



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	
				UNITÁRIO	TOTAL
	<p>JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE</p> <p>DESIGNAÇÃO: PARQUE DE ESTACIONAMENTO QT. NARIGÃO</p> <p>LOCAL: QT. NARIGÃO</p> <p><i>NOTA GERAL 3: 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 relativas 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.</i></p> <p><i>NOTA GERAL 4: 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.</i></p> <p><i>NOTA GERAL 5: 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.</i></p> <p><i>NOTA GERAL 6: 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.</i></p>				



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	
				UNITÁRIO	TOTAL
	<i>NOTA GERAL 7: Poderão existir textos que não se consigam ler na sua totalidade nas respectivas 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.</i>				
1	CAP. 1 - TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS				
1.1	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. Desenvolvimento de Planos de Gestão e Prevenção de Resíduos da Construção e Demolição da fase de projeto e execução do plano de segurança, higiene e saúde.	vg	1,00	1.990,00	1.990,00
1	CAP. 1 - TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS				1.990,00
2	CAP. 2 - MOVIMENTOS DE TERRAS (REVESTIMENTOS)				
2.1	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 sobranes 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 Projecção Horizontal	m2	2.000,00	1,50	3.000,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	
				UNITÁRIO	TOTAL
2	CAP. 2 - MOVIMENTOS DE TERRAS (REVESTIMENTOS)				3.000,00
3	CAP. 3 - REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E LANCIS				
3.1	<i>Fornecimento e colocação em base de pavimentos constituída por ABGE - aglomerado britado e granulometria extensa, 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 Projeção Horizontal Espessura da Camada: 0,15m - acesso rodoviários / 0,05m - acesso pedonal</i>				
3.1.1	Betão Poroso - Acesso Rodoviário	m3	330,00	21,58	7.121,40
3.1.2	Grelhas de enrelvamento - Zona de estacionamento	m3	300,00	21,58	6.474,00
3.1.3	Calçada miúda	m3	50,00	21,58	1.079,00
3.2	<i>Fornecimento e colocação em base de pavimentos constituída por fundação em brita nº1, 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 Projeção Horizontal Espessura da Camada: 0,15m</i>				
3.2.1	Betão Poroso - Acesso Rodoviário	m3	330,00	24,17	7.976,10
3.2.2	Grelhas de enrelvamento - Zona de estacionamento	m3	300,00	24,17	7.251,00
3.2.3	Seixo rolado	m3	30,00	24,17	725,10
3.2.4	Betão Poroso Colorido - Acesso Pedonal	m3	103,50	24,17	2.501,60
3.3	Fornecimento e colocação em base de pavimentos de manta geotêxtil gramagem média, na zona do seixo rolado incluindo sobreposições e subidas nas periferias, bem como compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor modificado, para receber: Medição em Projeção Horizontal	m2	200,00	2,15	430,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	
				UNITÁRIO	TOTAL
3.4	Fornecimento e colocação de revestimento em "seixo rolado 10/20mm", 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 Projeção Horizontal Espessura da Camada: 0,15m	m2	200,00	14,52	2.904,00
3.5	Fornecimento e colocação de camada de pavimento em betão poroso - acesso rodoviário do tipo Resopre ou equivalente, com acabamento de nivelamento do betão com régua vibratória ou manual e posterior passagem de rolo, com armadura ligeira CQ30, cor cinza, executados segundo estereotomia a indicar, execução de esquadramento 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 Projeção Horizontal Espessura da Camada: 0,12m	m2	2.200,00	29,00	63.800,00
3.6	Fornecimento e colocação de camada de pavimento em betão poroso - acesso pedonal do tipo Resopre ou equivalente, com acabamento antiderrapante (arranhado), com armadura ligeira CQ30, bem como aplicação de aditivo colorido de cor amarelo, executados segundo estereotomia a indicar, execução de esquadramento 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 Projeção Horizontal Espessura da Camada: 0,08m	m2	510,00	25,00	12.750,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	
				UNITÁRIO	TOTAL
3.7	Fornecimento e assentamento de Grelhas de enlramento de betão - Zona de estacionamento do tipo soplacas Ref. 300 - Dimensões: 60x40x10 cm. Cor standard, ou equivalente, incluindo modelação geral do terreno para as cotas de projeto, abertura de caixa com remoção das sobranes 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	m2	2.000,00	15,50	31.000,00
3.8	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 sobranes 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	1.000,00	17,35	17.350,00
3.9	Fornecimento e colocação de faixa tátil de alerta em lajetas quadrangulares estriado de 0,40mx0,40mx0,045m, em betão de cimento, com superfície de textura antiderrapante e cor cinzento, com pitons alongados em conformidade com o DL163/2006, juntas preenchidas com areia fina isenta de argila (Dmáx.=1,2mm), camada de assentamento em areia isenta de argila (Dmáx.=5 mm), com 0,03 a 0,04m de espessura final, incluindo remoção dos produtos sobranes a destino final adequado de acordo com o PPG	m2	4,00	21,00	84,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	
				UNITÁRIO	TOTAL
3.10	Fornecimento e colocação de faixa tácil direccional em lajetas quadrangulares pitonado de 0,40mx0,40mx0,045m, em betão de cimento, com superfície de textura antiderrapante e cor cinzento, com pitons alongados em conformidade com o DL163/2006, juntas preenchidas com areia fina isenta de argila (Dmáx.=1,2mm), camada de assentamento em areia isenta de argila (Dmáx.=5 mm), com 0,03 a 0,04m de espessura final, incluindo remoção dos produtos sobrantes a destino final adequado de acordo com o PPG	m2	8,00	21,00	168,00
3.11	Fornecimento e assentamento de lancil guia em betão (dim. 0,08 x 0,25 x 1,00m), 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 sobrantes, 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 Projecção Horizontal	ml	1.800,00	10,69	19.242,00
3.12	<i>Fornecimento e assentamento de troncos (toros) de madeira tratada 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 sobrantes, 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 Projecção Horizontal</i>				
3.12.1	Remate da zona de estadia em seixo rolado	ml	61,00	30,69	1.872,09

