

Empreitada: "VALORIZAÇÃO PATRIMONIAL E ARRANJO PAISAGÍSTICO DOS LARGOS DO CRUZEIRO E DO CALVÁRIO EM ALPALHÃO – LARGO DO CRUZEIRO"		MUNICIPIO DE NISA			
		MAPA DE TRABALHOS			
ART.	DESIGNAÇÃO	QUANT	UNI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	Estaleiro				1.500,00 €
1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro e quaisquer instalações destinadas à execução da obra, assim como implementação do plano de segurança e saúde, e recolha selectiva de residuos para reciclagem.	1,00	UN	1.500,00 €	1.500,00 €
2	Movimentação de terras				576,00 €
2.1	Nivelamento de terreno para cotas de projeto, com meios mecânicos e manuais em terreno de qualquer natureza, incluindo transporte a vazadouro de produtos sobrantes .	1,00	VG	500,00 €	500,00 €
2.2	Desmonte de troço de lancil existente, incluindo transporte para armazém municipal de lancil reaproveitável.	76,00	M	1,00 €	76,00 €
3	Alvenaria tijolo de betão				3.075,15 €
3.1	Execução de muretes contiguos ao parque infantil com altura variável, de tijolo de betão 30x20x15 cm, assente com argamassa de cimento confeccionado em obra, com 250 kg/m ³ de cimento, cor cinzento, dosificação 1:6, rebocados, (betão C25/30) , incluindo pintura c/ tinta na côr branca , e todos os trabalhos e materiais complementares.	93,00	M	28,55 €	2.655,15 €
3.2	Recuperação e pintura do muro confinante com a zona de intervençao dos trabalhos , incluindo trabalhos preparatórios , materiais, e trabalhos complementares.	60,00	M2	7,00 €	420,00 €
4	Pavimentações Trabalhos a realizar de acôrdo com o projecto e condições técnicas. Considerando as espessuras das camadas após compactação e incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais. Abertura de caixa, e transporte a vazadouro de produtos sobrantes.Para assentamento da calçada será utilizada areia traçada com cimento.				82.122,00 €
4.1	Pave				28.490,00 €
4.1.1	Fornecimento e colocação de Pavê de 200 x 100 mm, com 6 cm de espessura na cor Amarela nos locais indicados em projeto, sobre camada de assentamento de 5 cm de espessura de areia, camada de base de tout-venant com 10 cm de espessura, incluindo abertura de caixa e todos os materiais e trabalhos complementares.	1.250,00	M2	11,00 €	13.750,00 €
4.1.2	Fornecimento e colocação de Pavê de 200 x 100 mm, com 6 cm de espessura na cor verde nos locais indicados em projeto, sobre camada de assentamento de 5 cm de espessura de areia, camada de base de tout-venant com 10 cm de espessura, incluindo abertura de caixa e todos os materiais e trabalhos complementares.	380,00	M2	12,00 €	4.560,00 €

Empreitada: "VALORIZAÇÃO PATRIMONIAL E ARRANJO PAISAGÍSTICO DOS LARGOS DO CRUZEIRO E DO CALVÁRIO EM ALPALHÃO – LARGO DO CRUZEIRO"		MUNICIPIO DE NISA			
		MAPA DE TRABALHOS			
ART.	DESIGNAÇÃO	QUANT	UNI	PREÇO	PREÇO
				UNITÁRIO	TOTAL
4.1.3	Fornecimento e colocação de Pavê de 200 x 100 mm, em lugares de estacionamento com 8 cm de espessura na cor cinza nos locais indicados em projeto, sobre camada de assentamento de 5 cm de espessura de areia, camada de base de tout-venant com 15 cm de espessura, incluindo abertura de caixa e todos os materiais e trabalhos complementares.	180,00	M2	11,00 €	1.980,00 €
4.1.4	Fornecimento e colocação de Pavê de 200 x 100 mm, com 6 cm de espessura na cor cinza nos locais indicados em projeto, sobre camada de assentamento de 5 cm de espessura de areia, camada de base de tout-venant com 10 cm de espessura, incluindo abertura de caixa e todos os materiais e trabalhos complementares.	820,00	M2	10,00 €	8.200,00 €
4.2	Pavimento amortecedor				22.000,00 €
4.2.1	Fornecimento e colocação de pavimento sintético amortecedor na zona do parque infantil : c/ 30 mm de SBR (base) + 10mm de EPDM (topo) , incluindo desenhos no pavimento, trabalhos e materiais complementares de acôrdo com o preconizado pelo fabricante.	400,00	M2	55,00 €	22.000,00 €
