - 4000K; - Fluxo luminoso - 4100lm. - Difusor em policarbonato; - Estanticidade - IP65; - Resistência ao choque - IK08.	un	20,00		49,00		20,00	quantidade não revista
3.19.4.2	3.19.4.2	Fornecimento, montagem e ligação de condutores do tipo:							
3.19.4.2.1	3.19.4.2.1	XV 3G1,5mm2	ml	196,30		305,00		196,30	quantidade não revista
3.19.4.3	3.19.4.3	Fornecimento, montagem de tubo para passagem de cablagem, assim como todos os trabalhos inerentes à correta instalação (fixação, rufos, etc.): Tubo VD 20mm	ml	196,30				196,30	
3.19.4.4	3.19.4.4	Equipar quadro elétrico com programador digital 2 canais, para controlo da iluminação exterior e campainha de toques. O relógio deve permitir ainda segundos toques. Programador digital 2 canais, modelo EG203E, Hager, ou equivalente. Incluindo respetivas proteções e contactores de atuação.	un	1,00				1,00	
3.19.4.5	3.19.4.5	Fornecimento, montagem e ligação de caixas para montagem embecida, completamente equipadas com placas 4x4mm2 conforme especificações técnicas:							
3.19.4.5.1	3.19.4.5.1	Caixas de derivação	un	12,00		15,00		12,00	quantidade não revista
3.19.5	3.19.5	PORTEIRO E SISTEMA DE TOQUES							
3.19.5.1	3.19.5.1	Fornecimento, montagem e ligação de Kit porteiro BPT, ou equivalente, assim como todos os materiais e trabalhos inerentes à correta instalação/funçãoamento (fixação, rufos, etc.), incluindo 30m de cabo entubado em tubo GRIS 20mm							

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*  
*Junta de Freguesias de Gualtar*  
**A. T. :** *Guilherme Braga*  
**DATA:** *Janeiro de 2023*

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
3.19.5.1.1	3.19.5.1.1	<b>CARACTERÍSTICAS:</b> - 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 alimentação.	un	1,00				1,00	
3.19.5.2	3.19.5.2	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 para o correto funcionamento.	un	1,00				1,00	
3.19.6	3.19.6	<b>REDE DE TOMADAS</b>							
3.19.6.1	3.19.6.1	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 quadro elétrico parcial, etc).							
3.19.7	3.19.7	<b>LIGAÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS PARCIAIS</b>							
3.19.7.1	3.19.7.1	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 necessitem (salas: aquecedores, computadores, queros interativos, etc; Cozinha/refeitório: cafeteira elétrica, máquina de café, frigorífico, máquina de lavar loiça, microondas, fogão, forno, televisão, rádio, DVD, etc). Todo o material e trabalho inerente ao bom funcionamento dos mesmos (cablagem, calhas, ligações ao QE geral, disjuntores, diferenciais, etc.) deve ser prevista pelo fornecedor dos módulos.							
3.19.8	3.19.8	<b>LIGAÇÃO DE QEP AO QEG</b>							
3.19.8.1	3.19.8.1	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 QE geral, disjuntores, diferenciais, etc.) deve ser prevista pelo fornecedor dos módulos.							
3.19.9	3.19.9	<b>LIGAÇÃO DE QEG AO CONTADOR</b>							

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do II de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
3.19.9.1	3.19.9.1	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.).							
3.19.10	3.19.10	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E EXTINTORES							
3.19.10.1	3.19.10.1	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 QE geral, etc.). A instalação destes materiais devem respeitar o Decreto-Lei n.º 224/2015 de 9 de outubro, assim como todas as normas técnicas específicas do uso destes materiais.							
3.20	3.20	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO							
3.20.1	3.20.1	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 necessários à sua montagem e funcionamento.	un	1,00				1,00	
3.20.2	3.20.2	Fornecimento, montagem e ligação de detetor ótico de fumos convencional com as características constantes de caderno de encargos, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	un	23,00				23,00	
3.20.3	3.20.3	Fornecimento, montagem e ligação de termovelocimétrico convencional com as características constantes de caderno de encargos, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	un	3,00				3,00	
3.20.4	3.20.4	Fornecimento, montagem e ligação de botão de alarme manual convencional com reposição, com as características constantes de caderno de encargos, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	un	5,00				5,00	
3.20.5	3.20.5	Fornecimento, montagem e ligação de sirene interior, com base, cor vermelha com flash, com as características constantes de caderno de encargos, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	un	2,00				2,00	

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do II de GUALTAR**  
Junta de Freguesias de Gualtar  
A. T. : **Guilherme Braga**  
DATA: **Janeiro de 2023**

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
3.20.6	3.20.6	Fornecimento, montagem e ligação de avisador luminoso com as características constantes de caderno de encargos, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	un	20,00			22,00	20,00	quantidade não revista
3.20.7	3.20.7	Fornecimento, montagem e ligação de Cabo de incêndio CF8 (2x0,8) JY STY 2x2x0.8.	ml	379,30			498,00	498,00	quantidade revista
3.20.8	3.20.8	Fornecimento, montagem e fixação de tubo gris, diâmetro 16mm, embebido em paredes e tetos, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	ml	379,30			438,00	438,00	quantidade revista
3.20.9	3.20.9	Fornecimento, montagem e ligação de comunicador telefónico para ligação a central telefónica, incluindo todos os trabalhos necessários.	un	1,00				1,00	
3.20.10	3.20.10	Desmontagem e remoção de sistema automático de deteção de incêndio existente, constituído por central de deteção de incêndio, botoneiras, detetores e cabos, incluindo transporte para local adequado, a definir pela fiscalização, e todos os trabalhos necessários.	un	1,00				1,00	
3.21	3.21	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA							
3.21.1	3.21.1	Fornecimento e colocação de placas em PVC rígido fotoluminescente de alta densidade luminosa, com 2 mm de espessura, de uma face e dimensões 300mmx150mm, a colocar conforme representado nas peças desenhadas, com os seguintes pictogramas:							
3.21.1.1	3.21.1.1	Central de deteção de incêndio do tipo "Sinalux P0791" ou equivalente	un	1,00				1,00	
3.21.1.2	3.21.1.2	Corte geral de energia do tipo "Sinalux P0822" ou equivalente	un	1,00				1,00	
3.21.1.3	3.21.1.3	Corte local de energia do tipo "Sinalux P0829" ou equivalente	un	1,00				1,00	
3.21.2	3.21.2	Fornecimento e colocação de placas em PVC rígido fotoluminescente de alta densidade luminosa, com 2 mm de espessura, de uma face e dimensões 150mmx150mm, a colocar conforme representado nas peças desenhadas, com os seguintes pictogramas:							
3.21.2.1	3.21.2.1	Botoneira de alarme manual do tipo "Sinalux P0515" ou equivalente	un	5,00				5,00	
3.21.2.2	3.21.2.2	Extintor do tipo "Sinalux P0400" ou equivalente	un	11,00				11,00	
3.21.3	3.21.3	Fornecimento e colocação de placas em PVC rígido fotoluminescente de alta densidade luminosa, com 2 mm de espessura, de uma face e dimensões 240mmx85mm, a colocar junto aos equipamentos correspondentes, com os seguintes pictogramas:							

## Divisão de Estudos e Projetos Municipais

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR

Junta de Freguesias de Gualtar

**A. T. :** Guilherme Braga

**DATA:** Janeiro de 2023

Legenda:

	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado
	quantidade revista e artigo rectificado
	artigo novo
	esclarecimentos
	código revisto / quantidade não revista
	quantidade não revista e artigo rectificado
	código revisto
	quantidade revista, artigo e unidade rectificada
	quantidade e unidade revista
	Esclarecimento/artigo rectificado
	Esclarecimento /quantidade não revista

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES DO CONCURSO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS			LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES / ESCLARECIMENTOS
					Cunha e Costa	RMC	KAIROS		
3.21.3.1	3.21.3.1	Agente extintor do tipo "Sinalux P0451" ou equivalente - Extintor de CO2	un	2,00				2,00	
3.21.3.2	3.21.3.2	Agente extintor do tipo "Sinalux P0453" ou equivalente - Extintor de ABC	un	7,00				7,00	
3.21.3.3	3.21.3.3	Agente extintor do tipo "Sinalux P0460" ou equivalente - Extintor de ABF	un	2,00				2,00	
3.21.4	3.21.4	Fornecimento e colocação de planta de emergência em PVC rígido fotoluminescente de alta densidade luminosa, com 2 mm de espessura, de uma face e dimensões 420mmx297mm, a colocar conforme representado nas peças desenhadas, incluindo fixação e todos os trabalhos necessários.	un	5,00				5,00	
3.22	3.22	MEIOS DE 1.ª INTERVENÇÃO							
3.22.1	3.22.1	Remoção, armazenamento e posterior reposição/colocação de extintores de CO2 existentes (a manter) incluindo colocação, suporte e todos os acessórios necessário.	un	2,00				2,00	
3.22.2	3.22.2	Remoção, armazenamento e posterior reposição/colocação de extintores de pó químico ABC existentes (a manter) incluindo colocação, suporte e todos os acessórios necessário.	un	7,00				7,00	
3.22.3	3.22.3	Fornecimento e colocação de extintores de água aditivada ABF 6lts (teste dielétrico 35KVA) incluindo colocação, suporte e todos os acessórios necessário.	un	2,00				2,00	
3.22.4	3.22.4	Fornecimento e colocação de boca-de-incêndio tipo carretel, com caixa, de tambor pivotante, com mangueira semirrígida de f25mm e 25m de comprimento, agulheta de triplo efeito rosca fêmea, sistema basculante de dupla articulação, incluindo enrolador em termoplástico copolímero, flange suporte e braço articulado em alumínio, válvula de bola 1" em latão, desmultiplicador para acionamento de válvula, manómetro, válvula de corte em latão cromado, porca de união de 1" , caixa 650x650x260mm em chapa de aço eletrozincada, incluindo remoção do carretel tipo teatro existente, instalação e todos os acessórios necessários de acordo com CE.	un	3,00				3,00	



**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL

**NOTAS PREVIAS**

- As eventuais referências a fabrico ou proveniência, a procedimento específico que caracterize os produtos ou serviços prestados por determinado fornecedor, ou a marcas comerciais, patentes, tipos, origens ou modos de produção determinados compreendidos no presente mapa de trabalhos ou quantidades estão indicadas por não ser possível efetuar uma descrição suficientemente precisa e inequivocal, devendo tais referências ser, sempre interpretadas, como admitindo solução equivalente. Se, por lapso, existir alguma das aludidas referências sem estar acompanhada da expressão «ou equivalente», é com este sentido que devem ser interpretadas todas as referências.
- Em todos os artigos que constam deste Mapa de Quantidades, consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável.
- Todos os materiais/equipamentos deverão ser submetidos a uma aprovação prévia do autor do projecto.
- Todos os materiais/equipamentos transportados a vazadouro deverá ser considerado nos preços unitários uma eventual indemnização compensatória.
- Todos os materiais/equipamentos devidamente identificados e a transportar para estaleiro municipal sendo a obra num raio inferior a 20Km.
- Todos os trabalhos deverão incluir equipamentos de protecção coletiva e meios de acesso seguro.

1 TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS					
1.1	Montagem do estaleiro, incluindo acessos, vedações, ramais de água, esgotos, electricidade e telefone, manutenção global do estaleiro durante a execução dos trabalhos e desmontagem global do estaleiro no final dos trabalhos da empreitada, repondo as condições iniciais do local.				
1.1.1	Montagem e desmontagem	un.	1,00	28 943,24 €	28 943,24 €
1.1.2	Manutenção do estaleiro	un.	1,00	5 982,04 €	5 982,04 €
1.2	Instalação de placards com as dimensões de 1.50m x 2.00m com a designação da obra, adjudicante, adjudicatário, valor da adjudicação, prazo, data provável de conclusão, entidade financiadora, equipa projetista e fiscalizadora, com a montagem dos respetivos logótipos, de acordo com Caderno de Encargos, incluindo desmontagem, demolição das fundações, carga e transporte a vazadouro dos produtos.				
		un.	1,00	750,00 €	750,00 €
1.3	Execução de limpeza durante a obra e de limpeza geral e completa no final da obra.	un.	1,00	1 600,00 €	1 600,00 €

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
1.4					
Elaboração e fornecimento dos elementos necessários à elaboração da compilação técnica da obra de acordo com o definido no artigo 16.º do Decreto-Lei n.º 273/2003, de 29 de Outubro, incluindo telas finais dos projetos executados em suporte informático editável e cópia em papel. As telas finais em suporte informático editável referentes aos projetos das infraestruturas de abastecimento de água, de drenagem de águas pluviais, de drenagem de águas residuais, de gás, de rede elétricas e de iluminação pública, em planimetria e altimetria, deverão estar referenciadas ao sistema de coordenadas PT-TM06/ETRS89.					
	un.	1,00	1 300,00 €	1 300,00 €	
1.5					
Desenvolvimento, implementação e atualização do Plano de Segurança e Saúde (PSS), nos termos do Decreto-Lei n.º 273/2003, de 29 de Outubro, incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.					
	un.	1,00	1 500,00 €	1 500,00 €	
1.6					
Desenvolvimento e implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD), nos termos do Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de Dezembro, com a redação dada pela Lei n.º 52/2021, de 10 de Agosto, incluindo os meios humanos, materiais, equipamentos e transportes a operador licenciado.					
	un.	1,00	1 000,00 €	1 000,00 €	

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
1.7					
Desenvolvimento e implementação do plano de ocupação de via pública e de sinalização temporária de trabalhos a ser validado pelo Dono de Obra, de acordo com projeto elaborado e nos termos do Decreto Regulamentar n.º 22-A/98, de 1 de Outubro, dentro e fora da área de intervenção, incluindo desvios de trânsito e/ou de condicionamento do tráfego no local de interferência dos trabalhos, despesas com policiamento efetuado por autoridade competente, colocação de sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos de segurança necessários para a salvaguarda da segurança da circulação rodoviária e pedonal, materiais e mão de obra necessários para a sua execução.					
	un.	1,00	1 500,00 €	1 500,00 €	42 575,29 €
2					
ARQUITECTURA					
2.1					
REMOÇÃO					
2.1.1					
Remoção Exteriores					
2.1.1.1					
Execução de demolição geral caixilharia exterior, em alumínio e vidro ou ferro, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE.					
	un.	22,00	30,00 €	660,00 €	
2.1.2					
Remoção Interiores					
2.1.2.1					
Execução de demolição geral vãos interiores e portas de armários, em madeira, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE.					
	un.	18,00	22,70 €	408,60 €	
2.1.3					
Remoção do capeamento em madeira na guarda da rampa na escola, conforme projecto, incluindo remoção a vazadouro de todos os produtos sobranes para posterior utilização e demais trabalhos e materiais necessários.					
	ml.	1,36	8,00 €	10,88 €	

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>2.1.4</b>					
Remoção de toda a corticite existente nas salas de aula e hall, conforme projecto, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE. Nota: A base deverá ficar isenta de residuos e com base regularizada para aplicação de outro material.					
<b>2.1.4.1</b>	Sala de aula existente	un.	3,00	61,00 €	183,00 €
<b>2.1.4.2</b>	Refeitório	un.	1,00	61,00 €	61,00 €
<b>2.1.4.3</b>	Circulação	un.	1,00	61,00 €	61,00 €
<b>2.1.5</b>					
Remoção de tampo em granito/estrutura de suporte (muro) existente na copa, conforme projecto, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE.					
<b>2.1.5.1</b>	Copa	un.	1,00	40,00 €	40,00 €
<b>2.1.6</b>					
Remoção do armários existentes na copa composto por lava-loiça, tampo em grantio, armário em MDF, torneira do lava-loiça, maquina de lavar loiça, esquentador, forno e fogão, conforme projecto, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE. Nota: Todos os equipamentos deverão ser armazenados em estaleiro municipal					
<b>2.1.6.1</b>	Armários inferiores	un.	1,00	150,00 €	150,00 €
<b>2.1.6.2</b>	Armários superiores	un.	1,00	150,00 €	150,00 €

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>2.1.7</b>					
Execução de demolição de bancadas das salas do J.I., incluindo tampos, pias, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE.					
<b>2.1.7.1</b>	un.	3,00	150,00 €	450,00 €	
<b>2.1.7.2</b>	un.	3,00	150,00 €	450,00 €	
<b>2.1.8</b>					
Execução de demolição loiças e equipamentos sanitários, incluindo tampos e estrutura de apoio, divisórias, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE.					
	un.	46,00	23,00 €	1 058,00 €	
<b>2.1.9</b>					
Execução de demolição geral integral de paredes interiores em tijolo até espessuras de 30cm, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE.					
	m <sup>2</sup>	101,22	8,00 €	809,76 €	
<b>2.1.10</b>					
Execução de demolição geral integral de paredes exteriores em tijolo até espessuras de 30cm, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE.					
	m <sup>2</sup>	66,79	7,00 €	467,52 €	
<b>2.1.11</b>					
Execução da remoção do revestimento dos pavimentos interiores existentes em vinílico, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE. Nota: A base deverá ficar isenta de resíduos e com base regularizada para aplicação de outro material.					
	m <sup>2</sup>	553,80	6,00 €	3 322,80 €	

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>2.1.12</b> Execução da remoção do revestimento dos pavimentos interiores existentes em cerâmico, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE. Nota: A base deverá ficar isenta de residuos e com base regularizada para aplicação de outro material.	m <sup>2</sup>	76,79	10,00 €	767,90 €	
<b>2.1.13</b> Execução de remoção de pavimentos exteriores existentes em cerâmico, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE.	m <sup>2</sup>	93,00	10,00 €	930,00 €	
<b>2.1.14</b> Execução de remoção do revestimento de paredes interiores existentes em cerâmico, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE. Nota: A base deverá ficar isenta de residuos e com base regularizada para aplicação de outro material.	m <sup>2</sup>	324,99	6,00 €	1 949,94 €	
<b>2.1.15</b> Execução de desmonte da cobertura em painel sandwich, incluindo remoção dos rufos, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE.	m <sup>2</sup>	330,00	10,00 €	3 300,00 €	
<b>2.1.16</b> Execução de desmonte de guardas metálicas existentes no JI, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE.	ml	20,00	6,00 €	120,00 €	

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
2.1.17	Remoção dos roda-pé em madeira existentes no J.l., conforme projecto, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE.( Medição em Projecção Horizontal ) Nota: A base deverá ficar isenta de residuos e com base regularizada para aplicação de outro material.				
	ml.	433,86	3,00 €	1 301,58 €	
2.1.18	Execução de demolição laje exterior com 0,20cm de esp., incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, sendo o local a cargo do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e CE.				
	m²	14,56	55,00 €	800,80 €	
					17 452,78 €
2.2	COBERTURAS, IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS				
2.2.1	Fornecimento e execução de cobertura plana, com revestimento final a seixo rolado, lavado granulometria 20/40 incluindo manta geotéxtil de polipropileno com 250 gr/m² tipo "IMPERSEP 250" ou equivalente, isolamento térmico de poliestireno extrudido com 80 mm de espessura tipo "ROOFMATE SL" ou equivalente, impermeabilização polyester 40t duas camadas com reforço na mudança de planos, emulsão betuminosa como primário de aderência, tipo "IMPERKOTE F" ou equivalente e betonilha de enchimento na formação de pendentes e demais trabalhos e materiais necessários.				
	m²	234,05	61,00 €	14 277,05 €	
2.2.2	Fornecimento e execução de impermeabilização das platibandas da cobertura plana, isolamento térmico de poliestireno extrudido com 80 mm de espessura tipo "ROOFMATE SL" ou equivalente, impermeabilização polyester 40t duas camadas com reforço na mudança de planos, emulsão betuminosa como primário de aderência, tipo "IMPERKOTE F" ou equivalente e demais trabalhos e materiais necessários.				

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
2.2.2.1	Cobertura Plana	m <sup>2</sup>	160,88	45,00 €	7 239,38 €
2.2.2.2	Cobertura Inclinada	m <sup>2</sup>	81,31	45,00 €	3 658,73 €
2.2.3	Fornecimento e aplicação de cobertura em painel sandwich do tipo ou equivalente "o feliz - topcover cap" de 60mm de espessura, com tapa juntas e chapa perfilada com espessura de poliuretano, cor exterior 9006, remate recortado de beirado, incluindo todos os remates necessários sendo a sua cor ral 3009, reforço da estrutura de suporte, execução de estrutura nova em perfis metálica de suporte da cobertura em perfis Z 120x52x19mm espaçados em 2m, pingadeira em zinco e acessórios necessários para a sua perfeita aplicação de acordo com as boas práticas da construção civil. (Medição em projecção horizontal)				
		m <sup>2</sup>	379,00	66,00 €	25 014,00 €
2.2.4	Fornecimento e aplicação de revestimento interior das platibandas acabamento em chapa de zinco nº12 com os desenvolvimentos representados nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios de fixação, bem como a execução de todos os trabalhos complementares e acessórios necessários à sua boa execução de acordo com peças desenhadas do projecto e indicações do projectista.				
2.2.4.1	Com 0,20m de largura ( cobertura plana )	ml	152,50	35,00 €	5 337,50 €
2.2.4.2	Com 1,35m de largura ( cobertura plana )	ml	17,50	150,00 €	2 625,00 €
2.2.4.3	Com 0,20m de largura ( cobertura inclinada )	ml	120,15	35,00 €	4 205,25 €
2.2.4.4	Com 1,10m de largura ( cobertura inclinada )	ml	19,30	150,00 €	2 895,00 €
2.2.5	Fornecimento e aplicação de revestimento interior das platibandas acabamento em chapa de zinco nº12 com os desenvolvimentos representados nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios de fixação, bem como a execução de todos os trabalhos complementares e acessórios necessários à sua boa execução de acordo com peças desenhadas do projecto e indicações do projectista.				
2.2.5.1	Com 0,70m de altura ( cobertura plana )	ml	152,50	80,00 €	12 200,00 €
2.2.5.2	Com 0,70m de altura ( cobertura inclinada )	ml	120,15	80,00 €	9 612,00 €



**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>2.2.6</b>					
Execução de caleira algerozes em chapa de zinco nº12 na cobertura, conforme projecto, incluindo presilhas em chapa espessadas 2 em 2 metros, tratamento adequado dos rufos, colocação, fornecimento de todos os trabalhos acessórios e materiais necessários.					
<b>2.2.6.1</b>					
Algerozes na cobertura do edificio, conforme pormenor desenhado.					
	ml	48,99	50,00 €	2 449,50 €	
<b>2.2.7</b>					
Fornecimento e execução de juntas de dilatação verticais executadas com junta de polietileno de célula fechada para controlo da profundidade de selagem, aplicação de mástique do tipo MasterSeal 920 ou equivalente, aplicação de primário para preparação do suporte do tipo MasterSeal P 147 ou equivalente, e preenchimento da junta com mástique elástico de poliuretano de módulo médio tipo MasterSeal NP 474 ou equivalente e demais trabalhos e acessórios necessários para a sua perfeita execução.					
	ml	10,70	27,00 €	288,90 €	
<b>2.2.8</b>					
Fornecimento e execução de juntas de dilatação horizontais executadas com sistema de impermeabilização bi-capa de base betuminosa, impermeabilização da junta com membrana betuminosa com 0.50m de largura, tipo POLYBANDA 55 da IMPERALUM ou equivalente, cordão betuminoso, tipo IMPERMASTIC da IMPERALUM ou equivalente e demais trabalhos e acessórios necessários para a sua perfeita execução.					
	ml	16,00	27,00 €	432,00 €	
				<b>90 234,30 €</b>	

**2.3 TECTOS**

**2.3.1** Reparação e pintura de tetos exteriores.

**2.3.1.1** Lavagem das superfícies do teto com jacto de água a alta pressão, tratamento das juntas com rede de fibras de vidro e argamassas com argamassa hidrofugada, reparação dos rebocos do teto existente e de novo onde necessário com cerezite inicial, chapisco, emboço e acabamento aredo fino, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
2.3.1.1.1	30% da medição global	m2	2,64	28,35 €	74,84 €
2.3.1.2	Execução de pintura no teto exterior existente t4 no edifício com acabamento areado fino, conforme o existente, incluindo preparação das superfícies e pintura de cor branca do tipo ou equiv. "robbialac, refº065-0001-3", com duas demãos de tinta, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	8,80	28,35 €	249,48 €
2.3.2	Tetos interiores.				
2.3.2.1	Revestimento dos tetos interiores em placas de gesso cartonado hidrófugo com 13mm de esp., pintura das mesmas a tinta interior branco+primário, tipo ou equivalente "robbialac, ral 900-primário: plastron aquoso antifungos, algas e anti-alcalino, refº020-0200; tinta: robbiotel aquoso, série 025/065 + alheta metálica em todo o perímetro (apenas em paredes revestidas a cerâmico) + alçapões + sancas (para ocultar rolo das telas screen e passagem de condutas), conforme projecto (arquitetura e especialidades), incluindo estrutura de fixação, colocação das placas, colocação de perfil em alumínio no perímetro do tecto, tratamento das superfícies (barramento geral), preparação das superfícies, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	347,05	42,50 €	14 749,63 €

