

**ANEXO 34**

Designação: REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO EXTERIOR - Av. Estados Unidos da América do 10 ao 48

Local: AVENIDA ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA

MEDIÇÕES DETALHADAS											
Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Partes iguais	Dimensões			Quantidades		
						Comp. (área)	Larg (kg)	Alt.	Elementares	Parcial	Qtd./Total
*	Nota		<b>NOTA GERAL 1:</b> Mesmo que não expressamente indicado, em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídos o fornecimento de todos os materiais no local da obra, mão de obra, equipamentos, máquinas, trabalhos acessórios e complementares ou quaisquer atividades necessárias à boa execução e finalização da empreitada como sejam: apoio topográfico, trabalhos provisórios devidos ao faseamento construtivo, entivações e bombagens de escavações, cargas, transportes e descargas de todos os materiais/produtos dentro da zona da obra.								
*	Nota		<b>NOTA GERAL 2:</b> Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídos o controle de qualidade dos materiais, dos elementos de construção e dos trabalhos da obra.								
*	Nota		<b>NOTA GERAL 3:</b> Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídas a execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas no Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (PPG), incluindo a recolha, triagem (separação dos resíduos por tipologia de materiais), licenciamento, armazenamento temporário, assegurando igualmente que os RCD são mantidos na obra o menor tempo possível, bem como promoção da reutilização de materiais e a incorporação de reciclados de RCD na obra, ou nos casos que tal não seja possível o seu transporte e encaminhamento para operador de gestão licenciado, tendo em vista a sua posterior utilização, valorização ou eliminação por esta ordem de prioridade. Inclui ainda, todos os custos inerentes ao registo (SIRAPA), na Agência Portuguesa do Ambiente (APA), dos resíduos produzidos no âmbito da obra, bem como todas as taxas/custos relativos à sua gestão e tratamento nos destinos finais licenciados/autorizados (operadores ou depósitos). Inclui todas as cargas, transportes e descargas necessárias efetuar desde a origem até ao recetor final (operador ou depósito) licenciado.								
*	Nota		<b>NOTA GERAL 4:</b> Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, deve considerar-se incluída a elaboração e desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde (fase de obra) de acordo com o definido no Projeto e no Caderno de Encargos.								
*	Nota		<b>NOTA GERAL 5:</b> Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídas todas as demais obrigações legais necessárias à boa finalização da empreitada como sejam: obrigatoriedade de entrega de telas finais na Receção Provisória da Obra, elaboração da Compilação Técnica da Obra (CTO) de acordo com o art. 16 do DL 273/2003. Inclui a compilação dos elementos constantes no projeto de execução e a elaboração dos outros elementos definidos no artigo. A CTO será entregue pelo Adjudicatário até à solicitação de Receção Provisória da obra.								
*	Nota		<b>NOTA GERAL 6:</b> As medições do presente Mapa de Trabalhos, foram efetuadas em Projeção Horizontal. O sobrecusto que deriva das diferenças resultantes das inclinações, pendentes, declives ou outros deve ser adicionado ao preço unitário a propor pelos concorrentes. Não serão admitidos erros e omissões resultantes dos fatores acima descritos.								
*	Nota		<b>NOTA GERAL 7:</b> Poderão existir textos que não se consigam ler na sua totalidade nas respetivas folhas impressas, devido ao facto de ter um grande número de caracteres na célula, por isso deverá ser consultado o suporte informático fornecido em anexo.								
<b>1</b>	<b>Capítulo</b>		<b>Cap. 1 - TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS</b>								
1.1	Artigo		Execução de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, trabalhos de restabelecimento de todas as servidões e serventias que sejam necessários executar, bem como de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste, em conformidade com a legislação em vigor, incluindo painel de identificação, vedação da obra, mobilização de equipamentos para execução dos trabalhos, limpeza final da obra nos limites de intervenção, com todos os trabalhos e materiais necessários.	vg							1,00
<b>2</b>	<b>Capítulo</b>		<b>Cap. 2 - MEDIDAS CAUTELARES</b>								

**ANEXO 34**

Designação: REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO EXTERIOR - Av. Estados Unidos da América do 10 ao 48

Local: AVENIDA ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA

MEDIÇÕES DETALHADAS											
Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Partes iguais	Dimensões			Quantidades		
						Comp. (área)	Larg (kg)	Alt.	Elementares	Parcial	Qtd./Total
2.1	Artigo		Execução de <b>remoção prévia de terras</b> , sendo esta armazenada em pargas com altura não superior a 1,50m e largura não superior a 4,00m, na sua face superior, protegidas com vedação apropriada, sendo as mesmas valorizadas através da incorporação de fertilizantes, tudo de acordo com o previsto em projeto e em CTE, caso a mesma não seja aproveitável então deverá a mesma ser removida do local da empreitada, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento, quer para materiais sobrantes quer de empréstimo, incluindo triagem, transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com o PPG em anexo, com pagamento de taxas. Medição em Projeção Horizontal Espessura considerada como aproveitável: 0,15m <i>Nota importante: A espessura acima indicada poderá ser superior e/ou inferior, a apurar em obra.</i>								
2.1.1	Artigo		<b>Em zona verde existente</b>	m3							1.200,93
					1	25,33		0,15	3,80	3,80	
					1	1215,65		0,15	182,35	182,35	
					1	730,27		0,15	109,54	109,54	
					1	55,73		0,15	8,36	8,36	
					1	60,78		0,15	9,12	9,12	
					1	770,69		0,15	115,60	115,60	
					1	752,19		0,15	112,83	112,83	
					1	423,1		0,15	63,47	63,47	
					1	31,55		0,15	4,73	4,73	
					1	85,29		0,15	12,79	12,79	
					1	128,31		0,15	19,25	19,25	
					1	339,52		0,15	50,93	50,93	
					1	944,68		0,15	141,70	141,70	
					1	566,47		0,15	84,97	84,97	
					1	61,56		0,15	9,23	9,23	
					1	133,63		0,15	20,04	20,04	
					1	101,55		0,15	15,23	15,23	
					1	716,77		0,15	107,52	107,52	
					1	270,02		0,15	40,50	40,50	
					1	522,19		0,15	78,33	78,33	
					1	70,93		0,15	10,64	10,64	
2.2	Artigo		Execução de todas as medidas cautelares previstas em CE, na vegetação existente a manter.								
2.2.1	Artigo		<b>Arbórea e Arbustiva de porte Arbóreo</b>	un							67,00
			quadricula 1		22						22,00
			quadricula 2		15						15,00
			quadricula 3		14						14,00
			quadricula 4		16						16,00
<b>3</b>	<b>Capítulo</b>		<b>Cap. 3 - DEMOLIÇÕES</b>								
3.1	Artigo		Execução de <b>levantamento manual ou mecânico de lajes de betão (dimensões variáveis)</b> , com aproveitamento parcial de algumas áreas/peças para recompletamentos necessários de pavimentos que se manterão em funcionamento, inclui limpeza, carga, transporte, descarga e arrumos em local à guarda do adjudicatário para posterior reassentamento (neste artigo deverá incluir o transporte para o local de reassentamento final), e das partes NÃO aproveitáveis, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o PPGRCD Medição em Projeção Horizontal								
3.1.1	Artigo		<b>Em revestimentos gerais e degraus</b>	m2							479,70
			degraus		1	1,64			1,64	1,64	
					1	66,48			66,48	66,48	
					1	64,85			64,85	64,85	
					1	48,11			48,11	48,11	
					1	21,63			21,63	21,63	
					1	11,94			11,94	11,94	

**ANEXO 34**

Designação: REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO EXTERIOR - Av. Estados Unidos da América do 10 ao 48

Local: AVENIDA ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA

MEDIÇÕES DETALHADAS											
Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Partes iguais	Dimensões			Quantidades		
						Comp. (área)	Larg (kg)	Alt.	Elementares	Parcial	Qtd./Total
					1	51,65				51,65	51,65
					1	171,99				171,99	171,99
					1	41,41				41,41	41,41
3.2	Artigo		Execução de levantamento manual ou mecânico de lajes de calcário (dimensões variáveis), com aproveitamento parcial de algumas áreas/peças para repletamentos necessários de pavimentos que se manterão em funcionamento, inclui limpeza, carga, transporte, descarga e arrumos em local à guarda do adjudicatário para posterior reassentamento (neste artigo deverá incluir o transporte para o local de reassentamento final), e das partes NÃO aproveitáveis, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o PPGRCD Medição em Projeção Horizontal								
3.2.1	Artigo		Em revestimentos gerais e degraus	m2							230,20
					1	28,60				28,60	28,60
					1	25,50				25,50	25,50
					1	11,80				11,80	11,80
					1	57,37				57,37	57,37
					1	16,80				16,80	16,80
					1	9,34				9,34	9,34
					1	4,82				4,82	4,82
					1	20,89				20,89	20,89
					1	10,24				10,24	10,24
					1	2,21				2,21	2,21
			com degraus		1	27,57				27,57	27,57
					1	15,06				15,06	15,06
3.3	Artigo		Execução de levantamento manual ou mecânico de terra compacta, sem aproveitamento, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o PPGRCD Medição em Projeção Horizontal								
3.3.1	Artigo		Em revestimentos gerais (Praça existente)	m2							290,13
					1	290,13				290,13	290,13
3.4	Artigo		Execução de demolição manual ou mecânica de lintel em betão armado (aplicado zona perimetral da Praça), sem aproveitamento, incluindo carga, transporte e descarga, triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o PPGRCD Largura: 0,50m								
3.4.1	Artigo		Praça existente - áreas de jogo)	ml							32,70
					1	32,70				32,70	32,70
3.5	Artigo		Execução de demolição manual ou mecânica de lajetas de betão (jogos didáticos), sem aproveitamento, incluindo carga, transporte e descarga, triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o PPGRCD								
3.5.1	Artigo		Jogo Macaca e Bicho (Praça existente - áreas de jogo idem)	un							2,00
					2						2,00
3.6	Artigo		Execução de levantamento manual ou mecânico de lajes de alvéolos de betão, com aproveitamento total para posterior aplicação em zonas danificadas e/ou ampliadas para repletamentos necessários de pavimentos que se manterão em funcionamento, inclui limpeza, carga, transporte, descarga e arrumos em local à guarda do adjudicatário para posterior reassentamento (neste artigo deverá incluir o transporte para o local de reassentamento final), e das partes NÃO aproveitáveis, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o PPGRCD Medição em Projeção Horizontal								
3.6.1	Artigo		Em revestimentos gerais (zonas objeto de alteração de revestimento)	m2							39,35
					1	11,61				11,61	11,61
					1	14,28				14,28	14,28
					1	13,46				13,46	13,46

**ANEXO 34**

Designação: REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO EXTERIOR - Av. Estados Unidos da América do 10 ao 48

