



MUNICÍPIO DE POMBAL

BIOPARQUE DE POMBAL - PARQUE URBANO DA CHARNECA - PROC. N.º 35/2017

Prazo de execução: 180 dias/ 6 Meses

[illegible]

2.1.3.1	Fornecimento e aplicação de camada de saibro aditivado com a	m2	2305,00	4 meses						
2.2	Serventia florestal baixo									
2.2.1	Valetas									
2.2.1.1	Execução de valetas em 6 cubos de granito cinza de 11 cm de aresta	m2	325,65	3 meses						
2.2.2	Valeta de cimento									
2.2.2.1	Fornecimento e assentamento de valeta de cimento, pré-fabricada,	ml	450,00	4 meses						
2.2.3	Pavimento de saibro aditivado									
2.2.3.1	Fornecimento e aplicação de camada de saibro aditivado com a	m2	2590,00	4 meses						
2.3	Caminho pedonal interno									
2.3.1	Valetas									
2.3.1.1	Execução de valetas em 8 cubos de granito cinza de 5 cm de aresta	m2	295,70	3 meses						
2.3.2	Lancil guia									
2.3.2.1	Fornecimento e assentamento de lancil guia de cimento com 8 cm de	ml	1073,90	3 meses						
2.3.3	Pavimento de saibro aditivado									
2.3.3.1	Fornecimento e aplicação de camada de saibro aditivado com a	m2	1522,00	3 meses						
2.4	Parque de estacionamento									
2.4.1	Lancil 12									
2.4.1.1	Fornecimento e assentamento de lancil de cimento com 12 cm de									
2.4.1.1.1	Reto	ml	101,00	3 meses						
2.4.1.1.2	Curvo	ml	8,20	3 meses						
2.4.2	Lancil guia									
2.4.2.1	Fornecimento e assentamento de lancil guia de cimento com 8 cm de	ml	67,20	2 meses						
2.4.3	Pavimento grelhas cimento cinza									
2.4.3.1	Fornecimento e assentamento de grelha de cimento ref 303 da	m2	302,00	4 meses						
2.4.4	Pavimento grelhas cimento ocre									
2.4.4.1	Fornecimento e assentamento de grelha de cimento ref 303 da	m2	37,70	2 meses						
2.4.5	Pavimento grelhas cimento vermelho									
2.4.5.1	Fornecimento e assentamento de grelha de cimento ref 303 da	m2	21,75	1 mês						
2.4.6	Pavimento saibro aditivado (passeios)									
2.4.6.1	Fornecimento e aplicação de camada de saibro aditivado com a	m2	166,70	2 meses						
2.5	Parque de merendas									
2.5.1	Valeta									
2.5.1.1	Execução de valetas em 8 cubos de granito cinza de 5 cm de aresta	m2	78,00	1 mês						
2.5.2	Saibro aditivado									
2.5.2.1	Fornecimento e aplicação de camada de saibro aditivado com a	m2	1260,00	4 meses						
2.6	Clareira									
2.6.1	Sarrisca									

[illegible]