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>2.3.2.2</b> Revestimento dos tetos interiores em placas de gesso cartonado acústico, com perfuração quadrangular (micro) com 13mm de esp., tipo ou equivalente "pladur fon/bordo quadrado c8/18bc", pintura das mesmas a tinta interior+primário a cor branca tipo ou equivalente "robbialac, ral 9003/primário; hidró/armadura branco refº020-0104 e pintura: magicote, refº016-7001" + alçapões + sancas (para ocultar rolo das telas screen e passagem de condutas), conforme projecto (arquitetura e especialidades), incluindo estrutura de fixação, colocação das placas, colocação de perfil em alumínio no perímetro do tecto, tratamento das superfícies (barramento geral), preparação das superfícies, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	439,38	46,50 €	20 431,17 €	
<b>2.3.2.3</b> Revestimento dos tetos interiores em placas de eps, tipo ou equivalente "viero" - sistema cappoto eps de 6cm de espessura+esquineiros (acabamento a cor branca), e todos os acessórios necessários para o bom funcionamento; a rede deverá ser reforçada em zonas frágeis (tipo esquinas), conforme projecto, incluindo estrutura de fixação, colocação das placas, preparação das superfícies, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	237,53	53,00 €	12 589,09 €	
					<b>48 094,21 €</b>

**2.4 PAREDES**

**2.4.1** Paredes exteriores.

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<p><b>2.4.1.1</b> Fornecimento e aplicação de acabamento de paredes exteriores com sistema ETICS do tipo "Viero" ou equivalente - sistema cappoto eps de 6mm de esp., o sistema é constituído por uma camada de isolante térmico aplicado na face exterior da parede, fixada por um produto de colagem ou fixação mecânica - fixação mecânica consiste em prender as placas com buchas e parafusos, as placas podem possuir uma espessura de 6cm, isolante é aplicada uma camada de base, cantoneira de ângulo, aplicação de uma camada de base (adesan cps-b ou cpv 22 (1ª demão)), incorporando armaduras - malha de fibra de vidro (rede 160 grs anti-alcálica) para melhoria da resistência à fissuração e reforço da resistência ao choque, barramento com argamassa (adesan cps-b ou cpv 22 (2ª demão)), revestimento acrílico final tipo Visoplast VLB 1,2-S AG ou equivalente à cor branco sujo, granulometria 1,2mm, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.</p>	m2	632,00	35,00 €	22 120,00 €	
<p><b>2.4.1.2</b> Picagem e remoção de toda as argamassas podres nas diversas areas das paredes exteriores do edifício, conforme projecto, incluindo transporte a vazadoura de todos os materiais obtidos, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.</p>	m2				
<p><b>2.4.1.2.1</b> 40% da medição global</p>		72,48	14,00 €	1 014,72 €	
<p><b>2.4.1.3</b> Limpeza e lavagem das superfícies das paredes exteriores com jacto de água a alta pressão, reparação dos rebocos, tratamento das juntas com rede de fibras de vidro e argamassas com argamassa hidrofugada, conforme projecto, incluindo transporte a vazadoura de todos os materiais obtidos, fornecimento de todos os</p>	m2				
<p><b>2.4.1.3.1</b> 60% da medição global</p>		108,72	13,00 €	1 413,36 €	

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
2.4.1.4 Fornecimento e aplicação de revestimento com argamassa de acabamento de cor branca (utilizada no sistema cappotto) nas paredes exteriores existentes, barramento com argamassa (adesan cps-b ou cpv 22 (2ª demão)), revestimento acrílico final tipo Visolplast VLB 1,2-S AG ou equivalente à cor branco sujo, granulometria 1,2mm, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.com cerezite inicial, chapisco, emboço, reboco e acabamento aredo fino para pintar a tinta de água, conforme o existente, incluindo preparação das superfícies, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	181,20	22,00 €	3 986,40 €	
2.4.2 Paredes interiores.					
2.4.2.1 Execução de paredes interiores em tijolo furado com 0,07m de largura, conforme projecto, incluindo assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	86,92	17,00 €	1 477,67 €	
2.4.2.2 Execução de paredes interiores em tijolo furado com 0,11m de largura, conforme projecto, incluindo assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	101,31	19,00 €	1 924,82 €	
2.4.2.3 Execução de paredes interiores em tijolo furado com 0,15m de largura, conforme projecto, incluindo assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	175,31	21,00 €	3 681,48 €	
2.4.2.4 Execução de rebocos das paredes interiores a construir com ceresite inicial, chapisco, emboço, reboco, conforme o existente, incluindo preparação das superfícies, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	704,90	10,00 €	7 048,96 €	

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>2.4.2.5</b>					
Picagem e remoção de toda as argamassas podres em diversas areas dos diversos compartimentos das paredes interiores do edifício, conforme projecto, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE., fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.					
	m2				
<b>2.4.2.5.1</b>					
20% da medição global		233,06	6,00 €	1 398,38 €	
<b>2.4.2.6</b>					
Limpeza das paredes interiores com produtos apropriados, reparação dos rebocos, tratamento das juntas com rede de fibras de vidro e argamassas com argamassa hidrofugada, conforme projecto, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE., fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.					
	m2				
<b>2.4.2.6.1</b>					
80% da medição global		932,26	5,50 €	5 127,41 €	
<b>2.4.2.7</b>					
Execução de rebocos das paredes interiores existentes com uma primeira camada de argamassa do tipo ou equivalente " Aguaplast Obra Fácil " pelo menos com 3mm de esp., nivelar a superfície e outra camada de argamassa do tipo ou equivalente " Aguaplast Renovação", preparação das superfícies para acabamento a estanho, conforme o existente, incluindo preparação das superfícies, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.					
	m2				
<b>2.4.2.7.1</b>					
20% da medição global		233,06	8,00 €	1 864,51 €	
<b>2.4.2.8</b>					
Execução de acabamento final a estanhado das paredes interiores do edifício, conforme projecto, incluindo preparação das superfícies para estanho, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.					
	m2	613,93	7,50 €	4 604,44 €	

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	VN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>2.4.2.9</b> Execução da pintura das paredes interiores existentes no edifício com acabamento estanhado e pintados a tinta de água, conforme o existente, incluindo preparação das superfícies, pintura com duas demãos de tinta interior branca+primário, do tipo ou equivalente " Robbialac, Ral 9003-primário:hidro-armaduras branco REF.020-0104, pintura: charme acetinado, SÉRIE 023" de boa qualidade, onde necessário e nas demãos consideradas necessárias pela fiscalização da obra, fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	447,58	8,00 €	3 580,62 €	
<b>2.4.2.10</b> Fornecimento e assentamento de revestimento das paredes com placas de resina fenólica 10mm de espessura de cor branca até aos 2,10m (altura dos aros das portas), tipo ou equiv. "polyrey, b189 fa blanc cristal", conforme promenor desenhado, incluindo preparação prévia de superfícies, o revestimento será colado com cola especial da forbo. Todos os trabalhos serão realizados por profissionais especializados e demais trabalhos e acessório necessários, para uma boa execução.	m2	568,07	125,00 €	71 008,50 €	
<b>2.4.2.11</b> Fornecimento e assentamento de revestimento das paredes com placas de resina fenólica com 10mm de espessura de cor branca, 2,70m de altura, tipo ou equiv. "polyrey, b189 fa blanc cristal", conforme promenor desenhado, incluindo preparação prévia de superfícies, o revestimento será colado com cola especial da forbo. Todos os trabalhos serão realizados por profissionais especializados e demais trabalhos e acessório necessários, para uma boa execução.	m2	70,34	140,00 €	9 846,90 €	

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	VN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<p><b>2.4.2.12</b> Fornecimento e assentamento de revestimento das paredes com material adequado para afiação de trabalhos, tipo ou equiv. "forbo bulletin board 2187/brown rice, (6mm de esp.)". resiliente e flexível; higiénico e bacteriostático; durável e robusto; versátil e colorido; sustentável, conforme promenor desenhado, incluindo preparação prévia de superficies, o revestimento será colado com cola especial da forbo. Todos os trabalhos serão realizados por profissionais especializados e demais trabalhos e acessório necessários, para uma boa execução.</p>	m2	116,78	80,00 €	9 342,00 €	
<p><b>2.4.2.13</b> Fornecimento e assentamento de revestimento das paredes com material adequado para afiação de trabalhos, tipo ou equiv. "forbo bulletin board 2187/brown rice, (6mm de esp.)", resiliente e flexível; higiénico e bacteriostático; durável e robusto; versátil e colorido; sustentável até aos 2,10m (altura dos aros das portas), conforme promenor desenhado, incluindo preparação prévia de superficies, o revestimento será colado com cola especial da forbo. Todos os trabalhos serão realizados por profissionais especializados e demais trabalhos e acessórios necessários, para uma boa execução.</p>	m2	19,85	78,00 €	1 547,91 €	
<p><b>2.4.2.14</b> Fornecimento e execução de revestimento cerâmico biselado (15x7,5) de cor branca até ao teto, tipo ou equiv. "recer grês vidrado - porto branco" + perfil metálico de canto (esbelto) lacado a branco tipo ou equiv. "schluter-finac-ac (perfil terminal)", todos os trabalhos de assentamento necessários, cimentos cola, betumagem de juntas e outros trabalhos de acabamento necessários, conforme desenhos, especificações do caderno de encargos e indicações do fabricante.</p>	m2	398,52	30,00 €	11 955,72 €	
					<b>162 943,81 €</b>

**2.5 PAVIMENTOS**



**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<p><b>2.5.1</b></p> <p>Fornecimento e aplicação de massa de regularização em pavimentos novos do tipo Europlan 975 (novos) ou equivalente para posterior revestimento a vinílico, incluindo todos os trabalhos de assentamento necessários, bem como a execução de todos os trabalhos complementares e acessórios necessários à sua boa execução de acordo com peças desenhadas do projecto e indicações do projectista.</p>	m <sup>2</sup>	881,21	6,50 €	5 727,87 €	
<p><b>2.5.2</b></p> <p>Fornecimento e aplicação de revestimento de pavimentos interiores com revestimento (lvt) click, tipo ou equivalente. "gerflor creation 70 clic - refª albion 0577" + rodapé "gerflor creation 70 clic - vinyl design skirting pvc refª6086 albion 0577 + perfil metálico de remate em "l", para colocar entre diferentes materiais, incluindo todos os trabalhos de assentamento necessários, colas, cordão de juntas e outros trabalhos de acabamento necessários, conforme desenhos, especificações do caderno de encargos e indicações do fabricante.</p> <p>PV1</p>	m <sup>2</sup>	702,41	35,00 €	24 584,35 €	
<p><b>2.5.3</b></p> <p>Fornecimento e execução de revestimento de pavimento interior com aplicação pavimento antiderrapante, tipo ou equivalente "urbatek porcelanosa grupo, série rox grey (60.5x60.5cm)"; a separação entre os diferentes pavimentos, deverá ser feita através de um perfil de transição "i", de alumínio (4mm de espessura), todos os trabalhos de assentamento necessários, cimentos cola, betumagem de juntas e outros trabalhos de acabamento necessários, conforme desenhos, especificações do caderno de encargos e indicações do fabricante.</p> <p>PV2</p>	m <sup>2</sup>	80,09	65,00 €	5 205,85 €	

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
2.5.4 Fornecimento e aplicação de revestimento de pavimentos interiores com revestimento (lvt) click, tipo ou equivalente. "gerflor creation 70 clic - refª albion 0577" + rodapé "gerflor creation 70 clic - vinyl design skirting pvc refª6086 albion 0577 + perfil metálico de remate em "l", para colocar entre diferentes materiais, incluindo todos os trabalhos de assentamento necessários, colas, cordão de juntas e outros trabalhos de acabamento necessários, conforme desenhos, especificações do caderno de encargos e indicações do fabricante. PV3	m²	12,50	35,00 €	437,50 €	
2.5.5 Fornecimento e aplicação de revestimento de pavimento com reentrância no pavimento, para colocação de tapete de cor preta, de dimensão variável, tipo ou equivalente "matadora da azura topguard, com estrutura fechada dupla, perfil de cor cinza (escuro) e cor têxtil preto", a delimitação será feita com um perfil de transição em "i", de alumínio (4mm de espessura de cor preta), incluindo todos os trabalhos de assentamento necessários, conforme desenhos, especificações do caderno de encargos e indicações do fabricante. PV7	m²	18,62	45,00 €	837,90 €	
					<b>36 793,47 €</b>

**2.6 OBRA DE SERRALHARIA**

**2.6.1** Obra de Alumínio

**2.6.1.1** Execução de caixilharia exterior em perfis de alumínio com sistema de rutura térmico, com folha oculta e acabamento a lacado a cor preto mate, ral a definir, tipo ou equivalente "ALUMÍNIO NAVARRA N14200 FOLHA OCULTA" , conforme pormenores desenhados e de acordo com o mapa de vãos, incluindo colocação de vidro duplo laminado tipo ou equiv. "vitrochaves - isolar akustex 44.1+16+:10", peitoril exterior: alumínio lacado a cor branca com 2mm de esp., ral a definir/soleira em mármore do tipo ou equiv. "THASSOS" com 20mm de esp., mais aro de remate, chumbadouros, acessórios, fixações, remates, aros, vedantes térmicos, ferragens, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
2.6.1.1.1	VE 1 ( 3,56x0,50m ) 2 FOLHA BASCULANTES	un.	1,00	1 100,00 €	1 100,00 €
2.6.1.1.2	VE 2 ( 3,75x1,07m ) 3 FOLHA BASCULANTES	un.	1,00	1 805,63 €	1 805,63 €
2.6.1.1.3	VE 3 ( 1,80x1,07m ) 2 FOLHA BASCULANTES	un.	1,00	1 150,00 €	1 150,00 €
2.6.1.1.4	VE 4 ( 1,79x2,65m ) 1 FOLHA DE ABRIR, 1 FOLHA FIXA E 2 FOLHAS BASCULANTE	un.	1,00	2 134,58 €	2 134,58 €
2.6.1.1.5	VE 5 ( 0,94x2,65m ) 1 FOLHA DE ABRIR, 1 FOLHA BASCULANTE	un.	1,00	1 300,00 €	1 300,00 €
2.6.1.1.6	VE 6 ( 2,70x2,65m ) 1 FOLHAS DE ABRIR, 2 FOLHAS FIXAS E 3 FOLHAS BASCULANTES	un.	1,00	2 700,00 €	2 700,00 €
2.6.1.1.7	VE 7 ( 4,50x2,65m ) 2 FOLHAS DE ABRIR, 3 FOLHAS FIXAS E 5 FOLHAS BASCULANTES	un.	1,00	4 300,00 €	4 300,00 €
2.6.1.1.8	VE 8 ( 0,90x2,10m ) 1 FOLHA DE ABRIR	un.	2,00	1 500,00 €	3 000,00 €
2.6.1.1.9	VE 9 ( 0,90x2,10m ) 1 FOLHA DE ABRIR	un.	2,00	1 500,00 €	3 000,00 €
2.6.1.1.10	VE 10 ( 1,80x2,70m ) 2 FOLHAS DE ABRIR	un.	1,00	2 100,00 €	2 100,00 €
2.6.1.1.11	VE 11 ( 1,05x2,10m ) 1 FOLHAS DE ABRIR	un.	1,00	1 200,00 €	1 200,00 €
2.6.1.1.12	VE 12 ( 6,79x1,83m ) 3 FOLHAS OSCIOBATENTES, 7 FOLHAS BASCULANTES E 4 FOLHAS FIXA (com sistema de segurança (chave), vão a considerar lâminas retangulares quebra-sol (n31 421) de 150mm e sistema de orientação das lâminas-quebra sol com comando eléctrico)	un.	1,00	11 800,00 €	11 800,00 €
2.6.1.1.13	VE 13 ( 5,10x1,83m ) 2 FOLHAS OSCIOBATENTES, 5 FOLHAS BASCULANTES E 3 FOLHAS FIXAS, (com sistema de segurança (chave), vão a considerar lâminas retangulares quebra-sol (n31 421) de 150mm e sistema de orientação das lâminas-quebra sol com comando eléctrico)	un.	1,00	6 400,00 €	6 400,00 €
2.6.1.1.14	VE 14 ( 3,56x0,50m ) 2 FOLHAS BASCULANTE	un.	1,00	1 250,00 €	1 250,00 €
2.6.1.1.15	VE 15 ( 4,43x1,83m ) 2 FOLHAS OSCIOBATENTES, 4 FOLHAS BASCULANTES E 2 FOLHAS FIXAS, (com sistema de segurança (chave), vão a considerar lâminas retangulares quebra-sol (n31 421) de 150mm e sistema de orientação das lâminas-quebra sol com comando eléctrico)	un.	1,00	7 900,00 €	7 900,00 €
2.6.1.1.16	VE 16 ( 5,90x1,83m ) 2 FOLHAS OSCIOBATENTES, 5 FOLHAS BASCULANTES E 3 FOLHAS FIXAS, (com sistema de segurança (chave), vão com lâminas-quebra sol sistema de orientação das lâminas-quebra sol com comando eléctrico)	un.	1,00	10 150,00 €	10 150,00 €

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**
**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*
*Junta de Freguesias de Gualtar*
**A. T. :** *Teresa Roriz*
**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>2.6.1.1.17</b> VE 17 ( 5,47x1,83m ) 2 FOLHAS OSCIOBATENTES, 5 FOLHAS BASCULANTES E 3 FOLHAS FIXAS, (com sistema de segurança (chave), vão a considerar lâminas retangulares quebra-sol (n31 421) de 150mm e sistema de orientação das lâminas-quebra sol com comando eléctrico)					
	un.	1,00	9 000,00 €	9 000,00 €	
<b>2.6.1.1.18</b> VE 18 ( 4,40x0,78m ) 1 FOLHA FIXA	un.	1,00	5 200,00 €	5 200,00 €	
<b>2.6.1.1.19</b> VE 19 ( 2,40x3,00m ) 2 FOLHAS DE ABRIR, 2 FOLHA FIXA E 2 FOLHAS BASCULANTES	un.	1,00	2 900,00 €	2 900,00 €	
<b>2.6.1.1.20</b> VE 20 ( 5,04x0,30m ) 3 FOLHAS BASCULANTES, abertura com comando eléctrico	un.	1,00	2 200,00 €	2 200,00 €	
<b>2.6.1.1.21</b> VE 21 ( 6,18x0,30m ) 3 FOLHAS BASCULANTES, abertura com comando eléctrico	un.	1,00	2 500,00 €	2 500,00 €	
<b>2.6.1.1.22</b> VE 22 ( 2,20x1,30m ) 2 FOLHAS BASCULANTES	un.	1,00	1 400,00 €	1 400,00 €	
<b>2.6.2</b> Obra de Ferro					
<b>2.6.2.1</b> Execução de caixilharia exterior em perfis de aço tubulares de secção quadrada ( 50x50x2mm ) e acabamento a lacado a cor preto mate, ral a definir, conforme pormenores desenhados e de acordo com o mapa de vãos, incluindo equipamento deslizante, cremalheira, aro de remate, chumbadouros, acessórios, fixações, remates, aros, ferragens, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.					
<b>2.6.2.1.1</b> VE 23 ( 5,15x2,10m ) 1 FOLHA DE CORRER, sistema de abertura com comando eléctrico.	un.	1,00	5 200,00 €	5 200,00 €	
<b>2.6.2.1.2</b> VE 24 ( 0,95x2,74m ) 1 FOLHA DE ABRIR	un.	1,00	1 200,00 €	1 200,00 €	
<b>2.6.2.1.3</b> VE 25 ( 1,80x2,02m ) 1 FOLHA DE ABRIR	un.	1,00	3 400,00 €	3 400,00 €	
<b>2.6.2.1.4</b> VE 26 ( 2,15x2,70m ) 1 FOLHA DE FIXA	un.	1,00	2 100,00 €	2 100,00 €	
<b>2.6.2.1.5</b> VE 27 ( 1,90x2,70m ) 1 FOLHA DE FIXA	un.	1,00	2 000,00 €	2 000,00 €	
<b>2.6.3</b> Obra de inox					

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**
**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*
*Junta de Freguesias de Gualtar*
**A. T. :** *Teresa Roriz*
**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	VN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
2.6.3.1 Execução de guarda metálica em gradil metálico, com 1.10m de altura (dimensão da malha a definir pelo autor de projeto) e corrimão em tubular Ø50mm+ tratamento anticorrosivo e pintura eletroestática (preto mate), ral a definir pelo autor de projeto, conforme pormenores desenhados, incluindo fixação das guardas no pavimento ou paredes, remates, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.					
	ml.	10,39	220,00 €	2 285,80 €	
					<b>100 676,00 €</b>

**2.7 OBRA DE CARPINTARIA**

2.7.1 Execução de caixilharia interior compostos por aros, baguetes em madeira maciça de tola e portas em estrutura de "favo-de-abelha" com estrutura de madeira maciça, orladas e forradas em ambas as faces a melamina de cor branca, conforme pormenores desenhados (Mapa de Vãos-Arquitectura), incluindo fixações das peças, ferragens em inox, puxadores "muleta" em aço inox, batente de chão em aço inox tipo ou equivalente "JNF" série a definir pelo autor do projeto, tratamento adequado de todas as superfícies em madeira com acabamento a lacado mate, fornecimento de todos os materiais e acessórios necessários.					
2.7.1.1 VI1 ( 0,90X2,07m ) 1 FOLHA DE ABRIR	un.	16,00	652,05 €	10 432,80 €	
2.7.1.2 VI2 ( 0,80X2,07m ) 1 FOLHA DE ABRIR	un.	6,00	579,60 €	3 477,60 €	
2.7.1.3 VI3 ( 1,80X2,07m ) 2 FOLHAS DE ABRIR	un.	2,00	1 100,00 €	2 200,00 €	
2.7.1.4 VI6 ( 1,50X2,70m ) 1 FOLHAS DE ABRIR E VIDRO	un.	1,00	1 000,00 €	1 000,00 €	
2.7.2 Execução de caixilharia interior compostos por aros, baguetes em madeira maciça de tola e portas em estrutura de "favo-de-abelha" com estrutura de madeira maciça, orladas e forradas em ambas as faces a melamina de cor branca, conforme pormenores desenhados (Mapa de Vãos-Arquitectura), incluindo fixações das peças, ferragens em inox, fechadura, puxadores e todos os acessórios necessários para o correto funcionamento/fixação deste tipo de portas/divisórias, tratamento adequado de todas as superfícies em madeira com acabamento a lacado mate, fornecimento de todos os materiais e acessórios necessários.					
2.7.2.1 VI4 ( 6,45X2,70m ) 8 FOLHAS DE ABRIR	un.	1,00	5 900,00 €	5 900,00 €	

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>2.7.3</b> Execução de caixilharia interior compostos por aros, baguetes em madeira maciça de tola e portas em estrutura de "favo-de-abelha" com estrutura de madeira maciça, orladas e forradas em ambas as faces a melamina de cor branca, conforme pormenores desenhados (Mapa de Vãos-Arquitectura), incluindo fixações das peças, ferragens em inox, fechadura, puxador "concha de embutir oval" e todos os acessórios para o carreto funcionamento/fixação deste tipo de portas/divisóri, tratamento adequado de todas as superfícies em madeira com acabamento a lacado mate, fornecimento de todos os materiais e acessórios necessários.					
<b>2.7.3.1</b>	VI7 ( 0,90X2,10m ) 1 FOLHA DE CORRER	un.	2,00	661,50 €	1 323,00 €
<b>2.7.4</b> 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 termolaminado HPL, conforme pormenores desenhados (Mapa de Vãos-Arquitectura), incluindo fixações das peças, ferragens em aço inox AISI com acabamento escovado ( dobradiças ocultas, fechadura, puxador "muleta ), tratamento adequado das superfícies, fornecimento de todos os equipamentos e demais trabalhos necessários.					
<b>2.7.4.1</b>	DF1 ( 1,72x1,98m ) 1 FOLHA DE ABRIR E 1 FOLHA FIXA	un.	2,00	900,00 €	1 800,00 €
<b>2.7.5</b> 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 termolaminado HPL, na parte inferior das divisórias em fenólico, levará um perfil metálico em "u", lacado a cor branca (ral a definir), conforme pormenores desenhados (Mapa de Vãos-Arquitectura), incluindo fixações das peças, ferragens em aço inox AISI com acabamento escovado ( dobradiças ocultas, fechadura, puxador "muleta e batente de pavimento tipo ou equivalente "jnf", série a definir pelo autor do projeto), tratamento adequado das superfícies, fornecimento de todos os equipamentos e demais trabalhos necessários.					