4.3	Calçada - Granito azul de Alpalhão				23.340,00 €
4.3.1	Fornecimento e colocação de calçada de granito azul em passeios e arruamento 0.11x0.11, nos locais indicados em projecto, camada de assentamento de areia com 0.10 de espessura traçada com cimento, e camada de base de tout-venant com 0.15m de espessura, incluindo abertura de caixa e todos os materiais e trabalhos complementares.	1220,00	M2	15,00 €	18.300,00 €
4.3.2	Fornecimento e colocação de calçada de granito azul 0.06x0.06 em passeio junto às habitações, incluindo camada de assentamento de areia com 0.10 de espessura traçada com cimento, e camada de base de tout-venant com 0.15m de espessura, incluindo abertura de caixa e todos os materiais e trabalhos complementares	280,00	M2	18,00 €	5.040,00 €
4.4	Lancis				8.292,00 €
4.4.1	Fornecimento e colocação de lancil de betão em passeios c/ dimensões 100x250x150x120 , incluindo abertura e enchimento de fundação continua em betão simples com 20x30cm , incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	536,00	M	10,00 €	5.360,00 €

Empreitada: "VALORIZAÇÃO PATRIMONIAL E ARRANJO PAISAGÍSTICO DOS LARGOS DO CRUZEIRO E DO CALVÁRIO EM ALPALHÃO – LARGO DO CRUZEIRO"		MUNICIPIO DE NISA			
		MAPA DE TRABALHOS			
ART.	DESIGNAÇÃO	QUANT	UNI	PREÇO	PREÇO
				UNITÁRIO	TOTAL
4.4.2	Fornecimento e colocação de lancil de betão facetado em passeios, para a zona da passadeira de peões e zona de atravessamento do arruamento projetado, e pequena entrada junto ao campo de jogos c/ dimensões 1000x220x300x120 incluindo abertura e enchimento de fundação continua em betão simples com 20x30cm , incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	14,00	M	12,00 €	168,00 €
4.4.3	Fornecimento e colocação de Lancil em aço galvanizado, para delimitação de pavimentos, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos complementares.	160,00	M	14,50 €	2.320,00 €
4.4.4	Fornecimento e colocação de lancil guia de betão (aresta viva) ,para ficar à face do pavimento c/ dimensões 1000x250x80, incluindo abertura e enchimento de fundação continua em betão simples com 20x30cm , incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	36,00	M	9,00 €	324,00 €
4.5	Execução de remates e acertos em toda a extensão do passeio de acesso às habitações,de modo a atenuar os desniveis existentes, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares	60,00	M	2,00 €	120,00 €
5	Rede de Abast. Águas				3.006,00 €
5.1	Escavação e posterior aterro de valas com profundidade média 0,8m, rega de compactação para assentamento de tubagem, fornecimento e colocação de camada de areia e terra cirandada com 0.30m no total,fornecimento e colocação de colector em PVC 90mm - 10Kg/m2 ,incluindo ligações à rede, acessórios e todos os trabalhos preparatórios e complementares.	73,00	M	12,00 €	876,00 €
5.2	Fornecimento e colocação de válvulas de seccionamento, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares.	2,00	UN	150,00 €	300,00 €
5.3	Fornecimento e assentamento de ramais de abastecimento de água PEAD de 1" até ao contador, incluindo substituição do contador, colocação de torneiras de segurança antes e depois do contador , ligação à rede, abertura e fechamento de valas com profundidade média 0,8m, camadas de assentamento,acessórios, trabalhos preparatórios e complementares	11,00	UN	130,00 €	1.430,00 €
5.4	Fornecimento e assentamento de tubagem PEAD de 3/4" para abastecimento de água ao bebedouro,executada sob a camada de base dos pavimentos, incluindo ligações, materiais e todos os trabalhos complementares.	30,00	M	5,00 €	150,00 €

Empreitada: "VALORIZAÇÃO PATRIMONIAL E ARRANJO PAISAGÍSTICO DOS LARGOS DO CRUZEIRO E DO CALVÁRIO EM ALPALHÃO – LARGO DO CRUZEIRO"		MUNICIPIO DE NISA			