2.6.1.1	Fornecimento e assentamento de camada de sarrisca com a espessura	m2	525,80	3 meses						
2.6.2	Lancil aço corten									
2.6.2.1	Fornecimento e assentamento de lancil de aço corten 0,005x0,15	m2	108,00	3 meses						
2.6.3	SBR									
2.6.3.1	Execução in situ de pavimento SBR com 0,10 ml de espessura, com	m2	103,59	2 meses						
2.6.4	Lancil de madeira									
2.6.4.1	Fornecimento e assentamento de lancil de madeira tratada em	ml	48,93	2 meses						
2.6.5	Sarrisca sobre betonilha									
2.6.5.1	Execução de betonilha ligeiramente armada revestida a sarrisca com a	m2	103,24	2 meses						
3	INFRAESTRUTURAS									
3.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E REGA									
3.1.1	MOVIMENTO DE TERRAS									
3.1.1.1	Corte a disco e escavação mecânica em terreno de qualquer natureza,	m³	184,08	3 meses						
3.1.1.2	Regularização geral do fundo da vala, incluindo compactação, todos os	m²	177,00	3 meses						
3.1.1.3	Aterro compactado a maço na formação de almofada com 0,15 m de	m³	67,12	2 meses						
3.1.1.4	Aterro por camadas de 0,20 m de espessura, regadas e compactadas	m³	61,95	2 meses						
3.1.1.5	Transporte a depósito de produtos sobranes, incluindo remoções e	m³	122,13	3 meses						
3.1.1.6	Fornecimento e colocação de tout-venant de 1.ª classe, aplicado por 2	m³	53,10	2 meses						
3.1.2	TUBAGEM									
3.1.2.1	Fornecimento e assentamento em vala de tubagem em PEAD PN10	ml	300,00	3 meses						
3.1.3	ACESSÓRIOS E COMPONENTES DAS REDES									
3.1.3.1	Fornecimento e montagem dos seguintes componentes da rede de									
3.1.3.2	Tê de redução em ferro fundido dúctil flangeado DN200 x 80mm;	un	1,00	1 mês						
3.1.3.3	Válvula de Cunha Elástica, tipo modelo 3000, ou equivalente, DN	un	1,00	1 mês						
3.1.3.4	Marcos de incêndio completos, tipo "Somepal", ou equivalente, com	un	1,00	1 mês						
3.1.3.5	Stub-end/ colarinho em PEAD PN10 PE100, para PEAD DN90mm, com	un	1,00	1 mês						
3.1.3.6	Flanges de adaptação travadas para o PVC DN200mm;	un	2,00	1 mês						
3.1.3.7	Fornecimento e montagem de Juntas cegas em PEAD PN10 PE100,	un	1,00	1 mês						
3.1.3.8	Execução de Ramal domiciliário de ligação até 8,00ml, com escavação	un	1,00	1 mês						
3.1.4	DIVERSOS									
3.1.4.1	Implantação e piquetagem da rede, incluindo todo o apoio topográfico	ml	300,00	4 meses						
3.1.4.2	Realização de ensaios de pressão das condutas, incluindo todos os	Vg	1,00	2 meses						
3.1.4.3	Reconstrução de valetas em betão de acordo com os perfis existentes	ml	20,00	1 mês						
3.1.4.4	Levantamento e reposição parcial de aquedutos de 300mm em	un	1,00	2 meses						
3.1.4.5	Entrega de telas finais em suporte digital e papel, o cadastro da rede	un	1,00	1 mês						
3.1.5	PAVIMENTOS									
3.1.5.1	Reposição de pavimento betuminoso de acordo com os perfis	m2	177,00	2 meses						

3.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO									
3.2.1	Fornecimento, montagem e instalação de Portinhola P100, equipada	un	1,00	3 meses						
3.2.2	Fornecimento, montagem e instalação de caixa de contagem para	m	1,00	3 meses						
3.2.3	Fornecimento e execução de câmara de visita quadrada, dotada de	un	4,00	3 meses						
3.2.4	Fornecimento e execução de câmara de visita quadrada, dotada de	un	1,00	3 meses						
3.2.5	Abertura e tapamento em terreno de qualquer natureza, de vala com	m	50,00	3 meses						
3.2.6	Fornecimento e colocação de tubo de polietileno corrugado de parede	m	90,00	3 meses						
3.2.7	Fornecimento e colocação de tubo de polietileno corrugado de parede	m	45,00	3 meses						
3.2.8	Fornecimento e colocação de tubo VD50, para ligação entre a	m	1,00	3 meses						
3.3	REDE DE TELECOMUNICAÇÕES									
3.3.1	Rede de telecomunicações (conforme manual ITED 3ª edição):									
3.3.1.1	Abertura e tapamento em terreno de qualquer natureza, de vala com	m	50,00	3 meses						
3.3.1.2	Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de	m	80,00	3 meses						
3.3.1.3	Fornecimento e execução de caixa de visita multiOperador (CVM),	un	1,00	3 meses						
3.3.1.4	Fornecimento e execução de câmara de visita quadrada, dotada de	un	3,00	3 meses						
3.4	REDE DE ESGOTOS									
3.4.1	Fossa séptica									
3.4.1.1	Fornecimento e assentamento de fossa septica estanque em	conj.	1,00	1 mês						
4	ESPAÇOS, EQUIPAMENTOS E MOBILIARIO URBANO									
4.1	Parque de estacionamento									
4.1.1	Guarda									
4.1.1.1	Fornecimento e assentamento de guarda em toros de madeira tratada	ml	93,70	3 meses						
4.1.2	Capeamento									
4.1.2.1	Fornecimento e assentamento de capeamento de muro em cimento,	ml	93,70	3 meses						
4.1.3	Painel informativo									
4.1.3.1	Fornecimento, execução e montagem de painel informativo, em	und	1,00	1 mês						
4.2	Parque de Merendas									
4.2.1	Suporte bicicletas									
4.2.1.1	Fornecimento e assentamento em maciços de betão de porta	und	2,00	1 mês						
4.2.2	Sanitário canino									
4.2.2.1	Fornecimento e assentamento em fundação de betão de sanitário	und	1,00	1 mês						
4.2.3	Mesas tipo 1									
4.2.3.1	Fornecimento e assentamento em maciços de betão de mesas marca	und	3,00	1 mês						
4.2.4	Mesas tipo 2									
4.2.4.1	Fornecimento e assentamento em maciços de betão de mesas marca	und	2,00	1 mês						
4.2.5	Mesas tipo 3									
4.2.5.1	Fornecimento e assentamento em maciços de betão de mesas marca	und	5,00	1 mês						