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>2.7.5.1</b> DF2 ( 1,83x2,10m ) 1 FOLHA DE ABRIR - PORTA INTEGRADA NOS PAINEIS DE REVESTIMENTO DE PAREDE	un.	1,00	1 100,00 €	1 100,00 €	
<b>2.7.6</b> Execução de caixilharia interior compostos por placas de resina 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 termolaminado HPL, conforme pormenores desenhados (Mapa de Vãos-Arquitectura), incluindo fixações das peças, ferragens em aço inox AISI com acabamento escovado, tratamento adequado das superfícies, fornecimento de todos os equipamentos e demais trabalhos necessários.					
<b>2.7.6.1</b> DF3 ( 0,65x1,20m ) 1 FOLHA FIXA	un.	14,00	351,00 €	4 914,00 €	
<b>2.7.7</b> Execução de caixilharia interior compostos por placas de resina 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 termolaminado HPL, na parte inferior das divisórias em fenólico, levará um perfil metálico em "u", lacado a cor branca (ral a definir), conforme pormenores desenhados (Mapa de Vãos-Arquitectura), incluindo fixações das peças, ferragens em aço inox AISI com acabamento escovado, tratamento adequado das superfícies, fornecimento de todos os equipamentos e demais trabalhos necessários.					
<b>2.7.7.1</b> DF4 ( 0,75x2,10m ) 1 FOLHA FIXA	un.	2,00	550,00 €	1 100,00 €	

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>2.7.8</b> 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", conforme pormenor desenhado, incluindo respectivas estruturas divisórias interiores em placas de resinas fenólicas de 20m de espessura de cor branca, calhas, ferragem, fecho de mola tic/tac magnético/nylon, prateleiras, tratamento adequado das superfícies, fornecimento de todos os elementos necessários a uma boa execução da obra, acessórios de metálicos de fixação em inox, roda-pé em aço inox, placas d identificação em acrílico transparente e demais trabalhos necessários.					
<b>2.7.8.1</b>	MV1 ( 13,89x2,70m ) e 0,45 de profundidade.	un.	1,00	18 100,00 €	18 100,00 €
<b>2.7.9</b> 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 fenólicas de 30m de espessura do tipo ou equivalente "POLYREY COLOR PAPAGO Ref. G118FA (Gris MERCURE) e respectiva estrutura metálica de fixação, conforme pormenor desenhado, incluindo tratamento adequado das superfícies, fornecimento de todos os elementos necessários a uma boa execução da obra, acessórios de metálicos de fixação em inox e demais trabalhos necessários.					
<b>2.7.9.1</b>	MV2 ( 2,44x0,42m ) e 0,50 de profundidade.	un.	3,00	2 300,00 €	6 900,00 €
<b>2.7.9.2</b>	MV3 ( 3,04x0,42m ) e 0,50 de profundidade.	un.	1,00	2 600,00 €	2 600,00 €



**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
2.7.10 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 respectivas estruturas divisórias interiores em placas de resinas fenólicas de 20m de espessura de cor branca, calhas, ferragem, sistema de fecho com chave e fecho de mola tic/tac magnétic/nylon, prateleiras, tratamento adequado das superfícies, fornecimento de todos os elementos necessários a uma boa execução da obra, acessórios de metálicos de fixação em inox, roda-pé em aço inox e demais trabalhos necessários.					
2.7.10.1	MV4 ( 3,25x2,70m ) e 0,45 de profundidade.	un.	1,00	5 200,00 €	5 200,00 €
2.7.11 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 respectivas estruturas divisórias interiores em placas de resinas fenólicas de 20m de espessura de cor branca, calhas, ferragem, sistema de fecho com chave e fecho de mola tic/tac magnétic/nylon, prateleiras, tratamento adequado das superfícies, fornecimento de todos os elementos necessários a uma boa execução da obra, acessórios de metálicos de fixação em inox, roda-pé em aço inox, e demais trabalhos necessários.					
2.7.11.1	MV5 ( 1,72x2,70m ) e 0,45 de profundidade.	un.	1,00	3 100,00 €	3 100,00 €
2.7.11.2	MV6 ( 1,15x2,70m ) e 0,60 de profundidade.	un.	1,00	2 100,00 €	2 100,00 €

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
2.7.12 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 fenólicas de 30m de espessura do tipo ou equivalente "POLYREY COLOR PAPAGO Ref. G118FA (Gris MERCURE) e respectiva estrutura metálica de fixação, conforme pormenor desenhado, incluindo tratamento adequado das superfícies, fornecimento de todos os elementos necessários a uma boa execução da obra, acessórios de metálicos de fixação em inox e demais trabalhos necessários.					
2.7.12.1	MV7 ( 3,00x0,65 ) e 0,50 de profundidade.	un.	1,00	2 500,00 €	2 500,00 €
2.7.13 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" , tampo em placas de resinas fenólicas de 30m de espessura do tipo ou equivalente "POLYREY COLOR PAPAGO Ref. G118FA (Gris MERCURE) e respectiva estrutura metálica de fixação, conforme pormenor desenhado, incluindo tratamento adequado das superfícies, sistema de fecho com chave, fornecimento de todos os elementos necessários a uma boa execução da obra, acessórios de metálicos de fixação em inox e demais trabalhos necessários.					
2.7.13.1	MV8 ( 3,70x0,65m ) e 0,60 de profundidade.	un.	1,00	2 800.00 €	2 800.00 €

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
2.7.14					
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 SIDÊRAL), tampo em placas de resinas fenólicas de 30m de espessura do tipo ou equivalente "POLYREY MONOCHOROM Ref. N110TCH (NOIR SIDÊRAL) e respectiva estrutura metálica de fixação, conforme pormenor desenhado, incluindo tratamento adequado das superfícies, fornecimento de todos os elementos necessários a uma boa execução da obra, acessórios de metálicos de fixação em inox e demais trabalhos necessários.					
2.7.14.1	MV9 ( 1,03x0,40 ) e 0,50 de profundidade.	un.	2,00	900,00 €	1 800,00 €
2.7.15					
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 respectivas estruturas divisórias interiores em placas de resinas fenólicas de 20m de espessura de cor branca, calhas, ferragem, sistema de fecho com chave, prateleiras, tratamento adequado das superfícies, fornecimento de todos os elementos necessários a uma boa execução da obra, acessórios de metálicos de fixação em inox, rodapé em aço inox e demais trabalhos necessários.					
2.7.15.1	MV10 ( 3,70x2,70m ) e 0,45 de profundidade.	un.	1,00	6 100,00 €	6 100,00 €

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>2.7.16</b> 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 respectivas estruturas divisórias interiores em placas de resinas fenólicas de 20m de espessura de cor branca, calhas, ferragem, sistema de fecho com chave, prateleiras, tratamento adequado das superfícies, fornecimento de todos os elementos necessários a uma boa execução da obra, acessórios de metálicos de fixação em inox, rodapé em aço inox e demais trabalhos necessários.					
<b>2.7.16.1</b>	MV11 ( 3,00x2,70m ) e 0,45 de profundidade.	un.	1,00	5 500,00 €	5 500,00 €
<b>2.7.17</b> 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 respectivas estruturas divisórias interiores em placas de resinas fenólicas de 20m de espessura de cor branca, calhas, ferragem, sistema de fecho com chave, prateleiras, tratamento adequado das superfícies, fornecimento de todos os elementos necessários a uma boa execução da obra, acessórios de metálicos de fixação em inox, rodapé em aço inox e demais trabalhos necessários.					
<b>2.7.17.1</b>	MV12 ( 5,50x2,70m ) e 0,40 de profundidade.	un.	1,00	8 500,00 €	8 500,00 €

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>2.7.18</b> Execução de armários nas salas composto por dois armário (inferior e superior) sendo este composto por um conjunto de portas de batente giratório em de placas de resinas fenólicas de 20m de espessura do tipo ou equivalente "POLYREY B189 FA BLANC CRISTAL E Ref. N002FA (NÊON), tampo em placas de resinas fenólicas de 30m de espessura do tipo ou equivalente "POLYREY COLOR PAPAGO Ref. G118FA (Gris MERCURE) e respectiva estrutura metálica de fixação, forra da parede em placas de resinas fenólicas de 13m de espessura do tipo ou equivalente "POLYREY B189 FA BLANC CRISTAL, armário superior em placas de resinas fenólicas de 20m de espessura do tipo ou equivalente "POLYREY COLOR PAPAGO Ref. G118FA (Gris MERCURE) e sua estrutura de fixação, conforme pormenor desenhado, incluindo tratamento adequado das superfícies, sistema de fecho com chave e fecho de mola tic/tac magnético/nylon, prateleiras, acessórios metálicos de fixação em inox, fornecimento de todos os elementos necessários a uma boa execução da obra e demais trabalhos necessários.					
<b>2.7.18.1</b>	MV13 Armário Superior ( 4,45x0,90 ) e 0,60 de profundidade.	un.	3,00	3 500,00 €	10 500,00 €
<b>2.7.18.2</b>	MV13 Armário Inferior ( 4,45x0,62 ) e 0,60 de profundidade.	un.	1,00	3 000,00 €	3 000,00 €
<b>2.7.19</b> Polimento e respectivo envernizamento do capeamento da guarda da rampa em madeira com a esp. 0,20m, conforme projecto, limpeza e preparação prévia da superfície a tratar, tratamento adequado das juntas, aplicação inicial de tapa poros aquoso+verniz tipo "Robbialac Ref.020-0040 e verlac, serie 091" com 3 demãos, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos e acessórios.					
		ml.	38,70	20,00 €	774,00 €
					<b>112 721,40 €</b>

**2.8 OBRA DE VIDRACEIRO**

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>2.8.1</b>					
Execução de caixilharia interior composto por vidro laminado temperado transparente ( 5+5mm ), conforme pormenores desenhados (Mapa de Vãos-Arquitectura), incluindo fixações das peças, fechadura, puxadores (de grande dimensão 1m), dobradiças e batente de pavimento (e todos os acessórios necessários para o bom funcionamento/fixação deste tipo de portas/divisórias) em aço inox do tipo ou equivalente "jnf", série a definir pelo autor do projeto, fornecimento de todos os materiais e acessórios necessários.					
<b>2.8.1.1</b>					
VI5 ( 3,86X2,65m ) 1 FOLHAS DE ABRIR E 1 FOLHA FIXA	un.	1,00	1 900,00 €	1 900,00 €	
<b>2.8.2</b>					
Execução de caixilharia interior composto bandeira em vidro laminado temperado transparente ( 5+5mm ), conforme pormenores desenhados (Mapa de Vãos-Arquitectura), incluindo fixações da peça, fornecimento de todos os materiais e acessórios necessários.					
<b>2.8.2.1</b>					
VI5 ( 1,50X0,60m ) 1 FOLHA FIXA	un.	1,00	320,00 €	320,00 €	
<b>2.8.3</b>					
Fornecimento e assentamento de espelhos circulares com 5mm de espessura, c/ película autocolante de segurança "anti estilhaço" pelo tardo, conforme pormenor desenhado, incluindo acessórios de fixação necessários e todos os fornecimentos e trabalhos complementares.					
<b>2.8.3.1</b>					
Com o dimensão: Ø500mm	un.	9,00	110,00 €	990,00 €	
<b>2.8.3.2</b>					
Com o dimensão: Ø400mm	un.	10,00	70,00 €	700,00 €	
<b>2.8.3.3</b>					
Com o dimensão: 270mm x 2050mm (prever os recortes para aplicação das torneiras, dos doseadores de sabão e/ou dispensadores de papel	un.	3,00	200,00 €	600,00 €	
<b>2.8.3.4</b>					
Com o dimensão: 1030mm x 2050mm (prever os recortes para aplicação das torneiras, dos doseadores de sabão e/ou dispensadores de papel	un.	2,00	240,00 €	480,00 €	

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>2.8.4</b>					
Fornecimento e assentamento guarda em vidro laminado de segurança temperado incolor (8+8mm de espessura) sistema de fixação oculta (encastre nas paredes laterais), conforme pormenor desenhado, incluindo acessórios de fixação necessários e todos os fornecimentos e trabalhos complementares.					
<b>2.8.4.1</b>					
g5- 1,10m x 1,10m	un.	1,00	275,00 €	275,00 €	
					<b>5 265,00 €</b>
<b>2.9</b>					
<b>LOUÇAS SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS</b>					
<b>2.9.1</b>					
Fornecimento e instalação de todos os equipamentos sanitários e respectivos acessórios de ligação / fixação de acordo com peças desenhadas do projecto e indicações do projectista.					
<b>2.9.1.1</b>					
Sanita suspensa do tipo ou equiv. "sanitana, série pop art suspenso" + tampo (cor branca) em termotur com dobradiças em inox + autoclismo de encastrar tipo ou equiv. "oli, darling 74- estrutura simplex" + placa de comando tipo ou equiv. "oli, bound de cor branca"					
	un.	23,00	300,00 €	6 900,00 €	
<b>2.9.1.1.1</b>					
Papeleira com pedal - 6l, tipo ou equiv. "csh - papeleira abs mg-5011 - magnum, refªb215232000"					
	un.	23,00	75,00 €	1 725,00 €	
<b>2.9.1.1.2</b>					
Porta piaçaba cilíndrico c/ tampa, fixo à parede, tipo ou equiv. "csh - porta piaçaba abs mg-511b - magnum, refªb215047000"					
	un.	23,00	105,00 €	2 415,00 €	
<b>2.9.1.1.3</b>					
Porta rolos , tipo ou equiv. "dispenser - porta rolo jumbo abs mg-220 nb, refª 205017 "					
	un.	23,00	105,00 €	2 415,00 €	
<b>2.9.1.1.4</b>					
Cabide em aço inoxidável - en 1.4301, satinado, tipo ou equivalente "jnf, ref. in.14.177"					
	un.	9,00	30,00 €	270,00 €	
<b>2.9.1.1.5</b>					
Barras retas de parede (800mm) em aço inox (satinado), tipo ou equiv. "jnf, ref.: in.12.027"					
	un.	10,00	170,00 €	1 700,00 €	

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>2.9.1.2</b> Base de duche do tipo ou equivalente" roca- terran, em stonex, ref: ap10170838401200", cor a definir em obra + ralo em aço inox + rampa de chuveiro, tipo ou equivalente " roca - coluna termoestática para duche-victoria, ref.: a5a9718c00 + cabide em aço inoxidável - en 1.4301, satinado, tipo ou equivalente "jnf, ref. in.14.177".					
<b>2.9.1.2.1</b> Dimensões (800x750m)	un.	1,00	360,00 €	360,00 €	
<b>2.9.1.2.2</b> Dimensões (1700x800m)	un.	2,00	610,00 €	1 220,00 €	
<b>2.9.1.2.3</b> Dimensões (780x780m)	un.	2,00	305,00 €	610,00 €	
<b>2.9.1.3</b> Lavatórios tipo ou equiv. "sanitana de encastre circle ø40, 395x395mm" + torneira temporizada, tipo ou equivalente "sanitana unic, duas águas, ref.: tuniclt201m0"	un.	29,00	170,00 €	4 930,00 €	
<b>2.9.1.3.1</b> Doseador de sabão, tipo ou equiv. "csh, doseador de sabão abs mg-433b refªb212549brc".	un.	19,00	105,00 €	1 995,00 €	
<b>2.9.1.3.2</b> Dispensador de toalhas papel tipo ou equiv. "dispenser, dispenser toalhas abs mg-103b, refª 203096".	un.	16,00	105,00 €	1 680,00 €	
<b>2.9.1.3.3</b> Papeleira tipo ou equiv. "papeleira negra abs c/anel- 13l magnum, refªb215273001" da csh .	un.	7,00	105,00 €	735,00 €	
<b>2.9.1.4</b> Lavatório de canto, tipo ou equiv. "sanitana (isla ø39) cor branca + sifão de descarga em latão cromado, tipo ou equiv." sanitana - sifão de descarga redondo g1 1/4", ref.: tsfr160c01.	un.	3,00	235,00 €	705,00 €	
<b>2.9.1.4.1</b> Torneira misturadora, água fria ou pré misturada, tipo ou equiv. " ofa, hospitalar h2, ref.: gv.t5903".	un.	3,00	170,00 €	510,00 €	
<b>2.9.1.4.2</b> Doseador de sabão, tipo ou equiv. "csh, doseador de sabão abs mg-433b refªb212549brc".	un.	3,00	105,00 €	315,00 €	
<b>2.9.1.4.3</b> Dispensador de toalhas papel tipo ou equiv. "dispenser, dispenser toalhas abs mg-103b, refª 203096"	un.	3,00	105,00 €	315,00 €	
<b>2.9.1.4.4</b> Papeleira tipo ou equiv. "papeleira negra abs c/anel- 13l magnum, refªb215273001" da csh	un.	3,00	105,00 €	315,00 €	
<b>2.9.1.5</b> Torneira de 3/4" com junção, água fria ou quente.	un.	4,00	28,00 €	112,00 €	



**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**
**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*
*Junta de Freguesias de Gualtar*
**A. T. :** *Teresa Roriz*
**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
2.9.1.6	Torneira de 1/2", água fria ou quente.	un.	4,00	28,00 €	112,00 €
					<b>29 339,00 €</b>
<b>2.10</b>	<b>DIVERSOS</b>				
2.10.1	Fornecimento e colocação de lettring em aço inox escovado com 5mm de esp. na parede da escola indicada pelo autor do projecto, conforme promenores desenhados, incluindo fixações, remates e demais trabalhos e acessórios necessários.	un.	1,00	205,00 €	205,00 €
2.10.2	Fornecimento e colocação de quadro em porcelana branco mate( 120x250cm para projecção de vídeo, moldura em alumínio, incluindo quatro marcadores, apagador e dez magnetos (25 mm), incluindo fixação à parede acessórios e demais trabalhos necessários.	un.	4,00	350,00 €	1 400,00 €
2.10.3	Fornecimento e colocação de tela screen branca tipo ou equivalente "domus roll, tela microperfurada de poliéster revestida a pvc, screen 1%, refª ds101", incluindo fixações, remates e demais trabalhos e acessórios necessários.				
2.10.3.1	tc1- tela screen branca (5550x3000mm)	un.	1,00	2 913,75 €	2 913,75 €
2.10.3.2	tc2- tela screen branca (3000x3000mm)	un.	1,00	1 575,00 €	1 575,00 €
2.10.3.3	tc3- tela screen branca (1800x2000mm)	un.	1,00	630,00 €	630,00 €
2.10.3.4	tc4- tela screen branca (3800x2000mm)	un.	1,00	1 330,00 €	1 330,00 €
2.10.3.5	tc5- tela screen branca (5550x1900mm)	un.	1,00	1 845,38 €	1 845,38 €
2.10.3.6	tc6- tela screen branca (5900x1900mm)	un.	1,00	1 961,75 €	1 961,75 €
2.10.3.7	tc7- tela screen branca (4500x1900mm)	un.	1,00	1 496,25 €	1 496,25 €
2.10.3.8	tc8- tela screen branca (5200x1900mm)	un.	1,00	1 729,00 €	1 729,00 €
2.10.3.9	tc9- tela screen branca (6900x1900mm)	un.	1,00	2 294,25 €	2 294,25 €
2.10.3.10	tc10- tela screen branca (2200x2000mm)	un.	1,00	770,00 €	770,00 €
2.10.4	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.	1,00	280,88 €	280,88 €

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>2.10.5</b> 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; si6; si7; si8; si10; si11; si12; si16; si17; si18; si19, na parede da escola indicada pelo autor do projecto, conforme promenores desenhados, incluindo fixações, remates e demais trabalhos e acessórios necessários.	un.	1,00	275,26 €	275,26 €	
<b>2.10.6</b> 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 projecto, conforme promenores desenhados, incluindo fixações, remates e demais trabalhos e acessórios necessários.	un.	3,00	255,00 €	765,00 €	
<b>2.10.7</b> 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 projecto, conforme promenores desenhados, incluindo fixações, remates e demais trabalhos e acessórios necessários.	un.	1,00	255,00 €	255,00 €	
<b>2.10.8</b> 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 projecto, conforme promenores desenhados, incluindo fixações, remates e demais trabalhos e acessórios necessários.	un.	1,00	255,00 €	255,00 €	

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
2.10.9 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 autor do projecto, conforme promenores desenhados, incluindo fixações, remates e demais trabalhos e acessórios necessários.	un.	2,00	255,00 €	510,00 €	
2.10.10 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 projecto, conforme promenores desenhados, incluindo fixações, remates e demais trabalhos e acessórios necessários.	un.	1,00	255,00 €	255,00 €	
2.10.11 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 trabalhos e acessórios necessários.	un.	1,00	260,00 €	260,00 €	
					<b>21 006,51 €</b>
<b>2.11 EQUIPAMENTO COPA</b>					
2.11.1 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 acessórios necessários para o seu correcto funcionamento, abertura e fecho de valas/roços. Totalmente montada, ligada e testada.	un.	1,00	1 125,00 €	1 125,00 €	

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>2.11.2</b> 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 "braline", incluindo tubos e os acessórios deverão ser da mesma marca de forma a obter-se um resultado final homogénio e garantir o bom funcionamento do sistema, incluindo acessórios e peças especiais, elementos de montagem e outros acessórios necessários para o seu correcto funcionamento, abertura e fecho de valas/roços. Totalmente montada, ligada e testada.	un.	1,00	1 670,00 €	1 670,00 €	
<b>2.11.3</b> 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 resultado final homogénio e garantir o bom funcionamento do sistema, incluindo acessórios e peças especiais, elementos de montagem e outros acessórios necessários para o seu correcto funcionamento, abertura e fecho de valas/roços. Totalmente montada, ligada e testada.	un.	1,00	285,00 €	285,00 €	
<b>2.11.4</b> 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 bcp.50l", incluindo acessórios e peças especiais, elementos de montagem e outros acessórios necessários para o seu correcto funcionamento, abertura e fecho de valas/roços. Totalmente montada, ligada e testada.	un.	1,00	1 405,00 €	1 405,00 €	

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS	
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS
2.11.5 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 acessórios necessários para o seu correcto funcionamento, abertura e fecho de valas/roços. Totalmente montada, ligada e testada.	un.	1,00	1 240,00 €	1 240,00 €
2.11.6 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 e fecho de valas/roços. Totalmente montada, ligada e testada.	un.	2,00	1 100,00 €	2 200,00 €
2.11.7 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 e fecho de valas/roços. Totalmente montada, ligada e testado.	un.	1,00	285,00 €	285,00 €
2.11.8 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 e fecho de valas/roços. Totalmente montada, ligada e testado.	un.	1,00	650,00 €	650,00 €

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>2.11.9</b> 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 valas/roços. Totalmente montada, ligada e testado.	un.	1,00	550,00 €	550,00 €	
<b>2.11.10</b> 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 testada.	un.	1,00	225,00 €	225,00 €	
<b>2.11.11</b> 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 outros acessórios necessários para o seu correcto funcionamento, abertura e fecho de valas/roços. Totalmente montada, ligada e testada.	un.	1,00	1 350,00 €	1 350,00 €	
<b>2.11.12</b> 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 obter-se um resultado final homogénio e garantir o bom funcionamento do sistema, incluindo acessórios e peças especiais, elementos de montagem e outros acessórios necessários para o seu correcto funcionamento, abertura e fecho de valas/roços. Totalmente montada, ligada e testada.	un.	1,00	340,00 €	340,00 €	

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>2.11.13</b> 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 temperatura, até 65 °C • Ligações hidráulicas a 3/4" • Acessórios de montagem e isolantes galvânicos incluídos • Resistência submersa • compatíveis com soluções solares tornando-se numa alternativa de equipamento de apoio elétrico, incluindo acessórios e peças especiais, elementos de montagem e outros acessórios necessários para o seu correcto funcionamento. Totalmente montada, ligada e testada.					
	un.	1,00	575,00 €	575,00 €	
					11 900,00 €
<b>2.12</b>					
<b>ARRANJOS EXTERIORES</b>					
<b>2.12.1</b> Desmonte de bebedouros do recreio da escola, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.					
	un.	1,00	42,50 €	42,50 €	
<b>2.12.2</b> Desmonte de papeleiras do recreio da escola, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.					
	un.	2,00	38,00 €	76,00 €	
<b>2.12.3</b> Desmonte dos bancos em betão existente no recreio da escola, incluindo remoção da fundação em betão, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.					
	un.	1,00	150,00 €	150,00 €	

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
2.12.4 Desmonte dos equipamentos infantis existente no recreio da escola, incluindo remoção da fundação em betão, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória sendo os equipamentos transportados para estaleiro municipal caso a fiscalização o indique e demais trabalhos necessários.	un.	5,00	180,00 €	900,00 €	
2.12.5 Desmonte do pavimento em placas amortecedoras em EPDM/SBR existente no recreio da escola, incluindo remoção da fundação em betão, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.	m2	122,00	11,00 €	1 342,00 €	
2.12.6 Demolição de pavimento em pedra de chão indicado nos desenhos, incluindo demolição da fundação em betão, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.	m2	260,40	5,50 €	1 432,20 €	
2.12.7 Demolição de pavimento em betonilha indicados nos desenhos, incluindo demolição da fundação em betão, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.	m2	55,00	12,50 €	687,50 €	
2.12.8 Demolição das lajetas de betão no pavimento do recreio indicado nos desenhos, incluindo demolição da fundação em betão, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.	m2	10,00	17,00 €	170,00 €	



**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>2.12.9</b> Demolição de pavimento em material ceramico do recreio indicado nos desenhos, incluindo demolição da fundação em betão, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indenização compensatória e demais trabalhos necessários.	m2	16,00	17,00 €	272,00 €	
<b>2.12.10</b> Demolição de caixa de areia no recreio indicado nos desenhos, incluindo demolição da fundação, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indenização compensatória e demais trabalhos necessários.	m2	46,00	8,00 €	368,00 €	
<b>2.12.11</b> Demolição das guias de jardim em betão, incluindo demolição da fundação em betão, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indenização compensatória e demais trabalhos necessários.	ml.	65,00	8,00 €	520,00 €	
<b>2.12.12</b> Desmante da rede metálica sobre o muro de vedação no recreio, incluindo remoção dos prumos metálicos de suporte da rede, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indenização compensatória e demais trabalhos necessários.	ml	58,00	8,00 €	464,00 €	
<b>2.12.13</b> Desmante de portão em rede e perfis metálicos com 2m de altura no recreio, incluindo remoção, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indenização compensatória e demais trabalhos necessários.					
<b>2.12.13.1</b> Com o comprimento de 1,05m na entrada.	un.	1,00	115,00 €	115,00 €	
<b>2.12.13.2</b> Com o comprimento de 4,50m na entrada.	un.	1,00	340,00 €	340,00 €	
<b>2.12.13.3</b> Com o comprimento de 2,00m na entrada.	un.	1,00	225,00 €	225,00 €	

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>2.12.14</b> Desmonte de portão em chapa e perfis metálicos com 2m de altura no recreio, incluindo remoção, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.					
<b>2.12.14.1</b> Com o comprimento de 1,50m.	un.	1,00	115,00 €	115,00 €	
<b>2.12.15</b> Demolição de muro de suporte de terras existente no recreio para aplicação do jardim de infância em betão com 0,30m de esp., indicado nos desenhos, incluindo demolição da fundação em betão, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.					
	m2	16,00	45,00 €	720,00 €	
<b>2.12.16</b> Demolição de muro de suporte de terras existente no recreio para aplicação do jardim de infância em betão com 0,30m de esp., indicado nos desenhos, incluindo demolição da fundação em betão, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.					
	m2	24,00	45,00 €	1 080,00 €	
<b>2.12.17</b> Demolição de muro em alvenaria de tijolo no recreio para aplicação do jardim de infância em betão com 0,30m de esp., indicado nos desenhos, incluindo demolição da fundação em betão, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.					
	m2	36,52	17,50 €	639,01 €	
<b>2.12.18</b> Pavimentos					