		MAPA DE TRABALHOS			
ART.	DESIGNAÇÃO	QUANT	UNI	PREÇO	PREÇO
				UNITÁRIO	TOTAL
5.5	Fornecimento e assentamento boca de incendio de pavimento incluindo ramal de adução de 1 1/2" , ligação à rede e todos os materiais e trabalhos complementares.	1,00	UN	250,00 €	250,00 €
6.	Serralharias				4.900,00 €
6.1	Fornecimento e colocação em murete de alvenaria, de gradeamento em ferro de acôrdo com o pormenor, pintado a esmalte na côr RAL 9006, incluindo acessórios de fixação e todos os materiais e trabalhos complementares.	93,00	M	50,00 €	4.650,00 €
6.2	Fornecimento e colocação de portão em ferro idêntico ao gradeamento, pintado a esmalte na côr RAL 9006,c/0,90mx1,25m de altura incluindo acessórios de fixação, ferragens, e todos os trabalhos complementares.	1,00	UN	250,00 €	250,00 €
7	Equipamento Urbano				42.595,00 €
7.1	Parque Infantil				7.500,00 €
7.1.1	Fornecimento e colocação de boneco de duplo perfil com formato de galo para 1 criança, para crianças dos 2 aos 8 anos, em polietileno de alta densidade, com dimensões de 810x900cm(incluindo a mola), altura de queda livre de 45cm e peso aproximado de 30kg, incluindo painel informativo, trabalhos preparatórios, fundações , fixação, e todos os trabalhos complementares	1,00	UN	550,00 €	550,00 €
7.1.2	Fornecimento e colocação de Baloço de dois lugares com assentos mistos (cadeirinha e plano) para crianças de 1 aos 12 anos, com postes de madeira tratada em autoclave, tubo de aço pintado com pintura poliéster termolacada vermelha. Dimensões do conjunto de 308x161x203cm, peso aproximado de 75 kg e altura de queda livre de 40cm. Inclui trabalhos preparatórios, fundações , fixação, e todos os trabalhos complementares.	1,00	UN	1.000,00 €	1.000,00 €
7.1.3	Fornecimento e colocação de peça compacta com forma de Formiga, para crianças a partir dos 3 anos, composto por escorrega,tubos deslizantes em forma de patas, rede para trepar, escadas para subir ao equipamento e plataforma superior com rampa, em placas de HPL vermelho, preto e branco, tubos de aço pintados com pintura poliéster termolacada em vermelho, rede de corda armada. Dimensões do conjunto de 508x240x286cm, peso aproximado de 240kg e altura de queda livre de 130cm. Inclui painel informativo, trabalhos preparatórios, fundações , fixação atarvés de chumbadouros, e todos os trabalhos complementares.	1,00	UN	2.700,00 €	2.700,00 €

Empreitada: "VALORIZAÇÃO PATRIMONIAL E ARRANJO PAISAGÍSTICO DOS LARGOS DO CRUZEIRO E DO CALVÁRIO EM ALPALHÃO – LARGO DO CRUZEIRO"		MUNICIPIO DE NISA			
		MAPA DE TRABALHOS			
ART.	DESIGNAÇÃO	QUANT	UNI	PREÇO	PREÇO
				UNITÁRIO	TOTAL
7.1.4	Fornecimento e colocação de peça compacta para crianças a partir dos 3 anos, composto por três torres, 1 escorrega, 3 plataformas, 1 rede, 1 escalada, 1 passadiço, 1 rampa de acesso, 1 painel com boneca para brincar e 1 painel decorativo, placas de HPL vermelho, castanho, amarelo, azul e verde, tubo de aço pintado com pintura poliéster termolacada vermelha, plataformas e postes de madeira tratada em autoclave. Dimensões do conjunto de 744x418x365cm, peso aproximado de 630kg e altura de queda livre de 144cm. Inclui painel informativo, trabalhos preparatórios, fundações, fixação, e todos os trabalhos complementares.	1,00	UN	3.250,00 €	3.250,00 €
7.2	Mobiliário Urbano				9.845,00 €
7.2.1	Banco de dimensões de 180x60x83cm, com apoios de braços, com estrutura em aço zincado termolacado cinza oxirón, assento e encosto em madeira da Guiné com tratamento protetor fungicida, inseticida e hidrófugo e acabamento com verniz sintético exterior de poliuretano, na cor de avelã. Inclui todos os materiais e trabalhos complementares.	3,00	UN	270,00 €	810,00 €