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	
				UNITÁRIO	TOTAL
3.13	<i>Fornecimento e assentamento de troncos (toros) de madeira tratada por criosotagem, (altura média 1.50m), bem como peças de fixação cravada na vertical (espaçamento indicado em projeto, idem (Ø 7cm e altura até +/-0,60m), 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</i>				
3.13.1	Zona de contenção de terras	ml	215,00	53,66	11.536,90
3.14	Execução de reperfilamento de todas as Tampas das Caixas Visita existentes na área de intervenção da obra (alteração cota), em zonas verdes e/ou pavimentos gerais, consistindo os trabalhos nas demolições necessárias / levantamento e reassentamento (nas cotas previstas em projeto) de tampas de Caixas de Visita 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 todas 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	1,00	478,05	478,05
3	CAP. 3 - REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E LANCIS				194.743,24
4	CAP. 4 - MOBILIÁRIO URBANO				
4.1	Fornecimento e assentamento de papeleiras do Tipo RESOPRE, modelo PRIMA LINEA - nº. 4 /50L da PLASTIC OMNIUM ou equivalente, cor cinza, incluindo movimentos de terras necessários, maciços de amarração, assentamento e aplicação com todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com indicações do fabricante, tudo de acordo com o indicado em peças escritas e desenhadas de Projeto.	un	2,00	119,03	238,06