Local: AVENIDA ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA

MEDIÇÕES DETALHADAS												
Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Partes iguais	Dimensões			Quantidades			
						Comp. (área)	Larg (kg)	Alt.	Elementares	Parcial	Qtd./Total	
3.7	Artigo		Levantamento cuidado manual ou mecânico de revestimento de <b>pavimento em calçada de cubos aresta 57cm em vidro</b> , inclui fiada de cubos aresta 11cm em transição com terreno existente, com aproveitamento total, incluindo levantamento de camada de areia de assentamento, base e sub-base, inclui escolha, remoção, carga, transporte e arrumo dos produtos aproveitáveis em local a indicar pela fiscalização e/ou à guarda do adjudicatário, bem como remoção e transporte do excedente não aproveitável, inclui triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o PPGRCD. Medição em Projeção Horizontal <b>Nota Importante:</b> O adjudicatário deverá efetuar levantamento cuidado, e nas sobrelarguras necessárias ao desenvolvimento do projeto, garantindo os materiais adjacentes e que e mantém em serviço, garantindo também a reconstrução das mesmas sobrelarguras nos materiais indicados.	m2								1.446,67
			<b>topo Ed. 1</b>		1	26,55				26,55	26,55	
			<b>topo Ed. 2</b>		1	28,29				28,29	28,29	
			<b>topo Ed. 3</b>		1	32,16				32,16	32,16	
			<b>áreas sob Ed. 3</b>		1	24,77				24,77	24,77	
					1	41,98				41,98	41,98	
					1	23,94				23,94	23,94	
					-1	1,03				1,03	-1,03	
					1	40,57				40,57	40,57	
					-2	1,03				1,03	-2,06	
					1	89,53				89,53	89,53	
					-1	1,40				1,40	-1,40	
					-2	1,03				1,03	-2,06	
					-1	1,47				1,47	-1,47	
					1	34,03				34,03	34,03	
					-2	1,03				1,03	-2,06	
					1	20,47				20,47	20,47	
					-1	1,03				1,03	-1,03	
			<b>áreas sob Ed. 4</b>		1	65,89				65,89	65,89	
					-1	1,03				1,03	-1,03	
					-1	1,40				1,40	-1,40	
					1	27,11				27,11	27,11	
					1	99,79				99,79	99,79	
					-1	1,03				1,03	-1,03	
					-1	1,40				1,40	-1,40	
					1	15,62				15,62	15,62	
					1	59,07				59,07	59,07	
					1	41,41				41,41	41,41	
					1	11,03				11,03	11,03	
					1	25,98				25,98	25,98	
					1	45,65				45,65	45,65	
			<b>áreas estadia</b>		1	839,96				839,96	839,96	
			<b>a ded. Zona brinquedo</b>		-1	209,20				209,20	-209,20	
			<b>em caldeiras</b>		1	6,07				6,07	6,07	
					1	10,41				10,41	10,41	
					1	6,02				6,02	6,02	
					1	6,53				6,53	6,53	
					1	7,05				7,05	7,05	
					1	13,01				13,01	13,01	
					1	10,75				10,75	10,75	
					1	18,20				18,20	18,20	

**ANEXO 34**

Designação: REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO EXTERIOR - Av. Estados Unidos da América do 10 ao 48

Local: AVENIDA ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA

MEDIÇÕES DETALHADAS											
Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Partes iguais	Dimensões			Quantidades		
						Comp. (área)	Larg (kg)	Alt.	Elementares	Parcial	Qtd./Total
3.8	Artigo		Levantamento cuidado manual ou mecânico de guarda ( <b>proteção zona de brinquedo</b> ) em aço inox, incluindo postaletes no mesmo material, bem como demolição da fundação (lintel corrido dim. as existentes) em betão armado, cortes, inclui escolha, remoção, carga, transporte e arrumo dos produtos aproveitáveis ( <b>inclui carga, transporte, descarga e arrumo em local a indicar pela fiscalização "Depósito Camarário/Junta Freguesia"</b> ), bem como remoção e transporte do excedente NÃO aproveitável, inclui triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o PPGRCD. Medição em Projeção Horizontal Altura: A existente	ml							58,41
			zona brinquedo		1	58,41				58,41	58,41
3.9	Artigo		Levantamento cuidado manual ou mecânico de revestimento de <b>pavimento em placas de borracha, com aproveitamento total</b> , bem como demolição de laje de pavimento em betão, incluindo base e sub-base se existente, inclui escolha, remoção, carga, transporte e arrumo dos produtos aproveitáveis em local a indicar pela fiscalização ( <b>inclui carga, transporte, descarga e arrumo em local a indicar pela fiscalização "Depósito Camarário/Junta Freguesia"</b> ), bem como remoção e transporte do excedente NÃO aproveitável, inclui triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o PPGRCD. Medição em Projeção Horizontal	m2							197,68
			Zona Brinquedo		1	197,68				197,68	197,68
3.10	Artigo		Execução transplante de <b>árvores (pequeno, médio e grande porte)</b> , incluindo marcação prévia, corte da parte aérea segundo orientação da fiscalização, escavação cuidada de modo a preservar a raiz e toija, bem como aterro com terras provenientes da escavação e/ou de empréstimo do buraco da mesma, regularização e compactação mecânica, bem como meios de elevação, carga, transporte, descarga e colocação em local à guarda do adjudicatário até à sua replantação, tudo conforme indicações da fiscalização, CTE e pormenores de peças desenhadas.	un							13,00
			quadricula 1		1						1,00
			quadricula 2		3						3,00
			quadricula 3		9						9,00
3.11	Artigo		Execução de <b>levantamento de bancos existentes sem aproveitamento</b> , incluindo demolição de suas fundações, inclui triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o PPGRCD.								
3.11.1	Artigo		<b>Praça 1 (B2)</b>	un							4,00
					4						4,00
3.11.2	Artigo		<b>Praça 2 (B1)</b>	un							3,00
					3						3,00
3.12	Artigo		Execução de remoção de <b>pedra em envolvente de árvores</b> (execução de caldeiras), incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o PPGRCD	un							3,00
3.13	Artigo		Levantamento cuidado manual de <b>pilaretes, com aproveitamento total</b> , bem como demolição de sua fundação, inclui escolha, remoção, carga, transporte e arrumo dos produtos aproveitáveis em local a indicar pela fiscalização ( <b>inclui carga, transporte, descarga e arrumo em local a indicar pela fiscalização "Depósito Camarário/Junta Freguesia" quando para retirar e guardar em local à guarda do adjudicatário quando para reassentar</b> ), bem como remoção e transporte do excedente NÃO aproveitável, inclui triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o PPGRCD. Medição em Projeção Horizontal								
3.13.1	Artigo		<b>P1</b>	un							30,00
					30						30,00

**ANEXO 34**

Designação: REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO EXTERIOR - Av. Estados Unidos da América do 10 ao 48

Local: AVENIDA ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA

MEDIÇÕES DETALHADAS											
Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Partes iguais	Dimensões			Quantidades		
						Comp. (área)	Larg (kg)	Alt.	Elementares	Parcial	Qtd./Total
3.14	Artigo		Levantamento cuidado manual de pilaretes, sem aproveitamento, bem como demolição de sua fundação, inclui triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o PPGRCD. Medição em Projeção Horizontal								
3.14.1	Artigo	P3		un							12,00
					12						12,00
3.14.2	Artigo	P4		un							10,00
					10						10,00
3.14.3	Artigo	P5		un							8,00
					8						8,00
3.15	Artigo		Execução de demolição de lancis/muretes por processo manual ou mecânico, sem aproveitamento, incluindo suas fundações, com movimentos de terras necessários, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG). Medição em Projeção Horizontal	ml							390,13
			Topo edif. 1		2	12,50			12,50		25,00
			sob edif. 1		1	4,50			4,50		4,50
			transição		1	7,00			7,00		7,00
			Praça		1	41,00			41,00		41,00
			Topo edif. 2		1	8,15			8,15		8,15
					1	2,31			2,31		2,31
					2	1,81			1,81		3,62
					1	12,50			12,50		12,50
			sob edif. 2		1	6,38			6,38		6,38
					1	6,38			6,38		6,38
			transição		1	5,00			5,00		5,00
			Topo edif. 3		2	12,50			12,50		25,00
					2	16,40			16,40		32,80
					1	0,50			0,50		0,50
					1	4,25			4,25		4,25
					1	0,77			0,77		0,77
					1	10,45			10,45		10,45
					1	112,60			112,60		112,60
					1	71,92			71,92		71,92
			escadas		5	2,00			2,00		10,00
			Topo edif. 4	nada							
3.16	Artigo		Levantamento cuidado manual ou mecânico de candeeiros completos (inclui luminária - l1), bem como demolição e/ou levantamento da fundação em betão armado, inclui meios de elevação, carga, transporte, descarga e arrumo em local a indicar pela fiscalização "Depósito Camarário/Junta Freguesia", bem como anulação da rede de iluminação, remoção e transporte do excedente NÃO aproveitável, inclui triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o PPGRCD. Medição em Projeção Horizontal Altura: A existente	un							23,00
					23						23,00
3.17	Artigo		Levantamento cuidado manual ou mecânico de Brinquedo existente, bem como desmontagem, demolição e/ou levantamento da fundação em betão armado, inclui meios de elevação, carga, transporte, descarga e arrumo em local a indicar pela fiscalização "Depósito Camarário/Junta Freguesia", bem como remoção e transporte do excedente NÃO aproveitável, inclui triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o PPGRCD.	vg							1,00
					1						1,00

**ANEXO 34**

Designação: REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO EXTERIOR - Av. Estados Unidos da América do 10 ao 48

