

9.5 EMPREITADA DE REQUALIFICAÇÃO DOS ARRUAMENTOS DO PARQUE INDUSTRIAL DE PADIM DA GRAÇA – CONCURSO PÚBLICO CPE.12.20.DMOSM:

Submete-se para ratificação do Executivo Municipal, o despacho do Sr. Presidente, de 19 de agosto de 2020, da proposta de empreitada em epígrafe, relativa a respostas aos pedidos de esclarecimentos e erros e omissões do caderno de encargos, alteração das peças do procedimento e prorrogação do prazo para entrega das propostas.

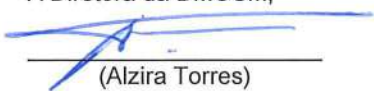
Propõe-se ainda a prorrogação do prazo para entrega das propostas, de acordo com o disposto nos nºs 1, 2 e 4, do artº. 64º do CCP, e consequente publicação do Aviso de Prorrogação do Prazo, no Diário da República, nos termos do disposto nº. nº. 1 do artigo 130.º do mesmo código.

Tem informação circunstanciada da DMOSM.

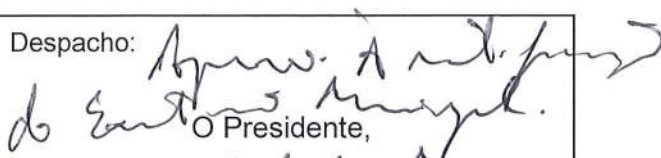
DELIBERAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL:

Remeta-se ao Sr. Presidente.

A Diretora da DMOSM,


(Alzira Torres)2020/08/18

Despacho:


O Presidente,
(Ricardo Bruno Antunes Machado Rio)21/08/19

O órgão competente para tomar a decisão de contratar é a Câmara Municipal.

Concurso Público: CPE.12.20.DMOSM**Contratação: empreitada de "REQUALIFICAÇÃO DOS ARRUAMENTOS DO PARQUE INDUSTRIAL DE PADIM DA GRAÇA".****Preço base (Pb): € 799.730,25 (setecentos e noventa e nove mil, setecentos e trinta euros e vinte e cinco cêntimos) (sem IVA).****Prazo máximo de execução da empreitada: 180 (dias).****ASSUNTO:** RESPOSTA AOS PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS E ERROS E OMISSÕES DO CADERNO DE ENCARGOS, ALTERAÇÃO DAS PEÇAS DO PROCEDIMENTO E PRORROGAÇÃO DO PRAZO PARA ENTREGA DAS PROPOSTAS.**I – PROJETO DE DECISÃO**

Relativamente ao presente procedimento foram rececionados os pedidos de esclarecimentos e apresentadas pelos interessados, as listas de erros e omissões do caderno de encargos, conforme o disposto no artigo 50.º do Código dos Contratos Públicos (doravante abreviado por CCP).

Na sequência da referida apresentação dos erros e omissões e pedidos de esclarecimentos, propõe-se a aprovação da lista de decisão sobre os erros e omissões e consequentemente a alteração do mapa de quantidades final.

II – PREÇO BASE

Não há alteração do preço base.

III – PRORROGAÇÃO DO PRAZO PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS

Propõe-se ainda a prorrogação do prazo para entrega das propostas, de acordo com o disposto nos n.ºs 1, 2 e 4 do artigo 64.º do CCP, e consequente publicação do Aviso de Prorrogação do Prazo, no Diário da República, nos termos do disposto no n.º 1 do artigo 130.º do mesmo código.

18 de agosto de 2020

DMOSM - DOM,

Em anexo:

- Pedido de esclarecimentos;
- Listas de erros e omissões apresentadas;
- Lista de Decisão sobre os erros e omissões.

Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: PROJECTO DE REABILITAÇÃO DOS ARRUAMENTOS DO PARQUE INDUSTRIAL DE PADIM DA GRAÇA
Junta de Freguesias de Padim da Graça

A. T. : Guilherme Braga

DATA: Julho de 2020

Legenda:

	artigo rectificado
	observações

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES PROJECTO	ERROS E OMISSÕES – QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS		LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES
			abb	dst		

«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 inequívoca, levando 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.