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>2.12.18.1</b>					
Escavação em terreno de qualquer natureza, predominantemente terra compacta ou rocha, para abertura das fundação do pavimento, conforme projecto, incluindo limpeza, depósito em obra de todos os produtos para posterior utilização se necessário e demais trabalhos e acessórios necessários.					
<b>2.12.18.1.1</b>					
Terra compacta 90%					
	m <sup>3</sup>	120,15	15,00 €	1 802,25 €	
<b>2.12.18.1.2</b>					
Terreno Rochoso 10%					
	m <sup>3</sup>	13,38	35,00 €	468,30 €	
<b>2.12.18.2</b>					
Execução de transporte a deposito das terras sobranes provenientes da escavação e demais trabalhos necessários.					
		153,56	4,00 €	614,24 €	
<b>2.12.18.3</b>					
Execução de pavimento " In Situ " em borracha de cor, executado com camada de base em SBR com 20mm de esp. e camada de topo em EPDM predominantemente com o Ral 7037 (Medium Grey) com 10mm de esp. (sendo que se deve respeitar sa varias cores dos três desenhos no pavimento - consultar plantas), executado por camadas adequadas, conforme projecto, incluindo fundação por camadas, brita com 0,20m, argamassa de regularização em betão simples com 0,10cm de esp. com malhasol CQ38, execução de negativos para o mobiliário urbano a colocar, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos e acessórios necessários.					
<b>2.12.18.3.1</b>					
Fundação camada de brita 0,20m de esp..					
	m2	534,38	5,00 €	2 671,90 €	
<b>2.12.18.3.2</b>					
Camada de regularização betão simples 0,10m de esp. com malhasol CQ38.					
	m2	534,38	10,00 €	5 343,80 €	
<b>2.12.18.3.3</b>					
Camada base e SBR com 20mm de esp..					
	m2	534,38	30,00 €	16 031,40 €	
<b>2.12.18.3.4</b>					
Camada base e final EPDM com 10mm de esp..					
	m2	534,38	45,00 €	24 047,10 €	

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
2.12.18.4 Execução de pavimento " In Situ " em borracha, com superfície de impacto que deve ser adequada a altura de queda crítica de cada equipamento, executado com camada de base em SBR, camada de topo em EPDM com 10mm de esp. de Ral 7037 (Medium Grey), executado por camadas adequadas para os equipamentos propostos, conforme projecto, incluindo fundação por camadas, brita com 0,20m, argamassa de regularização em betão simples com 0,10cm de esp. com malhasol CQ38, execução de negativos para o mobiliário urbano a colocar, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos e acessórios necessários.					
2.12.18.4.1 Camada base e SBR ( superfície de impacto adequada a altura de queda crítica de cada equipamento					
	m2	52,35	40,00 €	2 094,00 €	
2.12.18.4.2 Camada base e final EPDM com 10mm de esp..					
	m2	52,35	60,00 €	3 141,00 €	
2.12.18.5 Colocação de perfil em ferro ( prancheta boleada 200x6mm) para delimitar os diversos tipos de pavimentos, colocado na vertical, conforme pormenor desenhado, incluindo fundação de acordo com pormenor desenhado para fixacção dos perfil, fornecimento de todos os materias e demais trabalhos necessários.					
	ml.	117,20	18,00 €	2 109,60 €	
2.12.18.6 Formação de relvado por sementeira de mistura de sementes mistura economica para grandes espaços com a seguinte composição, 35% festuca arundinacea FINELAWN, 25% festuca arundinacea ESSENTIAL, 35% lolium perenne TETRAGREEN e 5% poa pratensis BALIN em toda a área definida, conforme projecto, incluindo fornecimento de terra vegetal na esp. 0,30cm, preparação do terreno, primeira rega e demais trabalhos acessórios necessários.					
	m2	195,35	9,00 €	1 758,15 €	
2.12.18.7 Pavimento calçada á fiada em cubo ( 5x5cm )					

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>2.12.18.7.1</b> Abertura, regularização e compactação da caixa no arruamento, conforme projecto, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.					
<b>2.12.18.7.1.1</b> Movimento de terras	m3	34,73	6,10 €	211,87 €	
<b>2.12.18.7.1.2</b> Transporte com empolamento 15%	m3	38,26	4,00 €	153,03 €	
<b>2.12.18.7.2</b> Fornecimento e colocação de uma camada de aglomerado britado de granulometria extensa 0/40, na espesura total de 0.30m, incluindo espalhamento, rega e compactação por camadas de 0,15m de espesura, até atingir o grau de compactação a 95% do proctor normal, e demais trabalhos e materiais necessários.	m2	91,40	9,00 €	822,60 €	
<b>2.12.18.7.3</b> Fornecimento e espalhamento de almofada de areia com 0,08m de espesura, conforme projecto e demais trabalhos e materiais necessários.	m2	91,40	6,00 €	548,40 €	
<b>2.12.18.7.4</b> Fornecimento e assentamento de calçada à fiada, com cubo com as dimensões de 5x5cm em granito azul, conforme pormenor desenhado, incluindo areia de rejuntamento, compactação cuidada e demais trabalhos e materiais necessários.	m2	91,40	25,00 €	2 285,00 €	
<b>2.12.18.7.5</b> Execução de pavimento em betonilha esquadrelada, conforme projecto, incluindo fundação camada de brita 0,20m de esp., camada de regularização betão simples 0,10m de esp. com malhasol CQ38 e camada da final de betão com 0,05m de esp., fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários a uma boa execução da obra.					
<b>2.12.18.7.5.1</b> Fundação camada de brita 0,20m de esp..	m2	28,30	6,00 €	169,80 €	
<b>2.12.18.7.5.2</b> Camada de regularização betão simples 0,10m de esp. com malhasol CQ38.	m2	28,30	15,00 €	424,50 €	
<b>2.12.18.7.5.3</b> Camada de betão final co 0,05m de esp.	m2	28,30	18,00 €	509,40 €	

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	VN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>2.12.19</b>					
Muros exterior na pedra					
<b>2.12.19.1</b>					
Execução de limpeza mecânica do muro exterior com acabamento em pedra em estado de conservação regular, através da aplicação de jacto de água à pressão colocação de um elemento molhado e fungicida inócuo, projectado através de veículo aquoso, começando pela parte mais alta em faixas horizontais até dissolver a sujidade superficial, incluindo transporte, montagem e desmontagem de equipamento, eventual reparação e colmatação das junatas com argamassa de cimento e areia onde necessário, remoção e carga de restos gerados para camião ou contentor carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.					
	m2	60,40	10,50 €	634,20 €	
<b>2.12.20</b>					
Muros exterior na entrada					
<b>2.12.20.1</b>					
Execução de limpeza mecânica do muro exterior com acabamento areado fino em estado de conservação regular, através da aplicação de jacto de água à pressão colocação de um elemento molhado e fungicida inócuo, projectado através de veículo aquoso, começando pela parte mais alta da fachada em faixas horizontais até dissolver a sujidade superficial, incluindo transporte, montagem e desmontagem de equipamento, limpeza manual dos elementos em pedra se necessário, remoção e carga de restos gerados para camião ou contentor carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.					
	m2	94,88	9,00 €	853,92 €	

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
2.12.20.2	Reparação dos rebocos e areado dos muros, incluindo preparação das superfícies para pintar, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.				
2.12.20.2.1	10% da medição global	m2	9,49	17,00 €	161,30 €
2.12.20.3	Execução de pintura dos muros com acabamento a areado, conforme projecto, incluindo tinta exterior de boa qualidade do tipo ou equivalente "Robbialac de cor preta, primário: hidro-armadu- primário: hidro.armadura com duas demãos consideradas necessárias pela fiscalização, aquando da execução da obra, fornecimento de todos os materiais e demais todos os trabalhos necessários.				
	Medição de 2.12.20.1	m2	94,88	13,50 €	1 280,88 €
2.12.21	Equipamentos				
2.12.21.1	Fornecimento e montagem de equipamentos no parque infantil, colocados no local indicado no projecto, incluindo execução de fundações exigidas pelo fabricante, ligações fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.				
2.12.21.1.1	TORRE, TIPO OU EQUIV. "espaçus, refª ct007_p"	un.	1,00	8 000,00 €	8 000,00 €
2.12.21.1.2	MOLA, TIPO OU EQUIV. "espaçus, refª u80a_p"	un.	1,00	1 200,00 €	1 200,00 €
2.12.21.1.3	PAPELEIRA, TIPO OU EQUIV. "BRICANTEL, HARVADI EM VIROC REF. EJRHIP015VPB"	un.	4,00	303,35 €	1 213,38 €
2.12.21.1.4	BANCO , TIPO OU EQUIV. "OUTSIDER (URBANLAB), HOPOP 500" COR VERDE	un.	3,00	505,58 €	1 516,73 €
2.12.21.1.5	BANCO , TIPO OU EQUIV. "OUTSIDER (URBANLAB), HOPOP 500" COR LARANJA	un.	3,00	505,58 €	1 516,73 €
2.12.21.1.6	BANCO , TIPO OU EQUIV. "OUTSIDER (URBANLAB), HOPOP 500" COR VERMELHA	un.	3,00	505,58 €	1 516,73 €
2.12.22	Pedido de inspeção a entidade certificada e elaboração do livro de inspeção e manutenção do espaço de jogo e recreio.				
		un.	1,00	750,00 €	750,00 €
2.12.23	Execução de banco em betão ligueira armado em forma circular com cofragem de madeira, revestido em "amortecedor epdm in situ", conforme projecto, incluindo fundação em betão simples e demais trabalhos.				

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
2.12.23.1	Com R=3m e dimensão 6,00x0,40x0,55m.	un.	1,00	3 100,00 €	3 100,00 €
2.12.24	Execução de guarda metálica em perfis de aço tubulares de secção quadrada ( 50x50x2mm ) e acabamento a lacado a cor preto mate, ral a definir, conforme pormenores desenhados e de acordo com o mapa de vãos, incluindo chumbadouros, acessórios, fixações, remates, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.				
2.12.24.1	Guarda com 1,66m de altura.	ml	15,00	290,00 €	4 350,00 €
2.12.24.2	Guarda com 1,90m de altura média.	ml	9,00	390,00 €	3 510,00 €
2.12.25	Muros exteriores				
2.12.25.1	Execução de aumento do muro exterior em alvenaria de blocos de cimento pré-fabricados 50x20x20, incluindo execução de uma rede de pilares (0,20x0,20m) e vigas (0,20x0,25m), ligeiramente armada para travamento da guarda, fixação dos pilares á viga existente através de buchas químicas do tipo ou equivalente "HILTI-RE500 V3", fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.				
		m2	11,31	60,00 €	678,30 €
2.12.25.2	Execução de reboco, acabamento a areado fino em ambas das faces dos muros exteriores em blocos de cimento pré-fabricados 50x20x20 e pintura a tinta de água em ambas as faces com primário. Primário aquoso, antifungos, algas e anti-alcalino, tipo ou equiv. "Robbiotel aquoso, cor preta", com duas demãos cruzadas, conforme projecto, incluindo chapisco inicial, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.				
		m2	23,83	36,75 €	875,68 €
					<b>106 022,38 €</b>

**3 ESPECIALIDADES**

**3.1 MOVIMENTO DE TERRAS**



**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
3.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, predominantemente terra compacta, para implantação do edifício, conforme projecto, incluindo limpeza, depósito em obra de todos os produtos para posterior utilização e demais trabalhos e acessórios necessário.				
3.1.1.1	30% para terreno rochoso	m³	25,74	35,00 €	900,90 €
3.1.1.2	70% para terreno compacto e bando	m³	60,06	15,00 €	900,90 €
					1 801,80 €
3.2	ESTRUTURA EM BETÃO ARMADO				
3.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, predominantemente terra compacta, para abertura das fundações das sapatas do edifício, conforme projecto, incluindo limpeza, depósito em obra de todos os produtos para posterior utilização e demais trabalhos e acessórios necessário.				
3.2.1.1	Sapatas				
3.2.1.1.1	20% para terreno rochoso	m³	83,02	35,00 €	2 905,83 €
3.2.1.1.2	80% para terreno compacto e bando	m³	332,09	15,00 €	4 981,42 €
3.2.1.2	Viga de Fundação				
3.2.1.2.1	20% para terreno rochoso	m³	3,24	35,00 €	113,53 €
3.2.1.2.2	80% para terreno compacto e bando	m³	12,97	15,00 €	194,62 €
3.2.2	Execução de aterro com terras provenientes da escavação sendo esta isenta de grandes pedras para implantação das cotas do projecto, conforme projecto, incluindo transporte, espalhamento das terras por camada regadas e devidamente compactadas e demais trabalhos necessários.				
		m³	249,09	5,50 €	1 369,97 €
3.2.3	Transporte a depósito dos produtos sobrantes, eventual indenização compensatória e demais trabalhos necessários.				
		m³	218,70	7,30 €	1 597,12 €

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>3.2.4</b> Fornecimento e colocação de betão ciclópico, realizado com betão C12/15 (X0(P); D25; S3; Cl 1,0) fabricado em central e betonagem desde camião (60% de volume) e rachão de tamanho máximo 25 cm (40% de volume), para formação de poço de fundação, incluindo cofragem perdida e demais trabalhos e materiais necessários.	m <sup>3</sup>	129,42	90,00 €	11 647,35 €	
<b>3.2.5</b> Fornecimento e colocação de betão de limpeza sob a sapatas e viga de fundação, da classe B15 (C12/15) em camada de regularização de 0,10cm de espessura e demais trabalhos e materiais necessários.					
<b>3.2.5.1</b> Em sapatas de fundação.	m <sup>2</sup>	75,25	10,80 €	812,70 €	
<b>3.2.5.2</b> Em viga (VF1).	m <sup>2</sup>	4,36	10,80 €	47,09 €	
<b>3.2.5.3</b> Em viga (VF2).	m <sup>2</sup>	5,20	10,80 €	56,11 €	
<b>3.2.6</b> Fornecimento e colocação de betão armado hidrófugado da classe B30 (C25/30), exposição - XC2 (NP EN 206-1) e A400 NR, malhasol A500 e recobrimento com 5cm de esp., conforme projecto de especialidade e caderno de encargos, incluindo cofragens, escoramento, descofragens, aditivo hidrófugo do tipo ou equivalente "PLASTOCRETE 05 SIKA", anti-fungos, tratamento das armaduras, anti-corrusão e todos os trabalhos necessários.					
<b>3.2.6.1</b> Em sapatas de pilares e muros.	m <sup>3</sup>	41,87	300,00 €	12 559,58 €	
<b>3.2.6.2</b> Em vigas de fundação (VF1).	m <sup>3</sup>	2,18	300,00 €	654,00 €	
<b>3.2.6.3</b> Em vigas de fundação (VF2).	m <sup>3</sup>	2,08	300,00 €	623,40 €	

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
3.2.7 Fornecimento e colocação de betão armado hidrófugado cinzento da classe B35 (C30/37), exposição - XC4, XF1 (NP EN 206-1) e A400 NR, malhasol A500 e recobrimento com 5cm de esp., conforme projecto de especialidade e caderno de encargos, incluindo paredes, vigas e lajes maciças em betão para ficar aparente, executadas em cofragem com a estereotomia conforme o projecto de arquitectura, escoramento, aditivo hidrófugo do tipo ou equivalente "PLASTOCRETE 05 - SIKa", anti-fungos, tratamento das armaduras, anti-corrosão e todos os trabalhos necessários. NOTA: DEVEM SER CONSULTADOS OS PROJECTOS DE TODAS AS ESPECIALIDADES, DE FORMA A SEREM COLOCADOS OS NEGATIVOS NECESSÁRIOS, ANTES DA BETONAGEM.					
3.2.7.1	Em paredes resistentes.	m³	68,31	525,00 €	35 862,63 €
3.2.7.2	Em pilares.	m³	13,59	525,00 €	7 133,83 €
3.2.7.3	Em viga ( V1).	m³	0,18	600,00 €	109,20 €
3.2.7.4	Em viga ( V2).	m³	0,13	600,00 €	80,64 €
3.2.7.5	Em porticos.	m³	15,78	525,00 €	8 284,09 €
3.2.8 Fornecimento e colocação de betão armado hidrófugado cinzento da classe B35 (C30/37), exposição - XC4, XF1 (NP EN 206-1) e A400 NR, malhasol A500 e recobrimento com 5cm de esp., conforme projecto de especialidade e caderno de encargos, incluindo paredes, vigas e lajes maciças em betão para ficar aparente, executadas em cofragem com a estereotomia conforme o projecto de arquitectura, escoramento, aditivo hidrófugo do tipo ou equivalente "PLASTOCRETE 05 - SIKa", anti-fungos, tratamento das armaduras, anti-corrosão e todos os trabalhos necessários. NOTA: DEVEM SER CONSULTADOS OS PROJECTOS DE TODAS AS ESPECIALIDADES, DE FORMA A SEREM COLOCADOS OS NEGATIVOS NECESSÁRIOS, ANTES DA BETONAGEM.					
3.2.8.1	Em laje maciça ( LM1 ).	m³	3,55	550,00 €	1 951,95 €
3.2.8.2	Em laje maciça ( LM2 ).	m³	3,42	550,00 €	1 881,00 €
3.2.8.3	Em laje maciça ( LM3 ).	m³	13,05	525,00 €	6 851,67 €
3.2.8.4	Em laje maciça ( LM4 ).	m³	3,54	550,00 €	1 945,02 €
3.2.8.5	Em laje maciça ( LM5 ).	m³	3,42	550,00 €	1 881,00 €

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**
**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*
*Junta de Freguesias de Gualtar*
**A. T. :** *Teresa Roriz*
**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	VN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>3.2.9</b> Fornecimento e colocação de betão armado hidrófugado nas lajes aligeirada de cor cinza, conforme projecto de especialidade e caderno de encargos, incluindo cofragem, escoramento, descofragens, anti-corrosão e todos os trabalhos necessários.  Classe de resistência - B30 (C25/30 - XC1 (P) - Cl 0.40 - Dmáx. 22 - S3) Classe de Aço - A 400NR					
<b>3.2.9.1</b> Laje aligeirada ( L1 ) do tipo ou equivalente a laje (Farprel) V3-BN40X24-28 com altura de 28cm e rede electrossoldada AR30 ( A500).	m2	22,20	60,00 €	1 332,00 €	
<b>3.2.9.2</b> Laje aligeirada ( L2 ) do tipo ou equivalente a laje (Farprel) 2V5-BN24X24-28 com altura de 28cm e rede electrossoldada AR55 ( A500).	m2	49,95	60,00 €	2 997,00 €	
<b>3.2.9.3</b> Laje aligeirada ( Lc1 ) do tipo ou equivalente a laje (Farprel) 3V5-BN24X20-25 com altura de 25cm e rede electrossoldada AR60 ( A500).	m2	20,48	60,00 €	1 228,80 €	
<b>3.2.9.4</b> Laje aligeirada ( Lc2 ) do tipo ou equivalente a laje (Farprel) V3-BN40X20-25 com altura de 25cm e rede electrossoldada AR30 ( A500).	m2	22,19	60,00 €	1 331,40 €	
<b>3.2.9.5</b> Laje aligeirada ( Lc3 ) do tipo ou equivalente a laje (Farprel) 3V5-BN32X20-25 com altura de 25cm e rede electrossoldada AR55 ( A500).	m2	100,05	60,00 €	6 003,00 €	
<b>3.2.9.6</b> Laje aligeirada ( Lc4 ) do tipo ou equivalente a laje (Farprel) V3-40X20-25 com altura de 25cm e rede electrossoldada AR30 ( A500).	m2	19,20	60,00 €	1 152,00 €	
<b>3.2.10</b> Execução de laje de térrea em betonilha de betão com 0,10m de esp., conforme promenor desenhado, incluindo camada de brita com 0,15m, argamassa de regularização em betão simples com 0,10m de esp. com malhasol CQ38, juntas de dilatação conforme pormenor desenhado (planta estabilidade N° 4), fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos e acessórios	m²	173,20	32,00 €	5 542,40 €	
					<b>123 130,32 €</b>
<b>3.3 ESTRUTURA METÁLICA</b>					

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>3.3.1</b> Execução de pérola (cobertura) em estrutura metálica de perfis secção IPE 120 de ferro (Fe 360), assente nas vigas, pilares e muro em betão armado, conforme pormenor desenhado, todos os elementos metálicos são em aço galvanizado pintura epoxy, de cor cinza forja (RAL definir), remates, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos e acessórios necessários.	Kg	861,43	5,75 €	4 953,23 €	
<b>3.3.2</b> Execução de estrutura metálica de perfis secção IPE de ferro, assente nas vigas, pilares e muro em betão armado, conforme pormenor desenhado, todos os elementos metálicos são em aço galvanizado pintura epoxy, de cor cinza forja (RAL definir), remates, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos e acessórios necessários.					
<b>3.3.2.1</b> Perfis secção IPE 180	Kg	1 822,66	5,75 €	10 480,30 €	
<b>3.3.2.2</b> Perfis secção IPE 160	Kg	891,54	5,75 €	5 126,36 €	
<b>3.3.2.3</b> Perfil oco de secção retangular 120x60x6.3mm	Kg	162,36	5,75 €	933,57 €	
<b>3.3.3</b> Execução de placas de amarração em estrutura metálica para amarração dos perfis secção IPE em ferro aos diversos elementos em betão armado, conforme pormenor desenhado, incluindo argamassa de nivelção, todos os elementos metálicos em aço galvanizado serão pintados com tinta epoxy, de cor cinza forja (RAL definir), remates, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos e acessórios necessários.					
<b>3.3.3.1</b> Placa de amarração tipo 1 com 180x240x22 mm ( Fe 360 ) e pernos = 6Ø16 mm, A400 de ferro (Fe360).	un.	6,00	70,00 €	420,00 €	
<b>3.3.3.2</b> Placa de amarração tipo 2 com 200x300x16 mm ( Fe 360 ) e pernos = 4Ø12 mm, A400 de ferro (Fe360).	un.	3,00	75,00 €	225,00 €	
<b>3.3.3.3</b> Placa de amarração com 140x180x20 mm ( Fe 360 ) e pernos = 6Ø12 mm, A400 de ferro (Fe360).	un.	46,00	50,00 €	2 300,00 €	

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
3.3.3.2 Placa de amarração tipo 3 com 200x300x11 mm ( Fe 360 ) e pernos = 4Ø12 mm, A400 de ferro (Fe360).	un.	4,00	55,00 €	220,00 €	
					<b>24 658,45 €</b>

**3.4 ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

3.4.1	Tubagem para a rede de Abastecimento de Água no interior do edifício, incluindo fornecimento, colocação, e todos os acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, em tubagem PPR-PN20 ou equivalente, abertura e fecho de roços e abertura e fecho de valas.				
3.4.1.1	Tubagem para a rede de Abastecimento de Água no interior do edifício para água quente.				
3.4.1.1.1	Ø25	ml	40,45	12,00 €	485,40 €
3.4.1.1.2	Ø32	ml	22,55	15,00 €	338,25 €
3.4.1.2	Tubagem para a rede de Abastecimento de Água no interior do edifício para água fria.				
3.4.1.2.1	Ø25	ml	124,40	11,00 €	1 368,40 €
3.4.1.2.2	Ø32	ml	66,83	13,00 €	868,79 €
3.4.1.2.3	Ø40	ml	106,50	20,00 €	2 130,00 €
3.4.2	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento, de esfera e regulação oculta de polipropileno copolímero random (PP-R), com embelezador cromado, instaladas na entrada de cada instalação sanitária, incluindo todos os acessórios necessários à boa execução da tarefa, colocadas conforme indicações do fabricante, nos seguintes diâmetros:				
3.4.2.1	Ø25	un.	6,00	21,00 €	126,00 €
3.4.2.2	Ø32	un.	13,00	25,28 €	328,62 €
3.4.2.3	Ø40	un.	2,00	31,46 €	62,92 €

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>3.4.3</b> Execução de caixa de pavimento acessível, com 50x50cm (interiores), executada em bloco de betão, com 30cm de profundidade e fundo em camada de brita com 20cm, com aro e tampa em ferro fundido (b125), movimento de terras excedentário ( 30% para terreno rochoso e 70% para terreno compacto e bando ), carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e todos os trabalhos acessórios.					
	un.	1,00	224,70 €	224,70 €	
<b>3.4.4</b> Fornecimento e colocação de caixa de contador (0,800x0,80m) em chapa de aço galvanizado com duas portas de batente giratório, devidamente acabadas a tinta de esmalte, sobre primário inicial, incluindo demolição da parede de betão para fixação da caixa, fechadura triangular, rede de incêndio (2 válvulas de retenção, válvula de segurança selada), rede de abastecimento de água (reductor de pressão, válvula de retenção, válvula manobrável pela entidade distribuidora, contador a colocar pela entidade distribuidora (AGERE)), todos os elementos a colocar deverão ser de acordo com o exigido pela AGERE, ligações e demais trabalhos e acessórios necessários.					
	un.	1,00	750,00 €	750,00 €	
<b>3.4.5</b> Execução de ensaio de estanquidade e pressão do sistema, conforme caderno de encargos.	un.	1,00	224,70 €	224,70 €	
<b>3.4.6</b> Lavagem e desinfecção de toda a rede de abastecimento de água, conforme caderno de encargos.	un.	1,00	561,75 €	561,75 €	
<b>3.4.7</b> REDE DE COMBATA A INCENDIOS					

