



Designação: RAMPA ACESSIBILIDADE LARGO DA RUA ANTÓNIO PATRICIO, ALVALADE Local: LISBOA Projecto: Data:			<div></div> <div>Junta de Freguesia</div>					
Art.	Tipo	Descrição	Un	Qtd./Total	Preço Unitário	Preço Parcial	Total	%
0.0	Capítulo	Cap. 0 - NOTAS						
0.0.1	Nota	Todos os artigos incluem todas as operações tendentes ao fornecimento e assentamento de todos os materiais, sistemas e equipamentos previstos nos projetos e cadernos de encargos. Consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas. Assim, este articulado deve ser lido em conjunto com os cadernos de encargos e restantes peças escritas e desenhadas e fichas técnicas, não constituindo portanto uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados. Devem ainda os preços unitários incluírem os respetivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentações aplicáveis. Todos os custos de estaleiro devem estar contemplados no artigo 0.1 Estaleiro e não diluídos nos restantes artigos do Mapa de Quantidades conforme Especificações Técnicas do Caderno de Encargos.						
0.0.2	Nota	As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendido, devendo entender-se associadas ao termo " ou equivalente", podendo ser substituídas por outras marcas, desde que, apresentem características e garantias iguais ou superiores às descritas. Os preços a apresentar terão em conta todos os custos necessários para o cumprimento de tudo o que estiver definido nos projetos e na legislação em vigor, respeitando as regras de boa construção.						
0.0.3	Nota	Para evitar os danos referidos, o Empreiteiro deve prever o fornecimento e execução das proteções necessárias de todos os equipamentos, elementos, materiais existentes a manter.						
0.0.4	Nota	O Adjudicatário deverá incluir nos preços das diferentes naturezas de trabalho, os custos de aprovisionamento, transportes e depósito de todos os materiais a incorporar em obra.						
0.0.5	Nota	Deverão ainda ser considerados incluídos no preço da Empreitada, todos os trabalhos de inspeções, sondagens, sinalização temporária de trânsito previstos nas normas regulamentares aplicáveis, no Caderno de Encargos e nos Projectos de Execução patenteados a concurso da Empreitada.						
0.0.6	Nota	Está ainda incluído no preço da empreitada os trabalhos de limpeza final de obra, incluído o fornecimento de todos os materiais, consumíveis, equipamentos de apoio e de elevação necessários à limpeza de pavimentos, muros, paredes, fachadas de edifícios, portas e janelas, mobiliário urbano, sinais de trânsito, outros equipamentos, bem como tudo o que faz parte da presente empreitada, tudo devidamente executado por pessoal especializado e adequado às tarefas a realizar.						
0.0.7	Nota	Nos artigos referentes a pavimentações consideram-se incluídos todos os trabalhos e fornecimentos necessários à correcta concordância entre os pavimentos, provisórios ou definitivos, executados e os pavimentos adjacentes não intervencionados, de forma a possibilitar a circulação em condições de conforto e segurança de pessoas e veículos.						
0.0.8	Nota	Poderão existir textos que não se consigam ler na sua totalidade nas folhas impressas, devido ao facto das células conterem, em alguns casos, elevado número de caracteres, devendo por isso consultar o suporte informático que acompanha o projecto.						
