

MUNICÍPIO DE PARANAGUÁ
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROGRAMAS - UGP

TERMO DE REFERÊNCIA

**PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE
PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO NOS
ACESSOS DA ILHA DOS VALADARES NO MUNICÍPIO DE PARANAGUÁ.**

NOVEMBRO/2014

TERMO DE REFERÊNCIA

1. TERMINOLOGIA, DEFINIÇÕES, SIGLAS E CONCEITOS BÁSICOS	3
2. OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO	3
3. ANTECEDENTES E JUSTIFICATIVA	3
4. METAS E ALCANCE	3
5. LOCALIZAÇÃO E ÁREA ABRANGIDA PELOS SERVIÇOS	4
6. ESCOPO DOS SERVIÇOS	4
7. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS/ LEGISLAÇÃO	4
8. RELATÓRIOS E PRODUTOS	5
8.1 Relatórios	5
8.2 Forma de Apresentação	5
9. PRAZO DOS TRABALHOS E CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO	6
10. INSUMOS A SEREM FORNECIDOS PELO CONTRATANTE	7
11. LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	7
12. HONORÁRIOS E DESPESAS REEMBOLSÁVEIS	7
13. COORDENADOR DO CONTRATANTE	7
14. ENDEREÇO DO CONTRATANTE	8
ANEXO I	9

1. TERMINOLOGIA, DEFINIÇÕES, SIGLAS E CONCEITOS BÁSICOS

ABNT	Associação Brasileira de Normas Técnicas
DENATRAN	Departamento Nacional de Trânsito
DER - PR	Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Paraná
DNIT	Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte
ISC	Índice de Suporte Califórnia
NBR	Norma Brasileira
OS	Ordem de Serviço
TDR	Termo de Referência
UGP	Unidade de Gerenciamento do Projeto

2. OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

Contratação de Empresa de Engenharia para execução de pavimentação com blocos intertravados de concreto, nos becos e acessos da Ilha dos Valadares no Município de Paranaguá em atendimento à Unidade de Gerenciamento de Programas – UGP, da Prefeitura Municipal de Paranaguá.

3. ANTECEDENTES E JUSTIFICATIVA

Visando contribuir para a melhoria da qualidade de vida dos residentes do Município de Paranaguá, principalmente dos moradores da Ilha dos Valadares, que utilizam os acessos para chegarem as suas residências, se faz necessária a implantação de pavimentação por meio de blocos intertravados de concreto.

A pavimentação dos acessos visa à melhoria do sistema de mobilidade e acessibilidade da população residente na Ilha dos Valadares através das ações a serem desenvolvidas, afetando a economia local e a qualidade de vida dos moradores das áreas de abrangência.

Assim a contratação de uma Empresa de Engenharia para a execução das obras se faz necessária, sobretudo, pela excelência de qualidade na execução dos serviços.

4. METAS E ALCANCE

A meta que se pretende alcançar com a contratação da Empresa de Execução das Obras é a perfeita construção dos pavimentos em blocos intertravados de concreto, atendendo aos requisitos de estrutura, de durabilidade e de conforto, visando a melhoria da infraestrutura da região.

5. LOCALIZAÇÃO E ÁREA ABRANGIDA PELOS SERVIÇOS

Os serviços objeto da contratação abrangerão vários acessos da Ilha dos Valadares no Município de Paranaguá.

6. ESCOPO DOS SERVIÇOS

A empresa deverá atender aos serviços elencados abaixo conforme consta do Cronograma de Execução e do Cronograma Financeiro.

- ✓ Planejamento das Ações, travessia do rio com os materiais necessários para a execução das obras;
- ✓ Instalação das placas referentes à execução das obras;
- ✓ Limpeza e raspagem do terreno no local do assentamento dos pavimentos;
- ✓ Escavação mecânica proveniente de material do subleito;
- ✓ Transporte dos materiais dentro da ilha;
- ✓ Espalhamento de material de bota-fora;
- ✓ Regularização e compactação de terreno;
- ✓ Execução de colchão de pó de pedra para pavimentação de blocos intertravados de concreto;
- ✓ Plantio de grama de acordo com o Projeto;
- ✓ Guia de concreto pré-moldado para travamento do pavimento;
- ✓ Assentamento dos blocos intertravados de concreto;
- ✓ Elaboração de relatórios mensais sobre o andamento da obra.

7. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS/ LEGISLAÇÃO

Para a execução dos serviços objeto deste Termo de Referência, a Empresa deverá seguir as normas ABNT NBR 9781:2013, e ABNT NBR 15953:2011, além das diretrizes do memorial descritivo e do projeto executivo.