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
3.4.7.1 Fornecimento e colocação de tubagens em aço galvanizado, incluindo todos os acessórios necessários em aço galvanizado a um perfeito acabamento, abertura e fecho de roços nos pavimentos e paredes e abertura e fecho de valas no pavimento, tudo de acordo com o projeto.					
3.4.7.1.1	Ø 65mm	ml	47,39	48,00 €	2 274,72 €
3.4.7.1.2	Ø 50mm	ml	13,72	35,00 €	480,20 €
3.4.7.1.3	Ø 32mm	ml	32,58	25,00 €	814,50 €
					11 038,95 €
3.5 DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS					
3.5.1 Escavação em abertura de vala para implantação de colectores, em todo o tipo de terreno e pavimento, interior e exterior ao edifício. Execução de almofada de protecção à tubagem, devidamente compactada, com areia e aterro de vala, e aterro no volume remanescente com terras seleccionadas, provenientes do produto das escavações ou de zonas de empréstimo, devidamente compactadas e regadas por camadas de 0,20m de espessura, incluindo empolamento. Carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória.					
		m³	4,85	25,00 €	121,16 €
3.5.2 Fornecimento e instalação de tubagem de rede horizontal e vertical, formada por tubo em PVC, série BD com o-ring labial, com as pendentes assinaladas nas peças desenhadas (mínimo de 1,00%) para a drenagem de águas residuais no interior e exterior da estrutura do edifício. Incluindo todos os acessórios de PVC, material auxiliar para montagem, fixação e abertura e fecho de roços, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória, acessórios e peças especiais.					
3.5.2.1	Ø140mm	ml	3,80	23,59 €	89,66 €
3.5.2.2	Ø125mm	ml	14,15	21,91 €	310,00 €



**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	VN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
3.5.2.3	Ø110mm	ml	8,35	19,10 €	159,48 €
3.5.2.4	Ø90mm	ml	13,75	14,61 €	200,83 €
3.5.2.5	Ø75mm	ml	9,60	12,13 €	116,48 €
3.5.2.6	Ø50mm	ml	36,78	7,86 €	289,26 €
3.5.3	Execução de caixas de visita, incluindo todos os trabalhos complementares, conforme pormenor, incluindo laje de fundo em betão simples, cobertura em betão armado, meias canas, revestimento interior em argamassa de cimento ao traço 1:3, bem queimada à colher, tampa e aro de pavimento, em ferro fundido, com vedação hidráulica e rebaixo para acabamento idêntico ao do pavimento contíguo, classe B125 no exterior, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória.				
3.5.3.1	CV1 - 0.80x0.80m (H=0.40m)	un.	1,00	220,00 €	220,00 €
3.5.3.2	CV2 - 0.80x0.80m (H=0.50m)	un.	2,00	220,00 €	440,00 €
3.5.3.3	CV - 0.80x0.80m (H=0.60m)	un.	3,00	230,00 €	690,00 €
3.5.3.4	CV3 - 0.80x0.80m (H=0.80m)	un.	1,00	270,00 €	270,00 €
3.5.3.5	CV4 - 0.80x0.80m (H=0.95m)	un.	1,00	290,00 €	290,00 €
3.5.3.6	CV5 - 0.80x0.80m (H=1.5m)	un.	1,00	350,00 €	350,00 €
3.5.4	Fornecimento e montagem de caixas de pavimento em pvc não sifonadas Ø125, com tampa de aço-inox lisa, e saída em Ø75, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.				
		un.	9,00	90,00 €	810,00 €
3.5.5	Fornecimento e montagem de bocas de limpeza nos colectores suspensos, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.				
		un.	2,00	40,00 €	80,00 €

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>3.5.6</b>					
Desactivação da rede de drenagem de águas residuais existente, incluindo remoção de grelhas, aterro das caixas de visita e remoção de colectores que colidam com a estrutura ou redes projectadas, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória.					
<b>3.5.6.1</b>					
Caixas de visita (0,50x0,50)	un.	2,00	150,00 €	300,00 €	
<b>3.5.6.2</b>					
Tubagem PVC Ø140mm	ml.	7,70	20,00 €	154,00 €	
<b>3.5.6.3</b>					
Tubos de Queda PVC Ø90mm	ml.	9,00	15,00 €	135,00 €	
<b>3.5.7</b>					
Execução de ensaio de estanquidade do sistema, conforme caderno de encargos.	un.	1,00	337,05 €	337,05 €	
<b>3.5.8</b>					
Fornecimento e montagem de separador de gorduras enterrado, em polipropileno para um caudal de 4l/s com cesto de retenção de sólidos incorporado, incluindo tampa em aço galvanizado da classe de resistencia B125, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.					
	un.	1,00	3 150,00 €	3 150,00 €	
					<b>8 512,92 €</b>
<b>3.6</b>					
<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
<b>3.6.1</b>					
Escavação em abertura de vala para implantação de colectores, em todo o tipo de terreno e pavimento, interior e exterior ao edifício. Execução de almofada de protecção à tubagem, devidamente compactada, com areia e aterro de vala, e aterro no volume remanescente com terras seleccionadas, provenientes do produto das escavações ou de zonas de empréstimo, devidamente compactadas e regadas por camadas de 0,20m de espessura, incluindo empolamento. Carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória					
	m <sup>3</sup>	31,91	25,00 €	797,78 €	

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO		UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
				UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
3.6.2		Fornecimento e instalação de tubagem de rede horizontal e vertical, formada por tubo em PVC, série BD com o-ring labial, com as pendentes assinaladas nas peças desenhadas (mínimo de 1,00%) para a drenagem de águas pluviais no interior e exterior da estrutura do edifício. Incluindo todos os acessórios de PVC, material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais.				
3.6.2.1	Ø110mm	ml	4,95	19,66 €	97,32 €	
3.6.2.2	Ø125mm	ml	52,10	21,91 €	1 141,42 €	
3.6.2.3	Ø140mm	ml	15,00	23,03 €	345,48 €	
3.6.3		Fornecimento e colocação de tubagem em polipropileno corrugado da série SN-8, rigidez anelar nominal 8 kN/m², em ramais, incluindo juntas elásticas, movimento de terras, compactação e tranporte excedentário de terras com empolamento ( 10% para terreno compacto brando e 90% para terreno rochoso), carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e todos os trabalhos acessórios.				
3.6.3.1	Ø160mm	ml	19,09	35,00 €	668,15 €	
3.6.4		Fornecimento e instalação de tubagem de tubo de queda circular, formada por tubo em PVC, série BD com o-ring labial, para recolha de águas, formada por peças pré-formadas, com sistema de união através de abocardado, colocadas com suportes especiais colocados cada 50 cm, instalada no exterior do edifício. Incluindo ligações, curvas, peças especiais e material auxiliar para montagem e fixação.				
3.6.4.1	Ø110mm	ml	9,50	19,66 €	186,78 €	
3.6.4.2	Ø125mm	ml	22,50	21,91 €	492,94 €	

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>3.6.5</b> Fornecimento e instalação de ralo de pinha de saída vertical, de 110 mm de diâmetro, com grelha alta de polipropileno, cor preto, para recolha de águas pluviais. Incluindo acessórios de montagem, peças especiais e elementos de fixação.					
	un.	3,00	33,71 €	101,12 €	
<b>3.6.6</b> Fornecimento e instalação de tubagem em aço inox Ø50mm para execução de "TROP PLEIN" com as pendentes assinaladas nas peças desenhadas (mínimo de 1,00%) para a drenagem de águas pluviais no interior e exterior da cobertura do edifício. Incluindo todos os acessórios em inox, material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais.					
	ml	1,00	150,00 €	150,00 €	
<b>3.6.7</b> Execução de câmaras de visita com queda, em elementos circulares de betão com 1,2m de DN e paredes de aduelas de betão armado até à geratriz superior da tubagem de entrega, conforme pormenor desenhado, incluindo tampa e aro em ferro fundido com 60cm de diâmetro, da classe D400, degrau metálico com varão Ø20mm, soleira constituída por camada de pedra sobre base em betão armado, movimento de terras excedentário ( 30% para terreno rochoso e 70% para terreno compacto e bando ), carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e todos os trabalhos acessórios.					
<b>3.6.7.1</b> CV1 - (H=3.90m)	un.	1,00	505,58 €	505,58 €	

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	VN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>3.6.8</b> Execução de caixas de visita, incluindo todos os trabalhos complementares, conforme pormenor, incluindo laje de fundo em betão simples, cobertura em betão armado, meias canas, revestimento interior em argamassa de cimento ao traço 1:3, bem queimada à colher, tampa e aro de pavimento, em ferro fundido, com vedação hidráulica, com vedação hidráulica e rebaixo para acabamento idêntico ao do pavimento contíguo, classe A15 no interior e classe B125 no exterior, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória.					
<b>3.6.8.1</b>	CV2 - 0.80x0.80m (H=0.65m)	un.	1,00	240,00 €	240,00 €
<b>3.6.8.2</b>	CV3 - 0.80x0.80m (H=1.00m)	un.	1,00	290,00 €	290,00 €
<b>3.6.8.3</b>	CV4 - 0.80x0.80m (H=1.15m)	un.	1,00	300,00 €	300,00 €
<b>3.6.8.4</b>	CV5 - 0.80x0.80m (H=0.60m)	un.	1,00	230,00 €	230,00 €
<b>3.6.8.5</b>	CV5.1 - 0.80x0.80m (H=0.50m)	un.	1,00	230,00 €	230,00 €
<b>3.6.8.6</b>	CV - 0.80x0.80m (H=0.30m)	un.	1,00	230,00 €	230,00 €

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>3.6.9</b> Fornecimento e instalação de tubo de dreno enterrado para ligação da drenagem do tardo dos muros de suporte às caixas de visita e drenagem do pátio interior, formado por tubo em Polietileno corrugado SN2, DN160, totalmente perfurado, envolto em geotêxtil, tipo "Imperdreno Filtro", ou equivalente, e com uma pendente mínima de 0,5%, colocado sobre base de betão simples C20/25, de 10 cm de espessura, em forma de meia cana para receber o tubo e formar as pendentes, com enchimento lateral e superior até 50cm por cima da geratriz superior do tubo com brita filtrante não seleccionada. Incluindo juntas, peças especiais, material auxiliar e todos os acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória.	ml	19,30	28,09 €	542,09 €	
<b>3.6.10</b> Execução de caixas enterradas, com 0,70x0,70m em blocos de betão, todos os trabalhos complementares, conforme pormenor, incluindo laje de fundo em betão simples, cobertura em betão armado, meias canas, revestimento interior em argamassa de cimento ao traço 1:3, bem queimada à colher, classe A15 no interior e classe B125 no exterior, rcarga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória.	un.	2,00	300,00 €	600,00 €	

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>3.6.11</b> Execução de caixa com grelha em ferro fundido de recolha de águas pluviais, com 0,20mx0,20m em blocos de betão, todos os trabalhos complementares, conforme pormenor, incluindo laje de fundo em betão simples, cobertura em betão armado, meias canas, revestimento interior em argamassa de cimento ao traço 1:3, bem queimada à colher, classe A15 no interior e classe B125 no exterior, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória.	un.	1,00	255,00 €	255,00 €	
<b>3.6.12</b> Fornecimento e montagem de sumidouro pré-fabricado de betão, de 50x30x60cm de medidas interiores, para recolha de águas pluviais, colocado sobre base de betão simples de 10 cm de espessura e grelha de ferro fundido dúctil normalizado, classe B125 segundo NP EN 124, abatível e anti-roubo, com aro de ferro fundido do mesmo tipo, ao mesmo nível do pavimento, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória. Totalmente instalado e ligado à rede geral de drenagem de águas pluviais.	un.	1,00	350,00 €	350,00 €	
<b>3.6.13</b> Desactivação da rede de drenagem de águas pluviais existente, incluindo remoção de grelhas e transporte a vazadouro, aterro das caixas de visita e remoção de colectores que colidam com a estrutura ou redes projectadas, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória.					
<b>3.6.13.1</b> Caixas de visita (0,30x0,30)	un.	1,00	57,75 €	57,75 €	
<b>3.6.13.2</b> Caixas de visita (0,50x0,50)	un.	4,00	63,00 €	252,00 €	
<b>3.6.13.3</b> Caixas de visita (0,70x0,70)	un.	1,00	68,25 €	68,25 €	
<b>3.6.13.4</b> Tubagem PVC Ø160mm	ml.	6,14	9,45 €	58,02 €	
<b>3.6.13.5</b> Tubagem PVC Ø140mm	ml.	21,89	8,40 €	183,88 €	

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
3.6.13.6	Tubos de Queda PVC Ø90mm	ml.	18,00	8,40 €	151,20 €
3.6.14	Execução de ensaio de estanquidade do sistema, conforme caderno de encargos.	un.	1,00	337,05 €	337,05 €
					<b>8 861,80 €</b>
<b>3.7</b>	<b>VENTILAÇÃO</b>				
3.7.1	Unidades de Ventilação				
3.7.1.1	Fornecimento, montagem e ligação de unidade de ventilação conforme descrita nas peças escritas, a instalar conforme peças desenhadas:				
3.7.1.2	VENT1 - Ventilador in-line com Q= 210 m3/h e perdas de carga de 70 Pa, com protecção contra a intempérie, comando	un.	1,00	445,01 €	445,01 €
3.7.1.3	VENT2 - Ventilador com Q= 180 m3/h e perdas de carga de 70 Pa, comando	un.	1,00	445,01 €	445,01 €
3.7.1.4	VENT3, VENT4 - Ventilador com Q= 90 m3/h e perdas de carga de 15 Pa, comando, sonda de humidade	un.	2,00	122,79 €	245,57 €
3.7.1.5	VENT5 - Caixa de ventilação com Q= 450 m3/h e perdas de carga de 125 Pa, com protecção contra a intempérie, filtro, comando	un.	1,00	1 042,58 €	1 042,58 €
3.7.1.6	VENT6 - Caixa de ventilação com Q= 570 m3/h e perdas de carga de 175 Pa, com protecção contra a intempérie, comando	un.	1,00	1 834,16 €	1 834,16 €
3.7.1.7	VENT7 - Caixa de ventilação com Q= 260 m3/h e perdas de carga de 150 Pa, com protecção contra a intempérie, comando	un.	1,00	747,54 €	747,54 €
3.7.1.8	VENT8 - Caixa de ventilação com Q= 900 m3/h e perdas de carga de 350 Pa, com protecção contra a intempérie, comando	un.	1,00	1 962,16 €	1 962,16 €
3.7.2	Condutas				
3.7.2.1	Fornecimento e instalação de uma rede de condutas circulares do tipo "Spiro", sem isolamento, incluindo suportes, acessórios, conforme especificações técnicas:				
3.7.2.1.1	Ø100 mm	ml.	75,00	10,06 €	754,43 €
3.7.2.1.2	Ø125 mm	ml.	26,00	12,39 €	322,14 €
3.7.2.1.3	Ø150 mm	ml.	26,00	14,71 €	382,47 €
3.7.2.1.4	Ø180 mm	ml.	30,00	17,54 €	526,05 €



**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>3.7.3</b>					
<b>3.7.3.1</b>					
<b>3.7.3.1.1</b>					
	un.	9,00	17,54 €	157,82 €	
<b>3.7.3.1.2</b>					
	un.	34,00	21,63 €	735,42 €	
<b>3.7.3.1.3</b>					
	un.	6,00	10,82 €	64,89 €	
<b>3.7.3.1.4</b>					
	un.	4,00	36,75 €	147,00 €	
<b>3.7.4</b>					
<b>3.7.4.1</b>					
	un	1,00	787,50 €	787,50 €	
<b>3.7.4.2</b>					
	un	1,00	420,00 €	420,00 €	
					<b>11 019,74 €</b>
<b>3.8</b>					
<b>3.8.0</b>					
<b>3.8.1</b>					
	un	2,00	1 575,00 €	3 150,00 €	
<b>3.8.2</b>					
<b>3.8.2.1</b>					
	m	60,00	5,25 €	315,00 €	
<b>3.8.2.2</b>					
	m	52,10	3,68 €	191,47 €	
					<b>3 656,47 €</b>
<b>3.9</b>					
<b>3.9.0</b>					
<b>3.9.1</b>					

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>3.9.1.1</b> Tipo A1: DROP LED, ou equivalente: - Potência: 39W; - Estanquicidade - IP65; - Fluxo luminoso da luminária: 4751 lm - CRI > 80 - Tecnologia LED/SMD, 4000K	un	28,00	84,00 €	2 352,00 €	
<b>3.9.1.2</b> 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	73,00	12,29 €	896,81 €	
<b>3.9.1.3</b> 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	45,00	100,80 €	4 536,00 €	
<b>3.9.1.4</b> Tipo A4: TRONLINE Begolux, ou equivalente: - Potência: 23W; - Estanquicidade - IP40 ; - Fluxo luminoso da luminária: 3300 lm - CRI > 80 - Tecnologia LED/SMD, 4000K	un	10,00	98,70 €	987,00 €	
<b>3.9.1.5</b> 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	22,00	109,20 €	2 402,40 €	
<b>3.9.2</b> Fornecimento, montagem embebida e ligação de condutores do tipo:					
<b>3.9.2.1</b> XV 3G1,5mm2	m	2 025,00	2,10 €	4 252,50 €	
<b>3.9.3</b> Fornecimento e montagem de interruptores simples/duplos	un	27,00	7,88 €	212,63 €	

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>3.9.4</b>					
Fornecimento, montagem e ligação de caixas para montagem embebida, completamente equipadas com placas 80mmx80mm conforme especificações técnicas:	un	48,00	2,63 €	126,00 €	
<b>3.9.5</b>					
Fornecimento e montagem de tubo ERFE/corrugado Ø25mm, embebido na parede e/ou teto, incluindo abertura e tapamento de roços.	un	1 350,00	1,89 €	2 551,50 €	
					<b>18 316,83 €</b>
<b>3.10</b>					
<b>REDE DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>					
<b>3.10.0</b>					
Nota: Os circuitos e aparelhagem novos serão embebidos. A sua instalação deve incluir abertura e tapamento de roços sempre que necessário.					
<b>3.10.1</b>					
Tipo 1: Luminária de sinalização de segurança permanente, da Cooper Menvier, ou equivalente. IP 40 e IK 07, LED, equipada com bateria de forma a garantir 1h30 de autonomia com 100% de fluxo, com função de auto-teste integrado e com pictogramas numa face da bandeira.	un	31,00	89,25 €	2 766,75 €	
<b>3.10.2</b>					
Tipo 2: Luminária de sinalização de segurança não permanente, da Cooper Menvier, ou equivalente. IP 40 e IK 07, LED, equipada com bateria de forma a garantir 1h30 de autonomia com 100% de fluxo, com função de auto-teste integrado e com pictogramas numa face da bandeira.	un	6,00	89,25 €	535,50 €	
<b>3.10.3</b>					
Fornecimento, montagem embebida e ligação de condutores do tipo:					
<b>3.10.3.1</b>					
Cabo JE-H(st)H 1x2x0,8/100 anti-fogo (telecomando)	ml	831,00	1,73 €	1 439,71 €	
<b>3.10.3.2</b>					
Cabo XZ1 3G1,5mm	ml	831,00	1,94 €	1 614,22 €	
<b>3.10.4</b>					
Montagem/desmontagem e ligação de todo o sistema de iluminação de emergência	un	29,00	262,50 €	7 612,50 €	
<b>3.10.5</b>					
Fornecimento e montagem de tubo ERFE/corrugado Ø25mm, embebido na parede e/ou teto, incluindo abertura e tapamento de roços.	un	324,70	1,89 €	613,68 €	
					<b>14 582,36 €</b>
<b>3.11</b>					
<b>REDE DE TOMADAS</b>					

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
3.11.0	Nota: Os circuitos e aparelhagem novos serão embebidos. A sua instalação deve incluir abertura e tapamento de roços sempre que necessário.				
3.11.1	Fornecimento, montagem embebida e ligação de:				
3.11.2	Tomada com alvelos protegidos 2P+T	un	64,00	6,98 €	446,88 €
3.11.3	Tomada com alvelos protegidos 2P+T e tampa para exterior	un	1,00	10,50 €	10,50 €
3.11.4	Cabo XV-U3G2,5mm	ml	826,00	2,31 €	1 908,06 €
3.11.5	Tomadas para UPS	un	2,00	8,40 €	16,80 €
3.11.6	Fornecimento, montagem e ligação de tubos embebidos, do tipo erfe/corrugado:				
3.11.6.1	25mm	ml	401,00	1,89 €	757,89 €
3.11.6.2	40mm	ml	31,40	2,63 €	82,43 €
3.11.7	Fornecimento, montagem e ligação de caixas para montagem embebida, completamente equipadas com placas 80mmx80mm conforme especificações técnicas.	un	85,00	7,88 €	669,38 €
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	12,00	7,88 €	94,50 €
					3 986,43 €
3.12	AQUECIMENTO				
3.12.0	Nota: Os circuitos e aparelhagem novos serão embebidos. A sua instalação deve incluir abertura e tapamento de roços sempre que necessário.				
3.12.1	Alteração da ligação do aquecimento, conforme peças desenhadas.	un	5,00	157,50 €	787,50 €
3.12.2	Fornecimento e instalação de acumulador de calor estático com a potência de 1700W do tipo ou equivalente ao Siemens.	un	10,00	399,00 €	3 990,00 €
3.12.3	Fornecimento e instalação de acumulador de calor estático com a potência de 1250W do tipo ou equivalente ao Siemens.	un	3,00	367,50 €	1 102,50 €
3.12.4	Fornecimento e instalação de acumulador de calor estático com a potência de 800W do tipo ou equivalente ao Siemens.	un	2,00	315,00 €	630,00 €

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**
**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*
*Junta de Freguesias de Gualtar*
**A. T. :** *Teresa Roriz*
**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
3.12.5	Fornecimento, montagem embebida e ligação de condutores do tipo:				
3.12.5.1	XV 3G4mm2	ml	284,30	2,63 €	746,29 €
3.12.5.2	Cabo XV-U3G2,5mm	ml	275,00	2,31 €	635,25 €
3.12.6	Fornecimento e montagem embebida de tubo ERFE Ø32mm	ml	283,00	2,10 €	594,30 €
3.12.7	Fornecimento e montagem embebida de tubo ERFE Ø25mm	ml	245,00	1,89 €	463,05 €
					8 948,89 €
3.13	TELECOMUNICAÇÕES				
3.13.0	Nota: Os circuitos e aparelhagem novos serão embebidos. A sua instalação deve incluir abertura e tapamento de roços sempre que necessário.				
3.13.1	Fornecimento, montagem embebida e ligação de:				
3.13.1.1	Tomadas RJ5 cat.6	un	11,00	11,55 €	127,05 €
3.13.1.2	UTP cat6	m	384,00	1,58 €	604,80 €
3.13.2	Fornecimento e montagem embebida de tubo ERFE Ø25mm	ml	294,00	1,89 €	555,66 €
3.13.3	Fornecimento, montagem e ligação de caixas para montagem embebida, completamente equipadas com placas 80mmx80mm conforme especificações técnicas.	un	11,00	7,88 €	86,63 €
3.13.4	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 ligação de tomadas de fibra óptica, incluindo etiquetagem ensaios e certificação.	un	1,00	682,50 €	682,50 €
					2 056,64 €
3.14	PEDIDO AUMENTO DE DE POTÊNCIA				
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.	1,00	787,50 €	787,50 €
3.14.2	Portinhola P100	un	1,00	177,45 €	177,45 €
3.14.3	Fornecimento, montagem enterrada e ligação de tubo tipo:				

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**
**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*
*Junta de Freguesias de Gualtar*
**A. T. :** *Teresa Roriz*
**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
corrugado Ø90	m	35,00	3,94 €	137,81 €	
3.14.4 Abertura e tapamento de vala	ml	35,00	2,89 €	101,06 €	
3.14.5 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	35,00	15,75 €	551,25 €	
					<b>1 755,08 €</b>
<b>3.15 REDE DE TERRAS</b>					
3.15.0	Nota: Os circuitos e aparelhagem novos serão embebidos. A sua instalação deve incluir abertura e tapamento de roços sempre que necessário.				
3.15.1 Eletrodo de terra	un	3,00	23,10 €	69,30 €	
3.15.2 Abraçadeiras para elétrodo de terras	un	3,00	3,15 €	9,45 €	
3.15.3 Cabo tipo cobre	ml	31,00	7,25 €	224,60 €	
3.15.4 Caixa de medição de terra	un	1,00	47,25 €	47,25 €	
					<b>350,60 €</b>
<b>3.16 DIVERSOS</b>					
3.16.0	Nota: Os circuitos e aparelhagem novos serão embebidos. A sua instalação deve incluir abertura e tapamento de roços sempre que necessário.				
3.16.1 Cilindro 200L no mínimo, tipo ou equivalente "Vulcano, ES GC 200, classe energética mínima C"	un	1,00	420,00 €	420,00 €	
3.16.2 Ensaio, afinações e elaboração das telas finais	un	1,00	210,00 €	210,00 €	
3.16.3 Assistência técnica durante o prazo de garantia	un	1,00	577,50 €	577,50 €	
3.16.4 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)	un	1,00	525,00 €	525,00 €	
					<b>1 732,50 €</b>
<b>3.17 LIGAÇÕES AVAC</b>					
3.17.0	Nota: Os circuitos e aparelhagem novos serão embebidos. A sua instalação deve incluir abertura e tapamento de roços sempre que necessário.				
3.17.1 Fornecimento, montagem embebida e ligações das máquinas de AVAC aos QE:					
3.17.1.1 Cabo XV-U3G2,5mm	ml	312,70	2,63 €	820,84 €	