1 TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS

- 1.1** Montagem e desmontagem de estaleiro, incluindo acessos, ramais de água, esgotos, electricidade e telefone, manutenção global do estaleiro durante a execução dos trabalhos, desmontagem global do estaleiro no final dos trabalhos da empreitada, repondo as condições iniciais do local, sinalização temporária das obras, com colocação da sinalização adequada à extensão, natureza e duração dos trabalhos, implementação e actualização do Plano de Segurança e Saúde no Trabalho, desenvolvimento e aplicação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, de acordo com a legislação aplicável. Nota: o plano de sinalização temporária deverá ser submetido à aprovação do dono de obra (através da fiscalização, apreciação e validação da Divisão de Mobilidade) e Infraestruturas de Portugal na zona de intercepção com as sua via

1.1.1	Montagem e desmontagem	un	1,00	1,00	1,00	1,00
-------	------------------------	----	------	------	------	------

Divisão de Estudos e Projetos Municipais
OBRA: **PROJECTO DE REABILITAÇÃO DOS ARRUAMENTOS DO PARQUE INDUSTRIAL DE PADIM DA GRAÇA**
Junta de Freguesias de Padim da Graça
A. T. : **Guilherme Braga**
DATA: **Julho de 2020**
Legenda:

	artigo rectificado
	observações

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES PROJECTO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS		LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES
			abb	dst		
1.1.2 Manutenção do estaleiro	un	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.2 Instalação de placards com as dimensões de 1.20x1.80 m com a designação da obra, adjudicante, adjudicatário, valor da adjudicação, prazo, data provável de conclusão, entidade financiadora, equipa projectista e fiscalizadora, com a montagem dos respectivos logotipos, de acordo com Caderno de Encargos, incluindo desmontagem, demolição das fundações, carga e transporte a vazadouro dos produtos sobranes.	un	2,00	2,00	2,00	2,00	
1.3 Limpeza geral e completa da obra.	un	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.4 Execução de telas finais de todos os projectos, e entrega em formato digital editável e uma cópia em papel.	un	1,00	1,00	1,00	1,00	
2 DEMOLIÇÕES E MOVIMENTOS DE TERRAS						
2.1 Demolição de pavimento em betuminoso asfáltico/semi-penetração betuminosa, na espessura média de 0.10m, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes com eventual indemnização por depósito.						
2.1.1 Rua da Fontinha da Igreja	m ²	140,00	140,00	140,00	140,00	O pavimento é constituído por alcatrão com 75% em semipenetração betuminosa e 25% em betão betuminoso
2.1.2 Rotunda Rua do Barco/Fontinha da Igreja/Parque Industrial	m ²	1250,00	1250,00	1250,00	1250,00	
2.1.3 Rua do Barco	m ²	2560,00	2560,00	2560,00	2560,00	
2.1.4 Rua do Parque Industrial	m ²	4200,00	4200,00	4200,00	4200,00	

Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: *PROJECTO DE REABILITAÇÃO DOS ARRUAMENTOS DO PARQUE INDUSTRIAL DE PADIM DA GRAÇA*
Junta de Freguesias de Padim da Graça

A. T. : *Guilherme Braga*

DATA: *Julho de 2020*

Legenda:

	artigo rectificado
	observações

DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADES PROJECTO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS		LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES
			abb	dst		

2.2 Levantamento de calçada à fiada, incluindo carga e transporte a vazadouro municipal da calçada.

2.2.1	Rua da Fontinha da Igreja	m ²	4200,00	4200,00	4200,00	4200,00
2.2.2	Rua do Parque Industrial	m ²	200,00	200,00	200,00	200,00

2.2.3						artigo rectificado em 2.4.3
2.2.4						artigo rectificado em 2.4.4

2.3 Demolição de pavimento em betonilha esquartelada/pedra de chão, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes com eventual indemnização por depósito.

2.3.1	Rotunda Rua do Barco/Fontinha da Igreja/Parque Industrial	m ²	80,00	80,00	80,00	80,00
2.3.2	Rua do Barco	m ²	850,00	850,00	850,00	850,00

2.4 Levantamento da fundação dos pavimentos, na espessura média de 0.30m, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes com eventual indemnização por depósito.

2.4.1	Rua da Fontinha da Igreja	m ²	4340,00	4340,00	4340,00	4 340,00	artigo rectificado
2.4.2	Rotunda Rua do Barco/Fontinha da Igreja/Parque Industrial	m ²	1330,00	1330,00	1330,00	1 330,00	artigo rectificado
2.4.3	Rua do Barco	m ²	3410,00	3410,00	3410,00	3 410,00	artigo rectificado
2.4.4	Rua do Parque Industrial	m ²	4400,00	4400,00	4400,00	4 400,00	artigo rectificado

2.5 Levantamento de lancis de betão vibrado de varias dimensões, incluindo fundação, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes com eventual indemnização por depósito.

2.5.1	Rotunda Rua do Barco/Fontinha da Igreja/Parque Industrial	m ²	60,00	60,00	60,00	60,00
2.5.2	Rua do Barco	m ²	535,00	535,00	535,00	535,00

Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: *PROJECTO DE REABILITAÇÃO DOS ARRUAMENTOS DO PARQUE INDUSTRIAL DE PADIM DA GRAÇA*

Junta de Freguesias de Padim da Graça

A. T. : *Guilherme Braga*

DATA: *Julho de 2020*

Legenda:

	artigo rectificado
	observações

DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADES PROJECTO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS		LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES
			abb	dst		

2.6 Demolição de muros em blocos de betão, incluindo remoção das redes de vedação, fundação, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes com eventual indemnização por depósito.