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	
				UNITÁRIO	TOTAL
4.2	Fornecimento e instalação de conjuntos de mesas de piquenique com bancos sem costas do tipo Mesa de Piquenique ref. 2100 da Carmo ou equivalente , incluindo transporte, implantação, fixação, maciços de fundação e todos os trabalhos necessários, de acordo	un	4,00	371,95	1.487,80
4.3	Execução de Grelhador em tijolo de burro com cuba e torneira de água, conforme peças desenhadas e escritas do projeto, incluindo todos os trabalhos previstos como fundações, tijolos, argamassas, cuba, torneiras, grelhas, execução de caixa para ligação à rede de distribuição e com tomada de água, e todos os acessórios e materiais necessários.	vg	1,00	1.715,43	1.715,43
4	CAP. 4 - MOBILIÁRIO URBANO				3.441,29
5	CAP. 5 - REDE DE REGA				
5.1	Ligação de ramal para tomada de água e torneira no grelhador	vg	1,00	383,89	383,89
5	CAP. 5 - REDE DE REGA				383,89
6	CAP. 6 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
6.1	<i>Fornecimento e execução de pintura no pavimento com tinta termoplástica branca cor RAL 9016 com traço de 0.10m de largura, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos acessórios necessários.</i>				
6.1.1	LBC (0.10)	m2	70,00	11,25	787,50
6.1.2	Setas duplas	un.	15,00	61,88	928,20
6.1.3	Barra de paragem de 0,5 m	m2	2,00	11,25	22,50
6.1.4	Passadeiras (barras de 0,50 m)	m2	9,00	11,25	101,25
6	CAP. 6 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				1.839,45
7	CAP. 7 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA				



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	
				UNITÁRIO	TOTAL
7.1	Deslocar coluna do local existente, para local a marcar com a fiscalização. A deslocação implica deslocar a respectiva luminária de modo a não a danificar, respectiva instalação eléctrica e caixa de portinhola com todos os equipamentos de ligação e protecção do seu interior. Execução de todas as ligações e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento. Tapamento, da zona da fundação intervencionada, com terras que ofereçam boa compactação, reposição imediata de pavimento e encaminhamento dos produtos sobrantes a destino final adequado, de acordo com o PPG.	un.	1,00	578,50	578,50
7	CAP. 7 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA				578,50
8	CAP. 8 - DIVERSOS				
8.1	Execução de limpeza geral (Final) da obra, materiais sobrantes 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	550,00	550,00
8	CAP. 8 - DIVERSOS				550,00
.	DESIGNAÇÃO: PARQUE DE ESTACIONAMENTO QT. NARIGÃO				206.526,37
	LOCAL: QT. NARIGÃO				



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	
				UNITÁRIO	TOTAL
.	DESIGNAÇÃO: PARQUE DE ESTACIONAMENTO QT. NARIGÃO				206.526,37
	LOCAL: QT. NARIGÃO				
1	CAP. 1 - TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS				1.990,00
2	CAP. 2 - MOVIMENTOS DE TERRAS (REVESTIMENTOS)				3.000,00
3	CAP. 3 - REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E LANCIS				194.743,24
4	CAP. 4 - MOBILIÁRIO URBANO				3.441,29
5	CAP. 5 - REDE DE REGA				383,89
6	CAP. 6 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				1.839,45
7	CAP. 7 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA				578,50
8	CAP. 8 - DIVERSOS				550,00
				TOTAL	206.526,37

MAPA DE TRABALHOS
Junta de Freguesia de Alvalade
Obra: "Quinta do Narigão"

discoverdi

Artº	Designação dos Trabalhos	Quant.	Preços Unitários Euro	Importâncias	
				Por Artigos	Por Capítulos
	<p>NOTA GERAL 1: 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.</p> <p>NOTA GERAL 2: 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.</p> <p>NOTA GERAL 3: 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 relativas 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.</p> <p>NOTA GERAL 4: 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.</p> <p>NOTA GERAL 5: 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.</p> <p>NOTA GERAL 6: 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.</p> <p>NOTA GERAL 7: 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.</p>				
1	Cap. 1 - TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS				
1.1	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. Desenvolvimento de Planos de Gestão e Prevenção de Resíduos da Construção e Demolição da fase de projeto e execução do plano de segurança, higiene e saúde.				
2	Cap. 2 - MOVIMENTOS DE TERRAS (revestimentos)	vg	1,00	2.600,00	2.600,00