7.2.2	Fornecimento e colocação de bebedouro em aço com primário e oxirón, de dimensões com 580x350x1000mm, e torneira em latão. Inclui todos os materiais e trabalhos complementares	1,00	UN	185,00 €	185,00 €
7.2.3	Fornecimento e colocação de pérgulas em madeira de pinho, c/4mx3m, devidamente tratada e imunizada, pilares de 14x14cm, vigas de 16x8cm e barrotes de 12x6cm, com acabamento em verniz e protecção aos raios UV, parafusos em aço zincado, maciços de fundação. Inclui tela de sombreamento em lona acrílica entrançada e todos os trabalhos e materiais complementares	5,00	UN	1.500,00 €	7.500,00 €
7.2.4	Fornecimento e colocação de papeleira tipo basculante com fecho de segurança, de dimensões 37,5x85,5cm com balde em chapa metálica de 1,5mm perfurada e embutida, com capacidade para 40l, suportes em tubo de 40x2mm e pintura preta forja oxirón. Inclui todos os trabalhos e materiais complementares.	2,00	UN	100,00 €	200,00 €

Empreitada: "VALORIZAÇÃO PATRIMONIAL E ARRANJO PAISAGÍSTICO DOS LARGOS DO CRUZEIRO E DO CALVÁRIO EM ALPALHÃO – LARGO DO CRUZEIRO"		MUNICIPIO DE NISA			
		MAPA DE TRABALHOS			
ART.	DESIGNAÇÃO	QUANT	UNI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.2.5	Fornecimento e colocação de mesa com bancos incorporados em cruz, de madeira tropical "Angelim Pedra" com certificado fitossanitário, tratada com protecção fungicida, antiparasita e hidrófuga com acabamento a verniz, com protecção aos raios UV e resistentes as mais adversas condições atmosféricas, com estrutura metálica de perfil estrutural em aço segundo a norma EN 10025-2, classe S235JR /S275JO com tratamento anticorrosivo de galvanização por imersão a quente de acordo com a norma EN ISO 1461, com acabamento lacado a esmalte Tipo gel a 230°C, com espessura entre 50 a 70µm, de acordo com a norma EN ISO 2808, a forja 2600 sablé. Sistema de fixação standard chumbado ao solo. Dimensões comp. 1634x1634x900. Inclui maciço de fundação, todos os trabalhos e materiais complementares.	2,00	UN	575,00 €	1.150,00 €
7.3	Equipamento de Fitness para o exterior				10.550,00 €
7.3.1	Fornecimento e colocação de equipamento de cardio charge hand bike, equipamento de fitness de uso livre no exterior, punhos na bicicleta de mão com sistema anti-vandalismo, com resistência aos UV e retardante de fogo. Equipamento acessível a utilizadores de cadeira de rodas. Produto com produção de energia verde com sistema de acumulação e reutilização de energia. Equipamento em estrutura de aço leve S275 (min 3 mm de espessura), consola em alumínio e aço inoxidável 316, acabamento com aplicação de primário e tinta em pó com brilho de poliéster, apoio de pés em alumínio e aço inoxidável 316, eixos, fixações e elementos pintados em aço inoxidável 316. Especificação elétrica: Saída USB: 5V - 1A. Potência de saída: Até 150W, 75W. De 0V a 30V. Armazenagem de energia: IP65. Certificados BSI PAS 888 (em conformidade com a segurança requerida para todas as idades, utilizadores e não utilizadores), EN1176, EN957, AS4685, e DIN79000 (segurança para utilizadores, com idade superior a 14). Equipamento isento de pontos de esmagamento, entalões e bordas afiadas. Dimensões: largura 470mm, comprimento 607mm, altura 1216mm e 76 kg de peso. Inclui painel	1,00	UN	5.100,00 €	5.100,00 €

Empreitada: "VALORIZAÇÃO PATRIMONIAL E ARRANJO PAISAGÍSTICO DOS LARGOS DO CRUZEIRO E DO CALVÁRIO EM ALPALHÃO – LARGO DO CRUZEIRO"		MUNICIPIO DE NISA			
		MAPA DE TRABALHOS			
ART.	DESIGNAÇÃO	QUANT	UNI	PREÇO	PREÇO
				UNITÁRIO	TOTAL