2.6.1	Rua da Fontinha da Igreja	m ²	716,25	716,25	716,25	716,25
--------------	---------------------------	----------------	--------	--------	--------	--------

2.7 Demolição de sarjetas e ramais existentes com uma extensão média de ramal de 6m, incluindo carga e transporte a vazadouro municipal das grelhas provenientes das demolições, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes e eventual reposição da vala por camadas regadas e batidas, com terras cindadas, provenientes da escavação se a mesma for de boa qualidade, ou recorrendo a saibro de empréstimo de boa qualidade, isentos de pedras, compactados por camadas de 0,2m, a 95% do proctor normal e demais trabalhos.

2.7.1	Rua da Fontinha da Igreja	un	60,00	60,00	60,00	60,00	artigo rectificado
2.7.2	Rotunda Rua do Barco/Fontinha da Igreja/Parque Industrial	un	20,00	20,00	20,00	20,00	artigo rectificado

2.8	Execução de reperfilamento da via junto à rotundo, através do fornecimento colocação de duas camadas de aglomerado britado de granulometria extensa 0/40, na espesura total de 0.40m, após o recalque, incluindo o espalhamento, cilindrado e rega.	m ²	550,00	550,00	550,00	550,00
------------	---	----------------	--------	--------	--------	--------

3 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

3.1 Escavação em valas, em terreno de qualquer natureza, incluindo entivação, baldeação e regularização do leito.

3.1.1	Rua da Fontinha da Igreja					
a)	Em rocha dura - 10%	m ³	6,53	6,53	6,53	6,53

Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **PROJECTO DE REABILITAÇÃO DOS ARRUAMENTOS DO PARQUE INDUSTRIAL DE PADIM DA GRAÇA**
Junta de Freguesias de Padim da Graça

A. T. : **Guilherme Braga**

DATA: **Julho de 2020**

Legenda:

	artigo rectificado
	observações

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES PROJECTO	ERROS E OMISSÕES – QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS		LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES
			abb	dst		
b) Em rocha branda - 10%	m³	6,53	6,53	6,53	6,53	
c) Em terra - 80%	m³	52,23	52,23	52,23	52,23	
3.1.2 Rotunda Rua do Barco/Fontinha da Igreja/Parque Industrial						
a) Em rocha dura - 10%	m³	23,02	23,02	23,02	23,02	
b) Em rocha branda - 10%	m³	23,02	23,02	23,02	23,02	
c) Em terra - 80%	m³	184,17	184,17	184,17	184,17	
3.1.3 Rua do Barco						
a) Em rocha dura - 10%	m³	72,91	72,91	72,91	72,91	
b) Em rocha branda - 10%	m³	72,91	72,91	72,91	72,91	
c) Em terra - 80%	m³	583,28	583,28	583,28	583,28	
3.1.4 Rua do Parque Industrial						
a) Em rocha dura - 10%	m³	76,70	76,70	76,70	76,70	
b) Em rocha branda - 10%	m³	76,70	76,70	76,70	76,70	
c) Em terra - 80%	m³	613,62	613,62	613,62	613,62	
3.2 Fornecimento e colocação de tubagens em betão vibrado da classe III, incluindo juntas argamassadas, remates de ligação às caixas existentes, remoção a depósito autorizado dos coletores existentes e reparação de todas as infraestruturas afetadas pela instalação da tubagem.						
3.2.1 Rua da Fontinha da Igreja						
a) DN300mm.	ml	52,10	52,10	52,10	52,10	
3.2.2 Rotunda Rua do Barco/Fontinha da Igreja/Parque Industrial						
a) DN500mm.	ml	41,95	41,95	41,95	41,95	
b) DN600mm.	ml	30,77	30,77	30,77	30,77	
3.2.3 Rua do Barco						
a) DN800mm.	ml	148,11	148,11	148,11	148,11	

Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: *PROJECTO DE REABILITAÇÃO DOS ARRUAMENTOS DO PARQUE INDUSTRIAL DE PADIM DA GRAÇA*

Junta de Freguesias de Padim da Graça

A. T. : *Guilherme Braga*

DATA: *Julho de 2020*

Legenda:

	artigo rectificado
	observações

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES PROJECTO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS		LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES
			abb	dst		
3.2.4 Rua do Parque Industrial						
a) DN300mm.	ml	186,40	186,40	186,40	186,40	
b) DN400mm.	ml	141,19	141,19	141,19	141,19	
c) DN500mm.	ml	25,86	25,86	25,86	25,86	
3.3 Execução de câmaras de visita em elementos circ						
3.3.1 Rua da Fontinha da Igreja	un	1,00	1,00	1,00	1,00	
3.3.2 Rotunda Rua do Barco/Fontinha da Igreja/Parque Industrial	un	3,00	3,00	3,00	3,00	
3.3.3 Rua do Barco	un	4,00	4,00	4,00	4,00	
3.3.4 Rua do Parque Industrial	un	11,00	11,00	11,00	11,00	
3.4 Execução de sarjetas de valeta, conforme pormenor desenhado, incluindo grelha e aro em ferro fundido, da classe C250, impermeabilizações, movimento de terras excedentário e todos os trabalhos acessórios.						
3.4.1 Rua da Fontinha da Igreja	un	20,00	20,00	20,00	20,00	
3.4.2 Rotunda Rua do Barco/Fontinha da Igreja/Parque Industrial	un	4,00	4,00	4,00	4,00	
3.4.3 Rua do Barco	un	12,00	12,00	12,00	12,00	
3.4.4 Rua do Parque Industrial	un	34,00	34,00	34,00	34,00	
3.5 Fornecimento e colocação de tubagem em polipropileno corrugado da série SN-8 Ø200mm, rigidez anelar nominal 8 kN/m ² , em ramais de sarjeta, incluindo juntas elásticas e completo movimento de terras em valas.						
3.5.1 Rua da Fontinha da Igreja	ml	184,35	184,35	184,35	184,35	
3.5.2 Rotunda Rua do Barco/Fontinha da Igreja/Parque Industrial	ml	23,70	23,70	23,70	23,70	
3.5.3 Rua do Barco	ml	66,70	66,70	66,70	66,70	
3.5.4 Rua do Parque Industrial	ml	208,95	208,95	208,95	208,95	

Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **PROJECTO DE REABILITAÇÃO DOS ARRUAMENTOS DO PARQUE INDUSTRIAL DE PADIM DA GRAÇA**

Junta de Freguesias de Padim da Graça

A. T. : **Guilherme Braga**

DATA: **Julho de 2020**

Legenda:

	artigo rectificado
	observações

DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADES PROJECTO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS		LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES
			abb	dst		

3.6 Aterro em almofada de assentamento e envolvimento da tubagem com materiais granulares finos (0/5mm), com 10cm de camada de assentamento e 10cm sobre geratriz superior da tubagem, compactados por camadas de 0,2m de espessura, a 95% do proctor normal, de acordo com o pormenor construtivo da vala tipo.

3.6.1	Rua da Fontinha da Igreja	m ³	27,09	27,09	27,09	27,09
3.6.2	Rotunda Rua do Barco/Fontinha da Igreja/Parque Industrial	m ³	72,53	72,53	72,53	72,53
3.6.3	Rua do Barco	m ³	193,22	193,22	193,22	193,22
3.6.4	Rua do Parque Industrial	m ³	232,50	232,50	232,50	232,50

3.7 Aterro de valas por camadas regadas e batidas, com terras cirandadas, provenientes da escavação se a mesma for de boa qualidade, ou recorrente a saibro de empréstimo de boa qualidade, isentos de pedras, compactados por camadas de 0,2m, a 95% do proctor normal, e demais trabalhos necessários.

3.7.1	Rua da Fontinha da Igreja	m ³	27,98	27,98	27,98	27,98
3.7.2	Rotunda Rua do Barco/Fontinha da Igreja/Parque Industrial	m ³	126,09	126,09	126,09	126,09
3.7.3	Rua do Barco	m ³	419,61	419,61	419,61	419,61
3.7.4	Rua do Parque Industrial	m ³	448,10	448,10	448,10	448,10

3.8 Transporte a depósito dos produtos sobrantes, incluindo carga e transporte a vazadoiro autorizado dos produtos sobrantes com eventual indemnização por depósito

3.8.1	Rua da Fontinha da Igreja	m ³	3,40	3,40	3,40	3,40
3.8.2	Rotunda Rua do Barco/Fontinha da Igreja/Parque Industrial	m ³	17,34	17,34	17,34	17,34
3.8.3	Rua do Barco	m ³	35,46	35,46	35,46	35,46

Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: *PROJECTO DE REABILITAÇÃO DOS ARRUAMENTOS DO PARQUE INDUSTRIAL DE PADIM DA GRAÇA*

Junta de Freguesias de Padim da Graça

A. T. : *Guilherme Braga*

DATA: *Julho de 2020*

Legenda:

	artigo rectificado
	observações

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES PROJECTO	ERROS E OMISSÕES – QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS		LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES
			abb	dst		
3.8.4 Rua do Parque Industrial	m³	80,37	80,37	80,37	80,37	
3.9 Reparação do fundo das caixas existentes, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.						
3.9.1 Rua do Barco	un	8,00	8,00	8,00	8,00	
4 INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS						
4.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
4.1.1 Abertura e fecho de vala em todo e qualquer tipo de superfície 1m de profundidade, largura de 0,60m, incluindo colocação de terra cirandada sobre o cabo, compactação da vala e remoção dos produtos sobrantes.	ml	1547,00	1547,00	1547,00	1547,00	
4.1.2 Fornecimento e Montagem de Rede e fita de sinalização e Fita de Sinalização	m	1600,00	1600,00	1600,00	1600,00	
4.1.3 Fornecimento e montagem de armaduras de iluminação completamente electrificadas e equipadas, incluindo lâmpadas, e todos os acessórios de fixação bem como todos os trabalhos de construção civil necessários à sua correcta instalação conforme C.E.:						

Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: *PROJECTO DE REABILITAÇÃO DOS ARRUAMENTOS DO PARQUE INDUSTRIAL DE PADIM DA GRAÇA*

Junta de Freguesias de Padim da Graça

A. T. : *Guilherme Braga*

DATA: *Julho de 2020*

Legenda:

	artigo rectificado
	observações

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES PROJECTO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS		LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES
			abb	dst		

- 4.1.3.1** Tipo 1 - VOLTANA 3 da Schröder ou equivalente.
Conjunto de iluminação pública em LED. Luminária equipada com dois módulos LED perfazendo um total de 32 LED's montada em poste tronco-cónico de 8mts de fixação por enterramento, incluindo portinhola e todos os acessórios necessários para a sua correcta montagem.
Potência: 79 W
Eficiência do LED: 9075 lm
Estanquicidade: IP 66
Resistência ao choque (vidro): IK 08
Temperatura de cor: Branco Neutro 4000k
CRI ≥ 70
Tensão nominal: 230 V - AC
Intensidade de corrente: 700mA
Classe eléctrica: II

un	47,00	47,00	47,00	47,00
----	-------	-------	-------	-------

- 4.1.4** Fornecimento e montagem de colunas de Fuste TTB-235R, 8m de altura útil, em aço S 235-EN10025 galvanizado a quente por imersão conforme norma ISO1461, dimensionado de acordo com a EN-40EN-40 (50kg | A-III<0,65m² | B-III<0,5m²), diâmetro no topo 60mm, diâmetro na base 180mm, conicidade 15/1000mm, dimensão mínima da portinhola L=110mm (largura), P= 130 mm (profundidade), H = 500mm (altura) e Z=500mm (distância ao solo), fixação do fuste ao solo por flange (400*300mm), chumbadouros (M24*600mm) a maciço de betão e braço simples/duplo de 750mm.

un	47,00	47,00	47,00	47,00
----	-------	-------	-------	-------

- 4.1.5** Fornecimento e montagem de cabo LSVAV 4x16 em vala

ml	1650,00	1650,00	1650,00	1650,00
----	---------	---------	---------	---------

Divisão de Estudos e Projetos Municipais
OBRA: *PROJECTO DE REABILITAÇÃO DOS ARRUAMENTOS DO PARQUE INDUSTRIAL DE PADIM DA GRAÇA*
Junta de Freguesias de Padim da Graça
A. T. : *Guilherme Braga*
DATA: *Julho de 2020*
Legenda:

	artigo rectificado
	observações

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES PROJECTO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS		LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES
			abb	dst		
4.1.6 Fornecimento e montagem de tubo PEAD Ø63mm em vala	ml	150,00	150,00	150,00	150,00	
4.1.7 Fornecimento e montagem de tubo PEAD Ø125mm em vala	ml	250,00	250,00	250,00	250,00	
4.1.8 Fornecimento e montagem de caixas de visita 1000x1000	un	18,00	18,00	18,00	18,00	
4.1.9 Fornecimento e montagem de terra de postes de iluminação	un	47,00	47,00	47,00	47,00	
4.1.10 Desmonstagem de poste e luminárias existentes	un	1,00	1,00	1,00	1,00	
4.1.11 Desmonstagem de cablagem e caixas de seccionam un		1,00	1,00	1,00	1,00	
4.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
4.2.1 Fornecimento e montagem de armário Tipo W. Composição: -2 triblocos T2 400A IP20 -4 triblocos T00 160A IP20 -Barreira isolante -Índice de proteção IP 20 -Policarbonato cristal 3mm com pegadas de extração -4 pontos de fixação -Barra PE no pedestal -Cabo ligação ao suporte de cabos -Maciço em fibra de vidro termoprensada.	un	6,00	6,00	6,00	6,00	
4.2.2 Fornecimento e montagem de terra de protecção de armários de comando de iluminação	un	8,00	8,00	8,00	8,00	
4.2.3 Fornecimento e montagem em vala de:						

Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **PROJECTO DE REABILITAÇÃO DOS ARRUAMENTOS DO PARQUE INDUSTRIAL DE PADIM DA GRAÇA***Junta de Freguesias de Padim da Graça*A. T. : **Guilherme Braga**DATA: **Julho de 2020**