Local: AVENIDA ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA

MEDIÇÕES DETALHADAS											
Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Partes iguais	Dimensões			Quantidades		
						Comp. (área)	Larg (kg)	Alt.	Elementares	Parcial	Qtd./Total
3.18	Artigo		Execução de picagem até ao osso de <b>marete existente em alvenaria</b> (adjacente à escadas do Edifício 4), incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG). Medição em Projeção Horizontal Espessura: A existente	m2							23,31
			<b>face ext. esc.</b>		1	11,10		0,60	6,66	6,66	
			<b>face int. edif.</b>		1	11,10		1,50	16,65	16,65	
<b>4</b>	<b>Capítulo</b>		<b>Cap. 4 - MOVIMENTOS DE TERRAS (revestimentos)</b>								
4.1	Artigo		<b>EM ZONAS PEDONAIAS E VIÁRIAS</b>								
4.1.1	Artigo		Execução de Modelação de terreno de modo a alcançar as cotas de projeto para o fundo das caixas dos respetivos revestimentos, se necessário, incluindo saneamentos necessários, trabalhos de desmonte e escavação em terreno de qualquer natureza, execução de aterros com produtos da anterior escavação depois de isentos de pedras, torrões e raízes e quando o volume do aterro o exigir utilização de produtos provenientes de empréstimo, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento, quer para materiais sobrantes quer de empréstimo, incluindo triagem, transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com o PPG em anexo, com pagamento de taxas, bem como rega e compactação mecânica das bases de modo a obter 95% do ensaio do Proctor Modificado, para receber os seguintes revestimentos: Medições em Projeção Horizontal								
4.1.1.1	Artigo		<b>Calçada de calcário aresta 5/7cm</b>	m2							2.331,04
			<b>Edific. 1</b>		1	475,53			475,53	475,53	
			pil.		-5	1,40			1,40	-7,00	
			pil.		-9	1,00			1,00	-9,00	
					1	102,33			102,33	102,33	
			pil.		-3	1,00			1,00	-3,00	
					1	52,94			52,94	52,94	
			pil.		-3	1,00			1,00	-3,00	
			<b>Edific. 2</b>		1	486,39			486,39	486,39	
			esc.		-1	1,82			1,82	-1,82	
			pil.		-6	1,40			1,40	-8,40	
			pil.		-9	1,00			1,00	-9,00	
					1	141,14			141,14	141,14	
			pil.		-3	1,00			1,00	-3,00	
					1	71,58			71,58	71,58	
			pil.		-3	1,00			1,00	-3,00	
			<b>Edific. 3</b>		1	442,91			442,91	442,91	
			pil.		-6	1,40			1,40	-8,40	
			pil.		-9	1,00			1,00	-9,00	
					1	109,30			109,30	109,30	
			pil.		-3	1,00			1,00	-3,00	
					1	58,63			58,63	58,63	
			pil.		-3	1,00			1,00	-3,00	
			<b>Edific. 4</b>		1	86,85			86,85	86,85	
			pil.		-2	1,40			1,40	-2,80	
			pil.		-2	1,00			1,00	-2,00	
					1	213,08			213,08	213,08	
			pil.		-2	1,40			1,40	-2,80	
			pil.		-2	1,00			1,00	-2,00	
					1	82,66			82,66	82,66	
			pil.		-3	1,00			1,00	-3,00	
					1	98,72			98,72	98,72	
			pil.		-2	1,40			1,40	-2,80	
			pil.		-5	1,00			1,00	-5,00	
			A ded. Valeta medição do ar <sup>2</sup> .								
			4.1.1.2		-1	113,10			113,10	-113,10	
4.1.1.2	Artigo		<b>Calçada de calcário aresta 5/7cm (valeta) - largura +/-0,50</b>	m2							113,10
			<b>Edific. 1</b>		1	12,40	0,50		6,20	6,20	

**ANEXO 34**

Designação: REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO EXTERIOR - Av. Estados Unidos da América do 10 ao 48

Local: AVENIDA ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA

MEDIÇÕES DETALHADAS												
Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Partes iguais	Dimensões			Quantidades			
						Comp. (área)	Larg (kg)	Alt.	Elementares	Parcial	Qtd./Total	
						1	31,20	0,50		15,60	15,60	
						1	17,50	0,50		8,75	8,75	
			Edific. 2			1	41,80	0,50		20,90	20,90	
						1	19,50	0,50		9,75	9,75	
			Edific. 3			1	43,00	0,50		21,50	21,50	
						1	18,80	0,50		9,40	9,40	
			Edific. 4			1	42,00	0,50		21,00	21,00	
4.1.1.3	Artigo		Pavimento betão contínuo - IN SITU	m2		1	398,86			398,86	398,86	398,86
4.1.1.4	Artigo		Pavimento de betão - IN SITU	m2		1	60,90			60,90	60,90	184,10
						1	20,19			20,19	20,19	
						1	22,57			22,57	22,57	
						1	80,44			80,44	80,44	
4.1.1.5	Artigo		Bago de arroz (PCP6 - Praça)	m2		1	136,99			136,99	136,99	136,99
4.1.1.6	Artigo		Pavimento em betão (formando lajetas)	m2		1	15,74			15,74	15,74	465,20
						1	22,93			22,93	22,93	
						1	10,27			10,27	10,27	
						1	22,36			22,36	22,36	
						1	62,27			62,27	62,27	
			Praça			1	33,65			33,65	33,65	
						1	297,98			297,98	297,98	
4.1.1.7	Artigo		Passadiço de madeira (PCP7 - Praça)	m2		1	52,33			52,33	52,33	52,33
4.1.1.8	Artigo		Pavimento estilhas de pinho (PCP5 - Praça)	m2		1	95,58			95,58	95,58	95,58
4.1.1.9	Artigo		Para receber bancos em betão	m2		1	6,78			6,78	6,78	41,55
						1	5,01			5,01	5,01	
						1	5,86			5,86	5,86	
			Praça			1	3,43			3,43	3,43	
						1	0,89			0,89	0,89	
						1	4,88			4,88	4,88	
						1	2,94			2,94	2,94	
						1	1,94			1,94	1,94	
						1	3,96			3,96	3,96	
						1	1,96			1,96	1,96	
						1	3,90			3,90	3,90	
4.2	Artigo		EM ZONAS VERDES									
4.2.1	Artigo		Execução de Modelação de Terreno de modo a alcançar as cotas de projeto para o fundo das caixas dos respetivos revestimentos, se necessário, incluindo saneamentos necessários, pequenos trabalhos de desmonte e escavação em terreno de qualquer natureza, execução de aterros com produtos da anterior escavação depois de isentos de pedras, torrões e raízes e quando o volume do aterro o exigir utilização de produtos provenientes de empréstimo, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento, quer para materiais sobantes quer de empréstimo, incluindo triagem, transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com o PPG em anexo, com pagamento de taxas, bem como rega e compactação mecânica das bases de modo a obter 95% do ensaio do Proctor Modificado, para receber os seguintes revestimentos: Medições em Projeção Horizontal									
4.2.1.1	Artigo		Em zona de prado	m2		1	24,50			24,50	24,50	6.012,46
						1	368,47			368,47	368,47	
						1	959,91			959,91	959,91	
						1	375,19			375,19	375,19	
						1	32,75			32,75	32,75	
						1	520,08			520,08	520,08	
						1	364,78			364,78	364,78	
						1	661,82			661,82	661,82	



**ANEXO 34**

Designação: REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO EXTERIOR - Av. Estados Unidos da América do 10 ao 48

Local: AVENIDA ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA

MEDIÇÕES DETALHADAS												
Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Partes iguais	Dimensões			Quantidades			
						Comp. (área)	Larg (kg)	Alt.	Elementares	Parcial	Qtd./Total	
					1	348,28				348,28	348,28	
					1	26,88				26,88	26,88	
					1	310,27				310,27	310,27	
					1	111,52				111,52	111,52	
					1	1157,47				1.157,47	1.157,47	
					1	431,45				431,45	431,45	
					1	56,69				56,69	56,69	
					1	130,47				130,47	130,47	
					1	34,22				34,22	34,22	
					1	634,00				634,00	634,00	
					1	134,32				134,32	134,32	
					1	225,24				225,24	225,24	
					1	295,94				295,94	295,94	
					1	514,11				514,11	514,11	
					1	69,95				69,95	69,95	
			praça		1	8,80				8,80	8,80	
					1	3,85				3,85	3,85	
					1	7,52				7,52	7,52	
					1	4,08				4,08	4,08	
					1	2,10				2,10	2,10	
					1	6,80				6,80	6,80	
					1	9,51				9,51	9,51	
					1	0,70				0,70	0,70	
			a ded. Medição do art.									
			4.2.1.2		-1	1819,21				1.819,21	-1.819,21	
4.2.1.2	Artigo		Em zona arbustiva e herbácea	m2								1.819,21
					1	24,50				24,50	24,50	
					1	149,54				149,54	149,54	
					1	145,00				145,00	145,00	
					1	44,11				44,11	44,11	
					1	32,75				32,75	32,75	
					1	330,53				330,53	330,53	
					1	54,68				54,68	54,68	
					1	91,54				91,54	91,54	
					1	26,88				26,88	26,88	
					1	70,63				70,63	70,63	
					1	192,46				192,46	192,46	
					1	57,45				57,45	57,45	
					1	34,22				34,22	34,22	
					1	359,49				359,49	359,49	
					1	92,12				92,12	92,12	
					1	69,95				69,95	69,95	
			praça		1	8,80				8,80	8,80	
					1	3,85				3,85	3,85	
					1	7,52				7,52	7,52	
					1	4,08				4,08	4,08	
					1	2,10				2,10	2,10	
					1	6,80				6,80	6,80	
					1	9,51				9,51	9,51	
					1	0,70				0,70	0,70	
<b>5</b>	<b>Capítulo</b>		<b>Cap. 5 - REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E LANCIS</b>									
5.1	Artigo		Fornecimento e colocação em base de pavimentos constituída por <b>ABGE - aglomerado britado e granulometria extensa</b> , características indicadas em Projeto, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor modificado, para receber: Medição em Projção Horizontal Espessura da Camada: <b>0,05m</b>									
5.1.1	Artigo		Calçada de calcário aresta 5/7cm	m3								116,55
			Medição do Art.									
			4.1.1.1		1	2331,04		0,05		116,55	116,55	

**ANEXO 34**

Designação: REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO EXTERIOR - Av. Estados Unidos da América do 10 ao 48

Local: AVENIDA ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA

MEDIÇÕES DETALHADAS											
Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Partes iguais	Dimensões			Quantidades		
						Comp. (área)	Larg (kg)	Alt.	Elementares	Parcial	Qtd./Total
5.2	Artigo		Fornecimento e colocação em base de pavimentos constituída por <b>fundação em brita nº1</b> , características indicadas em Projeto, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor modificado, para receber: Medição em Projecção Horizontal Espessura da Camada: <b>0,15m</b>								
5.2.1	Artigo		<b>Pavimento betão contínuo - IN SITU</b>	m3							59,83
			Medição do Art.								
			4.1.1.3		1	398,86		0,15	59,83	59,83	
5.2.2	Artigo		<b>Pavimento de betão - IN SITU</b>	m3							27,62
			Medição do Art.								
			4.1.1.4		1	184,10		0,15	27,62	27,62	
5.2.3	Artigo		<b>Passadiço de madeira (PCP7 - Praça)</b>	m3							7,85
			Medição do Art.								
			4.1.1.7		1	52,33		0,15	7,85	7,85	
5.3	Artigo		Fornecimento e colocação de <b>camada de desempenho</b> , características indicadas em Projeto, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor modificado, para receber: Medição em Projecção Horizontal Espessura: A indicada em projeto								
5.3.1	Artigo		<b>Bago de arroz (PCP6 - Praça)</b>	m2							136,99
			Medição do Art.								
			4.1.1.5		1	136,99			136,99	136,99	
5.3.2	Artigo		<b>Pavimento estilhas de pinho (PCP5 - Praça)</b>	m2							95,58
			Medição do Art.								
			4.1.1.8		1	95,58			95,58	95,58	
5.4	Artigo		Fornecimento e colocação em base de pavimentos constituída por <b>fundação em brita drenante grossa</b> , características indicadas em Projeto, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor modificado, para receber: Medição em Projecção Horizontal Espessura da Camada: <b>0,15m</b>								
5.4.1	Artigo		<b>Bago de arroz (PCP6 - Praça)</b>	m3							20,55
			Medição do Art.								
			4.1.1.5		1	136,99		0,15	20,55	20,55	
5.4.2	Artigo		<b>Pavimento estilhas de pinho (PCP5 - Praça)</b>	m3							14,34
			Medição do Art.								
			4.1.1.8		1	95,58		0,15	14,34	14,34	
5.5	Artigo		Fornecimento e colocação em base de pavimentos de <b>manta geotêxtil</b> gramagem média, incluindo sobreposições e subidas nas periferias, bem como compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor modificado, para receber: Medição em Projecção Horizontal								
5.5.1	Artigo		<b>Bago de arroz (PCP6 - Praça)</b>	m2							136,99
			Medição do Art.								
			4.1.1.5		1	136,99			136,99	136,99	
5.5.2	Artigo		<b>Pavimento estilhas de pinho (PCP5 - Praça)</b>	m2							95,58
			Medição do Art.								
			4.1.1.8		1	95,58			95,58	95,58	
5.6	Artigo		Fornecimento e colocação de revestimento em <b>"Bago de Arroz"</b> , características indicadas em Projeto, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor modificado, para receber: Medição em Projecção Horizontal Espessura da Camada: <b>0,15m</b>								
5.6.1	Artigo		<b>Bago de arroz (PCP6 - Praça)</b>	m2							136,99
			Medição do Art.								
			4.1.1.5		1	136,99			136,99	136,99	