1	Capítulo	Cap. 1 - TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS					- €	#DIV/0!
1.1	Artigo	ESTALEIRO						
1.1.1	Artigo	Execução de montagem de estaleiro e posterior desmontagem, adequado à natureza dos trabalhos a executar e à dimensão da obra, incluindo instalações para a direcção da obra, para a fiscalização, para os trabalhadores e posto médico. Tudo de modo a salvaguardar as condições de higiene, salubridade e segurança no trabalho, cumprir o previsto nos Regulamentos e Normas de segurança no trabalhos, no Caderno de Encargos e nas determinações para este tipo de instalações.	un	1	- €	- €		
1.1.2	Artigo	Manutenção, exploração e conservação de estaleiro, incluindo todos os trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas e bens afectos à obra ou que circulem no estaleiro, limpeza do local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral de acordo com regras gerais de higiene e segurança no trabalho, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho, policiamento se necessário, encargos com água, energia eléctrica, redes de voz e dados, bem como todos os demais encargos inerentes a este tipo de instalação.	un	1	- €	- €		
1.1.3	Artigo	Execução do policiamento da zona de intervenção, durante o prazo de execução da empreitada, em horário normal ou suplementar, em regime diurno ou nocturno, executado por agentes da autoridade devidamente certificados para o efeito.	un	1	- €	- €		
1.2	Artigo	PLACA DE OBRA						
1.2.1	Artigo	Fornecimento e colocação em obra de painel de informação, segundo modelo a definir pelo Dono da Obra, onde conste a identificação da Obra, do Dono da Obra, do Empreiteiro Adjudicatário com menção do respectivo alvará, bem como todos os elementos informativos considerados relevantes pelo Dono da Obra. Tudo de modo a salvaguardar a legislação em vigor nomeadamente o previsto no artº. 348º do Dec-Lei n.º 18/08 de 18 Dezembro.	un	1	- €	- €		
1.3	Artigo	VEDAÇÃO DE OBRA						
1.3.1	Artigo	Execução de vedação de todas as várias zonas a intervencionar com painéis de rede electrozincada, incluindo posterior desmontagem implementada tendo em atenção a execução da obra por diversas fases de intervenção com a consequente e necessária mudança de localização e implantação, incluindo estrutura de suporte em perfis tubulares, sapatas em betão igualmente amovíveis, bem como o fornecimento e a instalação de painéis e marcas de protecção e de segurança de modo a garantir a segurança de pessoas e bens que circulem nas proximidades da vedação. Vedação: Tipo: BEKAERT ou equivalente Altura da vedação: 2,00 m Desenvolvimento e local de implantação: A definir pelo Dono da Obra, de acordo com o faseamento previsto para a empreitada	un	1	- €	- €		
1.4	Artigo	PLANO DE SEGURANÇA						
1.4.1	Artigo	Execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas nas Normas e Regulamentos em vigor sobre segurança e saúde e Plano de Segurança e Saúde, quer para o estaleiro, quer para os trabalhos constantes da obra, incluindo todos os fornecimentos e montagem de equipamentos e serviços. Tudo devidamente executados por pessoal especializados e no estrito cumprimento do determinado quer pela legislação em vigor quer pela entidade de segurança do Dono da Obra e Fiscalização.	un	1	- €	- €	- €	#DIV/0!
2	Capítulo	Cap. 2 - DEMOLIÇÕES						
2.1	Artigo	Execução da demolição do revestimento de pavimento existente em calçada de cubos de vidro branco, com aproveitamento total dos cubos, utilizando para o efeito equipamento adequado, sendo o levantamento manual e cuidado sempre que existam infra-estruturas, incluindo limpeza e arrumo temporário devidamente acondicionado dos cubos no local da obra, camadas de assentamento, base e sub-base, estas sem qualquer aproveitamento, eventuais fundações em betão e/ou masame que existam sob o revestimento, remoção das camadas de assentamento, base e sub-base, preparação (tapamento de covas, selagem de fendas, regularização, etc.), bem como triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, descarga e espalhamento em destino final certificado, situado fora da zona da obra, licenciado para o efeito e em local à responsabilidade do adjudicatário.	m2	19	- €	- €		
2.2	Artigo	Fornecimento e execução de eliminação de revestimento em cimento de muro existente aplicado sobre paramento vertical exterior de até 3 m de altura, com meios manuais, sem deteriorar a superfície suporte, que ficará a descoberto e preparada para o seu revestimento posterior incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento em destino final certificado, situado fora da zona da obra, licenciado para o efeito e em local à responsabilidade do adjudicatário.	m2	60	- €	- €		