MAPA DE TRABALHOS
Junta de Freguesia de Alvalade
Obra: "Quinta do Narigão"

discoverdi

2.1	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 sobranes 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 Projecção Horizontal	m2	2.000,00	0,80	1.600,00
3	Cap. 3 - REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E LANCIS				
3.1	Fornecimento e colocação em base de pavimentos constituída por ABGE - aglomerado britado e granulometria extensa, 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: 0,15m - acesso rodoviários / 0,05m - acesso pedonal				
3.1.1	Betão Poroso - Acesso Rodoviário	m3	330,00	9,50	3.135,00
3.1.2	Grelhas de enrelvamento - Zona de estacionamento	m3	300,00	9,50	2.850,00
3.1.3	Calçada miúda	m3	50,00	9,50	475,00
3.2	Fornecimento e colocação em base de pavimentos constituída por fundação em brita nº1, 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: 0,15m				
3.2.1	Betão Poroso - Acesso Rodoviário	m3	330,00	10,50	3.465,00
3.2.2	Grelhas de enrelvamento - Zona de estacionamento	m3	300,00	10,50	3.150,00
3.2.3	Seixo rolado	m3	30,00	10,50	315,00
3.2.4	Betão Poroso Colorido - Acesso Pedonal	m3	103,50	10,50	1.086,75
3.3	Fornecimento e colocação em base de pavimentos de manta geotêxtil gramagem média, na zona do seixo rolado 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	m2	200,00	1,60	320,00
3.4	Fornecimento e colocação de revestimento em "seixo rolado 10/20mm", 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: 0,15m	m2	200,00	4,50	900,00

MAPA DE TRABALHOS
Junta de Freguesia de Alvalade
Obra: "Quinta do Narigão"

3.5	Fornecimento e colocação de camada de pavimento em betão poroso - acesso rodoviário do tipo Resopre ou equivalente, com acabamento de nivelamento do betão com régua vibratória ou manual e posterior passagem de rolo, com armadura ligeira CQ30, cor cinza, 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 Projeção Horizontal Espessura da Camada: 0,12m	m2	2.200,00	19,75	43.450,00
3.6	Fornecimento e colocação de camada de pavimento em betão poroso - acesso pedonal do tipo Resopre ou equivalente, com acabamento antiderrapante (arranhado), com armadura ligeira CQ30, bem como aplicação de aditivo colorido de cor amarelo, 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 Projeção Horizontal Espessura da Camada: 0,08m	m2	510,00	18,50	9.435,00
3.7	Fornecimento e assentamento de Grelhas de enlramento de betão - Zona de estacionamento do tipo soplacas Ref. 300 - Dimensões: 60x40x10 cm. Cor standard, ou equivalente, 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	m2	2.000,00	13,05	26.100,00
3.8	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	1.000,00	18,30	18.300,00

MAPA DE TRABALHOS
Junta de Freguesia de Alvalade
Obra: "Quinta do Narigão"