**ANEXO 34**

Designação: **REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO EXTERIOR - Av. Estados Unidos da América do 10 ao 48**

Local: **AVENIDA ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA**

MEDIÇÕES DETALHADAS											
Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Partes iguais	Dimensões			Quantidades		
						Comp. (área)	Larg (kg)	Alt.	Elementares	Parcial	Qtd./Total
5.7	Artigo		Fornecimento e colocação de base de pavimento em <b>betonilha armada com malhasol AQ30</b> , de características indicadas, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor modificado, para receber: Medição em Projecção Horizontal Espessura da Camada: <b>0,10m</b>								
5.7.1	Artigo		<b>Passadiço de madeira (PCP7 - Praça)</b>	m3							5,23
			Medição do Art.								
			4.1.1.7		1	52,33		0,10	5,23	5,23	
5.8	Artigo		Fornecimento e colocação de <b>passadiço em DECK de madeira</b> , com estereotomia prevista em projeto, constituído por estrutura de sarrafos de madeira Dim. 0,04x0,04, e revestimento superior em pranchas de madeira Dim. 0,11x0,02m tudo em madeira de IPÉ, inclui pré-imunização segundo o previsto em projeto e/ou a definir pelo projetista), assente e aplicado sobre basa de betonilha, incluindo fixações tudo segundo o previsto em projeto. Medição em Projecção Horizontal								
5.8.1	Artigo		<b>Passadiço de madeira (PCP7 - Praça)</b>	m2							52,33
			Medição do Art.								
			4.1.1.7		1	52,33			52,33	52,33	
5.9	Artigo		Reassentamento de <b>calçada em cubos de vidro anteriormente levantados aresta 5/7cm</b> , assente com estereotomia indicada, em cama de areia e cimento - esp. 5cm, juntas preenchidas idem, tudo segundo o previsto em projeto, tudo devidamente aplicado sobre terreno compactado até se obter 95% do ensaio do Proctor Modificado, rega e compactação mecânica, juntas tomadas com argamassa, com todos os trabalhos necessários de acabamento final. Medição em Projecção Horizontal <b>Nota: Deverá o adjudicatário fazer incidir sobre o preço por m2, o custo referente às quebras necessárias, garantindo assim que a área reassente seja exatamente igual à área anteriormente levantada.</b>								
			Medição do Art.	m2							1.446,67
			3.7		1	1446,67			1.446,67	1.446,67	
5.10	Artigo		Fornecimento e assentamento de <b>calçada em cubos de vidro com aresta 5/7cm</b> , assente com estereotomia indicada, em cama de argamassa de cimento e areia - esp. 20cm, traço seco de cimento com 1:4 em volume, juntas preenchidas idem, tudo segundo o previsto em projeto, tudo devidamente aplicado sobre terreno compactado até se obter 95% do ensaio do Proctor Modificado, rega e compactação mecânica, juntas tomadas com argamassa, com todos os trabalhos necessários de acabamento final. Medição em Projecção Horizontal								
5.10.1	Artigo		<b>Em execução de caleira moldada</b>	m2							809,44
			Medição do Art.								
			4.1.1.2		1	113,10			113,10	113,10	
5.11	Artigo		Fornecimento e colocação de camada de <b>betão simples C20/25</b> , com acabamento antiderrapante (arranhado), com armadura ligeira CQ30, bem como aplicação de aditivo colorido de tipo a definir, cor vermelho, executados segundo estereotomia a indicar, execução de esquartelamento e juntas segundo o indicado pelo projetista, incluindo bombagem se necessário, carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor modificado, para receber: Medição em Projecção Horizontal Espessura da Camada: <b>0,07m</b>								
5.11.1	Artigo		<b>Pavimento betão contínuo - IN SITU</b>	m3							27,92
			Medição do Art.								
			4.1.1.3		1	398,86		0,07	27,92	27,92	

**ANEXO 34**

Designação: REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO EXTERIOR - Av. Estados Unidos da América do 10 ao 48

Local: AVENIDA ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA

MEDIÇÕES DETALHADAS											
Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Partes iguais	Dimensões			Quantidades		
						Comp. (área)	Larg (kg)	Alt.	Elementares	Parcial	Qtd./Total
5.12	Artigo		Fornecimento e assentamento de <b>pavimento de betão C20/25 (dimensões segundo o previsto em projeto)</b> , executadas IN SITU "sem lancil", com armadura ligeira CQ30, assente com estereotomia indicada em projeto, cofragem, descofragem, e escoramentos necessários, sobre camada de areia 0,04m, preenchimento de juntas de acordo com o previsto em projeto, tudo devidamente aplicado sobre terreno compactado até se obter 95% do ensaio do Proctor Modificado, rega e compactação mecânica, inclui carga, transporte e descarga, com todos os trabalhos necessários de acabamento final. Medição em Projeção Horizontal Blocos tipo: O indicado em Projeto Cor. A definir Espessura: 0,07m								
5.12.1	Artigo		<b>Pavimento de betão - IN SITU</b>	m2							184,10
			Medição do Art.								
			4.1.1.4		1	184,10			184,10	184,10	
5.13	Artigo		Fornecimento e assentamento de <b>lajetas de betão C20/25 (dimensões segundo o previsto em projeto)</b> , executadas IN SITU, com armadura ligeira CQ30, assente com estereotomia indicada em projeto, sobre camada de areia 0,04m, cofragem, descofragem, e escoramentos necessários, preenchimento de juntas de acordo com o previsto em projeto, tudo devidamente aplicado sobre terreno compactado até se obter 95% do ensaio do Proctor Modificado, rega e compactação mecânica, inclui carga, transporte e descarga, com todos os trabalhos necessários de acabamento final. Medição em Projeção Horizontal Blocos tipo: O indicado em Projeto Cor. Cinza Espessura: 0,07m								
5.13.1	Artigo		<b>Pavimento em betão (formando lajetas)</b>	m2							465,20
			Medição do Art.								
			4.1.1.6		1	465,20			465,20	465,20	
5.14	Artigo		Fornecimento e colocação em obra de <b>Estilhas de Madeira</b> , bem como aplicação de membrana de feltro, não tecido de características iguais ou superiores às do Tipo FIBERTEX F-2B ou equivalente, Classe de aplicação CBR2 (Din 54307) e 200 gramas /m2 de peso (Din 53 854) e de permeabilidade superior à do solo que protege, incluindo nas zonas dos desníveis, tudo com as características e especificações indicadas em projeto, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento com todas as sujeições e de acordo com o previsto em Projeto. Medição em Projeção Horizontal Espessura: 0,20m								
5.14.1	Artigo		<b>Pavimento estilhas de pinho (PCP5 - Praça)</b>	m3							19,12
			Medição do Art.								
			4.1.1.8		1	95,58		0,20	19,12	19,12	
5.15	Artigo		Execução de reparação, limpeza ("aflorentamento" das peças que se entram cobertas com terra de modo a tornar visíveis todas as peças) e recuperação de revestimentos de <b>pavimentos em alvéolos de betão</b> , consistindo os trabalhos na substituição de peças danificadas por outras anteriormente levantada na obra, inclui recompletamentos necessários de modo a garantir a área prevista em projeto, peças novas tudo devidamente aplicado sobre terreno compactado até se obter 95% do ensaio do Proctor Modificado, rega e compactação mecânica se necessário. Medição em Projeção Horizontal Dimensões das peças: As existentes								
				m2							628,09
					1	189,36			189,36	189,36	
					1	100,61			100,61	100,61	
					1	177,14			177,14	177,14	
					1	88,72			88,72	88,72	
					1	190,49			190,49	190,49	
					1	81,77			81,77	81,77	

**ANEXO 34**

Designação: **REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO EXTERIOR - Av. Estados Unidos da América do 10 ao 48**

Local: **AVENIDA ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA**

MEDIÇÕES DETALHADAS											
Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Partes iguais	Dimensões			Quantidades		
						Comp. (área)	Larg (kg)	Alt.	Elementares	Parcial	Qtd./Total
5.16	Artigo		Execução de reparação, limpeza e recuperação de revestimentos de <b>pavimentos em lajes de cantaria calcária (zona pedonal comunicante entre Edifícios)</b> , consistindo os trabalhos no levantamento e remoção de peças danificadas, com substituição das mesmas, <b>(resultantes do trabalhos previsto no artigo seguinte)</b> , de modo a garantir peças em número suficiente para a recuperação, inclui bases e sub-bases iguais às existentes (nas peças a reassentar), tudo devidamente aplicado sobre terreno compactado até se obter 95% do ensaio do Proctor Modificado, rega e compactação mecânica se necessário. Medição em Projeção Horizontal Dimensões das peças: As existentes	m2							438,68
			<b>edifício 1</b>		1	76,01			76,01	76,01	
					1	30,97			30,97	30,97	
			<b>edifício 2</b>		1	73,00			73,00	73,00	
					1	34,32			34,32	34,32	
			<b>edifício 3</b>		1	74,78			74,78	74,78	
					1	32,53			32,53	32,53	
			<b>edifício 4</b>		1	117,07			117,07	117,07	
5.16a	Artigo		Levantamento cuidado manual ou mecânico de revestimentos de <b>pavimentos em lajes de cantaria calcária (zona pedonal comunicante entre Edifícios)</b> , bem como escolha, carga, transporte e descarga em local à guarda do adjudicatário para posterior aplicação segundo processo em tudo igual ao existente, bem como remoção de sobranes para fora da zona da obra e á responsabilidade do adjudicatário. (ver artigo anterior) Medição em Projeção Horizontal Dimensões das peças: As existentes	m2							68,67
			<b>edifício 1</b>		1	18,33			18,33	18,33	
					1	7,25			7,25	7,25	
			<b>edifício 2</b>		1	18,44			18,44	18,44	
					1	7,90			7,90	7,90	
			<b>edifício 3</b>		1	7,64			7,64	7,64	
					1	0,55			0,55	0,55	
					1	8,56			8,56	8,56	
			<b>edifício 4</b>		nada						