3	Capítulo	Cap. 3 - CONSTRUÇÃO RAMPA ACESSIBILIDADES					- €	#DIV/0!
3.1	Artigo	BETÃO ARMADO						
3.1.1	Artigo	ESCAVAÇÃO						
3.1.1.1	Artigo	Execução de limpeza do terreno, piquetagem da implantação das fundações, com definição dos alinhamentos e eixos dos pilares metálicos, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua correcta execução conforme peças desenhadas e condições técnicas.	vg	1,00	- €	- €		
3.1.1.2	Artigo	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza, para abertura de caboucos de sapatas, maciços, linteis, vigas de fundação, caixas enterradas ou poços de fundação, de modo a alcançar as cotas de projecto para o fundo das caixas, incluindo trabalhos de desmonte e escavação em terreno de qualquer natureza, demolição de todos os elementos construtivos que se encontrem enterrados na camada a desmontar da área de intervenção, tudo sem qualquer aproveitamento, entivação, escoramento, bombagem e drenagem de eventuais águas afluentes, bem como rega e compactação mecânica de modo a obter 98 % do ensaio de Proctor Modificado. Cota de referência: A cota da base do leito da caixa previsto em projecto a executar.	m3	8,90	- €	- €		
3.1.2	Artigo	BETÃO DE LIMPEZA						
3.1.2.1	Artigo	Fornecimento e aplicação de Betão de Limpeza C12/15 X0 (Pt) com 0,05 m de espessura mínima, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua correcta execução de acordo com peças desenhadas e escritas de projeto.	m2	10,50	- €	- €		
3.1.3	Artigo	ARMADURA DE AÇO						

Designação: RAMPA ACESSIBILIDADE LARGO DA RUA ANTÓNIO PATRICIO, ALVALADE			<div> Junta de Freguesia</div>					
Local: LISBOA								
Projecto:								
Data:								
Art.	Tipo	Descrição	Un	Qtd./Total	Preço Unitário	Preço Parcial	Total	%
	Artigo	Fornecimento, execução e moldagem de aço A400 NR em varão incluindo corte, dobragem e moldagem de armaduras, cofragem necessária à modelação de sapatas/bases de pilares e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua correta execução de acordo com peças desenhadas e escritas de projeto.						
		Maciço de arranque de troço metálico em pendente (SPA)	m3	1,56	- €	- €		
		Sapatas de Capitel Simples (SP)	m3	6,40	- €	- €		
		Sapata de Capitél duplo (SPM)	m3	0,98	- €	- €		
3.1.4	Artigo	PLACAS DE NIVELAMENTO						
3.1.4.1	Artigo	Fornecimento e montagem de placas de nivelamento, incluindo chumbadores roscados (para posterior fixação de pilares metálicos), resinas epoxy, execução de cabeças em betão armado C20/25 e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua correta execução de acordo com peças desenhadas e escritas de projeto.						
	Artigo	Placa de nivelamento com 440 x 440 x 10 mm	uni	6,00	- €	- €		
3.1.5	Artigo	BETÃO						
3.1.5.1	Artigo	Fornecimento e aplicação de betão da classe C20/25 incluindo cofragens, armaduras e separadores para recobrimentos, molha saturada das cofragens, enchimento, vibração, regularização das superfícies, cura e, depois da descofragem, tratamento de armaduras e pontas metálicas aparentes e preenchimento e desempenho de chochos recuperáveis com argamassa não retráctil apropriada e limpeza e remoção dos produtos sobranes, chumbadouros encastrados nas fundações, incluindo tratamento e pintura anticorrosivos, fixações e todos os trabalhos, materiais e custos acessórios e complementares de acordo com peças desenhadas e escritas de projeto.						
3.1.5.2	Artigo	Maciço de arranque de troço metálico em pendente (SPA)	m3	1,56	- €	- €		
3.1.5.3	Artigo	Sapatas de Capitel Simples (SP)	m3	6,40	- €	- €		
3.1.5.4	Artigo	Sapatas de Capitél duplo (SPM)	m3	0,98	- €	- €		
3.2	Artigo	RAMPAS EM PENDENTE						
3.2.1	Artigo	PERFIS						
		Fornecimento, aplicação e montagem de Perfis laminados em Aço S275 JR incluindo, ligação entre perfis, colocação em obra, execução de ligações aparafusadas, soldadas, chumbadouros, chapas de ligação, elementos auxiliares de montagem e todos os restantes trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.						
3.2.1.1	Artigo	UPN 140 x 60 x 7 (L)	kg	832,00	- €	- €		
3.2.1.2	Artigo	UPN 140 x 60 x 7 (T)	kg	208,00	- €	- €		
3.2.1.3	Artigo	TER 140 x 60 x 2 (Travessas)	kg	802,10	- €	- €		
		TER 100 x 50 x 5 (Rodapé)	Kg	699,90	- €	- €		
3.2.1.4	Artigo	TEQ 40 x 40 x 4 (Prumos)	kg	148,45	- €	- €		
3.2.2	Artigo	CHAPAS						
	Artigo	Fornecimento, transporte e montagem de passadiço metálico incluindo fixações, cortes, quinagem, desperdícios, ligações e todas as peças necessárias à execução das ligações e remate de perfis (soldaduras, parafusos e rebites) com todos os materiais e trabalhos necessários à sua correcta execução.						