8. RELATÓRIOS E PRODUTOS

8.1 Relatórios

Como comprovação de suas atividades a Empresa contratada deverá apresentar:

- ✓ Plano de Trabalho atualizado;
- ✓ Relatórios de Andamento, mensais;
- ✓ Projeto “*as built*”;
- ✓ Cronograma físico financeiro atualizado;
- ✓ Relatório Final;
- ✓ Cadernetas ou Planilhas com o resultado dos serviços de campo e
- ✓ Diário de obra atualizado.

8.2 Forma de Apresentação

Os relatórios finais, projetos, memórias, memoriais, cronogramas e planilhas deverão ser entregues:

- (a) em 03 (três) vias físicas e 02 (duas) vias digitais, sendo uma via em .pdf e outra em .docx, .xlsx e .dwg conforme característica do arquivo;
- (b) todos os documentos deverão ser entregues com cópia em meio eletrônico pertinente.

9. PRAZO DOS TRABALHOS E CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

As atividades deverão ser desenvolvidas num prazo de 08 (oito) meses, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço (OS) pelo Contratante, podendo ser prorrogado mediante justificativa pertinente:

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - PROJETO CAMINHOS DE CASA - ILHA DOS VALADARES													
CÓD	SERVIÇO		MÊS								TOTAL		
			1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS	7 MÊS	8 MÊS	SERVIÇO	SERVIÇO + BDI	ACUMULADO
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	R\$	11.737,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.028,80	11.737,44	11.737,44
		%	100,00%										1,10%
2.1	Limpeza manual do terreno com raspagem superficial	R\$	1.055,28	703,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.352,93	1.758,80	13.496,24
		%	60,00%	40,00%									0,17%
2.2	Escavação mecânica de material de 1º categoria	R\$	0,00	917,08	917,08	786,07	0,00	0,00	0,00	0,00	2.015,56	2.620,23	16.116,47
		%		35,00%	35,00%	30,00%							0,25%
2.3	Transporte comercial com caminhão basculante 6m³	R\$	0,00	1.873,54	1.873,54	1.605,89	0,00	0,00	0,00	0,00	4.117,67	5.352,97	21.469,44
		%		35,00%	35,00%	30,00%							0,50%
2.4	Espalhamento de material de bota-fora	R\$	0,00	682,34	682,34	584,86	0,00	0,00	0,00	0,00	1.499,64	1.949,54	23.418,98
		%		35,00%	35,00%	30,00%							0,18%
2.5	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	R\$	0,00	0,00	16.102,94	18.786,76	18.786,76	0,00	0,00	0,00	41.289,58	53.676,45	77.095,43
		%			30,00%	35,00%	35,00%						5,04%
2.6	Colchão de pó de pedra para pavimentação	R\$	0,00	0,00	3.027,90	9.083,69	9.083,69	9.083,69	0,00	0,00	23.291,51	30.278,96	107.374,39
		%			10,00%	30,00%	30,00%	30,00%					2,84%
3.1	Plantio de grama batatais em placas	R\$	0,00	0,00	0,00	3.302,55	9.907,65	9.907,65	4.953,82	4.953,82	25.404,22	33.025,49	140.399,88
		%				10,00%	30,00%	30,00%	15,00%	15,00%			3,10%
3.2	Guia de concreto ré moldado, rejuntado com argamassa 1:4)	R\$	0,00	0,00	0,00	38.179,91	114.539,73	114.539,73	57.269,86	57.269,86	293.691,61	381.799,10	522.198,98
		%				10,00%	30,00%	30,00%	15,00%	15,00%			35,83%
3.3	Pavimentação em blocos de concreto intertravados	R\$	0,00	0,00	0,00	53.241,76	159.725,28	159.725,28	79.862,64	79.862,64	409.551,99	532.417,59	1.054.616,57
		%				10,00%	30,00%	30,00%	15,00%	15,00%			49,96%
4.1	Travessia de rio e entrega no local de aplicação da obra	R\$	551,12	1.102,23	1.102,23	1.102,23	1.653,35	2.204,47	2.204,47	1.102,23	8.478,72	11.022,33	1.065.638,90
		%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	20,00%	20,00%	10,00%			1,03%
TOTAL	TOTAL PARCIAL	R\$	13.343,84	5.278,71	23.706,02	126.673,72	313.696,45	295.460,81	144.290,79	143.188,56	R\$ 1.065.638,90		
		%	1,25%	0,50%	2,22%	11,89%	29,44%	27,73%	13,54%	13,44%	100,00%		
	TOTAL ACUMULADO	R\$	13.343,84	18.622,55	42.328,57	169.002,29	482.698,74	778.159,55	922.450,34	1.065.638,90	R\$ 1.065.638,90		
		%	1,25%	1,75%	3,97%	15,86%	45,30%	73,02%	86,56%	100,00%	100,00%		