[illegible]

4.2.6	Mesas tipo 4									
4.2.6.1	Fornecimento e assentamento em maciços de betão de mesas marca	und	4,00	1 mês						
4.2.7	Guarda em toros									
4.2.7.1	Fornecimento e assentamento de guarda marca "Extruplas, ou	ml	97,00	1 mês						
4.2.8	Ecoponto									
4.2.8.1	Fornecimento e assentamento de ecoponto marca "Extruplas", ou	und	1,00	1 mês						
4.2.9	Edifício de apoio									
4.2.9.1	Fornecimento e assentamento de edifício de apoio pré-fabricado, tipo	und	1,00	4 meses						
4.3	Circuito de manutenção									
4.3.1	Estação 1									
4.3.1.1	Vedação									
4.3.1.1.1	Fornecimento e assentamento em macisso de betão de vedação em	ml	19,20	2 meses						
4.3.1.2	Pavimento									
4.3.1.2.1	Execução de pavimento de sarrisca de pedra do rio, incluindo o	m2	23,00	2 meses						
4.3.1.3	Equipamento									
4.3.1.3.1	Fornecimento e instalação de aparelho da marca "Carmo", ou	und	1,00	2 meses						
4.3.2	Estação 2									
4.3.2.1	Vedação									
4.3.2.1.1	Fornecimento e assentamento em macisso de betão de vedação em	ml	19,20	2 meses						
4.3.2.2	Pavimento									
4.3.2.2.1	Execução de pavimento de sarrisca, incluindo o fornecimento e	m2	23,00	2 meses						
4.3.2.3	Equipamento									
4.3.2.3.1	Fornecimento e instalação de aparelho da marca "Carmo", ou	und	1,00	2 meses						
4.3.3	Estação 3									
4.3.3.1	Vedação									
4.3.3.1.1	Fornecimento e assentamento em macisso de betão de vedação em	ml	19,20	2 meses						
4.3.3.2	Pavimento									
4.3.3.2.1	Execução de pavimento de sarrisca de pedra do rio, incluindo o	m2	23,00	2 meses						
4.3.3.3	Equipamento									
4.3.3.3.1	Fornecimento e instalação de aparelho da marca "Carmo", ou	und	1,00	1 mês						
4.3.4	Estação 4									
4.3.4.1	Vedação									
4.3.4.1.1	Fornecimento e assentamento em macisso de betão de vedação em	ml	19,20	2 meses						
4.3.4.2	Pavimento									
4.3.4.2.1	Execução de pavimento de sarrisca de pedra do rio, incluindo o	m2	23,00	2 meses						
4.3.4.3	Equipamento									
4.3.4.3.1	Fornecimento e instalação de aparelho da marca "Carmo", ou	und	1,00	1 mês						

[illegible]