3.2.2.1	Artigo	Chapa de folha de oliveira (espessura 3 mm)	m2	34,81	- €	- €		
3.2.3	Artigo	GUARDAS						
3.2.3.1	Artigo	Fornecimento, aplicação e montagem de paineis em aglomerado de madeira e cimento tipo VIROC com 8mm na cor preto bruto, incluindo corte e fixação por aparafusamento em estrutura de perfis (TEQ 40 x 40 x 4), e todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários à sua correcta execução.	m2	60,65	- €	- €		
3.2.3.2	Artigo	Fornecimento, aplicação e montagem de parafusos autoroscantes em aço Inox de cabeça plana 6x24mm para fixação de painéis-guarda em aglomerado de madeira e cimento tipo VIROC, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua correta instalação de acordo com peças desenhadas e escritas de projeto.	uni	120	- €	- €		
3.3	Artigo	CAPITEL SIMPLES						
3.3.1	Artigo	PERFIS						
	Artigo	Fornecimento, aplicação e montagem de Perfis laminados em Aço S275 JR incluindo, ligação entre perfis, colocação em obra, execução de ligações aparafusadas, soldadas, chumbadouros, chapas de ligação, elementos auxiliares de montagem e todos os restantes trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.						
3.3.1.1	Artigo	UPN 140 x 60 x 7 (L)	kg	160,00	- €	- €		
3.3.1.2	Artigo	UPN 140 x 60 x 7 (T)	kg	166,40	- €	- €		
3.3.1.3	Artigo	TER 140 x 60 x 2 (Travessas)	kg	96,25	- €	- €		
3.3.1.4	Artigo	TER 100 x 50 x 5 (Rodapé)	kg	133,60	- €	- €		
3.3.1.5	Artigo	TER 160 x 80 x 8 (Apoios)	kg	316,92	- €	- €		
3.3.1.6	Artigo	TEQ 40 x 40 x 4 (Prumos)	kg	14,32	- €	- €		
3.3.2	Artigo	CHAPAS						
	Artigo	Fornecimento, transporte e montagem de passadiço metálico incluindo fixações, cortes, quinagem, desperdícios, ligações e todas as peças necessárias à execução das ligações e remate de perfis (soldaduras, parafusos e rebites) com todos os materiais e trabalhos necessários à sua correcta execução.						
3.3.2.1	Artigo	Chapa de folha de oliveira (espessura 3 mm)	m2	6,50	- €	- €		
3.3.3	Artigo	Fornecimento, transporte e montagem de chapa para junta com 200x200x8 incluindo 4 furações com 18mm e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua correcta execução de acordo com peças desenhadas e caderno de encargos.	uni	8,00	- €	- €		
3.3.4	Artigo	GUARDAS						
3.3.4.1	Artigo	Fornecimento, aplicação e montagem de paineis em aglomerado de madeira e cimento tipo VIROC com 8mm na cor preto bruto, incluindo corte e fixação por aparafusamento em estrutura de perfis (TEQ 40 x 40 x 4), e todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários à sua correcta execução.	m2	10,00	- €	- €		
3.3.4.2	Artigo	Fornecimento, aplicação e montagem de parafusos autoroscantes em aço Inox de cabeça plana 6x24mm para fixação de painéis-guarda em aglomerado de madeira e cimento tipo VIROC, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua correta instalação de acordo com peças desenhadas e escritas de projeto.	uni	54,00	- €	- €		
3.4	Artigo	CAPITEL DUPLO						
3.4.1	Artigo	PERFIS						
	Artigo	Fornecimento, aplicação e montagem de Perfis laminados em Aço S275 JR incluindo, ligação entre perfis, colocação em obra, execução de ligações aparafusadas, soldadas, chumbadouros, chapas de ligação, elementos auxiliares de montagem e todos os restantes trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.						
3.4.1.1	Artigo	UPN 140 x 60 x 7 (L)	kg	88,00	- €	- €		
3.4.1.2	Artigo	UPN 140 x 60 x 7 (T)	kg	166,40	- €	- €		
3.4.1.3	Artigo	TER 140 x 60 x 2 (Travessas)	kg	37,02	- €	- €		
3.4.1.4	Artigo	TER 100 x 50 x 5 (Rodapé)	kg	76,82	- €	- €		
3.4.1.5	Artigo	TER 160 x 80 x 8 (Apoios)	kg	158,46	- €	- €		
3.4.1.6	Artigo	TEQ 40 x 40 x 4 (Prumos)	kg	58,97	- €	- €		
3.4.2	Artigo	CHAPAS						
	Artigo	Fornecimento, transporte e montagem de passadiço metálico incluindo fixações, cortes, quinagem, desperdícios, ligações e todas as peças necessárias à execução das ligações e remate de perfis (soldaduras, parafusos e rebites) com todos os materiais e trabalhos necessários à sua correcta execução.						