discoverdi

3.9	Fornecimento e colocação de faixa táctil de alerta em lajetas quadrangulares estriado de 0,40mx0,40mx0,045m, em betão de cimento, com superfície de textura antiderrapante e cor cinzento, com pitons alongados em conformidade com o DL163/2006, juntas preenchidas com areia fina isenta de argila (Dmáx.=1,2mm), camada de assentamento em areia isenta de argila (Dmáx.=5 mm), com 0,03 a 0,04m de espessura final, incluindo remoção dos produtos sobranes a destino final adequado de acordo com o PPG	m2	4,00	18,90	75,60
3.10	Fornecimento e colocação de faixa táctil direccional em lajetas quadrangulares pitonado de 0,40mx0,40mx0,045m, em betão de cimento, com superfície de textura antiderrapante e cor cinzento, com pitons alongados em conformidade com o DL163/2006, juntas preenchidas com areia fina isenta de argila (Dmáx.=1,2mm), camada de assentamento em areia isenta de argila (Dmáx.=5 mm), com 0,03 a 0,04m de espessura final, incluindo remoção dos produtos sobranes a destino final adequado de acordo com o PPG	m2	8,00	18,90	151,20
3.11	Fornecimento e assentamento de lancil guia em betão (dim. 0,08 x 0,25 x 1,00m), 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 Projecção Horizontal	ml	1.800,00	8,50	15.300,00
3.12	Fornecimento e assentamento de troncos (toros) de madeira tratada 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 Projecção Horizontal	ml	61,00	9,90	603,90
3.12.1	Remate da zona de estadia em seixo rolado	ml	215,00	49,90	10.728,50
3.13	Fornecimento e assentamento de troncos (toros) de madeira tratada por criosotagem, (altura média 1.50m), bem como peças de fixação cravada na vertical (espaçamento indicado em projeto, idem (Ø 7cm e altura até +/-0,60m), 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 Projecção Horizontal	ml	215,00	49,90	10.728,50
3.13.1	Zona de conteção de terras	ml	215,00	49,90	10.728,50

MAPA DE TRABALHOS
Junta de Freguesia de Alvalade
Obra: "Quinta do Narigão"

3.14	Execução de reperfilamento de todas as Tampas das Caixas Visita existentes na área de intervenção da obra (alteração cota), em zonas verdes e/ou pavimentos gerais, consistindo os trabalhos nas demolições necessárias / levantamento e reassentamento (nas cotas previstas em projeto) de tampas de Caixas de Visita 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					
4	Cap.4 - MOBILIÁRIO URBANO	vg	1,00	750,00	750,00	
4.1	Fornecimento e assentamento de papeleiras do Tipo RESOPRE, modelo PRIMA LINEA - nº. 4 /50L da PLASTIC OMNIUM ou equivalente, cor cinza, incluindo movimentos de terras necessários, maciços de amarração, assentamento e aplicação com todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com indicações do fabricante, tudo de acordo com o indicado em peças escritas e desenhadas de Projeto.	un	2,00	155,00	310,00	
4.2	Fornecimento e instalação de conjuntos de mesas de piquenique com bancos sem costas do tipo Mesa de Piquenique ref. 2100 da Carmo ou equivalente , incluindo transporte, implantação, fixação, maciços de fundação e todos os trabalhos necessários, de acordo	un	4,00	258,35	1.033,40	
4.3	Execução de Grelhador em tijolo de burro com cuba e torneira de água, conforme peças desenhadas e escritas do projeto, incluindo todos os trabalhos previstos como fundações, tijolos, argamassas, cuba, torneiras, grelhas, execução de caixa para ligação à rede de distribuição e com tomada de água, e todos os acessórios e materiais necessários.	vg	1,00	668,00	668,00	
5	Cap. 5 - REDE DE REGA	vg	1,00	350,00	350,00	
5.1	Ligação de ramal para tomada de água e torneira no grelhador	vg	1,00	350,00	350,00	
6	Cap. 6 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
6.1	Fornecimento e execução de pintura no pavimento com tinta termoplástica branca cor RAL 9016 com traço de 0.10m de largura, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos acessórios necessários.					
6.1.1	LBC (0.10)	m2	70,00	12,00	840,00	
6.1.2	Setas duplas	un.	15,00	48,00	720,00	
6.1.3	Barra de paragem de 0,5 m	m2	2,00	12,00	24,00	
6.1.4	Passadeiras (barras de 0,50 m)	m2	9,00	12,00	108,00	
7	Cap. 7 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
7.1	Deslocar coluna do local existente, para local a marcar com a fiscalização. A deslocação implica deslocar a respectiva luminária de modo a não a danificar, respectiva instalação eléctrica e caixa de portinhola com todos os equipamentos de ligação e proteção do seu interior. Execução de todas as ligações e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento. Tapamento, da zona da fundação intervencionada, com terras que ofereçam boa compactação, reposição imediata de pavimento e encaminhamento dos produtos sobrantes a destino final adequado, de acordo com o PPG.	un.	1,00	750,00	750,00	
8	Cap. 8 - DIVERSOS					
8.1	Execução de limpeza geral (Final) da obra, materiais sobrantes 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	350,00	350,00	
TOTAL GERAL (S/IVA) Euros						149.944,35