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>3.17.2</b>					
Fornecimento e montagem embebida de tubo ERFE Ø25mm	ml	367,00	3,94 €	1 445,06 €	
					<b>2 265,90 €</b>
<b>3.18</b>					
<b>OUTROS TRABALHOS</b>					
<b>3.18.1</b>					
Desmontagem dos equipamentos elétricos existentes para execução de todos os trabalhos necessários de construção civil ou outra especialidade. Cozinha e restantes dependências: incluindo transporte para local adequado, a definir pela fiscalização, e todos os trabalhos necessários.	un	1,00	357,00 €	357,00 €	
<b>3.18.2</b>					
Montagem dos equipamentos elétricos existentes e execução de todos os trabalhos necessários de construção civil ou outra especialidade. Cozinha e restantes dependências: incluindo transporte para local adequado, a definir pela fiscalização, e todos os trabalhos necessários.					
<b>3.18.2.1</b>	un	1,00	75,00 €	75,00 €	
<b>3.18.2.2</b>	un	1,00	45,00 €	45,00 €	
<b>3.18.2.3</b>	un	1,00	55,00 €	55,00 €	
<b>3.18.2.4</b>	un	1,00	35,00 €	35,00 €	
<b>3.18.2.5</b>	un	5,00	45,00 €	225,00 €	
<b>3.18.2.6</b>	un	1,00	85,50 €	85,50 €	
<b>3.18.2.7</b>	un	1,00	15,00 €	15,00 €	
					<b>892,50 €</b>
<b>3.19</b>					
<b>SISTEMA MODULAR</b>					

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<p><b>3.19.1</b> Transporte e colocação de sistema modular de acordo com as plantas de arquitectura incluindo todos os trabalhos de preparação, bases de assentamento, transportes especiais, acoplamento e desacoplamento; encaminhamento dos esgotos até ao limite da zona desportiva para ligação à rede; telheiro de passagem e recreio coberto em estrutura de ferro tubular e policarbonato; ligações de redes eléctricas, iluminação tomadas, etc, e dados, entre local de entrega "Arrecadação Técnica" a todos os módulos; quadros gerais, parciais e bastidores; 1 ponto de rede em cada sala; sinalização de emergência e meios de extinção, redes de abastecimento de água e de todos os demais trabalhos necessários. Cada sala deverá ter sistema de Ar Condicionado: Split 9000 BTU. Os contentores em estrutura metálica em perfis de aço galvanizado; painéis sandwich com isolamento térmico; janelas em alumínio com vidro laminado 3+3; pavimento em vinílico contínuo; iluminação natural em todos os espaços. O escoamento das águas pluviais deverão ser conduzidas para a zona exterior do recinto. Todas as instalações deverão cumprir as normas em vigor. Aluguer de todo o sistema modular e equipamentos pelo prazo de execução de obra, assegurando toda a manutenção do sistema salvo por efeito causado pelo cliente, através de Serviço de assistência técnica, incluindo a troca de materiais / equipamentos num prazo de (48 horas), pelo que se recomenda a apresentação de um plano de manutenção preventivo. Os contentores deverão estar em bom estado, bom aspeto e isentos de mau cheiros, amolgadelas e oxidação. Os módulos destinados a salas de aula devem possuir quadros brancos 2,50x1,20m (1 quadro por sala). O valor</p>					
<p><b>3.19.1.1</b> Módulo sanitários com 6 cabines com sanita (uma deverá possuir barras de parede); 4 lavatórios com 0,65m de altura; com aprox. 15,00m<sup>2</sup> incluindo porta rolos, piaçabas, 2 doseadores de sabão, 2 dispensadores de papel e 4 espelhos, conforme desenho técnico I.S.F..</p>	un	1,00	3 858,75 €	3 858,75 €	



**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>3.19.1.2</b> Módulo sanitários com 3 cabines com sanita (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 bancada de trabalho e pia de despejos, conforme desenho técnico, com aprox. 15,00m <sup>2</sup> I.S.F. Adultos.	un	1,00	8 500,00 €	8 500,00 €	
<b>3.19.1.3</b> Módulo sanitários com 2 cabines com sanita; 4 urinóis com divisória, 4 lavatórios com 0,65m de altura; com aprox. 15,00m <sup>2</sup> incluindo porta rolos, piaçabas, 2 doseadores de sabão, 2 dispensadores de papel e 4 espelhos I.S.M..	un	1,00	8 000,00 €	8 000,00 €	
<b>3.19.1.4</b> Módulos que constituam Salas de JI e Sala do Prolongamento (2 portas) com aprox. 60,00m <sup>2</sup> com 4 Split 9000 BTU.	un	5,00	8 400,00 €	42 000,00 €	
<b>3.19.1.5</b> Módulos que constituam Sala dos Professores com aprox. 45,00m <sup>2</sup> com 3 Split 9000 BTU.	un	1,00	7 100,00 €	7 100,00 €	
<b>3.19.1.6</b> Módulos que constituam Área Técnica com aprox. 15,00m <sup>2</sup> com 1 Split 9000 BTU.	un	1,00	3 200,00 €	3 200,00 €	
<b>3.19.1.7</b> Módulos que constituam Sala de Auxiliares com aprox. 30,00m <sup>2</sup> com 2 Split 9000 BTU.	un	1,00	5 400,00 €	5 400,00 €	
<b>3.19.1.8</b> Módulos que constituam Polivalente com aprox. 90,00m <sup>2</sup> com 6 Split 9000 BTU e 2 portas.	un	1,00	14 500,00 €	14 500,00 €	
<b>3.19.1.9</b> Módulos que constituam refeitório/copa, depósito do lixo e despensa com aprox. 105,00m <sup>2</sup> ; 2 lavatórios, incluindo doseadores de sabão e dispensadores de papel, mobiliário em aço inox, composto por escaparate, bancada de apoio, uma cuba, um posto de higienização uma máquina de lavar e divisórias entre os espaços. Espaço com 6 Split 9000 BTU e 4 portas exteriores.	un	1,00	14 500,00 €	14 500,00 €	

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**
**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*
*Junta de Freguesias de Gualtar*
**A. T. :** *Teresa Roriz*
**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>3.19.1.10</b> Telheiro/recreio coberto em polycarbonato translucido em 50% da área e opaco em 50% da restante área, com 3mm de espessura mínima, incluindo iluminação, rede de drenagem de águas pluviais por meio de tubos de queda, considerando perfis tubulares circulares ocos o calaculo fica a encargo do adjudicatário.  Nota: A cobertura deverá subporce á area dos contentores cerca de 0,50m.	m²	570,00	61,00 €	34 770,00 €	
<b>3.19.1.11</b> Execução de rampas em chapa de ferro com 3mm de espessura, acabamento do tipo Xadrez e corrimão em estrutura metálica (tubular Ø40, secção circular), incluindo metalização, estrutura de apoio e demais trabalhos necessários.	m²	13,00	250,00 €	3 250,00 €	
<b>3.19.1.12</b> Fornecimento e colocação de placas identificativas/sinalética nos módulos, em acrílico, tipo de letra Arial com 5cm de altura, com descrição do espaço, acabamento a cor ral 9004 e pictogramas nas instalações sanitárias, incluindo fixações, remates e demais trabalhos e acessórios necessários para uma ótima colocação.	un.	16,00	52,00 €	832,00 €	
<b>3.19.1.13</b> Execução de degrau em chapa de ferro com 3mm de espessura junto às entradas de cada contentor, acabamento do tipo Xadrez, incluindo metalização, estrutura de apoio e demais trabalhos necessários.	un.	17,00	120,00 €	2 040,00 €	
<b>3.19.1.14</b> Execução de parede em painel de sandwich com 3cm de espessura, no remate entre módulos, incluindo fixação adequada e demais trabalhos.					
<b>3.19.1.14.1</b> Dimensões de 2.00x3.00	un.	1,00	720,00 €	720,00 €	
<b>3.19.1.14.2</b> Dimensões de 4,40x3.00 (incluindo uma porta)	un.	1,00	1 350,00 €	1 350,00 €	
<b>3.19.1.14.3</b> Dimensões de 4,40x3.00	un.	1,00	1 300,00 €	1 300,00 €	
<b>3.19.1.15</b> Colocação de meios de extinção, incluindo fixação, (manipulo a 1,20m do pavimento), todos os acessórios e trabalhos necessários.	un.				
<b>3.19.1.15.1</b> Extintores		5,00	55,00 €	275,00 €	

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>3.19.1.16</b> Colocação de plantas de emergência 297x420mm (A3) com informação e instruções e em conformidade com a NT 22 da ANPC, NP 4386 e a ISO 7010 - 2003, num suporte em acrílico, incluindo fixação a 1,60m do pavimento, todos os acessórios e trabalhos necessários.	un.	10,00	160,00 €	1 600,00 €	
<b>3.19.1.17</b> 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 diametro de 76x3,2mm com 2 metro de altura para suporte das redes, conforme projecto, incluindo incorporação de porta de três folhas (4,00x2,00m com dimensões diferenciadas (duas com 1,50x2,00m e uma de 1,00x2,00m)) em perfis tubulares de secção circular em ferro galvanizado com o diametro de 76x3,2mm e rede malha solta com arame plastificada de cor verde (Ø da rede 3mm, com malha 40), colocação de tirantes justapostos em aço, providos de esticadores para manter a rede tensionada, decapagem a jacto de areia, metalização, acabamento a tinta de esmalte sendo a sua cor verde, fornecimento de todos os trabalhos e materias necessários.	ml.	79,00	110,00 €	8 690,00 €	
<b>3.19.1.18</b> Colocação de pavimento desportivo para exterior, módulos de 25x25cm em polipropileno de alto impacto (formula própria) do tipo ou equivalente " Sports Partner " Naxos Air Evolution"" Ral 5012, conforme projecto, fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários a uma boa execução da obra.	m²	429,00	35,00 €	15 015,00 €	
<b>3.19.2</b> REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS					
<b>3.19.2.1</b> 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 necessários.					
<b>3.19.2.1.1</b> Ø110mm( Tubagem suspensa para ficar á vista )	ml	29,10	27,56 €	802,07 €	

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>3.19.2.1.2</b> ø110mm ( Tubagem para ficar enterrada, abertura e fecho de roços, levantamento e reposição de pavimento para passagem, ligação à rede existente, abertura de valas em terreno compacto e brando e terreno rochoso a partir de 0,80m de profundidades e respectivo aterro por camadas regadas e batidas, juntas, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais acessórios e trabalhos necessários. )	ml	16,40	25,00 €	410,00 €	
<b>3.19.2.2</b> Fornecimento e colocação de bocas de limpeza com as respectivas dimensões das tubagem, acessíveis em PVC rígido, incluindo ligações, acessórios, tampa metálica e demais trabalhos necessários.	un.	6,00	23,70 €	142,22 €	
<b>3.19.2.3</b> Fornecimento e colocação de tubagem para ventilação da canalização com ø110mm (prolongamento do tubo até á cobertura do contentor, com "chapéu em cima" em PVC rígido, incluindo ligações, acessórios e demais trabalhos necessários.	ml.	15,00	24,00 €	360,00 €	

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>3.19.2.4</b> Execução de câmaras de inspecção em blocos de betão maciços, impermeabilizadas interiormente, de fácil acesso e dotada de dispositivos de fecho resistentes e que garantam total vedação hidráulica com tampas refundadas em ferro fundido, impedindo a passagem de gases para o exterior para águas pluviais, incluindo movimento de terras em terreno compacto e brando e terreno rochoso a partir de 0,80m de profundidades, soleiras em betão simples com meias canas e cantos boleados, acabamento interior com argamassa hidrófugada ao traço 1:3 queimada á colher, lajetas em betão armado, remates, ligações, aros,carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.					
<b>3.19.2.4.1</b>	Câmaras Visita ( CV ) (0,50x0,50m) com 0,25m de profundidade.	un.	1,00	231,53 €	231,53 €
<b>3.19.2.4.2</b>	Câmaras Visita ( CV ) (0,50x0,50m) com 0,30m de profundidade.	un.	1,00	231,53 €	231,53 €
<b>3.19.2.4.3</b>	Câmaras Visita ( CV ) (0,50x0,50m) com 0,40m de profundidade.	un.	1,00	231,53 €	231,53 €
<b>3.19.2.4.4</b>	Câmaras Visita ( CV ) (0,50x0,50m) com 0,45m de profundidade.	un.	1,00	231,53 €	231,53 €
<b>3.19.3</b> ABASTECIMENTO DE ÁGUA					
<b>3.19.3.1</b>	Fornecimento e assentamento de tubagem de distribuição de água fria e quente para abastecimento de água formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), PN=10 atm e 2,9 mm de esp., colocado superficialmente no exterior dos contentores, ligações entre tubos e acessórios, os tubos e os acessórios deverão ser da mesma marca, incluindo com isolamento através de espuma elastomérica, fixação, acessórios e peças especiais, elementos de montagem e outros acessórios necessários para o seu correcto funcionamento. Totalmente montada, ligada e testada.				

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>3.19.3.1.1</b> Rede de Água Fria					
<b>3.19.3.1.1.1</b> Ø32 mm( Tubagem suspensa para ficar á vista )	ml	33,89	19,29 €	653,87 €	
<b>3.19.3.1.1.2</b> Ø32 mm ( Tubagem para ficar enterrada, abertura e fecho de roços, levantamento e reposição de pavimento para passagem, ligação á rede existente, abertura de valas em terreno compacto e brando e terreno rochoso a partir de 0,80m de profundidades e respectivo aterro por camadas regadas e batidas, juntas, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais acessórios e trabalhos necessários. )					
	ml	8,90	20,00 €	178,00 €	
<b>3.19.3.1.1.3</b> Ø40 mm ( Tubagem para ficar enterrada, abertura e fecho de roços, levantamento e reposição de pavimento para passagem, ligação á rede existente, abertura de valas em terreno compacto e brando e terreno rochoso a partir de 0,80m de profundidades e respectivo aterro por camadas regadas e batidas, juntas, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais acessórios e trabalhos necessários. )					
	ml	10,00	30,00 €	300,00 €	
<b>3.19.3.1.2</b> Rede de Água Quente					
Nota: A rede de água quente é utilizada em apenas 1					
<b>3.19.4</b> REDE DE ILUMINAÇÃO					
<b>3.19.4.1</b> Fornecimento, montagem e ligação de armaduras completamente equipadas e electrificadas, com distância entre centros de 3m, assim como todos os trabalhos inerentes à correta instalação (fixação, rufos, etc.).:					

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>3.19.4.1.1</b> Tipo A1: Luminária START WATERPROOF 1200 HOUSING 1X LED, equipada com tubo LED, Sylvania, ou equivalente: - Potência - 27W; - Vida útil - 60000h; - Temperatura de cor - 4000K; - Fluxo luminoso - 4100lm. - Difusor em policarbonato; - Estanquicidade - IP65; - Resistência ao choque - IK08.	un	20,00	68,25 €	1 365,00 €	
<b>3.19.4.2</b> Fornecimento, montagem e ligação de condutores do tipo:					
<b>3.19.4.2.1</b> XV 3G1,5mm2	ml	196,30	3,00 €	588,90 €	
<b>3.19.4.3</b> Fornecimento, montagem de tubo para passagem de cablagem, assim como todos os trabalhos inerentes à correta instalação (fixação, rufos, etc.): Tubo VD 20mm	ml	196,30	4,00 €	785,20 €	
<b>3.19.4.4</b> Equipar quadro elétrico com programador digital 2 canais, para controlo da iluminação exterior e campainha de toques. O relógio deve permitir ainda segundos toques. Programador digital 2 canais, modelo EG203E, Hager, ou equivalente. Incluindo respetivas proteções e contactores de atuação.	un	1,00	550,00 €	550,00 €	
<b>3.19.4.5</b> Fornecimento, montagem e ligação de caixas para montagem embebida, completamente equipadas com placas 4x4mm2 conforme especificações técnicas:					
<b>3.19.4.5.1</b> Caixas de derivação	un	12,00	20,00 €	240,00 €	
<b>3.19.5</b> PORTEIRO E SISTEMA DE TOQUES					
<b>3.19.5.1</b> 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					

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>3.19.5.1.1</b> 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 alimentação.	un	1,00	310,00 €	310,00 €	
<b>3.19.5.2</b> Sistema de campainha de toques, incluindo campainha industrial friedland, programador horário, proteções no quadro elétrico com contactor de comando, cablagem, assim todos os materiais e trabalhos necessários no quadro elétrico para o correto funcionamento.	un	1,00	500,00 €	500,00 €	
					<b>185 012,11 €</b>
<b>3.19.6</b> REDE DE TOMADAS					
<b>3.19.6.1</b> 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,					
<b>3.19.7</b> LIGAÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS PARCIAIS					
<b>3.19.7.1</b> 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 necessitem (salas: aquecedores, computadores, queros interativos, etc; Cozinha/refeitório: cafeteira elétrica,					
<b>3.19.8</b> LIGAÇÃO DE QEP AO QEG					
<b>3.19.8.1</b> 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					
<b>3.19.9</b> LIGAÇÃO DE QEG AO CONTADOR					
<b>3.19.9.1</b> 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					
<b>3.19.10</b> ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E EXTINTORES					
<b>3.19.10.1</b> 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,					
<b>3.20</b> SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO					



**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>3.20.1</b> 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 necessários à sua montagem e funcionamento.	un	1,00	490,00 €	490,00 €	
<b>3.20.2</b> Fornecimento, montagem e ligação de detetor ótico de fumos convencional com as características constantes de caderno de encargos, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	un	23,00	45,00 €	1 035,00 €	
<b>3.20.3</b> Fornecimento, montagem e ligação de termovelocimétrico convencional com as características constantes de caderno de encargos, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	un	3,00	47,00 €	141,00 €	
<b>3.20.4</b> Fornecimento, montagem e ligação de botão de alarme manual convencional com reposição, com as características constantes de caderno de encargos, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	un	5,00	49,00 €	245,00 €	
<b>3.20.5</b> Fornecimento, montagem e ligação de sirene interior, com base, cor vermelha com flash, com as características constantes de caderno de encargos, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	un	2,00	50,00 €	100,00 €	
<b>3.20.6</b> Fornecimento, montagem e ligação de avisador luminoso com as características constantes de caderno de encargos, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	un	20,00	40,00 €	800,00 €	
<b>3.20.7</b> Fornecimento, montagem e ligação de Cabo de incêndio CF8 (2x0,8) JY STY 2x2x0.8.	ml	498,00	2,00 €	996,00 €	

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>3.20.8</b> Fornecimento, montagem e fixação de tubo gris, diâmetro 16mm, embebido em paredes e tetos, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	ml	438,00	2,00 €	876,00 €	
<b>3.20.9</b> Fornecimento, montagem e ligação de comunicador telefónico para ligação a central telefónica, incluindo todos os trabalhos necessários.	un	1,00	250,00 €	250,00 €	
<b>3.20.10</b> Desmontagem e remoção de sistema automático de deteção de incêndio existente, constituído por central de deteção de incêndio, botoneiras, detetores e cabos, incluindo transporte para local adequado, a definir pela fiscalização, e todos os trabalhos necessários.	un	1,00	500,00 €	500,00 €	
					<b>5 433,00 €</b>
<b>3.21</b> <b>SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>					
<b>3.21.1</b> Fornecimento e colocação de placas em PVC rígido fotoluminescente de alta densidade luminosa, com 2 mm de espessura, de uma face e dimensões 300mmx150mm, a colocar conforme representado nas peças desenhadas, com os seguintes pictogramas:					
<b>3.21.1.1</b> Central de deteção de incêndio do tipo "Sinalux P0791" ou equivalente	un	1,00	15,00 €	15,00 €	
<b>3.21.1.2</b> Corte geral de energia do tipo "Sinalux P0822" ou equivalente	un	1,00	15,00 €	15,00 €	
<b>3.21.1.3</b> Corte local de energia do tipo "Sinalux P0829" ou equivalente	un	1,00	14,99 €	14,99 €	
<b>3.21.2</b> Fornecimento e colocação de placas em PVC rígido fotoluminescente de alta densidade luminosa, com 2 mm de espessura, de uma face e dimensões 150mmx150mm, a colocar conforme representado nas peças desenhadas, com os seguintes pictogramas:					
<b>3.21.2.1</b> Botoneira de alarme manual do tipo "Sinalux P0515" ou equivalente	un	5,00	12,00 €	60,00 €	
<b>3.21.2.2</b> Extintor do tipo "Sinalux P0400" ou equivalente	un	11,00	12,00 €	132,00 €	

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
<b>3.21.3</b>					
Fornecimento e colocação de placas em PVC rígido fotoluminescente de alta densidade luminosa, com 2 mm de espessura, de uma face e dimensões 240mmx85mm, a colocar junto aos equipamentos correspondentes, com os seguintes pictogramas:					
<b>3.21.3.1</b>					
Agente extintor do tipo "Sinalux P0451" ou equivalente - Extintor de CO2	un	2,00	12,00 €	24,00 €	
<b>3.21.3.2</b>					
Agente extintor do tipo "Sinalux P0453" ou equivalente - Extintor de ABC	un	7,00	12,00 €	84,00 €	
<b>3.21.3.3</b>					
Agente extintor do tipo "Sinalux P0460" ou equivalente - Extintor de ABF	un	2,00	12,00 €	24,00 €	
<b>3.21.4</b>					
Fornecimento e colocação de planta de emergência em PVC rígido fotoluminescente de alta densidade luminosa, com 2 mm de espessura, de uma face e dimensões 420mmx297mm, a colocar conforme representado nas peças desenhadas, incluindo fixação e todos os trabalhos necessários.	un	5,00	120,00 €	600,00 €	
					<b>968,99 €</b>
<b>3.22</b>					
<b>MEIOS DE 1.ª INTERVENÇÃO</b>					
<b>3.22.1</b>					
Remoção, armazenamento e posterior reposição/colocação de extintores de CO2 existentes (a manter) incluindo colocação, suporte e todos os acessórios necessário.	un	2,00	57,14 €	114,28 €	
<b>3.22.2</b>					
Remoção, armazenamento e posterior reposição/colocação de extintores de pó químico ABC existentes (a manter) incluindo colocação, suporte e todos os acessórios necessário.	un	7,00	70,00 €	490,00 €	
<b>3.22.3</b>					
Fornecimento e colocação de extintores de água aditivada ABF 6lts (teste dielétrico 35KVA) incluindo colocação, suporte e todos os acessórios necessário.	un	2,00	100,00 €	200,00 €	

**Divisão de Estudos e Projetos Municipais**

**OBRA:** *REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO do JI de GUALTAR*

*Junta de Freguesias de Gualtar*

**A. T. :** *Teresa Roriz*

**DATA:** *Janeiro de 2023*

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES	PREÇOS		
			UNITÁRIOS	TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
3.22.4 Fornecimento e colocação de boca-de-incêndio tipo carretel, com caixa, de tambor pivotante, com mangueira semirrígida de f25mm e 25m de comprimento, agulheta de triplo efeito rosca fêmea, sistema basculante de dupla articulação, incluindo enrolador em termoplástico copolímero, flange suporte e braço articulado em alumínio, válvula de bola 1" em latão, desmultiplicador para acionamento de válvula, manómetro, válvula de corte em latão cromado, porca de união de 1" , caixa 650x650x260mm em chapa de aço eletrozincada, incluindo remoção do carretel tipo teatro existente, instalação e todos os acessórios necessários de acordo com CE.	un	3,00	915,00 €	2 745,00 €	3 549,28 €
<b>TOTAL</b>					<b>1 227 555,66 €</b>

**EMPREITADA DE OBRA PÚBLICA****PARTE A - PROGRAMA DO CONCURSO****Concurso Público: CPE.17.22.DMOSM**

**Contratação:** empreitada de “**REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO JI DE GUALTAR**”.

**Preço base (Pb): €1.227.555,66 (um milhão duzentos e vinte e sete mil, quinhentos e cinquenta e cinco euros e sessenta e seis cêntimos) (sem IVA);**

**Prazo máximo de execução da empreitada: 360 (dias).**

**ÍNDICE**

<b>I - Disposições Gerais .....</b>	<b>5</b>
<b>Artigo 1.º .....</b>	<b>5</b>
<b>(Identificação do concurso e da entidade adjudicante) .....</b>	<b>5</b>
<b>Artigo 2.º .....</b>	<b>5</b>
<b>(Decisão de contratar) .....</b>	<b>5</b>
<b>Artigo 3.º .....</b>	<b>6</b>
<b>(Tipo de procedimento) .....</b>	<b>6</b>
<b>Artigo 4.º .....</b>	<b>6</b>
<b>(Consulta e fornecimento das peças do procedimento) .....</b>	<b>6</b>
<b>Artigo 5.º .....</b>	<b>6</b>
<b>(Objeto do concurso).....</b>	<b>6</b>
<b>II – Concorrentes .....</b>	<b>6</b>
<b>Artigo 6.º .....</b>	<b>6</b>
<b>(Modalidade jurídica de associação de empresas) .....</b>	<b>6</b>
<b>Artigo 7.º .....</b>	<b>7</b>
<b>(Associação em caso de adjudicação) .....</b>	<b>7</b>
<b>III – Elaboração de propostas .....</b>	<b>7</b>
<b>Artigo 8.º .....</b>	<b>7</b>
<b>(Reclamações ou dúvidas sobre as peças patenteadas no concurso) .....</b>	<b>7</b>
<b>Artigo 9.º .....</b>	<b>8</b>
<b>(Esclarecimentos oficiais).....</b>	<b>8</b>
<b>Artigo 10.º .....</b>	<b>8</b>
<b>(Inspeção do local dos trabalhos).....</b>	<b>8</b>
<b>Artigo 11.º .....</b>	<b>8</b>
<b>(Parâmetros base e aspetos vinculativos).....</b>	<b>8</b>
<b>Artigo 12.º .....</b>	<b>8</b>
<b>(Documentos que constituem as propostas).....</b>	<b>8</b>
<b>Artigo 13.º .....</b>	<b>10</b>

(Idioma dos documentos da proposta) .....	10
Artigo 14.º .....	10
(Proposta variante) .....	10
IV – Apresentação das propostas .....	10
Artigo 15.º .....	10
(Prazo de apresentação das propostas) .....	10
Artigo 16.º .....	10
(Modo de apresentação das propostas) .....	10
V – Análise e avaliação das propostas .....	11
Artigo 17.º .....	11
(Esclarecimentos sobre as propostas).....	11
Artigo 18.º .....	12
(Suprimento da proposta).....	12
Artigo 19.º .....	12
(Critério de adjudicação) .....	12
Artigo 20.º .....	12
(Preço anormalmente baixo) .....	12
Artigo 21.º .....	12
(Negociação) .....	12
Artigo 22.º .....	12
(Audiência prévia e adjudicação) .....	12
VI – Habilitação e caução .....	12
Artigo 23.º .....	12
(Requisitos).....	12
Artigo 24.º .....	14
(Documentos de habilitação) .....	14
Artigo 25.º .....	14
(Caução).....	14
VII – Disposições Finais .....	15
Artigo 26.º .....	15
(Comunicações).....	15

<b>Artigo 27.º .....</b>	<b>15</b>
<b>(Despesas e encargos) .....</b>	<b>15</b>
<b>Artigo 28.º .....</b>	<b>15</b>
<b>(Legislação aplicável) .....</b>	<b>15</b>
<b>Artigo 29.º .....</b>	<b>15</b>
<b>(Fiscalização Prévia do Tribunal de Contas) .....</b>	<b>15</b>
<b>ANEXO I .....</b>	<b>15</b>
<b>ANEXO II .....</b>	<b>19</b>
<b>ANEXO III .....</b>	<b>20</b>
<b>ANEXO IV .....</b>	<b>21</b>
<b>ANEXO V .....</b>	<b>22</b>
<b>ANEXO VI .....</b>	<b>23</b>



## **PROGRAMA DO CONCURSO**

### **Concurso Público: CPE.17.22.DMOSM**

#### **I - Disposições Gerais**

##### **Artigo 1.º**

###### **(Identificação do concurso e da entidade adjudicante)**

1.- O presente programa regula o procedimento de contratação da empreitada de obras públicas de **“REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO JI DE GUALTAR”**.