3.4.2.1	Artigo	Chapa de folha de oliveira (espessura 3 mm)	m2	3,40	- €	- €		
3.4.2.2	Artigo	Fornecimento, transporte e montagem de chapa para junta com 200x200x8 incluindo 4 furações com 18mm e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua correcta execução de acordo com peças desenhadas e caderno de encargos.	uni	4	- €	- €		
3.4.3	Artigo	GUARDAS						
3.4.3.1	Artigo	Fornecimento, aplicação e montagem de paineis em aglomerado de madeira e cimento tipo VIROC com 8mm na cor preto bruto, incluindo corte e fixação por aparafusamento em estrutura de perfis (TEQ 40 x 40 x 4), e todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários à sua correcta execução.	m2	5,45	- €	- €		
3.4.3.2	Artigo	Fornecimento, aplicação e montagem de parafusos autoroscantes em aço Inox de cabeça plana 6x24mm para fixação de painéis-guarda em aglomerado de madeira e cimento tipo VIROC, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua correta instalação de acordo com peças desenhadas e escritas de projeto.	uni	24	- €	- €		
3.5	Artigo	PILARES						
	Artigo	Fornecimento, aplicação e montagem de Perfis laminados em Aço S275 JR incluindo, ligação entre perfis, colocação em obra, execução de ligações aparafusadas, soldadas, chumbadouros, chapas de ligação, chapas de apoio 440x440x10mm com furação elementos auxiliares de montagem e todos os restantes trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.						
3.5.1	Artigo	TEQ 200 X 200 X 8 (pilar)	kg	350,60	- €	- €		
3.6	Artigo	ACESSÓRIOS						
3.6.1	Artigo	CORRIMÃO						

Designação: RAMPA ACESSIBILIDADE LARGO DA RUA ANTÓNIO PATRICIO, ALVALADE			<div><div></div><div>ALVALADE</div><div>Junta de Freguesia</div></div>					
Local: LISBOA								
Projecto:								
Data:								
Art.	Tipo	Descrição	Un	Qtd./Total	Preço Unitário	Preço Parcial	Total	%
	Artigo	Fornecimento e montagem de corrimão metálico duplo, formado por tubo oco de aço galvanizado, de 40 mm de diâmetro, com suportes metálicos fixados a estrutura metálica através de ancoragem mecânica com parafusos de aço autoroscantes, incluindo marcação dos suportes, fixação dos suportes e fixação do corrimão aos suportes. Elaborado em oficina e montado em obra. Totalmente terminado e preparado para pintar, de acordo com peças desenhadas e caderno de encargos	m	150	- €	- €		
3.6.2	Artigo	PARAFUSOS						
	Artigo	Fornecimento, aplicação e montagem de parafusos roscados classe 8.8 FLOWDRILL tipo MACALLOY ou equivalente, incluindo elementos de fixação (porcas e anilhas), ancoragem química estrutural e todos os elementos auxiliares de montagem e trabalhos necessários à sua correcta execução de acordo com peças desenhadas e caderno de encargos.						
3.6.2.1	Artigo	PM 16 x 400 (pilar)	uni	40,00	- €	- €		
3.6.2.2	Artigo	PM 16 x 200 (lanços)	uni	20,00	- €	- €		
3.6.2.3	Artigo	PM 12 x 180 (rodapé)	uni	52,00	- €	- €		
3.6.2.4	Artigo	PM 12 x 250 (rodapé)	uni	8,00	- €	- €		
3.6.3	Artigo	APOIOS ELÁSTICOS						
	Artigo	Fornecimento, aplicação e montagem de apoios elásticos em Neoprene incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua correcta execução de acordo com peças desenhadas e caderno de encargos.	uni	24,00	- €	- €		
3.7	Artigo	PINTURAS						
	Artigo	Fornecimento e aplicação manual de duas demãos de esmalte sintético de secagem rápida, à base de resinas alquídicas, cor RAL Cinza, acabamento acetinado, aplicação prévia de uma demão de primário sintético antioxidante de secagem rápida, à base de resinas alquídicas, cor cinzento, acabamento mate, sobre elementos metálicos incluindo preparação de superfície e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua correcta execução e conforme peças desenhadas e caderno de encargos.						