7.3.2	Fornecimento e colocação de banco de abdominais de uso livre no exterior, com barras nas extremidades que possibilitam a realização de flexões e exercicios para triceps. Equipamento em estrutura de aço leve S275 (min 3 mm de espessura), acabamento com aplicação de primário e tinta em pó com brilho de poliéster, assento em resina reforçada polifenilenoéter (PPE) com estabilizador de UV, eixos, fixações e elementos pintados em aço inoxidável 316. Certificados BSI PAS 888 (em conformidade com a segurança requerida para todas as idades, utilizadores e não utilizadores), EN1176, EN957, AS4685, e DIN79000 (segurança para utilizadores, com idade superior a 14). Equipamento isento de pontos de esmagamento, entalões e bordas afiadas. Inclui painel informativo, trabalhos preparatórios, fundações , fixação, e todos os trabalhos complementares.	1,00	UN	2.250,00 €	2.250,00 €
7.3.3	Fornecimento e colocação de Spining bike de uso livre no exterior. Equipamento em estrutura de aço leve S275 (min 3 mm de espessura), acabamento com aplicação de primário e tinta em pó com brilho de poliéster, assento em resina reforçada polifenilenoéter (PPE) com estabilizador de UV, eixos, fixações e elementos pintados em aço inoxidável 316 e pedais de alumínio anti-derrapantes. Certificados BSI PAS 888 (em conformidade com a segurança requerida para todas as idades, utilizadores e não utilizadores), EN1176, EN957, AS4685, e DIN79000 (segurança para utilizadores, com idade superior a 14). Equipamento isento de pontos de esmagamento, entalões e bordas afiadas. Dimensões: largura 482mm, comprimento 1009mm, altura 1298mm e 80 kg de peso. Inclui painel informativo, trabalhos preparatórios, fundações , fixação, e todos os trabalhos complementares.	1,00	UN	3.200,00 €	3.200,00 €
7.4	Velas de ensombramento				14.700,00 €
7.4.1	Fornecimento e colocação de vela de ensombramento em tela microperfurada em polietileno de alta densidade permeável com formato retangular, tensionada através de cabos de aço e esticadores galvanizados , incluindo 4 postes de amarração em tubo de aço 150mmx5mm, 2 com 2,20m de altura e 2 com 2,30m de altura,decapado, metalizado e pintado na cor preto, RAL 9011, assentes sobre maciço de fundação em betão de acordo com as indicações do fornecedor , incluindo todos os materiais , acessórios e trabalhos complementares.	1,00	UN	7.200,00 €	7.200,00 €

Empreitada: "VALORIZAÇÃO PATRIMONIAL E ARRANJO PAISAGÍSTICO DOS LARGOS DO CRUZEIRO E DO CALVÁRIO EM ALPALHÃO – LARGO DO CRUZEIRO"		MUNICIPIO DE NISA			
		MAPA DE TRABALHOS			
ART.	DESIGNAÇÃO	QUANT	UNI	PREÇO	PREÇO
				UNITÁRIO	TOTAL
7.4.2	Fornecimento e colocação de velas de ensombramento em tela microperfurada em polietileno de alta densidade permeável ,com formato triangular, tensionada através de cabos de aço e esticadores galvanizados , incluindo 9 postes de amarração em tubo de aço 150mmx5mm, com altura máxima de 3,30m, decapado, metalizado e pintado na cor preto, RAL 9011, assentes sobre maciço de fundação em betão de acordo com as indicações do fornecedor , incluindo todos os materiais , acessórios e trabalhos complementares.	3,00	UN	2.500,00 €	7.500,00 €
8	Sinalização vertical				900,00 €
8.1	Marcas rodoviárias 0,12m (linhas contínuas) em material termoplástico de ligação a quente, perolas proietadas com taxa entre 0.30 e 0.50 Kg/m2.	45,00	M	10,00 €	450,00 €
8.2	Placas de sinalização vertical de dimensões reduzidas (60cm), de acordo com as normas e materiais definidas na legislação em vigor de sinalização e trânsito, marcadas e de acordo com a planta de sinalização ST1 constante no projecto, incluindo poste curvos ou retos e todas as peças, acessórios, maciços de fundação e demais trabalhos complementares.	5,00	UN	90,00 €	450,00 €
9	Eletricidade Inclui todos os materiais/trabalhos de construção civil necessários à execução e instalação/ligação de todos os materiais/equipamentos da instalação de utilização. Deverá ter-se em conta, para os trabalhos a executar,também a Memória Descritiva e Peças Desenhadas				26.579,85 €