4.3.5	Estação 5									
4.3.5.1	Vedação									
4.3.5.1.1	Fornecimento e assentamento em maciço de betão de vedação em	ml	19,20	2 meses						
4.3.5.2	Pavimento									
4.3.5.2.1	Execução de pavimento de sarrisca de pedra do rio, incluindo o	m2	23,00	2 meses						
4.3.5.3	Equipamento									
4.3.5.3.1	Fornecimento e instalação de aparelho da marca "Carmo", ou	und	1,00	1 mês						
4.3.6	Estação 6									
4.3.6.1	Vedação									
4.3.6.1.1	Fornecimento e assentamento em maciço de betão de vedação em	ml	19,20	2 meses						
4.3.6.2	Pavimento									
4.3.6.2.1	Execução de pavimento de sarrisca de pedra do rio, incluindo o	m2	23,00	2 meses						
4.3.6.3	Equipamento									
4.3.6.3.1	Fornecimento e instalação de aparelho da marca "Carmo", ou	und	1,00	1 mês						
4.3.7	Painel informativo									
4.3.7.1	Fornecimento, execução e montagem de painel informativo, em	und	1,00	1 mês						
4.4	Clareira									
4.4.1	Muretes									
4.4.1.1	Execução de murete-banco em betão pré-fabricado, Tubani, ou	ml	94,21	3 meses						
4.4.2	Brinquedos de mola									
4.4.2.1	Fornecimento e assentamento de brinquedos de mola, "Bricantel", ou									
4.4.2.1.1	Cão	und	1,00	1 mês						
4.4.2.1.2	Ovelhas	und	8,00	1 mês						
5	DIVERSOS									
5.1	Poços e furos									
5.1.1	Restauro dos poços existentes incluindo fornecimento e assentamento	und	11,00	3 meses						
5.2	Muro em gabiões									
5.2.1	Fornecimento e assentamento de gabiões 3x1x1 sobre fundação	ml	95,40	4 meses						
5.3	Passeio pedonal									
5.3.1	Execução de passeio pedonal, com 1,20 ml, ao longo da estrada									
5.3.1.1	Lancil 12	ml	130,00	3 meses						
5.3.1.2	Lancil 8	ml	130,00	3 meses						
5.3.1.3	Pavimento saibro aditivado	m2	156,00	3 meses						
5.4	Açudes									
5.4.1	Execução de açudes em betão armado de acordo com desenho de	und	3,00	2 meses						
5.5	Anfiteatro									
5.5.1	Execução de anfiteatro de acordo com desenho de pormenor	und	1,00	3 meses						

[illegible]

6	SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA									
6.1	Sinalização vertical									
6.1.1	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical do código da estrada,									
6.1.1.1	Parque	un	1,00	1 mês						
6.1.1.2	Parque mobilidade condicionada	un	1,00	1 mês						
7	SEMENTEIRAS E PLANTAÇÕES									
7.1	Prado sequeiro florido									
7.1.1	Sementeira pelo método de hidrossementeira de acordo com as	m2	9910,00	3 meses						
7.2	Prado ribeirinho									
7.2.1	Sementeira pelo método de hidrossementeira de acordo om as	m2	4814,00	2 meses						
7.3	Herbáceas ribeirinhas									
7.3.1	Sementeira pelo método de hidrossementeira de acordo com as	m2	5889,00	2 meses						
7.4	Prado sub-bosque									
7.4.1	Sementeira pelo método de hidrossementeira de acordo com as	m2	4916,60	2 meses						
7.5	Taludes dos caminhos e parque de merendas									
7.5.1	Sementeira pelo método de hidrossementeira de acordo com as	m2	964,40	1 mês						
7.6	Taludes da linha de água									
7.6.1	Sementeira pelo método de hidrossementeira de acordo com as	m2	1046,70	2 meses						
7.7	Abates									
7.7.1	Abate de espécies arbóreas									
7.7.1.1	Pinheiros	und	50,00	2 meses						
7.7.1.2	Choupos	und	50,00	2 meses						
7.8	Plantações									
7.8.1	Plantação de Alnus Glutinosa									
7.8.1.1	Fornecimento e plantação de exemplares bem conformados e com	und	77,00	2 meses						
7.8.2	Plantação de Rhamnus Frangula									
7.8.2.1	Fornecimento e plantação de exemplares bem conformados e com	und	12,00	2 meses						
7.8.3	Plantação de Prunus Lusitanica									
7.8.3.1	Fornecimento e plantação de exemplares bem conformados e com	und	12,00	2 meses						
7.8.4	Plantação de Quercus Faginea									
7.8.4.1	Fornecimento e plantação de exemplares bem conformados e com	und	140,00	3 meses						
7.8.5	Plantação de Fraxinus Angustifolia									
7.8.5.1	Fornecimento e plantação de exemplares bem conformados e com	und	31,00	2 meses						
7.8.6	Plantação de Laurus Nobilis									
7.8.6.1	Fornecimento e plantação de Laurus Nobilis, incluindo movimento de	und	8,00	2 meses						
7.8.7	Plantação de Arbutus Unedo									
7.8.7.1	Fornecimento e plantação de exemplares bem conformados e com	und	121,00	3 meses						

[illegible]