**ANEXO 34**

Designação: REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO EXTERIOR - Av. Estados Unidos da América do 10 ao 48

Local: AVENIDA ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA

MEDIÇÕES DETALHADAS												
Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Partes iguais	Dimensões			Quantidades			
						Comp. (área)	Larg (kg)	Alt.	Elementares	Parcial	Qtd./Total	
5.16b	Artigo		Fornecimento e assentamento de calçada em cubos de vidro com aresta 5/7cm, incluindo modelação geral do terreno para as cotas de projeto, abertura de caixa com remoção das sobranças para fora da zona da obra e à responsabilidade do adjudicatário, assente com estereotomia indicada, em cama de argamassa de cimento e areia - esp. 20cm, traço seco de cimento com 1:4 em volume, juntas preenchidas idem, tudo segundo o previsto em projeto, tudo devidamente aplicado sobre terreno compactado até se obter 95% do ensaio do Proctor Modificado, rega e compactação mecânica, juntas tomadas com argamassa, com todos os trabalhos necessários de acabamento final. (Ver artigo anterior) Medição em Projeção Horizontal Dimensões das peças: As existentes	m2							68,67	
			medição do artº.									
				5.16a	1	68,67				68,67	68,67	
5.17	Artigo		Execução de reparação, limpeza e recuperação de revestimentos de pavimentos em lajes de cantaria "azulino" escacilhado (zona pedonal (trapézio) acesso lixos dos Edifícios), consistindo os trabalhos na substituição de peças danificadas por outras anteriormente levantadas na obra, inclui recompletamentos necessários de modo a garantir a área prevista em projeto, peças novas tudo devidamente aplicado sobre terreno compactado até se obter 95% do ensaio do Proctor Modificado, rega e compactação mecânica se necessário. Medição em Projeção Horizontal Dimensões das peças: As existentes	m2							190,25	
			edifício 1		1	16,05				16,05	16,05	
					-1	1,00				1,00	-1,00	
					1	17,05				17,05	17,05	
					-1	1,00				1,00	-1,00	
					1	18,28				18,28	18,28	
					-1	1,00				1,00	-1,00	
			edifício 2		1	17,89				17,89	17,89	
					-1	1,00				1,00	-1,00	
					1	17,12				17,12	17,12	
					-1	1,00				1,00	-1,00	
					1	18,61				18,61	18,61	
					-1	1,00				1,00	-1,00	
			edifício 3		1	20,73				20,73	20,73	
					-1	1,00				1,00	-1,00	
					1	18,00				18,00	18,00	
					-1	1,00				1,00	-1,00	
					1	19,41				19,41	19,41	
					-1	1,00				1,00	-1,00	
			edifício 4		1	17,05				17,05	17,05	
					-1	1,00				1,00	-1,00	
					1	21,06				21,06	21,06	
					-1	1,00				1,00	-1,00	
5.18	Artigo		Execução de limpeza e recuperação de laje de betão existentes e que se manterão em serviço (dim. aprox. 1,20x1,20m), bem como substituição de peças danificadas até um máximo de 25% da área total, incluindo abertura de caixa para execução de fundação segundo o existente, assentes idem, tudo devidamente aplicado sobre terreno compactado até se obter 95% do ensaio do Proctor Modificado, com todos os trabalhos necessários de acabamento final. Medição em Projeção Horizontal									
4.1.18.1	Artigo		Pavimento em Lajes de betão existente	m2							175,69	
					1	31,10				31,10	31,10	
					1	41,86				41,86	41,86	
					1	19,41				19,41	19,41	
					1	10,90				10,90	10,90	
					1	31,01				31,01	31,01	
					1	41,41				41,41	41,41	

**ANEXO 34**

Designação: REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO EXTERIOR - Av. Estados Unidos da América do 10 ao 48

Local: AVENIDA ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA

MEDIÇÕES DETALHADAS											
Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Partes iguais	Dimensões			Quantidades		
						Comp. (área)	Larg (kg)	Alt.	Elementares	Parcial	Qtd./Total
5.19	Artigo		Fornecimento e assentamento de <b>lancil guia em betão (dim. 0,08 x 0,25 x 1,00m)</b> , incluindo modelação do terreno para as cotas de projeto, abertura e tapamento de caixa, com compactação do fundo da mesma, execução de fundação se necessário em betão simples (dim. 0,25 x 0,30m), assente à cota prevista de projeto, incluindo cofragens, escoramentos, descofragens, modelação do terreno para cotas de projeto, abertura de caixa e reposições necessárias terreno de qualquer natureza se necessário e transporte a vazadouro de materiais sobranes, compactação de terras até se atingir 95 % do ensaio do Proctor Modificado com todos os trabalhos, bem como betumagem de juntas, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projeto. Medição em Projeção Horizontal	ml							44,00
					2	17,00			17,00	34,00	
					5	2,00			2,00	10,00	
5.20	Artigo		Fornecimento e assentamento de <b>lancil guia em cantaria (acabamento igual ao existente) - esp. 0,08m e igual ao existente</b> , incluindo modelação do terreno para as cotas de projeto, abertura e tapamento de caixa, com compactação do fundo da mesma, execução de fundação se necessário em betão simples (dim. 0,25 x 0,30m), assente à cota prevista de projeto, incluindo cofragens, escoramentos, descofragens, modelação do terreno para cotas de projeto, abertura de caixa e reposições necessárias terreno de qualquer natureza se necessário e transporte a vazadouro de materiais sobranes, compactação de terras até se atingir 95 % do ensaio do Proctor Modificado com todos os trabalhos, bem como betumagem de juntas, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projeto. Medição em Projeção Horizontal								
5.20.1	Artigo		<b>Em recompletamentos (zonas danificadas - topo Edifícios</b>	ml							12,00
			<b>topo edif. 1</b>								
			transição		1	7,00			7,00	7,00	
			<b>Topo edif. 1</b>								
			transição		1	5,00			5,00	5,00	
5.21	Artigo		Fornecimento e assentamento de <b>lancil em chapa de aço, metalizado, com esp. 6mm e 250mm de altura máxima</b> , incluindo modelação do terreno para as cotas de projeto, abertura e tapamento de caixa, com compactação do fundo da mesma, execução de fundação em betão simples (dim. 0,10 x 0,20m), assente à cota prevista de projeto, incluindo cofragens, escoramentos, descofragens, modelação do terreno para cotas de projeto, abertura de caixa e reposições necessárias terreno de qualquer natureza se necessário e transporte a vazadouro de materiais sobranes, compactação de terras até se atingir 95 % do ensaio do Proctor Modificado com todos os trabalhos, bem como betumagem de juntas, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projeto. Medição em Projeção Horizontal	ml							633,40
			<b>caminho</b>		1	297,30			297,30	297,30	
					1	294,25			294,25	294,25	
			<b>praça</b>		1	3,50			3,50	3,50	
					1	6,80			6,80	6,80	
					1	16,55			16,55	16,55	
					1	15,00			15,00	15,00	
5.22	Artigo		Fornecimento e assentamento de <b>trancos (toros) de madeira tratada</b> por criosotagem, 3 peças aplicadas na horizontal (altura +/- 22cm), bem como peças de fixação cravada na vertical (espaçamento indicado em projeto, idem Ø 7cm e altura até +/-0,60m - h=22cm acima do terreno), cravados no terreno e encostados entre si na vertical, fundação em betão B20, bem como movimento de terras necessários, inclui reposições previstas, modelação do terreno para cotas de projeto, abertura de caixa em terreno de qualquer natureza se necessário e transporte a vazadouro de materiais sobranes, compactação de terras até se atingir 95 % do ensaio do Proctor Modificado com todos os trabalhos, bem como betumagem de juntas, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projeto. Medição em Projeção Horizontal								

**ANEXO 34**

Designação: REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO EXTERIOR - Av. Estados Unidos da América do 10 ao 48

Local: AVENIDA ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA

MEDIÇÕES DETALHADAS											
Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Partes iguais	Dimensões			Quantidades		
						Comp. (área)	Larg (kg)	Alt.	Elementares	Parcial	Qtd./Total
5.22.1	Artigo		Em transição de revestimento de Estilhas e Bago Arroz	ml							44,40
					1	22,60				22,60	22,60
					1	21,80				21,80	21,80
5.23	Artigo		Fornecimento e assentamento de calçada em <b>cubos de vidro com aresta 11cm</b> , EM FIADA - incluindo modelação geral do terreno para as cotas de projeto, abertura de caixa com remoção das sobranças para fora da zona da obra e à responsabilidade do adjudicatário, assente com estereotomia indicada, em cama de argamassa de cimento e areia - esp. 20cm, traço seco de cimento com 1:4 em volume, juntas preenchidas idem, tudo segundo o previsto em projeto, tudo devidamente aplicado sobre terreno compactado até se obter 95% do ensaio do Proctor Modificado, rega e compactação mecânica, juntas tomadas com argamassa, com todos os trabalhos necessários de acabamento final. (Ver artigo anterior) Medição em Projeção Horizontal Dimensões das peças: As existentes	ml							108,29
					1	11,84				11,84	11,84
					1	12,69				12,69	12,69
					1	11,17				11,17	11,17
					1	12,61				12,61	12,61
					1	12,39				12,39	12,39
					1	15,61				15,61	15,61
					1	14,58				14,58	14,58
					1	17,40				17,40	17,40
5.24	Artigo		Execução de <b>reperilamento de todas as Tampas das Caixas Visita existentes na área de intervenção da obra (alteração cota)</b> , em zonas verdes e/ou pavimentos gerais, consistindo os trabalhos nas demolições necessárias / levantamento e reassentamento (nas cotas previstas em projeto) de tampas de <b>Caixas de Visita</b> das várias Redes (Saneamento - Pluvial e Domésticos, TLP, EDP, EPAL, GDP, etc.), incluindo todos os trabalhos de construção civil (acrescentar as caixas com alvenaria e/ou corte das mesmas para as cotas previstas), rebocos interiores, chumbar (argamassamento) das tampas e aros (fornecimento de novos se danificados de acordo com o estabelecido), com todos os trabalhos necessários e de acabamento final de acordo com indicações da fiscalização, remoção de resíduos de acordo com PPG em anexo. (para a totalidade das caixas existentes) Dimensões: Diversas	vg	1						1,00
<b>6</b>	<b>Capítulo</b>		<b>Cap. 6 - MOBILIÁRIO URBANO</b>								
6.1	Artigo		Reassentamento de <b>Pilaretes anteriormente levantados</b> , incluindo abertura e tapamento de covas, execução de mactos de amarração segundo as indicações do fabricante e/ou iguais às existentes.								
6.1.1	Artigo		<b>P1</b>	un							30,00
					30						30,00
6.2	Artigo		Fornecimento e assentamento de <b>Pilaretes iguais aos existentes</b> , do Tipo P4 da FABRIGIMNO ou equivalente, consistindo os trabalhos na abertura de pequena cova por processo manual ou mecânico, execução de fundação segundo o previsto em projeto e/ou indicações do fabricante, argamassamentos necessários, reassentamento de revestimentos existentes com todas as sujeições quer de material quer de mão de obra, tudo segundo as indicações do fabricante e/ou iguais às existentes.	un							55,00
					55						55,00
6.3	Artigo		Fornecimento e assentamento de <b>Pilaretes rebativeis iguais aos existentes</b> , do Tipo P4 da FABRIGIMNO ou equivalente, consistindo os trabalhos na abertura de pequena cova por processo manual ou mecânico, execução de fundação segundo o previsto em projeto e/ou indicações do fabricante, argamassamentos necessários, reassentamento de revestimentos existentes com todas as sujeições quer de material quer de mão de obra, tudo segundo as indicações do fabricante e/ou iguais às existentes.	un							12,00
					12						12,00