9.1	ILUMINAÇÃO DECORATIVA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MATERIAIS, INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS, TRABALHOS INERENTES E NECESSÁRIOS AO UFUNCIONAMENTO (de acordo legislação e normas aplicáveis)				21.210,75 €
9.1.1	Abertura de vala 30x70cm, colocação de cabos e tubos, tapamento, acondicionamento dos cabos/tubos com areia/pó de pedra (incluindo), colocação de rede e fita sinalizadora.	170,00	M	3,00 €	510,00 €
9.1.2	Rede sinalizadora (vermelha)	170,00	M	0,20 €	34,00 €
9.1.3	Fita sinalizadora (vermelha)	170,00	M	0,45 €	76,50 €
9.1.4	Tubo corrugado de dupla parede 110mm (10Kg)	80,00	M	1,50 €	120,00 €
9.1.5	Tubo corrugado de dupla parede 63mm (10Kg)	100,00	M	1,20 €	120,00 €
9.1.6	Tubo corrugado de dupla parede 32mm (10Kg)	185,00	M	1,00 €	185,00 €
9.1.7	Caixa de visita 400x400x400mm, com tampa de resistência B125	3,00	UN	70,00 €	210,00 €
9.1.8	Piquet de terra 2m c/ abraçadeira	5,00	UN	15,00 €	75,00 €

Empreitada: "VALORIZAÇÃO PATRIMONIAL E ARRANJO PAISAGÍSTICO DOS LARGOS DO CRUZEIRO E DO CALVÁRIO EM ALPALHÃO – LARGO DO CRUZEIRO"		MUNICIPIO DE NISA			
		MAPA DE TRABALHOS			
ART.	DESIGNAÇÃO	QUANT	UNI	PREÇO	PREÇO
				UNITÁRIO	TOTAL
9.1.9	Cabo XV 5x6 mm ² 0,6/1kV - ligação ao quadro eléctrico do polidesportivo	35,00	M	4,20 €	147,00 €
9.1.10	Cabo XV 3x6 mm ² 0,6/1kV - rede a colunas de 4 metros de altura	90,00	M	2,65 €	238,50 €
9.1.11	Cabo XV 3x2,5 mm ² 0,6/1kV	40,00	M	1,25 €	50,00 €
9.1.12	Cabo XV 5x2,5 mm ² 0,6/1kV	45,00	M	2,00 €	90,00 €
9.1.13	Cabo FBBN 3x2,5 mm ² 0,6/1kV - rede de projetores de pavimento	165,00	M	1,55 €	255,75 €
9.1.14	Caixa de derivação estanque, IP68, com 1 entrada e 3 saídas. Barramento tetrapolar+terra, mínimo de 6 liqadores por barra, secção de 1,5 a 6mm ² .	1,00	UN	33,00 €	33,00 €
9.1.15	Trança de massa 16mm ²	4,00	UN	9,00 €	36,00 €
9.1.16	Quadro eléctrico em poliéster reforça a fibra de vidro, classe II, IP66-IK10, auto-extinguível 960°C, porta com abertura a 180°, fechadura de dupla barra com chave 455, com chassis e painéis isolantes, dim: 700x510x250mm, equipado de acordo peça desenhada E02. Maciço para aplicação do quadro, com elevação acima do pavimento min. 500mm.	1,00	UN	1.250,00 €	1.250,00 €
9.1.17	Disjuntor tetrapolares 20A-400v~, pdc=6kA (a instalar no quadro eléctrico existente)	1,00	UN	80,00 €	80,00 €
9.1.18	Aparelho de iluminação Tipo A - Projector de encastrar no solo, em inox, IP67-IK10, classe II, difusor anti-vandalismo, temperatura de contato de 40°C, 3 leds superwatt em placa inclinável 20°, feixe de luz elíptico de 40°x10° vertical, emissão de luz branco neutro 4.000K, alimentado a 230v, com 1 metro de cabo, potencia 7,5W. Inclui caixa de encastrar com powerbox estanque (?IP67) para derivação da canalização eléctrica (1 entrada + 2 saídas). ref. ^a ALBI 5712TX + CW3-40x10+5712EL."	3,00	UN	800,00 €	2.400,00 €
9.1.19	Aparelho de iluminação Tipo A - Projector de encastrar no solo, em inox, IP67-IK10, classe II, difusor anti-vandalismo, temperatura de contato de 40°C, 3 leds superwatt em placa inclinável 20°, feixe de luz elíptico de 40°x10° vertical, emissão de luz branco neutro 4.000K, alimentado a 230v, com 1 metro de cabo, potencia 7,5W. Inclui caixa de encastrar com powerbox estanque (?IP67) para derivação da canalização eléctrica (1 entrada + 1 saída). ref. ^a ALBI 5712TX + CW3-40x10+5712EL."	1,00	UN	800,00 €	800,00 €

Empreitada: "VALORIZAÇÃO PATRIMONIAL E ARRANJO PAISAGÍSTICO DOS LARGOS DO CRUZEIRO E DO CALVÁRIO EM ALPALHÃO – LARGO DO CRUZEIRO"		MUNICIPIO DE NISA			
		MAPA DE TRABALHOS			
ART.	DESIGNAÇÃO	QUANT	UNI	PREÇO	PREÇO
				UNITÁRIO	TOTAL