Legenda:

	artigo rectificado
	observações

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES PROJECTO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS		LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES
			abb	dst		
4.2.3.1	cabo LSAV Ø4x16mm	ml	380,00	380,00	380,00	380,00
4.2.3.2	cabo LSAV Ø4x95mm	ml	756,00	756,00	756,00	756,00
4.2.3.3	cabo LSAV Ø3x185+95mm	ml	150,00	150,00	150,00	150,00
5	MUROS					
5.1	Execução de muro em betão armado (muro M1), da classe C25/30 e aço A400, conforme pormenor, incluindo movimentos de terras para abertura de caboucos, betão de limpeza, montagem e desmontagem de sistema de cofragem, acabamento areado fino em ambos os lados, pintura a tinta de água e demais trabalhos necessários.					
5.1.1	Rua da Fontinha da Igreja					
5.1.1.1	Em fundação	m³	114,84	114,84	114,84	114,84
5.1.1.2	Em elevação	m³	179,06	179,06	179,06	179,06
5.2	Fornecimento e colocação de rede de vedação em painéis c/ 1.50m de altura do tipo ou equivalente "BEKAFOR CLASSIC", incluindo postes, suportes de fixação, buchas de aço e demais trabalhos e materiais.					
5.2.1	Rua da Fontinha da Igreja	ml	329,50	329,50	329,50	329,50
5.3	Fornecimento e colocação de vedação em rede de malha hexagonal plastificada de cor verde, com 1.10m de altura, incluindo prumos tubulares Ø50mm devidamente tratados em compasso de 4m, pintados a tinta de esmalte, chumbadouros, 2 fiada de arame farpado, fixação e demais acessórios e materiais.					
5.3.1	Rua da Fontinha da Igreja	ml	82,00	82,00	82,00	82,00
6	PAVIMENTOS					

Divisão de Estudos e Projetos Municipais
OBRA: **PROJECTO DE REABILITAÇÃO DOS ARRUAMENTOS DO PARQUE INDUSTRIAL DE PADIM DA GRAÇA**
Junta de Freguesias de Padim da Graça
A. T. : **Guilherme Braga**
DATA: **Julho de 2020**
Legenda:

	artigo rectificado
	observações

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES PROJECTO	ERROS E OMISSÕES – QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS		LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES
			abb	dst		
6.1 Abertura de caixa em áreas de arruamentos, incluindo regularização, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes com eventual indemnização por depósito.						
6.1.1	Rua da Fontinha da Igreja	m²	4861,75	4861,75	4861,75	4861,75
6.1.2	Rotunda Rua do Barco/Fontinha da Igreja/Parque Industrial	m²	1422,00	1422,00	1422,00	1422,00
6.1.3	Rua do Barco	m²	3754,50	3754,50	3754,50	3754,50
6.1.4	Rua do Parque Industrial	m²	5391,00	5391,00	5391,00	5391,00
6.2 Fornecimento e colocação de duas camadas de aglomerado britado de granulometria extensa 0/40, na espesura total de 0.30m, após o recalque, incluindo o espalhamento, cilindramento e rega.						
6.2.1	Rua da Fontinha da Igreja	m²	4861,75	4861,75	4861,75	4861,75
6.2.2	Rotunda Rua do Barco/Fontinha da Igreja/Parque	m²	1422,00	1422,00	1422,00	1422,00
6.2.3	Rua do Barco	m²	3754,50	3754,50	3754,50	3754,50
6.2.4	Rua do Parque Industrial	m²	5391,00	5391,00	5391,00	5391,00
6.3 Fornecimento e assentamento de lancis em betão vibrado com 100x25x15x12, incluindo execução de fundação em betão simples e demais trabalhos necessários.						
6.3.1	Rotunda Rua do Barco/Fontinha da Igreja/Parque Industrial	ml	69,00	69,00	69,00	69,00
6.3.2	Rua do Barco	ml	532,00	532,00	532,00	532,00
6.4 Fornecimento e assentamento de lancis em betão vibrado com 100x25x8 (recto), incluindo execução de fundação em betão simples e demais trabalhos necessários.						
6.4.1	Rua da Fontinha da Igreja	ml	413,50	413,50	413,50	413,50
6.4.2	Rotunda Rua do Barco/Fontinha da Igreja/Parque Industrial	ml	95,00	95,00	95,00	95,00
6.4.3	Rua do Barco	ml	250,00	250,00	250,00	250,00
6.4.4	Rua do Parque Industrial	ml	829,00	829,00	829,00	829,00

Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **PROJECTO DE REABILITAÇÃO DOS ARRUAMENTOS DO PARQUE INDUSTRIAL DE PADIM DA GRAÇA***Junta de Freguesias de Padim da Graça*A. T. : **Guilherme Braga**DATA: **Julho de 2020**