2.- A presente contratação é promovida pela Câmara Municipal de Braga, abreviadamente designada por CMB, que se assume como entidade adjudicante.

3.- A entidade adjudicante tem sede na Praça Municipal, 4700 – 435 Braga, e oferece os contactos seguintes:

- a) Telefone: +351253616060;
- b) Telefax: +253217239;
- c) Endereços eletrónico: [contratacao.empreitadas@cm-braga.pt](mailto:contratacao.empreitadas@cm-braga.pt)
- d) Plataforma eletrónica: [www.acingov.pt](http://www.acingov.pt)

##### **Artigo 2.º**

###### **(Decisão de contratar)**

1 - A decisão de contratar, nos termos do disposto no n.º 1 do artigo 36.º do *Código dos Contratos Públicos*, foi tomada pela Câmara Municipal de Braga.

2 - Foram obtidos, pela entidade adjudicante, todos os pareceres prévios, licenciamentos e autorizações necessários para o procedimento e para a execução do contrato, pareceres, licenciamentos e autorizações, que se encontram apensos ao projeto de execução, elemento integrante do caderno de encargos, nos termos do artigo 43.º, n.º 1 do *Código dos Contratos Públicos*, e que se identificam seguidamente:

- AGERE\_1\_ S05139-202103-DE;
- AGERE\_2\_ S16937-202110-DE;
- AGERE\_3\_ S11555-202203-DE;
- AGERE\_4\_ S16757-202206-DE;
- ANEPC\_ 52186/2022;
- ARS\_NORTE\_1\_Of.º n.º 253/2020;

- ARS\_NORTE\_2\_Proc. N.º 06/2020;
- DSRN\_DGEST\_ 25507/2021/DSRN-EMAG-UIEE.

**Artigo 3.º****(Tipo de procedimento)**

1.- A contratação é precedida pelo presente procedimento de concurso público, nos termos do disposto nos artigos 16.º, n.º 1, c) e 130.º do *Código dos Contratos Públicos*.

2.- O procedimento de concurso público foi escolhido ao abrigo do critério do valor, nos termos do disposto no artigo 20.º do *Código dos Contratos Públicos*, sem publicação no *Jornal Oficial da União Europeia*.

**Artigo 4.º****(Consulta e fornecimento das peças do procedimento)**

1.- O programa do procedimento e o caderno de encargos, bem como os demais documentos que integram o presente procedimento, encontram-se patentes na página da plataforma eletrónica [www.acingov.pt](http://www.acingov.pt), e, em papel ou em formato eletrónico, na sede da entidade adjudicante, identificada no n.º 2 do artigo 1.º, onde podem ser consultados durante as horas de expediente, desde o dia da abertura do procedimento na plataforma eletrónica referida, até ao termo do prazo fixado para a apresentação das propostas.

2.- Nas consultas não é permitida a reprodução por cópia, fotografia ou processo semelhante, de quaisquer documentos, nem neles fazer qualquer tipo de inscrição.

**Artigo 5.º****(Objeto do concurso)**

1.- O concurso tem por objeto a escolha dos cocontratantes da entidade adjudicante para a execução do contrato de **“REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO JI DE GUALTAR”**.

2.- O procedimento destina-se à formação de um único contrato, não estando prevista a adjudicação por lotes, dado que a entidade adjudicante considera que as prestações a abranger pelo respetivo objeto são técnica e funcionalmente incindíveis.

**II – Concorrentes****Artigo 6.º****(Modalidade jurídica de associação de empresas)**

1.- Ao concurso poderão apresentar-se agrupamentos de empresas, independentemente da atividade por elas exercida, sem que entre elas exista necessariamente qualquer modalidade jurídica de associação, desde que subscrevam e apresentem ao concurso declaração de intenção de

associação jurídica, em conformidade com o modelo constante do **Anexo III** ao presente regulamento.

2.- Os membros de um agrupamento concorrente não podem ser concorrentes no mesmo procedimento, nem integrar outro agrupamento concorrente.

3.- Todos os membros do agrupamento concorrente são solidariamente responsáveis, perante a entidade adjudicante, pela manutenção da proposta que apresentarem.

#### **Artigo 7.º**

##### **(Associação em caso de adjudicação)**

1.- No caso de adjudicação, as empresas do agrupamento associar-se-ão, obrigatoriamente, antes da celebração do contrato, na modalidade jurídica de agrupamento complementar de empresas, agrupamento europeu de interesse económico ou de consórcio externo, conforme a opção do adjudicatário, mas sempre em regime de responsabilidade solidária passiva.

2.- Sem prejuízo do disposto no número anterior, a entidade adjudicante poderá consagrar diretamente no título contratual a responsabilidade solidária passiva das várias entidades que integrem o adjudicatário quando, para efeitos do disposto no número anterior, a modalidade de associação escolhida não implique a criação de uma entidade com personalidade jurídica.

### **III – Elaboração de propostas**

#### **Artigo 8.º**

##### **(Reclamações ou dúvidas sobre as peças patenteadas no concurso)**

1.- Os esclarecimentos necessários à boa compreensão e interpretação das peças do procedimento deverão ser apresentados pelo concorrente através da plataforma eletrónica [www.acingov.pt](http://www.acingov.pt), à entidade adjudicante, até às **18h00 do primeiro terço do prazo fixado para apresentação das propostas**.

2.- Até à data limite referida no número anterior, deve o convidado apresentar uma lista na qual identifique, expressa e inequivocamente, os erros e omissões das peças do procedimento detetados.

3.- Os esclarecimentos, as retificações e a lista com a identificação dos erros e omissões detetados pelo convidado será disponibilizada pela entidade adjudicante e juntos às peças do procedimento que se encontrem patentes para consulta, até ao termo **do segundo terço do prazo fixado para apresentação das propostas**.

4.- A falta da prestação de esclarecimentos no prazo previsto nos números anteriores poderá justificar a prorrogação, por período correspondente, do prazo para a apresentação das propostas, desde que requerida tempestivamente por qualquer interessado.

**Artigo 9.º****(Esclarecimentos oficiais)**

A entidade adjudicante poderá, oficiosamente, proceder à prestação de esclarecimentos e efetuar retificações de erros ou omissões das peças do procedimento nos termos e no prazo previstos no n.º 3 do artigo anterior.

**Artigo 10.º****(Inspeção do local dos trabalhos)**

1.- Até à data limite para a apresentação das propostas, os interessados poderão inspecionar o local e nele efetuar todos os reconhecimentos e testes que entendam necessários à elaboração da sua proposta, tendo em consideração que o adjudicatário não poderá invocar o desconhecimento das condições do local, nomeadamente físicas e/ou estruturais, para se exonerar das suas responsabilidades.

2.- As inspeções e os testes são da exclusiva conta e risco dos interessados, competindo-lhes obter todas as autorizações ou licenças necessárias, bem como suportar todos os custos, indemnizações ou outros encargos daí eventualmente resultantes.

3.- Os elementos disponibilizados pela entidade adjudicante, nomeadamente com as peças de concurso, são-no a título meramente indicativo e auxiliar, não sendo aquela entidade, de forma alguma, responsável pelas informações aí contidas, nomeadamente as respeitantes às condições locais.

**Artigo 11.º****(Parâmetros base e aspetos vinculativos)**

1.- O preço base do procedimento é de **€1.227.555,66 (um milhão duzentos e vinte e sete mil, quinhentos e cinquenta e cinco euros e sessenta e seis cêntimos) (sem IVA)**, significando este o preço máximo que a entidade adjudicante se dispõe a pagar pela execução de todas as prestações que constituem o objeto do contrato a celebrar.

2.- O prazo de execução é de **360 dias**, significando este o prazo máximo de execução das prestações que constituem o objeto do contrato e que pode ser oferecido pelo concorrente.

3.- A violação dos parâmetros base implica a consequência prevista na alínea b) do n.º 2 do artigo 70.º do *Código dos Contratos Públicos*.

**Artigo 12.º****(Documentos que constituem as propostas)**

1.- Os concorrentes deverão fazer acompanhar as suas propostas, **sob pena de Exclusão**, dos documentos seguintes, elaborados nos termos previstos no *Código dos Contratos Públicos*, designadamente em conformidade com o seu artigo 57.º:

- a) **Declaração de aceitação do conteúdo do caderno de encargos**, conforme o modelo constante do **Anexo I** ao presente regulamento;
- b) **Declaração de intenção de associação jurídica**, no caso previsto no artigo 5.º deste programa, conforme o modelo constante do **Anexo III**;
- c) **Declaração** contendo a indicação do preço e do prazo para a conclusão dos trabalhos;
- d) **Lista dos preços unitários da obra** todas as espécies de trabalho e quantidades previstas no projeto de execução, de acordo com o mapa de quantidades patenteado no concurso, devendo os preços unitários ser arredondados a duas casas decimais;
- e) **Indicação dos preços parciais** propostos em correspondência às habilitações contidas no alvará, em cumprimento do disposto no n.º 4 do artigo 60.º do Código dos Contratos Públicos, aplicando-se o disposto no n.º 5 desse mesmo normativo se for o caso;
- f) **Declaração de compromisso da execução dos trabalhos, do subempreiteiro**, se aplicável;
- g) **Programa de trabalhos**, elaborado nos termos do disposto no artigo 361.º do *Código dos Contratos Públicos*, compreendendo, com respeito pelo prazo de execução, a fixação da sequência e dos prazos parciais de execução de cada uma das espécies de trabalho previstas, a especificação dos meios e a definição do correspondente plano de pagamentos;
- a) **Um plano de pagamentos** que contenha a previsão, quantificada e escalonada no tempo, do valor de cada uma das espécies de trabalhos a realizar pelo empreiteiro, na periodicidade definida para os pagamentos a efetuar pelo dono da obra, de acordo com o plano de trabalhos a que diga respeito, nos termos do artigo 361-A do Código dos Contratos Público.
- b) **Um cronograma** financeiro contendo um resumo dos valores globais correspondentes à periodicidade definida para os pagamentos;
- c) **Memória Justificativa e Descritiva** do modo de execução da obra, de acordo com o plano de trabalhos.

2.- Integram também a proposta quaisquer outros documentos que o concorrente considere indispensáveis ao esclarecimento dos atributos da proposta.

3.- Todos os documentos identificados nos números anteriores terão de ser, obrigatoriamente, documentos eletrónicos, nos termos do respetivo regime jurídico, assinados com recurso a assinatura eletrónica qualificada, sob pena de exclusão.

**Artigo 13.º****(Idioma dos documentos da proposta)**

Os documentos que constituem a proposta são obrigatoriamente redigidos em língua portuguesa, exceto nos documentos referentes a catálogos, especificações técnicas, esquemas, gráficos, homologações e certificados de qualidade relativos apenas e somente a materiais e equipamentos propostos, os quais também podem ser redigidos em língua estrangeira, devendo neste caso ser redigidos em espanhol, francês ou inglês.

**Artigo 14.º****(Proposta variante)**

Não é admitida a apresentação de proposta(s) variante(s), considerando-se como tal, nos termos do n.º 1 do artigo 59.º do *Código dos Contratos Públicos*, a(s) proposta(s) que, relativamente a um ou mais aspetos da execução do contrato a celebrar, contenha(m) atributos que digam respeito a condições contratuais alternativas.

**IV – Apresentação das propostas****Artigo 15.º****(Prazo de apresentação das propostas)**

1.- Os documentos que constituem as propostas, indicados no artigo 12.º do presente programa de concurso, deverão ser entregues até às **18H00 do 30º** dia a contar do envio para publicação do anúncio no *Diário da República*.

2.- Os concorrentes ficam obrigados a manter as respetivas propostas pelo prazo de **120 dias** contados da data do termo do prazo fixado para a apresentação das propostas, renovando-se por igual período caso os concorrentes, naquele prazo, nada requeiram em contrário.

**Artigo 16.º****(Modo de apresentação das propostas)**

1.- Os documentos que constituem a proposta devem ser diretamente apresentados na plataforma eletrónica utilizada pela entidade adjudicante, através do endereço [www.acingov.pt](http://www.acingov.pt).

2.- No caso de a plataforma eletrónica prevista no número anterior se encontrar indisponível, os documentos da proposta devem ser apresentados através do endereço de correio eletrónico previsto na alínea c) n.º 3 do artigo 1.º do presente programa do procedimento ([contratacao.empreitadas@cm-braga.pt](mailto:contratacao.empreitadas@cm-braga.pt)).

3.- O concorrente deve prever o tempo necessário para a inserção da proposta e dos documentos que a acompanham, bem como para a sua assinatura eletrónica, em função do tipo de acesso à internet de que dispõe.

4.- A receção da proposta é registada com referência à data e hora, sendo entregue ao concorrente um recibo eletrónico de receção.

5.- O concorrente, na apresentação da sua proposta, para efeitos do artigo 62.º do *Código dos Contratos Públicos* e do artigo 64.º da Lei n.º 96/2015, de 17 de agosto, deverá observar os requisitos para os ficheiros das propostas, exigidos no presente programa do procedimento, sob pena de exclusão da proposta.

6.- O concorrente, na apresentação da sua proposta, para efeitos do artigo 62.º do *Código dos Contratos Públicos*, deverá observar o disposto nos artigos 54.º, 64.º e 68.º da Lei n.º 96/2015, de 17 de agosto, assinando todos os documentos apresentados, independentemente do formato de ficheiro, com certificados de assinatura eletrónica qualificada, sob pena de exclusão da proposta.

7.- No caso de os documentos serem carregados na plataforma eletrónica utilizada pela entidade adjudicante através de certificado de assinatura eletrónica qualificada em que não se possa relacionar diretamente o assinante com a sua função e poder de assinatura, os concorrentes devem proceder à junção de documento eletrónico oficial indicando o poder de representação e a assinatura do assinante, nos termos do disposto no n.º 7, do artigo 54.º Lei n.º 96/2015, de 17 de agosto.

8.- A assinatura de pastas zipadas ou compactadas não equivale à assinatura dos documentos nelas contidos e não preclude a exigência inscrita no n.º 6 do presente normativo.

9.- A não apresentação de algum dos documentos indicados no artigo 12.º deste programa do concurso determina a exclusão da proposta.

## **V – Análise e avaliação das propostas**

### **Artigo 17.º**

#### **(Esclarecimentos sobre as propostas)**

1.- O júri pode pedir aos concorrentes quaisquer esclarecimentos que considere necessários para efeito de análise e de avaliação das propostas, nos termos do disposto no n.º 3 do artigo 72.º do *Código dos Contratos Públicos*.

2.- Os esclarecimentos prestados pelos concorrentes fazem parte integrante das propostas, desde que não contrariem os elementos constantes dos documentos que as constituem, nem visem suprir omissões que determinariam a sua exclusão.

3.- Todos os concorrentes serão notificados da prestação de esclarecimentos e de que os mesmos se encontram juntos ao processo.

**Artigo 18.º****(Suprimento da proposta)**

1.- O júri procederá à retificação oficiosa de erros de escrita e de cálculo contidas nas propostas, desde que seja evidente para qualquer destinatário o erro e os termos em que o mesmo deve ser corrigido.

2.- O suprimento das irregularidades das propostas, será efetuado em conformidade com o disposto no n.º 4 do artigo 72.º do *Código dos Contratos Públicos*.

**Artigo 19.º****(Critério de adjudicação)**

A adjudicação será efetuada segundo o critério da proposta economicamente mais vantajosa, determinada através da modalidade Multifator, de acordo com o Anexo VI (Regulamento de análise das propostas).

**Artigo 20.º****(Preço anormalmente baixo)**

O preço total resultante das propostas poderá ser considerado anormalmente baixo quando se revelar insuficiente para cobrir os custos inerentes à execução do contrato, nos termos dos números 2 e 3 do artigo 71.º do *Código dos Contratos Públicos*.

**Artigo 21.º****(Negociação)**

As propostas não serão objeto de negociação.

**Artigo 22.º****(Audiência prévia e adjudicação)**

- 1.- A decisão de adjudicação será precedida de audiência prévia escrita dos concorrentes.
- 2.- Os concorrentes têm cinco dias após a notificação do *Relatório Preliminar de Análise e Avaliação das Propostas* para se pronunciarem sobre o mesmo.
- 3.- Durante a fase de audiência prévia, os concorrentes poderão, querendo, consultar todo o processo de contratação na sede da entidade adjudicante.

**VI – Habilitação e caução****Artigo 23.º****(Requisitos)**



São requisitos de habilitação do(s) concorrente(s), sob pena de caducidade da adjudicação, os seguintes:

- a) A titularidade de alvará de construção, emitido pelo *Instituto dos Mercados Públicos, do Imobiliário e da Construção, I.P (IMPIC, IP)*, titulando as autorizações seguintes, sem prejuízo do disposto no artigo 8.º da Lei n.º 41/2015, de 3 de junho:

- **A 1.ª subcategoria (Estruturas e elementos de betão) da 1.ª categoria (Edifícios e património construído)**, na classe correspondente ao valor global da proposta;
- **A 5.ª subcategoria (Estuques, pinturas e outros revestimentos) da 1.ª categoria (Edifícios e património construído)**, na classe correspondente à parte dos trabalhos a que respeitam;
- **A 6.ª subcategoria (Carpintarias) da 1.ª categoria (Edifícios e património construído)**, na classe correspondente à parte dos trabalhos a que respeitam;
- **A 7.ª subcategoria (Trabalhos em perfis não estruturais) da 1.ª categoria (Edifícios e património construído)**, na classe correspondente à parte dos trabalhos a que respeitam;
- **A 9.ª subcategoria (Instalações sem qualificação específica) da 1.ª categoria (Edifícios e património construído)**, na classe correspondente à parte dos trabalhos a que respeitam;
- **A 6.ª subcategoria (saneamento básico) da 2.ª categoria (Vias de comunicação, obras de urbanização e outras infraestruturas)**, na classe correspondente à parte dos trabalhos a que respeitam;
- **A 1.ª subcategoria (Instalações elétricas de utilização de baixa tensão com potência até 50kVA) da 4.ª categoria (Instalações elétricas e mecânicas)**, na classe correspondente à parte dos trabalhos a que respeitam.
- **A 10.ª subcategoria (Sistemas de extinção de incêndios, de segurança e de deteção) da 4.ª categoria (Instalações elétricas e mecânicas)**, na classe correspondente à parte dos trabalhos a que respeitam.
- **A 12.ª subcategoria (Aquecimento, ventilação, ar condicionado e refrigeração) da 4.ª categoria (Instalações elétricas e mecânicas)**, na classe correspondente à parte dos trabalhos a que respeitam.

- b) A inexistência de qualquer impedimento, nos termos enunciados no artigo 55.º do *Código dos Contratos Públicos*.

**Artigo 24.º****(Documentos de habilitação)**

1.- O adjudicatário deve entregar, no prazo de 10 (dez) dias úteis a contar da notificação da decisão de adjudicação, sob cominação do prescrito no artigo 86.º, os seguintes documentos de habilitação:

- a) Nos casos em que o valor do contrato a celebrar determine a sua sujeição a fiscalização prévia do Tribunal de Contas, será solicitado ao adjudicatário a apresentação de um **plano de prevenção de corrupção e de infrações conexas**, salvo se este for uma pessoa singular ou uma micro, pequena ou média empresa, devidamente certificada nos termos da lei.
- b) Declaração emitida conforme modelo constante do **Anexo II** ao presente programa de procedimento, dele fazendo parte integrante;
- c) Certidão permanente ou código de acesso à mesma referente à pessoa jurídica do concorrente, ou a todas elas, no caso dos agrupamentos;
- d) Documentos comprovativos de que o concorrente não se encontra nas seguintes situações de impedimento previstas nas alíneas b), d), e) e h) do n.º 1 do artigo 55.º do Código dos Contratos Públicos;
- e) Alvará ou título de registo pelo *Instituto dos Mercados Públicos, do Imobiliário e da Construção, I.P (IMPIC, IP)*, titulando as autorizações previstas na alínea a) do artigo anterior.

2.- Caso o adjudicatário se veja impedido, por facto a si não imputável, de cumprir de forma perfeita e integral as obrigações impostas em sede de habilitação deve invocar e justificar, de forma imediata, o impedimento e, logo que o mesmo cesse, proceder à regularização que se imponha.

3.- Caso se verifique a hipótese prevista no artigo 6.º deste programa, os documentos de habilitação referidos no n.º 1 devem ser todos os membros que constituem o agrupamento adjudicatário.

3.- Fixa-se em 5 dias de calendário o prazo para efeitos do disposto na alínea g), do n.º 1, do artigo 132.º do Código dos Contratos Públicos.

**Artigo 25.º****(Caução)**

1.- Sendo o valor da adjudicação igual ou superior a **€500.000,00**, o adjudicatário garantirá por caução, a prestar nos termos do disposto nos artigos 88.º e seguintes do *Código dos Contratos Públicos*, em valor correspondente a **5% do preço contratual**, o exato e pontual cumprimento de todas as obrigações, sem prejuízo do disposto no número seguinte.

2.- Se o preço contratual vier a ser fixado em montante considerado anormalmente baixo, o valor da caução a prestar pelo adjudicatário corresponderá a 10% daquele preço.

3.- Se o preço contratual vier a ser fixado em montante inferior a € 500.000,00, a entidade adjudicante não exigirá ao adjudicatário a prestação de caução, caso em que a se procederá à retenção de 10% do valor dos pagamentos a efetuar a título de garantia do perfeito e tempestivo cumprimento do contrato.

4.- Os termos para a prestação da caução constam dos anexos ao caderno de encargos.

## **VII – Disposições Finais**

### **Artigo 26.º**

#### **(Comunicações)**

1.- As comunicações feitas durante a fase de formação ou de execução do contrato, entre a entidade adjudicante e os interessados devem ser escritas e efetuadas por correio eletrónico ou outro meio de transmissão escrita e eletrónica de dados.

2.- As comunicações referidas no número anterior consideram-se efetuadas na data da respetiva expedição.

3.- Tratando-se de comunicações efetuadas por telecópia a data da notificação corresponde à data constante no relatório de transmissão bem sucedido.

4.- As notificações e comunicações nos termos dos números anteriores e que tenham como destinatário a entidade adjudicante, efetuadas após as 17 horas do local de receção ou em dia não útil nesse mesmo local, presumem-se feitas às 10 horas do dia útil seguinte.

### **Artigo 27.º**

#### **(Despesas e encargos)**

Todas as despesas e os encargos inerentes à celebração do contrato são da responsabilidade do adjudicatário.

### **Artigo 28.º**

#### **(Legislação aplicável)**

Em tudo o omissa no presente programa do procedimento, observar-se-á o regime do *Código dos Contratos Públicos* e restante legislação aplicável.

### **Artigo 29.º**

#### **(Fiscalização Prévia do Tribunal de Contas)**

1.- Os contratos cujo valor não exceda os 750.000,00€ ficam isentos de fiscalização prévia pelo Tribunal de Contas e, entrarão em vigor, na data da sua assinatura.

2.- Os contratos sujeitos à fiscalização prévia do Tribunal de Contas, produzem todos os seus efeitos antes da obtenção da declaração de conformidade ou visto prévio do Tribunal de Contas, nos termos e com as consequências decorrentes do artigo 45.º, n.º 3 da Lei n.º 98/97, de 26 de agosto, com as diversas alterações que lhe sucederam, exceto quanto à obrigação de pagamento dos trabalhos a realizar entre a data da consignação e a data da notificação ao dono da obra da declaração de conformidade ou visto prévio do Tribunal de Contas ou da sua recusa.