9.1.20	Aparelho de iluminação Tipo B - Projector de encastrar no solo, em inox, IP67-IK10, classe II, difusor anti-vandalismo, temperatura de contato de 40°C, 3 leds superwatt em placa inclinável 20°, feixe de luz cónico de 36° vertical, emissão de luz branco neutro 4.000K, alimentado a 230v, com 1 metro de cabo, potencia 4,5W. Inclui caixa de encastrar com powerbox estanque (?IP67) para derivação da canalização elétrica (1 entrada + 2 saídas). ref.ª ALBI 5712TX + CW3-36+5712EL."	1,00	UN	800,00 €	800,00 €
9.1.21	Aparelho de iluminação Tipo B - Projector de encastrar no solo, em inox, IP67-IK10, classe II, difusor anti-vandalismo, temperatura de contato de 40°C, 3 leds superwatt em placa inclinável 20°, feixe de luz cónico de 36° vertical, emissão de luz branco neutro 4.000K, alimentado a 230v, com 1 metro de cabo, potencia 4,5W. Inclui caixa de encastrar com powerbox estanque (?IP67) para derivação da canalização elétrica (1 entrada + 1 saída). ref.ª ALBI 5712TX + CW3-36+5712EL."	1,00	UN	800,00 €	800,00 €
9.1.22	Aparelho de iluminação Tipo C - Projector de encastrar no solo, em inox, IP67-IK10, classe II, difusor anti-vandalismo, temperatura de contato de 40°C, 3 leds superwatt em placa inclinável 20°, feixe de luz cónico de 180° horizontal, emissão de luz branco neutro 4.000K, alimentado a 230v, com 1 metro de cabo, potencia 4,5W. Inclui caixa de encastrar com powerbox estanque (?IP67) para derivação da canalização elétrica (1 entrada + 2 saídas). ref.ª ALMA 1406TX + CW6-180+1406EL."	3,00	UN	1.020,00 €	3.060,00 €
9.1.23	Aparelho de iluminação Tipo C - Projector de encastrar no solo, em inox, IP67-IK10, classe II, difusor anti-vandalismo, temperatura de contato de 40°C, 3 leds superwatt em placa inclinável 20°, feixe de luz cónico de 180° horizontal, emissão de luz branco neutro 4.000K, alimentado a 230v, com 1 metro de cabo, potencia 4,5W. Inclui caixa de encastrar com powerbox estanque (?IP67) para derivação da canalização elétrica (1 entrada + 1 saída). ref.ª ALMA 1406TX + CW6-180+1406EL."	1,00	UN	1.020,00 €	1.020,00 €

Empreitada: "VALORIZAÇÃO PATRIMONIAL E ARRANJO PAISAGÍSTICO DOS LARGOS DO CRUZEIRO E DO CALVÁRIO EM ALPALHÃO – LARGO DO CRUZEIRO"		MUNICIPIO DE NISA			
		MAPA DE TRABALHOS			
ART.	DESIGNAÇÃO	QUANT	UNI	PREÇO	PREÇO
				UNITÁRIO	TOTAL
9.1.24	Aparelho de iluminação Tipo D - Projector de encastrar no solo, em inox, IP67-IK10, classe II, difusor anti-vandalismo, temperatura de contato de 40°C, 3 leds superwatt em placa inclinável 20°, feixe de luz cónico de 52° vertical, emissão de luz branco neutro 4.000K, alimentado a 230v, com 1 metro de cabo, potencia 7,5W. Inclui caixa de encastrar com powerbox estanque (?IP67) para derivação da canalização elétrica (1 entrada + 2 saídas). ref. ^a ALBI 5712TX + CW3-40x10+5712EL.	1,00	UN	800,00 €	800,00 €
9.1.25	Aparelho de iluminação Tipo D - Projector de encastrar no solo, em inox, IP67-IK10, classe II, difusor anti-vandalismo, temperatura de contato de 40°C, 3 leds superwatt em placa inclinável 20°, feixe de luz cónico de 52° vertical, emissão de luz branco neutro 4.000K, alimentado a 230v, com 1 metro de cabo, potencia 7,5W. Inclui caixa de encastrar com powerbox estanque (?IP67) para derivação da canalização elétrica (1 entrada + 1 saída). ref. ^a ALBI 5712TX + CW3-40x10+5712EL."	1,00	UN	800,00 €	800,00 €
9.1.26	"Aparelho de iluminação Tipo E - Luminária de luz direta de montagem em topo de coluna com encaixe de 76mm, com quatro braços, corpo em alumínio, cor silver (RAL=9006) classe I, IP66, 230v~, 40 LEDS com fotometria de 360° e 5200lm, a funcionar a 350mA - 46w, temperatura de cor 3000°K, optica dispersa QVS. Ref. ^a LXRQVSF04ESVI3 Coluna de enterrar no pavimento (incluindo manilha), em alumínio, pintura electroestática de alta qualidade, porta para colocar caixa de ligações com disjuntor 6A, terminal de terra, cor silver (RAL=9006), altura útil de 4000mm + 800mm para enterrar, Ø do topo 76mm e 170mm do corpo."	4,00	UN	1.805,00 €	7.220,00 €