Legenda:

	artigo rectificado
	observações

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES PROJECTO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS		LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES
			abb	dst		
6.5						Fornecimento e assentamento de lancil de rampa em betão vibrado com 100x25x50x20, incluindo execução de fundação em betão simples e demais trabalhos necessários.
6.5.1	Rua do Barco	ml	45,00	45,00	45,00	45,00
6.6						Execução de passeios em pedra de chão com cor ocre, com 0,06m de espessura, sobre camada de areia com 0,06m.
6.6.1	Rua da Fontinha da Igreja	m ²	498,00	498,00	498,00	498,00
6.6.2	Rotunda Rua do Barco/Fontinha da Igreja/Parque Industrial	m ²	207,00	207,00	207,00	207,00
6.6.3	Rua do Barco	m ²	970,00	970,00	970,00	970,00
6.6.4	Rua do Parque Industrial	m ²	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00
6.7						Execução de camada de base em mistura betuminosa a quente com 0,08m de espessura, AC20 BIN 35/50, incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura rápida (ECR1) à taxa de 0,50 Kg/m ² e demais trabalhos.
6.7.1	Rua da Fontinha da Igreja	m ²	4000,00	4000,00	4000,00	4000,00
6.7.2	Rotunda Rua do Barco/Fontinha da Igreja/Parque Industrial	m ²	1215,00	1215,00	1215,00	1215,00
6.7.3	Rua do Barco	m ²	2460,00	2460,00	2460,00	2460,00
6.7.4	Rua do Parque Industrial	m ²	3860,00	3860,00	3860,00	3860,00
6.8						Execução de camada de desgaste em mistura betuminosa a quente com 0,06m de espessura, AC14 BIN 35/50, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica de rotura rápida (ECR1) à taxa de 0,50 Kg/m ² , levantamento e reposição de caixas de visita, sarjetas e tete-móveis para a cota do novo pavimento e demais trabalhos.
6.8.1	Rua da Fontinha da Igreja	m ²	4000,00	4000,00	4000,00	4000,00
6.8.2	Rua do Barco	m ²	2460,00	2460,00	2460,00	2460,00

Divisão de Estudos e Projetos Municipais
OBRA: *PROJECTO DE REABILITAÇÃO DOS ARRUAMENTOS DO PARQUE INDUSTRIAL DE PADIM DA GRAÇA*
Junta de Freguesias de Padim da Graça
A. T. : *Guilherme Braga*
DATA: *Julho de 2020*
Legenda:

	artigo rectificado
	observações

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES PROJECTO	ERROS E OMISSÕES – QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS		LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES
			abb	dst		
6.8.3 Rua do Parque Industrial	m ²	3860,00	3860,00	3860,00	3860,00	
6.9 Execução de camada de desgaste em mistura betuminosa a quente com 0,12m de espessura, AC14 BIN 35/50, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica de rotura rápida (ECR1) à taxa de 0,50 Kg/m ² , levantamento e reposição de caixas de visita, sarjetas e tete-móveis para a cota do novo pavimento e demais trabalhos.						
6.9.1 Rotunda Rua do Barco/Fontinha da Igreja/Parque Industrial	m ²	1215,00	1215,00	1215,00	1215,00	
6.10 Fornecimento e assentamento de calçada à fiada, incluindo marcação dos lugares de estacionamento em cubo de calcário, caixa de areia na espessura de 0.10m e demais trabalhos.						
6.10.1 Rua da Fontinha da Igreja	m ²	363,75	363,75	363,75	363,75	
6.10.2 Rua do Barco	m ²	324,50	324,50	324,50	324,50	
6.10.3 Rua do Parque Industrial	m ²	531,00	531,00	531,00	531,00	

Nota: As zonas a jardinar serão executadas pelos serviços municipais logo não estão contabilizadas

7 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE VERTICAL
7.1 Pintura do pavimento, conforme projecto, com tinta branca ou amarela termoplástica a quente, conforme projecto, incluindo limpeza prévia:

7.1.1 Linha continua com 0.15m.						
7.1.1.1 Rua da Fontinha da Igreja	ml	2600,00	2600,00	2600,00	2600,00	
7.1.1.2 Rotunda Rua do Barco/Fontinha da Igreja/Parque Industrial	ml	160,00	160,00	160,00	160,00	
7.1.1.3 Rua do Barco	ml	870,00	870,00	870,00	870,00	
7.1.1.4 Rua do Parque Industrial	ml	1550,00	1550,00	1550,00	1550,00	

Divisão de Estudos e Projetos Municipais

OBRA: **PROJECTO DE REABILITAÇÃO DOS ARRUEAMENTOS DO PARQUE INDUSTRIAL DE PADIM DA GRAÇA**
Junta de Freguesias de Padim da Graça