Dono de Obra:

JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

Empreitada:

PARQUE DE ESTACIONAMENTO QT. NARIGÃO



PROTECNIL
SOCIEDADE TÉCNICA
DE CONSTRUÇÕES, S.A.
ALVARA 14640

MAPA RESUMO

Art.º	Descrição	Preço Total
1	Cap. 1 - TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS	24.124,63 €
2	Cap. 2 - MOVIMENTOS DE TERRAS (revestimentos)	1.500,00 €
3	Cap. 3 - REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E LANCIS	153.111,79 €
4	Cap.4 - MOBILIÁRIO URBANO	2.845,16 €
5	Cap. 5 - REDE DE REGA	300,00 €
6	Cap. 6 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	1.341,00 €
7	Cap. 7 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA	530,00 €
8	Cap. 8 - DIVERSOS	350,00 €
TOTAL		184.102,58 €

Porto Alto, 12 de Abril de 2017



Dono de Obra:

JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

Empreitada:

PARQUE DE ESTACIONAMENTO QT. NARIGÃO



PROTECNIL
SOCIEDADE TÉCNICA
DE CONSTRUÇÕES, S. A.
ALVARA 14640

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Art.º	Descrição	Un.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
*	NOTA GERAL 1: 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 GERAL 2: 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 GERAL 3: 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 relativas 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 GERAL 4: 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 GERAL 5: 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 GERAL 6: 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 GERAL 7: 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.				
1	Cap. 1 - TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS				

Dono de Obra:

JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

Empreitada:

PARQUE DE ESTACIONAMENTO QT. NARIGÃO



PROTECNIL
SOCIEDADE TÉCNICA
DE CONSTRUÇÕES, S. A.
ALVARA 14640

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Art.º	Descrição	Un.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1.1	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. Desenvolvimento de Planos de Gestão e Prevenção de Resíduos da Construção e Demolição da fase de projeto e execução do plano de segurança, higiene e saúde.	vg	1,00	24.124,63 €	24.124,63 €
2	Cap. 2 - MOVIMENTOS DE TERRAS (revestimentos)				
2.1	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 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 Projecção Horizontal	m2	2.000,00	0,75 €	1.500,00 €
3	Cap. 3 - REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E LANCIS				
3.1	Fornecimento e colocação em base de pavimentos constituída por ABGE - aglomerado britado e granulometria extensa, 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: 0,15m - acesso rodoviários / 0,05m - acesso pedonal				
3.1.1	Betão Poroso - Acesso Rodoviário	m3	330,00	13,93 €	4.596,90 €
3.1.2	Grelhas de enlramento - Zona de estacionamento	m3	300,00	13,93 €	4.179,00 €
3.1.3	Calçada miúda	m3	50,00	13,93 €	696,50 €
3.2	Fornecimento e colocação em base de pavimentos constituída por fundação em brita nº1, 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: 0,15m				
3.2.1	Betão Poroso - Acesso Rodoviário	m3	330,00	15,36 €	5.068,80 €
3.2.2	Grelhas de enlramento - Zona de estacionamento	m3	300,00	15,36 €	4.608,00 €
3.2.3	Seixo rolado	m3	30,00	15,36 €	460,80 €
3.2.4	Betão Poroso Colorido - Acesso Pedonal	m3	103,50	15,36 €	1.589,76 €
3.3	Fornecimento e colocação em base de pavimentos de manta geotêxtil gramagem média, na zona do seixo rolado 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	m2	200,00	1,25 €	250,00 €
3.4	Fornecimento e colocação de revestimento em "seixo rolado 10/20mm", 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: 0,15m	m2	200,00	5,00 €	1.000,00 €