**ANEXO 34**

Designação: REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO EXTERIOR - Av. Estados Unidos da América do 10 ao 48

Local: AVENIDA ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA

MEDIÇÕES DETALHADAS											
Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Partes iguais	Dimensões			Quantidades		
						Comp. (área)	Larg (kg)	Alt.	Elementares	Parcial	Qtd./Total
6.4	Artigo		Fornecimento e assentamento de <b>Papeleiras</b> , do Tipo LARUS TOM 32L ou equivalente, consistindo os trabalhos na abertura de pequena cova por processo manual ou mecânico, execução de fundação segundo o previsto em projeto e/ou indicações do fabricante, argamassamentos necessários, reassentamento de revestimentos existentes com todas as sujeições quer de material quer de mão de obra, tudo segundo as indicações do fabricante e/ou iguais às existentes.	un							9,00
6.5	Artigo		Fornecimento e assentamento de <b>mobiliário urbano infantil do Tipo PLAYPLANET ou equivalente. elementos em borracha Kraiburg-esferas e meias esferas</b> , consistindo os trabalhos na abertura de cova por processo manual ou mecânico, execução de fundação segundo o previsto em projeto e/ou indicações do fabricante, argamassamentos necessários, reassentamento de revestimentos existentes com todas as sujeições quer de material quer de mão de obra, tudo segundo as indicações do fabricante e/ou iguais às existentes.								
6.5.1	Artigo		<b>Meias esferas - diâmetro o indicado em projeto</b>	un							3,00
6.5.2	Artigo		<b>Esferas - diâmetro o indicado em projeto</b>	un							3,00
6.6	Artigo		Fornecimento e assentamento de <b>bebedouro</b> , incluindo montagem, dispositivo de utilização com abertura por pressão e fecho automático, ralo de esgoto em aço inox ou latão cromado, todos os acessórios e fornecimentos necessários para ligação à rede de águas e esgotos, abertura de caixa em terreno de qualquer natureza para execução dos maciços de fundação e ancoragem, remoção dos materiais sobrantes a vazadouro situado fora da zona da obra e à responsabilidade do adjudicatário, execução de maciços de fundação e ancoragem em betão simples, todas as ancoragens e fixações ao pavimento, bem como todos os trabalhos preparatórios e de acabamento final. Tudo devidamente montado segundo indicações do fabricante e assente por pessoal especializado.  Tipo: LARUS - modelo URBUS ou equivalente	un							1,00
<b>7</b>	<b>Capítulo</b>		<b>Cap. 7 - SEMEITEIRAS E PLANTAÇÕES</b>								
7.1	Artigo		<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO PARA AJARDINAMENTO</b>								
7.1.1	Artigo		Execução de <b>limpeza e mobilização superficial</b> , por meio de escarificação ou gradagem numa profundidade de 0,30 metros, incluindo despedrega se necessário de acordo com projeto, posterior destorroamento por recava até 0,15 m de profundidade. Medição em Projeção Horizontal								
7.1.1.1	Artigo		<b>Em zona de prado</b>	m2							6.012,46
			medição do artº.								
			4.2.1.1		1	6012,46			6.012,46	6.012,46	
7.1.1.2	Artigo		<b>Em zona arbustiva e herbácea</b>	m2							1.819,21
			medição do artº.								
			4.2.1.2		1	1819,21			1.819,21	1.819,21	
7.1.2	Artigo		Execução de espalhamento de <b>terra viva</b> , anteriormente escavadas e aproveitada na zona de intervenção da empreitada, em áreas com revestimento, devidamente isenta de pedras de dimensões superiores a 50 mm, torrões, raízes, materiais orgânicos ou detritos com composição uniforme e textura franca, bem como fertilização segundo o especificado em projeto, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização de acordo com as cotas e inclinações de projeto. Medição em Projeção Horizontal Espessura da camada terra: 0,15m								
7.1.2.1	Artigo		<b>Em zona de prado</b>	m3							901,87
			medição do artº.								
			4.2.1.1		1	6012,46		0,15	901,87	901,87	
7.1.3	Artigo		Fornecimento e <b>colocação de terra viva</b> de característica indicadas em projeto, proveniente da camada superficial de terrenos de mata ou de camada arável de terrenos agrícolas, devidamente isenta de pedras de dimensões superiores a 50 mm, torrões, raízes, materiais orgânicos ou detritos com composição uniforme e textura franca, bem como fertilização segundo o especificado em projeto, carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização de acordo com as cotas e inclinações de projeto.								
7.1.3.1	Artigo		<b>Em zona arbustiva e herbácea</b>	m3							545,76
			medição do artº.								

**ANEXO 34**

Designação: REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO EXTERIOR - Av. Estados Unidos da América do 10 ao 48

Local: AVENIDA ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA

MEDIÇÕES DETALHADAS												
Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Partes iguais	Dimensões			Quantidades			
						Comp. (área)	Larg (kg)	Alt.	Elementares	Parcial	Qtd./Total	
						1	1819,21		0,30	545,76	545,76	
7.1.4	Artigo		Execução de <b>pequena modelação</b> (preparação/regularização final) do terreno de modo a alcançar as cotas definitivas do projeto após espalhamento da terra viva, incluindo todos os trabalhos necessários, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento. Medição em Projeção Horizontal									
7.1.4.1	Artigo		<b>Em zona de prado</b>	m2								6.012,46
			medição do artº.									
						1	6012,46			6.012,46	6.012,46	
7.1.4.2	Artigo		<b>Em zona arbustiva e herbácea</b>	m2								1.819,21
			medição do artº.									
						1	1819,21			1.819,21	1.819,21	
7.1.5	Artigo		Execução de sementeira de <b>prado</b> , incluindo fertilizantes e corretivos orgânicos/minerais de acordo com o previsto em projeto, bioactivador radicular, e protetor se sementes e fixador de humidade indicado em Projeto, sementeira segundo processo indicado, tudo de acordo com o especificado em Caderno de Encargos, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma perfeita execução técnica. Medição em Projeção Horizontal Composição da mistura, densidade, percentagem - por espécie: Densidade de sementeira: 40g/m2: Tipo "mistura greenkeeper prado florido da A.Pereira Jordão ou equivalente Mistura: - Festuca rubra rubra 20%; Festuca arundinaceae 50%; Trifolium incarnatum 5%; Trifolium repens 2,5%; Trifolium pratense 2,5%; Lupinus luteus 10%; Papaver rhoea 5%; Calendula arvensis 5%.	m2								6.012,46
			medição do artº.									
						1	6012,46			6.012,46	6.012,46	
7.1.6	Artigo		Execução de abertura manual ou mecânica de covas de árvores (em zona verde) em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação para a superfície, secagem da caixa, remoção de águas eventuais, entivação se necessário, escarificação dos paramentos laterais e soleira numa profundidade de 0,10 m, bem como remoção dos materiais sobrantes a vazadouro situado fora da zona da obra e local à responsabilidade do									
7.1.6.1	Artigo		<b>Nas covas de plantação das árvores</b>	m3								115,43
				Cs		5	1,50	1,50	1,35	3,04	15,19	
				Ca		8	1,50	1,50	1,35	3,04	24,30	
				Jo		4	1,50	1,50	1,35	3,04	12,15	
				Ls		5	1,50	1,50	1,35	3,04	15,19	
				Li		3	1,50	1,50	1,35	3,04	9,11	
				Pc		2	1,50	1,50	1,35	3,04	6,08	
				Ph		8	1,50	1,50	1,35	3,04	24,30	
				Qr		3	1,50	1,50	1,35	3,04	9,11	
7.1.7	Artigo		Fornecimento e <b>colocação de terra viva em caldeiras de árvores</b> de característica indicadas em projeto, proveniente da camada superficial de terrenos de mata ou de camada arável de terrenos agrícolas, devidamente isenta de pedras de dimensões superiores a 50 mm, torrões, raízes, materiais orgânicos ou detritos com composição uniforme e textura franca, bem como fertilização segundo o especificado em projeto, incluindo fornecimento e aplicação de barreira do Tipo "Racibloc da Jardins e Afins ou equivalente, com 1,20m de altura aplicada em todo o perímetro da cova, aplicação camada drenante com brita 2 (espessura da camada 0,15m), carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização de acordo com as cotas e inclinações de projeto.									
7.1.7.1	Artigo		<b>Nas covas de plantação das árvores</b>	m3								115,43
			medição do artº.									
						1	115,43			115,43	115,43	
7.2	Artigo		<b>ÁRVORES</b>									

**ANEXO 34**

Designação: REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO EXTERIOR - Av. Estados Unidos da América do 10 ao 48