9.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MATERIAIS, INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS, TRABALHOS INERENTES E NECESSÁRIOS AO SEU FUNCIONAMENTO (de acordo legislação e normas aplicáveis)				5.369,10 €
9.2.1	Abertura de vala 30x70cm, colocação de cabos e tubos, tapamento, acondicionamento dos cabos/tubos com areia/pó de pedra (incluindo), colocação de rede e fita sinalizadora	50,00	M	4,00 €	200,00 €
9.2.2	Rede sinalizadora (vermelha)	50,00	M	0,20 €	10,00 €
9.2.3	Fita sinalizadora (vermelha)	50,00	M	0,45 €	22,50 €
9.2.4	Tubo corrugado de dupla parede 125mm (10Kg)	10,00	M	4,10 €	41,00 €

Empreitada: "VALORIZAÇÃO PATRIMONIAL E ARRANJO PAISAGÍSTICO DOS LARGOS DO CRUZEIRO E DO CALVÁRIO EM ALPALHÃO – LARGO DO CRUZEIRO"		MUNICIPIO DE NISA			
		MAPA DE TRABALHOS			
ART.	DESIGNAÇÃO	QUANT	UNI	PREÇO	PREÇO
				UNITÁRIO	TOTAL
9.2.5	Extremidade termoretráctil 2 saídas p/ cabo 16mm2 (marca homologada pela EDP e verificado em obra)	4,00	UN	4,40 €	17,60 €
9.2.6	Cabo LSVAV 2x16 mm2 (inspeccionado em fábrica pela EDP)	75,00	M	2,00 €	150,00 €
9.2.7	Piquet de terra 2m c/ abraçadeira (marca homologada pela EDP e verificado em obra)	2,00	UN	15,00 €	30,00 €
9.2.8	Trança de massa 16mm2	2,00	UN	9,00 €	18,00 €
9.2.9	Transição subterrânea/aérea a apoio de betão da rede BT, incluindo todos acessórios e materiais necessários	1,00	UN	80,00 €	80,00 €
	Aparelho de iluminação Tipo F - Luminária de luz direta de montagem em topo de coluna com encaixe de 76mm, corpo em alumínio LM6 injetado a alta pressão, cor silver (RAL=9006) classe I, IP66-IK10, 230v~, 52 LEDS com óptica viária dispersora (WRN) e 7050lm, a funcionar a 350mA - 63w, temperatura de cor 4000°K, equipamento eletrónico de duplo nível Lumistep. Ref.ª BPP602 7050/NW 350mA greenline.				
9.2.10	Coluna de enterrar no pavimento (incluindo manilha) de aço galvanizado por imersão a quente, interior e exteriormente, de secção troncocónica com pintura electroestática de alta qualidade de cor silver (RAL 9006), 8 metros de altura útil, porta para colocar caixa de ligações com proteção através de seccionador-fusível e segundo a DMA do distribuidor energia elétrica, terminal de terra, Ø do topo 76mm. (inspeccionada em fábrica pela EDP).	2,00	UN	2.400,00 €	4.800,00 €
	Inclui eletrificação do conjunto.				
10	Rede de águas pluviais				2.350,00 €
	Fornecimento e assentamento de colectores pluviais sob o passeio a construir , com juntas tomadas a argamassa de cimento e areia, incluindo escavação, abertura e fecho de valas, incluindo fornecimento de camada de areia c/0,10m e camada de terra cirandada c/0.20m de espessura devidamente compactada, incluindo ligação à linha de água existente, percentagem para acessórios e trabalhos complementares				
10.1					
10.1.1	Colectores diâmetro 300 mm em manilhas de betão.	160,00	M	10,00 €	1.600,00 €

Empreitada: "VALORIZAÇÃO PATRIMONIAL E ARRANJO PAISAGÍSTICO DOS LARGOS DO CRUZEIRO E DO CALVÁRIO EM ALPALHÃO – LARGO DO CRUZEIRO"		MUNICIPIO DE NISA			
		MAPA DE TRABALHOS			
ART.	DESIGNAÇÃO	QUANT	UNI	PREÇO	PREÇO
				UNITÁRIO	TOTAL
10.2	Fornecimento e colocação de sumidouros em betão com retenção de areias , soleira armada, grelha metálica, incluindo abertura de caixa, ligação á rede de drenagem em PVC diâmetro 200mm, remoção e transporte de produtos sobrantes a vazadouro e todos os trabalhos complementares	5,00	UN	95,00 €	475,00 €
10.3	Fornecimento e montagem de caixa de visita de águas pluviais, de dimensões 40x40x50 cm, pré-fabricada em betão com aro e tampa também de betão . Incluindo, ligações de condutas, remates e todos os trabalhos complementares .	5,00	UN	55,00 €	275,00 €
TOTAL:					167.604,00 €