3.7.1	Artigo	RAMPAS EM PENDENTE						
3.7.1.1	Artigo	UPN 140 x 60 x 7	m2	32,90	- €	- €		
3.7.1.2	Artigo	TER 140 x 60 x 2	m2	50,70	- €	- €		
3.7.1.3	Artigo	TER 100 x 50 x 5	m2	14,85	- €	- €		
3.7.1.4	Artigo	TEQ 40 x 40 x 4	m2	5,30	- €	- €		
3.7.1.5	Artigo	Chapas	m2	34,81	- €	- €		
3.7.2	Artigo	CAPITEL SIMPLES						
3.7.2.1	Artigo	UPN 140 x 60 x 7	m2	10,32	- €	- €		
3.7.2.2	Artigo	TER 140 x 60 x 2	m2	6,08	- €	- €		
3.7.2.3	Artigo	TER 100 x 50 x 5	m2	2,83	- €	- €		
3.7.2.4	Artigo	TER 160 x 80 x 8	m2	5,35	- €	- €		
3.7.2.5	Artigo	TEQ 40 x 40 x 4	m2	0,51	- €	- €		
3.7.2.6	Artigo	Chapas	m2	6,50	- €	- €		
3.7.3	Artigo	CAPITEL DUPLO						
3.7.3.1	Artigo	UPN 140 x 60 x 7	m2	8,05	- €	- €		
3.7.3.2	Artigo	TER 140 x 60 x 2	m2	2,34	- €	- €		
3.7.3.3	Artigo	TER 100 x 50 x 5	m2	1,63	- €	- €		
3.7.3.4	Artigo	TER 160 x 80 x 8	m2	2,68	- €	- €		
3.7.3.5	Artigo	TEQ 40 x 40 x 4	m2	2,11	- €	- €		
3.7.3.6	Artigo	Chapas	m2	3,40	- €	- €		
3.7.4	Artigo	PILARES						
3.7.4.1	Artigo	TEQ 200 X 200 X 8	m2	5,88	- €	- €		
3.7.4.2	Artigo	Chapas de assentamento e base de pilar	m2	2,32	- €	- €		
3.7.5	Artigo	CORRIMÃO						
3.7.5.1	Artigo	Corrimão duplo em tubo oco de aço galvanizado de 40 mm de secção	m2	18,85	- €	- €		
4	Capítulo	Cap. 4 - DIVERSOS					- €	#DIV/0!
4.1	Artigo	GUARDA METÁLICA EXISTENTE						
	Artigo	Execução de revisão geral e acerto de dimensionamento de guarda metálica existente em cota superior com criação de zona de acesso a rampa, incluindo execução de fixações a pavimento, preparação e pintura total na cor RAL cinza incluindo todos os trabalhos preparatórios conforme peças desenhadas e caderno de encargos.	vg	1,00	- €	- €		
4.2	Artigo	ACERTO CALÇADA						
	Artigo	Reparação de pavimentos existentes a manter em calçada de calcário em envolvente a maciços de betão de estrutura da rampa e zona danificada e irregular na plataforma de acesso superior a rampa, incluindo, levantamento de calçada com reaproveitamento total, desempenamentos das superfícies, e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto.	m2	35,00	- €	- €		
4.3	Artigo	REVESTIMENTO MURO SUPORTE EXISTENTE						
4.3.1	Artigo	REVESTIMENTO						
4.3.1.1	Artigo	Fornecimento e execução de revestimento contínuo de argamassa de cimento, aplicado directamente, de 15 mm de espessura média, aplicado sobre um paramento vertical exterior com acabamento superficial afagado incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua correcta execução.	m2	60,00	- €	- €		
4.3.2	Artigo	PINTURA						
4.3.2.1	Artigo	Fornecimento e aplicação manual de duas demãos de tinta de silicato cor branca, acabamento mate, textura lisa, a primeira demão diluída com 15% de diluente à base de soluções de silicato de potássio e emulsões acrílicas e a seguinte diluída com 5% do mesmo produto, (rendimento: 0,15 l/m² cada demão); aplicação prévia de uma demão de primário regulador da absorção à base de soluções de silicato de potássio e emulsões acrílicas, sobre paramento exterior de argamassa incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua correcta execução.	m2	60,00	- €	- €		
								#DIV/0!
VALOR TOTAL DA EMPREITADA						0,00 €		
						0,00 €		

Nota: deverá ser respeitado a formatação do preenchimento do mapa, acima indicado.