Local: AVENIDA ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA

MEDIÇÕES DETALHADAS											
Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Partes iguais	Dimensões			Quantidades		
						Comp. (área)	Larg (kg)	Alt.	Elementares	Parcial	Qtd./Total
7.2.1	Artigo		Execução transplante de <b>árvores (pequeno, médio e grande porte)</b> , incluindo marcação prévia, corte da parte aérea segundo orientação da fiscalização, escavação cuidada de modo a preservar a raiz e toixa, bem como aterro com terras provenientes da escavação e/ou de empréstimo do buraco da mesma, regularização e compactação mecânica, bem como meios de elevação, carga, transporte, descarga e colocação em local à guarda do adjudicatário, bem como abertura de cova, colocação de terra viva da características indicadas e replantação, tudo conforme indicações da fiscalização, CTE e pormenores de peças desenhadas (conjugadas as PD 02 e 02a + 06 e 06a).	un							13,00
			<b>quadricula 1</b>		1						1,00
			<b>quadricula 2</b>		3						3,00
			<b>quadricula 3</b>		9						9,00
7.2.2	Artigo		Fornecimento e plantação de árvores, sãs, bem configuradas de acordo com a sua dimensão e espécie, incluindo execução de caldeira para rega e 1ª. rega, tutoragem com varas de pinho tratado secção "oitavada Ø 0,08x2,50m em tripé segurando a árvore aos tutores por meio em borracha, tudo de acordo com o previsto em projeto. Dimensões: P.A.P e/ou D.A.P : conforme CTE								
7.2.2.1	Artigo		<b>Cs - Cercis siliquastrum</b>	un							5,00
7.2.2.2	Artigo		<b>Ca - Celtis australis</b>	un							8,00
7.2.2.3	Artigo		<b>Jo - Jacaranda ovalifolia</b>	un							4,00
7.2.2.4	Artigo		<b>Ls - Liquidambar styraciflua</b>	un							5,00
7.2.2.5	Artigo		<b>Li - Lagerstroemia indica</b>	un							3,00
7.2.2.6	Artigo		<b>Pc - Prunus cerasifera var. atropurpurea</b>	un							2,00
7.2.2.7	Artigo		<b>Ph - Platanus hybrida</b>	un							8,00
7.2.2.8	Artigo		<b>Qr - Quercus robur</b>	un							3,00
7.3	Artigo		<b>ARBUSTOS</b>								
7.3.1	Artigo		Fornecimento e plantação <b>arbustos</b> , com características de acordo com cada espécie, com plumagem, flecha intacta, incluindo abertura de pequena cova, tapamento da mesma com terra vegetal de acordo com o artigo anterior, execução de caldeira para rega e 1ª. rega, incluindo fertilizantes e corretivos orgânicos/minerais de acordo com o previsto em projeto, tudo de acordo com as boas normas de execução. Plantação de arbustos em vasos C3, incluindo fornecimento, abertura e enchimento dos covachos (0.60 x 0.60 x 0.60m)								
7.3.1.1	Artigo		<b>Bx - Buxus sempervirens</b>	un							75,00
7.3.1.2	Artigo		<b>Cv - Coronilla valentina sp. Glauca</b>	un							115,00
7.3.1.3	Artigo		<b>Ld - Lavandula dentata</b>	un							50,00
7.3.1.4	Artigo		<b>Lc - Lantana camara</b>	un							85,00
7.3.1.5	Artigo		<b>Ra - Ruscus aculeatus</b>	un							744,00
7.3.1.6	Artigo		<b>Ro - Rosmarinus officinalis</b>	un							200,00
7.3.1.7	Artigo		<b>St - Stipa tenuissima</b>	un							65,00
7.4	Artigo		<b>HERBÁCEAS</b>								
7.4.1	Artigo		Fornecimento e plantação <b>arbustos e herbáceas</b> , com características de acordo com cada espécie, com plumagem, flecha intacta, incluindo abertura de pequena cova, tapamento da mesma com terra vegetal de acordo com o artigo anterior, execução de caldeira para rega e 1ª. rega, incluindo fertilizantes e corretivos orgânicos/minerais de acordo com o previsto em projeto, tudo de acordo com as boas normas de execução. Plantação de arbustos em vasos C3, incluindo fornecimento, abertura e enchimento dos covachos (0.60 x 0.60 x 0.60m)								
7.4.1.1	Artigo		<b>Fo - Festuca ovina glauca</b>	un							80,00
7.4.1.2	Artigo		<b>Lm - Lantana montevidensis</b>	un							50,00
7.4.1.3	Artigo		<b>Sch - Santolina chameciparis</b>	un							20,00
7.4.1.4	Artigo		<b>Pa - Pennisetum alopecuroides</b>	un							70,00
7.4.1.5	Artigo		<b>Vm - Vinca major</b>	un							70,00
<b>8</b>	<b>Capítulo</b>		<b>Cap. 8 - REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS</b>								
<b>8.1</b>	Artigo		<b>GEODRENO</b>								

**ANEXO 34**

Designação: REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO EXTERIOR - Av. Estados Unidos da América do 10 ao 48

Local: AVENIDA ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA

MEDIÇÕES DETALHADAS											
Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Partes iguais	Dimensões			Quantidades		
						Comp. (área)	Larg (kg)	Alt.	Elementares	Parcial	Qtd./Total
8.1.1	Artigo		Fornecimento e aplicação de geodreno perfurado em longo da vala, constituído por tubo PCV Ø125mm, embecido nos revestimento a executar, completamente envolvida em manta geotêxtil 300g/m2, com todas as sujeições de montagem e ligação entre si e as caixas de visita, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o PPGRCD, Tudo devidamente executado por pessoal especializado. Medição (comprimentos) em Projeção Horizontal.	ml							76,67
					1	69,80			69,80	69,80	
					1	5,27			5,27	5,27	
					1	1,60			1,60	1,60	
<b>8.2</b>	<b>Artigo</b>		<b>TUBAGEM</b>								
8.2.1	Artigo		Fornecimento e assentamento de tubagem de condução de águas e ligação ao coletor em polipropileno copolímero (PP 200mm), incluindo ligações às caixas de visita de visita a executar e a ligar, demolições necessárias em abertura e tapamento de roços, peças de ligação entre troços de tubagem, selagem das juntas, calçamentos, cortes, bem como selagem de ligação às caixas de visita existentes e a construir, movimentos de terras necessárias em abertura e tapamento de valas, envolvimento das tubagens com areia, inclui remoção e tratamento das mesmas, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o PPGRCD, Tudo devidamente executado por pessoal especializado. Medição (comprimentos) em Projeção Horizontal. Classe: SN8 Diâmetro das tubagens: Os abaixo indicados								
8.2.1.1	Artigo		<b>Diâmetro 200mm</b>	ml							273,35
					1	30,64			30,64	30,64	
					1	14,72			14,72	14,72	
					1	28,06			28,06	28,06	
					1	7,85			7,85	7,85	
					1	62,83			62,83	62,83	
					1	63,16			63,16	63,16	
					1	15,00			15,00	15,00	
					1	9,18			9,18	9,18	
					1	41,91			41,91	41,91	
8.2.1.2	Artigo		<b>Diâmetro 100mm</b>	ml							49,62
					1	20,82			20,82	20,82	
					1	5,05			5,05	5,05	
					1	21,86			21,86	21,86	
					1	1,89			1,89	1,89	
8.2.2	Artigo		Fornecimento e assentamento de tubagem de condução de águas e ligação ao coletor em polipropileno copolímero (PP 200mm), incluindo ligações às caixas de visita de visita a executar e a ligar, demolições necessárias em abertura e tapamento de roços, peças de ligação entre troços de tubagem, selagem das juntas, calçamentos, cortes, bem como selagem de ligação às caixas de visita existentes e a construir, bem como corte cuidado de revestimento betuminoso (na largura prevista e com equipamento adequado "máquina de disco"), movimentos de terras necessárias em abertura e tapamento de valas, envolvimento das tubagens com areia, bem com o reposição de bases, sub-base e revestimento superficial igual aos existentes, inclui remoção e tratamento das mesmas, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o PPGRCD, Tudo devidamente executado por pessoal especializado. Medição (comprimentos) em Projeção Horizontal. Classe: SN8 Diâmetro das tubagens: Os abaixo indicados								
8.2.2.1	Artigo		<b>Diâmetro 200mm</b>	ml							6,50
					1	5,00			5,00	5,00	
					1	1,50			1,50	1,50	
<b>8.3</b>	<b>Artigo</b>		<b>CAIXAS DE VISITA</b>								

**ANEXO 34**

Designação: REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO EXTERIOR - Av. Estados Unidos da América do 10 ao 48

Local: AVENIDA ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA

MEDIÇÕES DETALHADAS											
Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Partes iguais	Dimensões			Quantidades		
						Comp. (área)	Larg (kg)	Alt.	Elementares	Parcial	Qtd./Total
8.3.1	Artigo		Execução de caixa de visita com altura máxima até 1,50m, constituída por blocos de betão, incluindo escavação, entivação e baldeação para a superfície, bombagem de água se necessário, remoção e tratamento de materiais sobrantes de acordo com PPG, aterros envolvente com terras anteriormente escavadas, colocação de betão de limpeza, gola fixação tampa e soleira em betão armado, maço de betão, caleira moldada no betão, afagamento com pasta de cimento, reboco interior, tudo conforme pormenor de peças desenhadas. Classe do betão: C20/25 - Aço A400NR Betão limpeza: C16/20	un							2,00
8.3.2	Artigo		Fornecimento e montagem de tampa de caixa de visita em ferro fundido (dimensões adequadas às caixas acima indicadas), com vedação hidráulica, incluindo aro no mesmo material, fixações necessárias e selagem envolvente. Tipo: REXEL da PAM ou equivalente Classe: D400 Legenda: Lisboa "Águas Residuais Pluviais" Símbolo: Câmara Municipal de Lisboa	un							2,00
<b>8.4</b>	Artigo		<b>SUMIDOUROS E GRELHAS</b>								
8.4.1	Artigo		Fornecimento e assentamento de Sumidouro (com retenção de areia), constituídos módulos pré-fabricados em betão (armados se necessário), aro em betão armado (armadura convencional), incluindo abertura de cabouco em terreno até à classe B (inclusive), baldeação para a superfície, bombagem de água se necessário, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o PPGRCD, aterros com terra anteriormente escavadas, betão de limpeza, execução de soleira em betão armado, gola de entrada em betão armado, laje de betão armado, cofragem, escoramento, descofragem, argamassa de assentamento com betumagem de juntas. Tudo conforme pormenor de peças desenhadas, pronto a receber grelha e aro. Dimensões: As indicadas em Projeto	un							27,00
8.4.2	Artigo		Fornecimento e assentamento de grelha em FF com aro do Tipo FUCOLI retangular ou equivalente, modelo anti-roubo 60x35x3,5 (Berna / Coimbra), inclui aro no mesmo material, tudo devidamente assente e chumbado com argamassa de cimento e areia ao traço previsto, com todas as sujeições quer de material quer de acabamento. Tudo de acordo com o previsto em Projeto.  Dimensões: As indicadas em Projeto	un							27,00
8.4.3	Artigo		Fornecimento e assentamento de conjunto canal e grelha de caleira com sistema antirroubo em betão pré-fabricado polímero, canal com largura interior e altura indicada, grelha de fundição, com sistema de fixação por cavilha e parafuso de aço galvanizado, bem como fornecimento e colocação de todos os acessórios de ligação à rede de drenagem, inclinação 0,5%, incluindo movimentos de terras necessários (abertura, tapamento e remoção), bombagem de água se necessário, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o (PPG). Devidamente assente e aplicada de acordo com indicações do fabricante. Tudo conforme previsto em Projeto. Tipo: ACO SELF 100 H14,5 ou equivalente Classe de carga: B125 e grelha de fundição Medição em Projeção Horizontal	ml							24,05
					1	2,35				2,35	2,35
					1	4,80				4,80	4,80
					1	1,90				1,90	1,90
					1	15,00				15,00	15,00
<b>9</b>	<b>Capítulo</b>		<b>Cap. 9 - REDE DE REGA</b>								

**ANEXO 34**

Designação: **REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO EXTERIOR - Av. Estados Unidos da América do 10 ao 48**