10. INSUMOS A SEREM FORNECIDOS PARA A EXECUÇÃO DA OBRA

10.1 PELO CONTRATANTE

- Projeto executivo dos acessos;

10.2 PELO CONTRATADO

- veículos necessários a sua locomoção;
- instalações adequadas ao desenvolvimento dos serviços;
- equipamentos necessários ao cumprimento do estabelecido neste TDR, em conformidade com o memorial descritivo;
- impressão de relatórios dos produtos de acordo com as normas da ABNT;
- As despesas de deslocamento, estadia, alimentação entre outras geradas pela prestação do serviço, correrão por conta da Contratada.

11. LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Durante a vigência do contrato, os serviços serão executados no local da obra e no escritório da Empresa.

12. HONORÁRIOS E DESPESAS REEMBOLSÁVEIS

A contratação será realizada mediante um Contrato por Preço Global.

As despesas desta contratação correrão pela Dotação Orçamentária: **12.05.15.451.0200.3021.44.90.51 – Fonte 1624, do orçamento relativo ao exercício de 2015.**

O pagamento total a ser realizado durante os 08 (oito) meses do contrato, não poderá superar o valor de **R\$ 1.065.638,90 (um milhão, sessenta e cinco mil seiscentos e trinta e oito reais e noventa centavos)** conforme orçamento (ANEXO I), que será pago em 08 (oito) parcelas, de acordo com as medições dos serviços executados, tomando como referência o cronograma físico-financeiro.

13. COORDENADOR DO CONTRATANTE

Fica estabelecido como coordenador do contrato o Coordenador Geral da UGP que acompanhará, fiscalizará e receberá os trabalhos realizados juntamente com o Diretor de Engenharia da UGP e um representante da Secretaria Municipal de Obras Públicas.

14. ENDEREÇO DO CONTRATANTE

Prefeitura Municipal de Paranaguá
Rua Júlia da Costa, nº 322, Centro Histórico, CEP.: 83.203-060, Paranaguá, Paraná.
Fica estabelecida a sede da Unidade de Gerenciamento de Programas – UGP, para
tratar de quaisquer assuntos ou atividades relacionadas a este TDR.

Paranaguá, 21 de Outubro de 2014.

ANEXO I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS							
MUNICÍPIO: PARANAGUÁ					BASE: OUTUBRO/2014		
PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL E URBANO DE PARANAGUÁ					BDI: 30,0%		
PROJETO CAMINHOS DE CASA - ILHA DOS VALADARES			ÁREA DE INTERVENÇÃO: 11.962,21 m ²				
		Unidade	Quantidade	Preço		Sub Total	%
				Unitário	Parcial		
1	Serviços Preliminares						
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m ²	32,00	282,15	9.028,80	9.028,80	1,10%
2	Terraplenagem						
2.1	Limpeza manual do terreno com raspagem superficial	m ²	358,87	3,77	1.352,93	73.566,89	8,97%
2.2	Escavação mecânica de material de 1ª categoria, proveniente de corte de subleito	m ³	912,02	2,21	2.015,56		
2.3	Transporte comercial com caminhão basculante 6m ³	TxKm	5.718,98	0,72	4.117,67		
2.4	Espalhamento de material de bota-fora	m ³	1.270,89	1,18	1.499,64		
2.5	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m ²	8.291,08	4,98	41.289,58		
2.6	Colchão de pó de pedra para pavimentação em blocos de concreto intertravados	m ³	414,55	56,18	23.291,51		
3	Revestimentos						
3.1	Plantio de grama batatais em placas	m ²	3.671,13	6,92	25.404,22	728.647,82	88,89%
3.2	Guia de concreto pré moldado, rejuntado com argamassa 1:4 (dimensões 12x15x30x100cm)	m	7.555,74	38,87	293.691,61		
3.3	Pavimentação em blocos de concreto intertravados (PAVERS 20x10x6), rejuntados com areia grossa	m ²	8.291,08	49,40	409.551,99		
4	Outros						
4.1	Travessia de rio e entrega no local de aplicação da obra	m ³	1.036,52	8,18	8.478,72	8.478,72	1,03%
					TOTAL	819.722,23	
Ildeivan da Silva Junior					BDI	30,00%	
Engenheiro Civil - CREA 134.584/D					PREÇO GLOBAL + BDI	1.065.638,90	
Orçamento e cronograma realizados com base nos valores de preço e produtividade da tabela SINAPI de 13/10/2014							