3.- No caso previsto na parte final do número anterior, os trabalhos já executados serão pagos ao empreiteiro, após aquela notificação desde que o respetivo valor não ultrapasse a programação contratualmente estabelecida para aquele período.

4.- O prazo de pagamento dos trabalhos executados nos termos do n.º 1 da presente cláusula conta-se a partir da notificação efetuada ao contraente público pelo Tribunal de Contas.

5.- **Os contratos sujeitos à fiscalização prévia do Tribunal de Contas, cujo valor seja superior a 950.000,00€ não produzem quaisquer efeitos antes do visto ou declaração de conformidade** e só entrarão em vigor na data da notificação ao dono da obra da declaração de conformidade ou do visto prévio, nos termos e com as consequências decorrentes do artigo 45.º, n.º 4 da Lei n.º 98/97, de 26 de agosto, com as diversas alterações que lhe sucederam.

**ANEXO I****MODELO DE DECLARAÇÃO****[a que se refere a alínea a) do n.º 1 do artigo 57.º]**

1.- ....., (nome, número de documento de identificação e morada), na qualidade de representante legal de<sup>1</sup>..... (firma, número de identificação fiscal e sede ou, no caso de agrupamento concorrente, firmas, números de identificação fiscal e sedes), tendo tomado inteiro e perfeito conhecimento do caderno de encargos relativo à execução do contrato a celebrar na sequência do procedimento de ..... (designação ou referência ao procedimento em causa), declara, sob compromisso de honra, que a sua representada<sup>2</sup> se obriga a executar o referido contrato em conformidade com o conteúdo do mencionado caderno de encargos, relativamente ao qual declara aceitar, sem reservas, todas as suas cláusulas.

2.- Declara também que executará o referido contrato nos termos previstos nos seguintes documentos, que junta em anexo<sup>3</sup>:

a).....

b).....

3.- Declara ainda que renuncia a foro especial e se submete, em tudo o que respeitar à execução do referido contrato, ao disposto na legislação portuguesa aplicável.

4.- Mais declara, sob compromisso de honra, que não se encontra em nenhuma das situações previstas no n.º 1 do artigo 55.º do Código dos Contratos Públicos.

5.- O declarante tem pleno conhecimento de que a prestação de falsas declarações implica, consoante o caso, a exclusão da proposta apresentada ou a caducidade da adjudicação que eventualmente sobre ela recaia e constitui contraordenação muito grave, nos termos do artigo 456.º do Código dos Contratos Públicos, a qual pode determinar a aplicação da sanção acessória de privação do direito de participar, como candidato, como concorrente ou como membro de agrupamento candidato ou concorrente, em qualquer procedimento adotado para a formação de contratos públicos, sem prejuízo da participação à entidade competente para efeitos de procedimento criminal.

6.- Quando a entidade adjudicante o solicitar, o concorrente obriga-se, nos termos do disposto no artigo 81.º do Código dos Contratos Públicos, a apresentar a declaração que constitui o anexo II do referido Código, bem como os documentos comprovativos de que não se encontra nas situações previstas nas alíneas b), d), e) e i) do n.º 1 do artigo 55.º do referido Código.

<sup>1</sup> Aplicável apenas a concorrentes que sejam pessoas coletivas.

<sup>2</sup> No caso de o concorrente ser uma pessoa singular, suprimir a expressão «a sua representada».

<sup>3</sup> Enumerar todos os documentos que constituem a proposta, para além desta declaração, nos termos do disposto nas alíneas b), c) e d) do n.º 1 e nos n.ºs 2 e 3 do artigo 57.º.

7.- O declarante tem ainda pleno conhecimento de que a não apresentação dos documentos solicitados nos termos do número anterior, por motivo que lhe seja imputável, determina a caducidade da adjudicação que eventualmente recaia sobre a proposta apresentada e constitui contraordenação muito grave, nos termos do artigo 456.º do Código dos Contratos Públicos, a qual pode determinar a aplicação da sanção acessória de privação do direito de participar, como candidato, como concorrente ou como membro de agrupamento candidato ou concorrente, em qualquer procedimento adotado para a formação de contratos públicos, sem prejuízo da participação à entidade competente para efeitos de procedimento criminal.

..... (local), ..... (data), ..... [assinatura<sup>4</sup>].

---

<sup>4</sup> Nos termos do disposto nos n.ºs 4 e 5 do artigo 57.º.

**ANEXO II  
MODELO DE DECLARAÇÃO****[a que se refere a alínea a) do n.º 1 do artigo 81.º]**

1.- ....., (nome, número de documento de identificação e morada), na qualidade de representante legal de<sup>5</sup> ..... (firma, número de identificação fiscal e sede ou, no caso de agrupamento concorrente, firmas, números de identificação fiscal e sedes), adjudicatário(a) no procedimento ... (designação ou referência ao procedimento em causa), declara, sob compromisso de honra, que a sua representada<sup>6</sup> não se encontra em nenhuma das situações previstas no n.º 1 do artigo 55.º do Código dos Contratos Público.

2.- O declarante junta em anexo (ou indica ... como endereço do sítio da Internet onde podem ser consultados<sup>7</sup>) os documentos comprovativos de que não se encontra nas situações previstas nas alíneas b), d), e) e i) do n.º 1 do artigo 55.º do referido.

3.- O declarante tem pleno conhecimento de que a prestação de falsas declarações implica, consoante o caso, a exclusão da proposta apresentada ou a caducidade da adjudicação que eventualmente sobre ela recaia e constitui contraordenação muito grave, nos termos do artigo 456.º do Código dos Contratos Públicos, a qual pode determinar a aplicação da sanção acessória de privação do direito de participar, como candidato, como concorrente ou como membro de agrupamento candidato ou concorrente, em qualquer procedimento adotado para a formação de contratos públicos, sem prejuízo da participação à entidade competente para efeitos de procedimento criminal.

.....(local),.....(data),.....[assinatura<sup>8</sup>].

<sup>5</sup> Aplicável apenas a concorrentes que sejam pessoas coletivas.

<sup>6</sup> No caso de o concorrente ser uma pessoa singular, suprimir a expressão «a sua representada».

<sup>7</sup> Acrescentar as informações necessárias à consulta, se for o caso.

<sup>8</sup> Nos termos do disposto nos n.ºs 4 e 5 do artigo 57.º.

**ANEXO III**  
**MODELO DE DECLARAÇÃO DE INTENÇÃO DE ASSOCIAÇÃO JURÍDICA**  
**[a que se refere o n.º 1 do artigo 6º do programa de concurso]**

....., (nome, número de documento de identificação e morada), na qualidade de representante legal de<sup>1</sup> ..... (firma, número de identificação fiscal e sede ou, no caso de agrupamento concorrente, firmas, números de identificação fiscal e sedes),

e

....., (nome, número de documento de identificação e morada), na qualidade de representante legal de<sup>2</sup> ..... (firma, número de identificação fiscal e sede ou, no caso de agrupamento concorrente, firmas, números de identificação fiscal e sedes),

e

- (...)

entidades que integram o concorrente ao .....<sup>3</sup>, tendo tomado claro, perfeito e cabal conhecimento dos termos e condições do procedimento declaram, sob compromisso de honra, que:

1.- Caso lhes venha a ser adjudicada a empreitada, objeto do concurso, se constituirão em agrupamento complementar de empresas ou celebrarão contrato de consórcio em regime de responsabilidade solidária passiva;

2.- Independentemente do que em contrário se dispuser em qualquer momento no contrato de consórcio ou no instrumento de associação jurídica celebrado entre as entidades que integram o concorrente, todas elas responderão solidariamente pelo bom, perfeito e tempestivo cumprimento das obrigações para elas emergentes do contrato;

3.- Qualquer alteração ao regime de responsabilidades das entidades do agrupamento é nula e de nenhum efeito na relação de todas com a entidade adjudicante se não conhecer o prévio acordo escrito desta;

4.- Nenhuma das entidades que integram o concorrente poderá ceder, total ou parcialmente, a sua posição jurídica no agrupamento, ou renunciar às suas obrigações, pelo que qualquer alteração na composição do mesmo merecerá a prévia autorização da entidade adjudicante.

..... (local), ..... (data), ..... [assinatura<sup>4</sup>].

<sup>1</sup> Aplicável apenas a concorrentes que sejam pessoas coletivas.

<sup>2</sup> Aplicável apenas a concorrentes que sejam pessoas coletivas.

<sup>3</sup> Identificação do procedimento

<sup>4</sup> Nos termos do disposto nos n.ºs 4 e 5 do artigo 57.º.



**ANEXO IV**

*(a que se refere o artigo 25.º do Programa do Concurso)*

**Modelo de Guia de Depósito para garantia das obrigações do adjudicatário**

*(n.º 2 do artigo 90.º do Código dos Contratos Públicos)*

€ \_\_\_\_\_, \_\_\_\_

Vai \_\_\_\_\_ (*Identificação completa do adjudicatário*) \_\_\_\_\_, com sede em \_\_\_\_\_ (*endereço*) \_\_\_\_\_, depositar na \_\_\_\_\_ (*sede, filial, agência ou delegação*) \_\_\_\_\_ da \_\_\_\_\_ (*instituição bancária*) \_\_\_\_\_ a quantia de \_\_\_\_\_ (*extenso*) \_\_\_\_\_ em dinheiro/representada por títulos (1), como caução exigida no âmbito do \_\_\_\_\_ (*identificar o procedimento*) \_\_\_\_\_, relativo à adjudicação correspondente a \_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_, nos termos e para os efeitos previstos nos n.ºs 3 e 4 do artigo 90.º do Código dos Contratos Públicos.

Este depósito fica à ordem de \_\_\_\_\_ (*entidade adjudicante*) \_\_\_\_\_, com sede em \_\_\_\_\_ (*endereço*) \_\_\_\_\_, a quem deve ser remetido o respetivo conhecimento.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Assinatura(s) \_\_\_\_\_.

-----  
(1) Eliminar o que não interessar.

(2) Indicar o objeto da adjudicação (Ex.: Contrato de empreitada de ...).

**ANEXO V**

*(a que se refere o artigo 25.º do Programa do Concurso)*

**Modelo de Garantia Bancária/Seguro-caução para garantia das  
obrigações do adjudicatário**

*(n.º 2 do artigo 90.º do Código dos Contratos Públicos)*

**Garantia Bancária n.º \_\_\_\_ ou Seguro-caução – Apólice n.º \_\_\_\_**

Em nome e a pedido de \_\_\_\_ (*Identificação completa do adjudicatário*) \_\_\_\_, vem o(a) \_\_\_\_ (*Identificação completa da instituição garante*) \_\_\_\_, pelo presente documento, prestar, a favor de \_\_\_\_ (*Identificação completa da entidade beneficiária*) \_\_\_\_, uma garantia bancária/seguro-caução (1), até ao montante de €\_\_\_\_, \_\_\_\_ (*extenso*) \_\_\_\_, destinada(o) a caucionar o integral cumprimento das obrigações assumidas pelo(s) garantido(s) no âmbito do \_\_\_\_ (*identificar o procedimento*) \_\_\_\_, relativo à adjudicação correspondente a \_\_\_\_ (2) \_\_\_\_, nos termos e para os efeitos previstos nos n.ºs \_\_\_\_ (3) \_\_\_\_ do artigo 90.º do Código dos Contratos Públicos.

A presente garantia corresponde \_\_\_\_% (4) do preço contratual e funciona como se estivesse constituída em moeda corrente, responsabilizando-se o garante, sem quaisquer reservas, por fazer a entrega de toda e qualquer importância, até ao limite da garantia, logo que interpelado por simples notificação escrita por parte da entidade beneficiária.

Fica bem assente que o banco/companhia de seguros (5) garante, no caso de vir a ser chamado(a) a honrar a presente garantia, não poderá tomar em consideração quaisquer objeções do(s) garantido(s), sendo-lhe igualmente vedado opor à entidade beneficiária quaisquer reservas ou meios de defesa de que o garantido se possa valer face ao garante.

A presente garantia permanece válida até que seja expressamente autorizada a sua libertação pela entidade beneficiária, não podendo ser anulada ou alterada sem esse mesmo consentimento e independentemente da liquidação de quaisquer prémios que sejam devidos.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Assinatura(s) \_\_\_\_\_

- 
- (1) Eliminar o que não interessar.
  - (2) Indicar o objeto da adjudicação (Ex.: Contrato de empreitada de ...).
  - (3) Tratando-se de “garantia bancária”, devem indicar-se os n.ºs 6 e 8 (do artigo 90.º);  
Tratando-se de “seguro-caução”, devem indicar-se os n.ºs 7 e 8 (do artigo 90.º).
  - (4) O valor da caução será de 5% do preço contratual, exceto se o valor da proposta adjudicada for considerada com “preço anormalmente baixo”, situação em que o valor da caução é de 10% do preço contratual – Vide n.ºs 1 e 2 do artigo 89.º.
  - (5) Eliminar o que não interessar.

**ANEXO VI**

*(a que se refere o artigo 19.º do Programa do Concurso)*

**Concurso Público: CPE.17.22.DMOSM**

**Contratação:** empreitada de “**REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO JI DE GUALTAR**”

**Preço base (Pb): €1.227.555,66 (um milhão duzentos e vinte e sete mil, quinhentos e cinquenta e cinco euros e sessenta e seis cêntimos) (sem IVA);**

**Prazo máximo de execução da empreitada: 360 (dias).**

**I - Disposições Gerais****Artigo 1.º****(Regulamento)**

O presente regulamento visa definir o enquadramento procedimental, organizacional e metodológico para a concretização dos trabalhos de análise, avaliação e ordenação das propostas, com vista à formulação de uma proposta de decisão final do procedimento ao órgão competente da entidade adjudicante.

**Artigo 2.º****(Objeto do regulamento)**

1.- O objeto do presente regulamento serão as propostas apresentadas no âmbito do procedimento “**REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO JI DE GUALTAR**”.

2.- Para efeitos de análise das propostas serão considerados os documentos apresentados pelos concorrentes, sem prejuízo da possibilidade do júri solicitar esclarecimentos quando tenha fundadas dúvidas interpretativas.

**Artigo 3.º****(Júri do procedimento)**

1.- O júri do procedimento procederá à avaliação das propostas e à execução dos demais procedimentos relacionados e à formulação da recomendação de decisão final do procedimento.

2.- O júri foi designado pelo órgão competente da entidade adjudicante, podendo este a todo o tempo, alterar a respetiva composição.

**Artigo 4.º****(Consultores e estudos de apoio à decisão)**

1.- O júri do procedimento poderá socorrer-se da colaboração dos quadros da entidade adjudicante, ou de quaisquer outros técnicos, como consultores externos, para o apoio e elaboração de relatórios técnicos.

2.- As deliberações do júri do procedimento poderão ter por fundamento, no todo ou em parte, pareceres ou estudos de consultores externos, casos em que tais documentos instruirão os respetivos relatórios que para eles remeterão.

**II - Análise das propostas****Artigo 5.º****(Objetivo)**

1.- As propostas dos concorrentes serão apreciadas, analisadas, avaliadas e, em função disso, hierarquizadas por ordem decrescente de mérito.

2.- O mérito das propostas será aferido em função do critério de adjudicação constante do programa do procedimento, o critério da *proposta economicamente mais vantajosa*, por ponderação dos fatores e subfatores que se indicam de seguida:

Fatores		Subfatores		Ponderação	
Preço			70%		100%
Valia técnica da proposta	Metodologia	50%	30%		
	Programa de trabalhos	50%			

3.- As operações de avaliação respeitarão o disposto no artigo 75.º do *Código dos Contratos Públicos*.

**Artigo 6.º****(Fatores e subfatores)**

1.- Os fatores e subfatores do critério de adjudicação serão operacionalizados por intermédio de uma fórmula matemática ou de descritor que quantificará o impacto de cada proposta a ele subsumido.

2.- Os descritores descreverão, com a objetividade possível, os impactos de cada proposta em relação ao fator ou subfator do critério em questão.

3.- Cada um dos descritores compreenderá diferentes níveis de referência, a que corresponderá uma valia matemática.

4.- As valias relativas de cada uma das propostas, face a cada fator e subfator do critério de adjudicação, matematicamente identificadas, serão ponderadas em função do coeficiente determinado no n.º 2 do artigo 5.º do presente regulamento.

### **Artigo 7.º**

#### **(Análise das propostas)**

O júri, previamente a qualquer operação de avaliação, analisará as propostas e determinará quais as que se conformam com os documentos normativos do procedimento e com as prescrições legais, propondo a exclusão daquelas cujos vícios ou irregularidades seja suscetíveis de integrar o disposto no n.º 2 do artigo 70.º ou do n.º 2 do artigo 146.º do Código dos Contratos Públicos.

### **Artigo 8.º**

#### **(Avaliação das propostas)**

1.- O Júri procederá à leitura e análise das propostas que não devam ser excluídas, subsumindo-as individualmente, relativamente a cada fator ou subfator do critério de adjudicação, à fórmula matemática ou ao descritor determinado nos artigos seguintes do presente regulamento, apurando o impacto parcial individual de cada proposta.

2.- Uma vez determinado o nível de impacto de cada proposta ser-lhe-á fixada a pontuação correspondente ao nível a que a mesma tenha sido subsumida.

3.- À pontuação atribuída nos diferentes fatores e subfatores serão aplicados os respetivos coeficientes de ponderação.

4.- Os cálculos matemáticos implicados nas operações de avaliação das propostas serão efetuados considerando sempre quatro casas decimais, processando-se o arredondamento da pontuação final do critério de adjudicação até à segunda casa decimal.

### **Artigo 9.º**

#### **(Classificação das propostas)**

1.- Uma vez determinadas as valias das propostas, o júri ordená-las-á por ordem decrescente de mérito, aferido em função da pontuação obtida pelas mesmas nos diferentes fatores e subfatores do critério de adjudicação.

2.- Em caso de empate entre duas ou mais propostas, serão as mesmas classificadas em função da pontuação que cada uma delas obteve no fator do critério com maior ponderação.

3.- Se, efetuada a operação indicada no número anterior, o empate persistir, a ordenação final das propostas resultará de sorteio a promover pelo júri, com a presença dos representantes de todos os concorrentes, que serão antecipadamente notificados para o ato público.

4.- A sessão para a realização do sorteio, nos termos do número anterior, será agendada e notificada aos interessados com, pelo menos, 2 (dois) dias de antecedência.

5.- O Júri elaborará uma ata que documentará os trabalhos efetuados na dita sessão e os resultados do sorteio, ata essa que será apensa ao processo de contratação e divulgada por todos os concorrentes.

### **Artigo 10.º**

#### **(Fator preço)**

1.- O factor *preço* será preenchido por comparação dos preços apresentados com o intervalo de preços compreendido entre o *preço base* e o preço mínimo matematicamente possível de ser apresentado e que corresponde a **€0,1 (um cêntimo)**.

2.- A análise das propostas em face do fator *preço* será operacionalizada pela subsunção das mesmas ao descritor seguinte:

<i>Descritor</i>	<i>Pontuação</i>
<i>Preço</i>	$1,00 - \frac{\text{Preço Proposto} - 0,01 \text{ €}}{\text{Preço Base} - 0,01 \text{ €}}$

### **Artigo 11.º**

#### **(Metodologia de avaliação)**

1.- O fator *valia técnica* será preenchido pelos subfatores indicados no artigo 5.º do presente regulamento (metodologia e programa de trabalhos), que participarão, nas percentagens também ali indicadas, para a pontuação final das propostas naquele fator.

2.- Para preenchimento do subfator ***metodologia***, as propostas serão avaliadas tendo em conta a memória descritiva e justificativa da metodologia de execução dos trabalhos conforme os descritores propostos no artigo 13.º do presente regulamento e contando a sua adequação às especificidades do projeto de execução.

3.- Para preenchimento do subfator ***programa de trabalhos***, as propostas serão avaliadas tendo em conta a sua qualidade e quantidade, relacionando-as com as necessidades efetivas do tipo de obra concursada (plano de trabalhos, plano de mão-de-obra e plano de equipamentos).

**Artigo 12.º**
**(Descritor de avaliação)**

A análise das propostas em face do fator «**valia técnica**» será operacionalizada pela subsunção das mesmas aos descritores seguinte:

**1.º Subfator – Metodologia**

Descritor	Pontuação
(1) <b>Pressuposto:</b> O faseamento proposto é compatível com o caderno de encargos e responde às exigências impostas pelo mesmo. (2) <b>Pressuposto:</b> O faseamento da obra é claro, com enunciação das várias atividades, apresentando a distribuição de meios humanos e materiais, em número e profissão/tipo, por cada uma das frentes, de forma contínua e uniforme na obra. (3) <b>Pressuposto:</b> Descreve, de forma clara, lógica e congruente, o caminho crítico no desenvolvimento dos trabalhos. (4) <b>Pressuposto:</b> Identifica as condicionantes e os riscos de desvio dos prazos e indica medidas destinadas a corrigir esses desvios.	<b>1</b> (Muito boa)
A proposta apresenta as características de forma a cumprir os pressupostos definidos para a atribuição da pontuação máxima – 1 (muito boa) - com exceção de <b>um</b> dos pressupostos ali indicados.	<b>0,75</b> (Boa)
A proposta apresenta as características de forma a cumprir os pressupostos definidos para a atribuição da pontuação máxima – 1 (muito boa) - com exceção de <b>dois</b> dos pressupostos ali indicados.	<b>0,50</b> (Razoável)
A proposta apresenta as características de forma a cumprir os pressupostos definidos para a atribuição da pontuação máxima – 1 (muito boa) - com exceção de <b>três</b> dos pressupostos ali indicados.	<b>0,25</b> (Má)
A proposta, cumprindo todas as exigências do caderno de encargos, apresenta características (um nível de mérito) que não cumpre nenhum dos propostos definidos para a valorização gradativa, nos termos dos níveis superiores ao presente.	<b>0</b> (Muito má)



**2.º Subfator – Programa de trabalhos**

Descritor	Pontuação
(1) <b>Pressuposto:</b> O plano de trabalhos, o plano de mão-de-obra e o plano de equipamentos são totalmente compatíveis entre si e com a metodologia apresentada. (2) <b>Pressuposto:</b> O plano de trabalhos apresenta um grande detalhe, identificando todas as atividades a executar, a calendarização e as relações de precedência. (3) <b>Pressuposto:</b> O plano de mão-de-obra identifica a carga semanal de homens por tipo de profissão; o plano de equipamentos identifica a carga semanal de equipamento. (4) <b>Pressuposto:</b> O plano de trabalhos explicita as atividades que constituem o caminho crítico tal como identificado na metodologia.	<b>1</b> (Muito bom)
A proposta apresenta as características de forma a cumprir os pressupostos definidos para a atribuição da pontuação máxima – 1 (muito bom) - com exceção de um dos pressupostos ali indicados.	<b>0,75</b> (Bom)
A proposta apresenta as características de forma a cumprir os pressupostos definidos para a atribuição da pontuação máxima – 1 (muito bom) - com exceção de dois dos pressupostos ali indicados.	<b>0,50</b> (Razoável)
A proposta apresenta as características de forma a cumprir os pressupostos definidos para a atribuição da pontuação máxima – 1 (muito bom) - com exceção de três dos pressupostos ali indicados.	<b>0,25</b> (Mau)
A proposta, cumprindo todas as exigências do caderno de encargos, apresenta características (um nível de mérito) que não cumpre nenhum dos propostos definidos para a valorização gradativa, nos termos dos níveis superiores ao presente.	<b>0</b> (Muito mau)

**Artigo 13.º**
**(Pontuação final)**

A pontuação final de cada proposta será obtida por aplicação da fórmula seguinte:

$$C = 0,70 \cdot P + 0,30 \cdot (0,50 \cdot M + 0,50 \cdot PT)$$

Em que:

«C» representa a “pontuação final de cada proposta”;

«P» representa a “pontuação do factor Preço”

«M» representa a “pontuação no subfator Metodologia”

«PT» representa a “pontuação no subfator Programa de trabalhos”

### **III - Ordenação das propostas e recomendação de adjudicação:**

#### **Artigo 14.º**

##### **(Relatório Preliminar de Análise e Avaliação de Propostas)**

1.- O júri do procedimento, com base nas propostas e na análise que às mesmas tiver realizado, aos estudos que eventualmente tenha colhido ou aos relatórios técnicos realizados, elaborará um relatório fundamentado, que documentará os trabalhos executados, os motivos para a exclusão de quaisquer propostas, a apreciação e o mérito de cada uma delas em face do critério de adjudicação e estabelecerá, com aquele fundamento, a respetiva ordenação por ordem decrescente de mérito.

2.- O Relatório Preliminar deverá ainda conter, a título de fundamentação, uma nota explicativa da metodologia e processo de análise e apreciação aplicados pelo Júri, que não prejudicará o disposto no presente regulamento.

#### **Artigo 15.º**

##### **(Audiência prévia)**

1.- O júri procederá à realização da audiência prévia escrita aos concorrentes, nos termos do disposto no artigo 147.º do *Código dos Contratos Públicos*.

2.- O disposto no presente artigo e no anterior repetir-se-á em caso de necessidade de reformulação do Relatório Preliminar de Análise e Avaliação das Propostas caso se verifique alguma das situações previstas no n.º 2 do artigo 148.º do *Código dos Contratos Públicos*.

#### **Artigo 16.º**

##### **(Relatório Final de Análise e Avaliação de Propostas)**

Ponderadas as observações dos concorrentes em sede de audiência prévia, se existirem, o júri do procedimento elaborará um Relatório Final de Análise e Avaliação de Propostas, no qual:

- a) Concretizará em versão definitiva o Relatório Preliminar;
- b) Fundamentará os motivos do não acolhimento das críticas movidas em audiência prévia, se tiverem existido;
- c) Procederá à ordenação das propostas;
- d) Formulará uma recomendação de adjudicação.