Dono de Obra:

JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

Empreitada:

PARQUE DE ESTACIONAMENTO QT. NARIGÃO



PROTECNIL
SOCIEDADE TÉCNICA
DE CONSTRUÇÕES, S. A.
ALVARA 14640

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Art.º	Descrição	Un.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
3.5	Fornecimento e colocação de camada de pavimento em betão poroso - acesso rodoviário do tipo Resopre ou equivalente, com acabamento de nivelamento do betão com régua vibratória ou manual e posterior passagem de rolo, com armadura ligeira CQ30, cor cinza, executados segundo estereotomia a indicar, execução de esquadrelamento 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 Projeção Horizontal Espessura da Camada: 0,12m	m2	2.200,00	17,60 €	38.720,00 €
3.6	Fornecimento e colocação de camada de pavimento em betão poroso - acesso pedonal do tipo Resopre ou equivalente, com acabamento antiderrapante (arranhado), com armadura ligeira CQ30, bem como aplicação de aditivo colorido de cor amarelo, executados segundo estereotomia a indicar, execução de esquadrelamento 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 Projeção Horizontal Espessura da Camada: 0,08m	m2	510,00	22,50 €	11.475,00 €
3.7	Fornecimento e assentamento de Grelhas de enrelvamento de betão - Zona de estacionamento do tipo soplacas Ref. 300 - Dimensões: 60x40x10 cm. Cor standard, ou equivalente, 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	m2	2.000,00	18,00 €	36.000,00 €
3.8	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	1.000,00	15,70 €	15.700,00 €
3.9	Fornecimento e colocação de faixa tátil de alerta em lajetas quadrangulares estriado de 0,40mx0,40mx0,045m, em betão de cimento, com superfície de textura antiderrapante e cor cinzento, com pitons alongados em conformidade com o DL163/2006, juntas preenchidas com areia fina isenta de argila (Dmáx.=1,2mm), camada de assentamento em areia isenta de argila (Dmáx.=5 mm), com 0,03 a 0,04m de espessura final, incluindo remoção dos produtos sobranças a destino final adequado de acordo com o PPG	m2	4,00	18,00 €	72,00 €

Dono de Obra:

JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

Empreitada:

PARQUE DE ESTACIONAMENTO QT. NARIGÃO



PROTECNIL
SOCIEDADE TÉCNICA
DE CONSTRUÇÕES, S. A.
ALVARA 14640

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Art.º	Descrição	Un.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
3.10	Fornecimento e colocação de faixa táctil direccional em lajetas quadrangulares pitonado de 0,40mx0,40mx0,045m, em betão de cimento, com superfície de textura antiderrapante e cor cinzento, com pitons alongados em conformidade com o DL163/2006, juntas preenchidas com areia fina isenta de argila (Dmáx.=1,2mm), camada de assentamento em areia isenta de argila (Dmáx.=5 mm), com 0,03 a 0,04m de espessura final, incluindo remoção dos produtos sobrantes a destino final adequado de acordo com o PPG	m2	8,00	18,00 €	144,00 €
3.11	Fornecimento e assentamento de lancil guia em betão (dim. 0,08 x 0,25 x 1,00m), 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 sobrantes, 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 Projecção Horizontal	ml	1.800,00	10,00 €	18.000,00 €
3.12	Fornecimento e assentamento de troncos (toros) de madeira tratada 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 sobrantes, 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 Projecção Horizontal				
3.12.1	Remate da zona de estadia em seixo rolado	ml	61,00	19,33 €	1.179,13 €
3.13	Fornecimento e assentamento de troncos (toros) de madeira tratada por criosotagem, (altura média 1.50m), bem como peças de fixação cravada na vertical (espaçamento indicado em projeto, idem (Ø 7cm e altura até +/- 0,60m), 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 sobrantes, 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 Projecção Horizontal				
3.13.1	Zona de conteção de terras	ml	215,00	40,66 €	8.741,90 €