Local: **AVENIDA ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA**

MEDIÇÕES DETALHADAS											
Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Partes iguais	Dimensões			Quantidades		
						Comp. (área)	Larg (kg)	Alt.	Elementares	Parcial	Qtd./Total
9.1	Artigo		Fornecimento e assentamento em vala de tubo PAED PN10, com juntas apropriadas, incluindo todos os acessórios necessários (uniões, curvas, tés, cruzetas, reduções, juntas, etc.), bem como ligação à rede existentes com todos os acessórios necessários, vedação de juntas com vedantes adequados, bem como abertura e tapamento de valas em terreno de qualquer natureza, inclui levantamento e reposição de revestimentos de pavimentos existentes, corte de betuminoso com equipamento adequado (máquina de corte), reposição de bases e sub-bases, tudo devidamente executado por firma especializada e de acordo com indicações do fabricante. Medição em Projeção Horizontal								
9.1.1	Artigo		<b>Diâmetro 32mm</b>	ml							196,88
					1	25,93			25,93	25,93	
					1	56,72			56,72	56,72	
					1	81,05			81,05	81,05	
					1	33,18			33,18	33,18	
9.2	Artigo		Fornecimento e assentamento bocas de rega tomada rápida, em bronze do Tipo 3RC da RAINBIRD ou equivalente, completamente equipada, tudo devidamente executado por firma especializada e de acordo com indicações do fabricante.	un							5,00
9.3	Artigo		Execução de caixas de contador "completamente equipado" - enterrado (de acordo com todos os requisitos técnicos da EPAL), incluindo abertura e tapamento de covas e/ou valas, bem como tampa e aro metálicos do Tipo FUCOLI modelo Luso ou equivalente, compactação do fundo das caixas, camada de brita no fundo das caixas, paredes em alvenaria rebocada em todas as faces visíveis, bem como ligação à rede geral da EPAL com todas as sujeições, quer de material quer de equipamento e mão de obra, com todas as sujeições e indicações prevista em peças desenhadas, CTE e indicações da fiscalização.	un							3,00
9.4	Artigo		Fornecimento e assentamento de contador normalizados (EPAL) com todas as sujeições, quer de material quer de equipamento e mão de obra, com todas as sujeições e indicações prevista em peças desenhadas, CTE e indicações da fiscalização.	un							3,00
<b>10</b>	<b>Capítulo</b>		<b>Cap. 10 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>								
10.1	Artigo		<b>FORNECIMENTO</b>								
10.1.1	Artigo		Fornecimento e transporte para Armazém da CML do equipamento, coluna, luminária(s) devidamente acondicionados. Os candeeiros a fornecer e instalar deverão respeitar o previsto em caderno de encargos, sendo os em baixo discriminados:								

**ANEXO 34**

Designação: REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO EXTERIOR - Av. Estados Unidos da América do 10 ao 48

Local: AVENIDA ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA

MEDIÇÕES DETALHADAS											
Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Partes iguais	Dimensões			Quantidades		
						Comp. (área)	Larg (kg)	Alt.	Elementares	Parcial	Qtd./Total
10.1.1.1	Artigo		<p>Coluna tipo 1, Coluna fabricada em poliéster reforçada a fibra de vidro, de formato secção circular;</p> <p>Altura útil de 4 mts;</p> <p>O seu remate final cilíndrico permite a fixação de luminárias com acoplamento Ø 100mm;</p> <p>Pintura por aplicação de pigmento na massa, com abrlhantamento exterior na cor cinca escuro (RAL7024);</p> <p>Utilização de materiais quase totalmente isolantes;</p> <p>Classe II de isolamento;</p> <p>Resistência térmica perfeita entre os -30°C e os +70°C;</p> <p>Deverá ter elevada resistência mecânica aliada a elevada flexibilidade, as colunas poderão sofrer impactos quase ao ponto de rotura sem que se deformem;</p> <p>Deverá ter excelente resistência química a quase todos os produtos utilizados na indústria;</p> <p>Deverá ter muito alta resistência à corrosão provocada por agentes atmosféricos e terras agressivas;</p> <p>Deverá ter elevada resistência aos raios UV;</p> <p>Deverão ser Resistentes ao fogo e auto extingüíveis.</p> <p>Fixação a maciço através de flange;</p> <p>Deverão cumprir com a norma UNE-EN 12767;</p> <p>As colunas incluem chumbadouros de fixação, M18/400 (4 unidades);</p> <p>Quatro unidades de cápsulas, para proteção anti-corrosão, das extremidades dos chumbadouros, porcas e manilhas M18. Deverá ser em material polimérico;</p> <p>Referência "SE-400 PLA - 4M/CH" da AURA ou equivalente, mas nunca de qualidade inferior</p>	un							47,00
10.1.1.2	Artigo		<p>Luminária Tipo A para montagem no poste tipo 1 Destinada para a zona pedonal:</p> <p>Luminária LED com design decorativo, formato redondo de reduzida altura, para montagem centrada a topo de poste por intermédio de 3 braços, corpo e braços em liga de alumínio injectada a alta pressão, dissipação térmica passiva;</p> <p>Equipada com 18 led's alimentados a 525mA. Emissão de luz em branco neutro 4.000K° com índice de restituição de cor superior a 75, Possibilidade de 4 lentes diferentes, sendo aplicada 1 lente individualmente a cada led garantindo iluminação por sobreposição de luz, o que se traduz na possibilidade de obter 2 diferentes distribuições fotométricas;</p> <p>Cumprimento da norma CEI EN 62471 (segurança fotobiológica). Todos os componentes do corpo são livres de mercúrio e totalmente recicláveis.</p> <p>Luminária com Classe II;</p> <p>IP65, Power factor &gt; 0,9, cumpre as normas: EN 60598-1; EN 60598-2-3, funcionamento a temperatura ambiente entre -40° a 50° dependendo da corrente de funcionamento.</p> <p>Luminária equipada com 18 led's alimentados a 525 mA, com fluxo luminoso da luminária 1997 Lm (medidos com luminária pronta a funcionar, incluindo perdas térmicas, ópticas e do driver). Consumo total da luminária 34W. led's com emissão de luz branco neutro, vida útil superior a 150.000 horas quando alimentado a 350mA com manutenção de mínimo 70% do fluxo operando a temperatura ambiente de 15°.</p> <p>Acabamento com pintura epóxi após varias camadas primárias, de cor preta.</p> <p>Modelo PATHWAY LXH*01804E43**15 CREE/AURA LIGHT 35W 18 LEDS 525 mA( Com lente QVM) ou equivalente</p>	un							14,00

**ANEXO 34**

Designação: REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO EXTERIOR - Av. Estados Unidos da América do 10 ao 48

Local: AVENIDA ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA

MEDIÇÕES DETALHADAS												
Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Partes iguais	Dimensões			Quantidades			
						Comp. (área)	Larg (kg)	Alt.	Elementares	Parcial	Qtd./Total	
10.1.1.1.3	Artigo		Luminária Tipo B para montagem no poste tipo 1 Luminária LED com design decorativo, formato redondo de reduzida altura, para montagem centrada a topo de poste por intermédio de 3 braços, corpo e braços em liga de alumínio injectada a alta pressão, dissipação térmica passiva; Equipada com 18 led's alimentados a 525mA. Emissão de luz em branco neutro 4.000K° com índice de restituição de cor superior a 75, Possibilidade de 4 lentes diferentes, sendo aplicada 1 lente individualmente a cada led garantindo iluminação por sobreposição de luz, o que se traduz na possibilidade de obter 2 diferentes distribuições fotométricas; Cumprimento da norma CEI EN 62471 (segurança fotobiológica). Todos os componentes do corpo são livres de mercúrio e totalmente recicláveis. Luminária com Classe II; IP65, Power factor > 0,9, cumpre as normas: EN 60598-1; EN 60598-2-3, funcionamento a temperatura ambiente entre -40° a 50° dependendo da corrente de funcionamento. Luminária equipada com 18 led's alimentados a 525 mA, com fluxo luminoso da luminária 1997 Lm (medidos com luminária pronta a funcionar, incluindo perdas térmicas, ópticas e do driver). Consumo total da luminária 34W. led's com emissão de luz branco neutro, vida útil superior a 150.000 horas quando alimentado a 350mA com manutenção de mínimo 70% do fluxo operando a temperatura ambiente de 15°. Acabamento com pintura epóxi após varias camadas primárias, de cor preta. Modelo PATHWAY LXH**01804E43**15 CREE/AURA LIGHT 35W 18 LEDS 525 mA( Com lente TM) ou equivalente	un								33,00
10.1.1-.1.4	Artigo		Coffret para instalar na portinhola, com altura máxima de 270mm, profundidade máxima de 68mm, largura máxima de 44mm equipado com terminal de bornes4x16mm2 com entrada e saída de cabo, porta circuito fusível 6A. Modelo: Coffret M5,10x38, 6A da CREE/AURALIGHT ou equivalente	un								47,00
<b>11</b>	<b>Capítulo</b>		<b>Cap. 11 - MURETE E BANCOS</b>									
11.1	Artigo		<b>MURETE (reparação de muro adjacente à escada)</b>									
11.1.1	Artigo		Execução de salpico, emboço e reboco de murete exterior, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em volume, todos os trabalhos preparatórios. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante.	ml								23,31
			medição do artº.									
			3.18		1	23,31				23,31	23,31	
11.1.2	Artigo		Execução de pintura de murete exterior, a tinta plástica, incluindo aplicação de isolante, aplicação de todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, bem como reparação e betumagem de cantarias, todos os trabalhos preparatórios. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante.  Tinta: Tipo: ROBBIALAC ou equivalente Cor: Branco e/ou outra a definir pelo projetista Nº. demãos: 2 Isolamento/aparelho: Tipo: O indicado pelo fabricante das tintas Nº. demãos: 1	ml								23,31
			medição do artº.									
			3.18		1	23,31				23,31	23,31	
11.2	Artigo		<b>BANCOS</b>									
11.2.1	Artigo		Fornecimento e assentamento de <b>betão ciclópico em execução de fundação de bancos</b> , incluindo movimentos de terras necessários em escavação e reposições necessárias, com remoção das sobranes, inclui cofragem melhorada, descofragens e escoramentos, todos os trabalhos preparatórios. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante. Altura: 0,26m	m3								10,80
			medição do art.									
			4.1.1.9		1	41,55		0,26		10,80		



**ANEXO 34**

Designação: **REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO EXTERIOR - Av. Estados Unidos da América do 10 ao 48**

Local: **AVENIDA ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA**

MEDIÇÕES DETALHADAS											
Art.	Tipo	Código	Descrição	Un	Partes iguais	Dimensões			Quantidades		
						Comp. (área)	Larg (kg)	Alt.	Elementares	Parcial	Qtd./Total
11.2.2	Artigo		Fornecimento e assentamento de <b>betão C20/25 armadura convencional A400NR, com acabamento liso e arestas boleadas</b> , incluindo cofragem melhorada, descofragens e escoramentos, todos os trabalhos preparatórios. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante. Alturas: 0,40m	m3							16,62
11.2.2.1	Artigo		medição do art.								
			4.1.1.9		1	41,55		0,40	16,62	16,62	
<b>12</b>	<b>Capítulo</b>		<b>Cap. 12 - DIVERSOS</b>								
12.1	Artigo		Execução de limpeza geral (Final) da obra, materiais sobranes ou outras substâncias impróprias existentes nas áreas a pavimentar ou a plantar, serão removidas no fim dos trabalhos (de modo a garantir a utilização plena da área de intervenção), incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos (PPG).	vg							1,00