A. T. : **Guilherme Braga**

DATA: **Julho de 2020**

Legenda:

	artigo rectificado
	observações

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES PROJECTO	ERROS E OMISSÕES – QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS		LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES
			abb	dst		
7.1.2						
7.1.2.1						
7.1.2.2						
7.1.2.3						
7.1.2.4						
7.1.3						
7.1.3.1						
7.1.3.2						
7.1.3.3						
7.1.3.4						
7.1.4						
7.1.4.1						
7.1.4.2						
7.1.4.3						
7.1.4.4						
7.1.5						
7.1.5.1						
7.1.6						
7.1.6.1						
7.1.6.2						
7.1.6.3						
7.1.7						
7.1.7.1						
7.1.7.2						
7.1.7.3						
7.1.8						

Divisão de Estudos e Projetos Municipais
OBRA: *PROJECTO DE REABILITAÇÃO DOS ARRUAMENTOS DO PARQUE INDUSTRIAL DE PADIM DA GRAÇA*
Junta de Freguesias de Padim da Graça
A. T. : *Guilherme Braga*
DATA: *Julho de 2020*
Legenda:

	artigo rectificado
	observações

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES PROJECTO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS		LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES
			abb	dst		
7.1.8.1 Rotunda Rua do Barco/Fontinha da Igreja/Parque Industrial	m ²	63,00	63,00	63,00	63,00	
7.1.8.2 Rua do Barco	m ²	42,00	42,00	42,00	42,00	
7.1.9 Linhas de paragem.						
7.1.9.1 Rotunda Rua do Barco/Fontinha da Igreja/Parque Industrial	m ²	10,50	10,50	10,50	10,50	
7.1.9.2 Rua do Barco	m ²	7,00	7,00	7,00	7,00	
7.2 Fornecimento e colocação de sinais de transito, incluindo fundação com betão simples e todos os trabalhos e acessórios necessários.						
7.2.1 B2						
7.2.1.1 Rua da Fontinha da Igreja	un	3,00	3,00	3,00	3,00	
7.2.1.2 Rua do Parque Industrial	un	1,00	1,00	1,00	1,00	
7.2.2 D2a+07a						
7.2.2.1 Rua da Fontinha da Igreja	un	3,00	3,00	3,00	3,00	
7.2.2.2 Rotunda Rua do Barco/Fontinha da Igreja/Parque Industrial	un	2,00	2,00	2,00	2,00	
7.2.2.3 Rua do Barco	un	2,00	2,00	2,00	2,00	
7.2.2.4 Rua do Parque Industrial	un	1,00	1,00	1,00	1,00	
7.2.3 H1a-com adicional						
7.2.3.1 Rua da Fontinha da Igreja	un	3,00	3,00	3,00	3,00	
7.2.3.2 Rua do Barco	un	1,00	1,00	1,00	1,00	
7.2.3.3 Rua do Parque Industrial	un	2,00	2,00	2,00	2,00	
7.2.4 D1a						
7.2.4.1 Rua da Fontinha da Igreja	un	3,00	3,00	3,00	3,00	
7.2.5 H4						
7.2.5.1 Rua da Fontinha da Igreja	un	2,00	2,00	2,00	2,00	
7.2.5.2 Rotunda Rua do Barco/Fontinha da Igreja/Parque Industrial	un	1,00	1,00	1,00	1,00	

Divisão de Estudos e Projetos Municipais
OBRA: *PROJECTO DE REABILITAÇÃO DOS ARRUAMENTOS DO PARQUE INDUSTRIAL DE PADIM DA GRAÇA*
Junta de Freguesias de Padim da Graça
A. T. : *Guilherme Braga*
DATA: *Julho de 2020*
Legenda:

	artigo rectificado
	observações

DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADES PROJECTO	ERROS E OMISSÕES - QUANTIDADES A MAIS OU A MENOS		LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES
			abb	dst		
7.2.6 B1						
7.2.6.1 Rua da Fontinha da Igreja	un	2,00	2,00	2,00	2,00	
7.2.6.2 Rotunda Rua do Barco/Fontinha da Igreja/Parque Industrial	un	4,00	4,00	4,00	4,00	
7.2.6.3 Rua do Barco	un	1,00	1,00	1,00	1,00	
7.2.7 C1						
7.2.7.1 Rotunda Rua do Barco/Fontinha da Igreja/Parque Industrial	un	4,00	4,00	4,00	4,00	
7.2.8 H7						
7.2.8.1 Rotunda Rua do Barco/Fontinha da Igreja/Parque Industrial	un	6,00	6,00	6,00	6,00	
7.2.7.3 Rua do Barco	un	4,00	4,00	4,00	4,00	
7.2.9 D4						
7.2.9.1 Rotunda Rua do Barco/Fontinha da Igreja/Parque Industrial	un	4,00	4,00	4,00	4,00	
7.3 Fornecimento e colocação sobre a faixa de rodagem de balizas de posição pretas e amarelas com tela refletorizada de alta intensidade, incluindo fixação, parafusos e elementos de fixação ao pavimento.						
7.3.1 Rua da Fontinha da Igreja	un	7,00	7,00	7,00	7,00	