Dono de Obra:

JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

Empreitada:

PARQUE DE ESTACIONAMENTO QT. NARIGÃO



PROTECNIL
SOCIEDADE TÉCNICA
DE CONSTRUÇÕES, S.A.
ALVARA 14640

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Art.º	Descrição	Un.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
3.14	Execução de reperfilamento de todas as Tampas das Caixas Visita existentes na área de intervenção da obra (alteração cota), em zonas verdes e/ou pavimentos gerais, consistindo os trabalhos nas demolições necessárias / levantamento e reassentamento (nas cotas previstas em projeto) de tampas de Caixas de Visita 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 todas 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	1,00	630,00 €	630,00 €
4	Cap.4 - MOBILIÁRIO URBANO				
4.1	Fornecimento e assentamento de papeléiras do Tipo RESOPRE, modelo PRIMA LINEA - nº. 4 /50L da PLASTIC OMNIUM ou equivalente, cor cinza, incluindo movimentos de terras necessários, maciços de amarração, assentamento e aplicação com todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com indicações do fabricante, tudo de acordo com o indicado em peças escritas e desenhadas de Projeto.	un	2,00	127,00 €	254,00 €
4.2	Fornecimento e instalação de conjuntos de mesas de piquenique com bancos sem costas do tipo Mesa de Piquenique ref. 2100 da Carmo ou equivalente, incluindo transporte, implantação, fixação, maciços de fundação e todos os trabalhos necessários, de acordo	un	4,00	310,29 €	1.241,16 €
4.3	Execução de Grelhador em tijolo de burro com cuba e torneira de água, conforme peças desenhadas e escritas do projeto, incluindo todos os trabalhos previstos como fundações, tijolos, argamassas, cuba, torneiras, grelhas, execução de caixa para ligação à rede de distribuição e com tomada de água, e todos os acessórios e materiais necessários.	vg	1,00	1.350,00 €	1.350,00 €
5	Cap. 5 - REDE DE REGA				
5.1	Ligação de ramal para tomada de água e torneira no grelhador	vg	1,00	300,00 €	300,00 €
6	Cap. 6 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
6.1	Fornecimento e execução de pintura no pavimento com tinta termoplástica branca cor RAL 9016 com traço de 0.10m de largura, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos acessórios necessários.				
6.1.1	LBC (0.10)	m2	70,00	11,00 €	770,00 €
6.1.2	Setas duplas	un.	15,00	30,00 €	450,00 €
6.1.3	Barra de paragem de 0,5 m	m2	2,00	11,00 €	22,00 €
6.1.4	Passadeiras (barras de 0,50 m)	m2	9,00	11,00 €	99,00 €
7	Cap. 7 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
7.1	Deslocar coluna do local existente, para local a marcar com a fiscalização. A deslocação implica deslocar a respectiva luminária de modo a não a danificar, respectiva instalação eléctrica e caixa de portinhola com todos os equipamentos de ligação e proteção do seu interior. Execução de todas as ligações e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento. Tapamento, da zona da fundação intervencionada, com terras que ofereçam boa compactação, reposição imediata de pavimento e encaminhamento dos produtos sobrantes a destino final adequado, de acordo com o PPG.	un.	1,00	530,00 €	530,00 €
8	Cap. 8 - DIVERSOS				
8.1	Execução de limpeza geral (Final) da obra, materiais sobrantes 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	350,00 €	350,00 €

Dono de Obra:

JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

Empreitada:

PARQUE DE ESTACIONAMENTO QT. NARIGÃO



PROTECNIL
SOCIEDADE TÉCNICA
DE CONSTRUÇÕES, S.A.
ALVARA 14640

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Art.º	Descrição	Un.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
TOTAL					184.102,58 €

Porto Alto, 12 de Abril de 2017

 **PROTECNIL**
A Administração