

	EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP PORTO DO ITAQUI GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO			
	TÍTULO: Contratação de Empresa Especializada, sob demanda, para prestação de serviços de Project Manager Officer (PMO), consultoria e suporte técnico para gerenciamento de projetos (análises de projetos e implantação de obras) contemplando construção, montagem, comissionamento e testes operacionais para projetos de pequena, média e grande complexidade para o Porto do Itaqui e seus terminais externos.			
Responsável pelo Documento: Luis Fernando Araujo	Documento Número: 2023-CM-GER-1001-0001-R00	Data: Jan/2023	Revisão: 0	Nº Folha: 1/7

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

OBJETIVO

Este documento fixa as condicionantes para a medição dos serviços referentes aos serviços objeto deste Termo de Referência:

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

A seguir são descritos os critérios para medição de cada item contratado.

1- MOBILIZAÇÃO

Item	Descrição do Serviço	Unid. de Medida	Quant.
1.1	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	Unid.	14

Será medido, proporcionalmente, de acordo com a quantidade de equipamento efetivamente mobilizado. O item deverá conter todos os custos necessários para mobilização do equipamento até o local de execução do serviço, com a devida aprovação da Fiscalização, até o limite de quantitativo da planilha orçamentária.

2 - CUSTOS GERAIS

Item	Descrição do Serviço	Unid. de Medida	Quant.
2.1	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	Unid.	20

Será medido após entrega da Anotação de Responsabilidade Técnica – ART ou Registro de Responsabilidade Técnica – RRT devidamente registrada no órgão do conselho de classe do profissional responsável técnico, compreendendo todos os custos para emissão e pagamento, com a devida aprovação da Fiscalização, até o limite de quantitativo da planilha orçamentária (não será aceito ART com a informação de RASCUNHO).

	EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP PORTO DO ITAQUI GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO			
	TÍTULO: Contratação de Empresa Especializada, sob demanda, para prestação de serviços de Project Manager Officer (PMO), consultoria e suporte técnico para gerenciamento de projetos (análises de projetos e implantação de obras) contemplando construção, montagem, comissionamento e testes operacionais para projetos de pequena, média e grande complexidade para o Porto do Itaqui e seus terminais externos.			
Responsável pelo Documento: Luis Fernando Araujo	Documento Número: 2023-CM-GER-1001-0001-R00	Data: Jan/2023	Revisão: 0	Nº Folha: 2/7

Item	Descrição do Serviço	Unid. de Medida	Quant.
2.2	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA PARA CONTAINER	Unid.	4

Será medido, proporcionalmente, compreendendo todos os custos com mão de obra, equipamentos, ferramentas, insumos, máquinas, taxas e licenças para instalação de entrada de energia elétrica e aterramento para os containers escritórios de uso das equipes de gerenciamento. O valor referente a este item será medido após a ligação de energia dos containers escritório da CONTRATADA e entrega do Laudo de aterramento devidamente assinado por um profissional competente. O serviço em referência deverá ter aprovação da Fiscalização.

3 - COORDENAÇÃO DOS SERVIÇOS

Item	Descrição do Serviço	Unid. de Medida	Quant.
3.1	RELATÓRIO DE COORDENAÇÃO DOS SERVIÇOS E TOPOGRAFIA	Unid.	24

Será medido, proporcionalmente, após apresentação e aprovação dos Relatórios (itens 4.1 a 4.4). A medição deve considerar também proporcionalmente, a quantidade de mão de obra e equipamentos disponíveis em campo para prestação do serviço, até o limite constante da composição de custo unitário, comprovando ainda, os custos com transporte, locação de container escritório e/ou sanitário, equipamentos de topografia, mobiliário e custos diversos. Só será considerado para fins de medição aquilo que foi efetivamente utilizado e comprovado pela Contratada.

A equipe de que trata este item, coordenará os serviços referente ao Gerenciamento, dessa forma, o pagamento está condicionado a aprovação pela Fiscalização dos Relatórios constantes no item 4.1 a 4.4. Ou seja, em caso de **não aprovação** dos Relatórios do, não caberá também qualquer medição referente ao item 3.1.

Para aprovação do Relatório de que trata este item, além da comprovação da utilização da mão de obra e dos equipamentos, deverá ser considerado o atendimento aos requisitos e entregas estabelecidos no Termo de Referência, conforme disposto no item 2 (Detalhamento do Objeto). A análise do Relatório por parte da Fiscalização deverá ser de acordo com a tabela apresentada a seguir:

	EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP PORTO DO ITAQUI GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO			
	TÍTULO: Contratação de Empresa Especializada, sob demanda, para prestação de serviços de Project Manager Officer (PMO), consultoria e suporte técnico para gerenciamento de projetos (análises de projetos e implantação de obras) contemplando construção, montagem, comissionamento e testes operacionais para projetos de pequena, média e grande complexidade para o Porto do Itaqui e seus terminais externos.			
Responsável pelo Documento: Luis Fernando Araujo	Documento Número: 2023-CM-GER-1001-0001-R00	Data: Jan/2023	Revisão: 0	Nº Folha: 3/7

Entregue no Prazo	Até dia 03 de cada mês	100% da unidade do mês	30% do valor do Relatório
	De 04 a 07 de cada Mês	75% da unidade do mês	
	Depois do dia 07	50% da unidade do mês	
	Não entregou o relatório	0% da unidade do mês	
Qualidade das Informações contidas nos Relatórios	Contém todas informações solicitadas e atualizadas	100%	40% do valor do Relatório
	Somente 01 informação Desatualizada	50%	
	Mais de uma informação Desatualizada	10%	
Presença em campo, reuniões (participação ativa com ideias e sugestões de melhorias e produtividade devidamente comprovada)	Condução das reuniões com ideias e sugestões para melhoria dos processos e produtividade da obra e registro de Atas	100% da unidade do mês	30% do valor do Relatório
	Condução das reuniões sem ideias e sugestões para melhoria dos processos e produtividade da obra, mas com Registro de Ata	75% da unidade do mês	
	Não Conduzir as reuniões	0% da unidade do mês	

Atendidos todos os requisitos, bem como entrega de ART ou RRT do responsável técnico, a medição poderá ser executada com as devidas aprovações da Fiscalização, proporcional e até o limite de quantitativo da planilha orçamentária.

4 RELATÓRIOS TÉCNICOS

Item	Descrição do Serviço	Unid. de Medida	Quant.
4.1	RELATÓRIO DE GERENCIAMENTO E CONSULTORIA EM ELABORAÇÃO DE PROJETOS CONCEITUAIS (COM ESTUDOS DE VIABILIDADE), PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS NO PORTO DO ITAQUI	Unid.	24

Será medido, proporcionalmente, após apresentação e aprovação dos Relatórios. A medição deve considerar também proporcionalmente, a quantidade de mão de obra e equipamentos disponíveis até o limite constante da composição de custo unitário, comprovando ainda, os custos com transporte, locação de container escritório e/ou sanitário e imóvel, mobiliário e custos diversos. Só será considerado para fins de medição aquilo que foi efetivamente utilizado e comprovado pela Contratada.

Para aprovação do Relatório de que trata este item, além da comprovação da utilização da mão de obra e dos equipamentos, deverá ser considerado o atendimento aos requisitos e entregas estabelecidos no Termo de Referência, conforme disposto no item 2 (Detalhamento do

	EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP PORTO DO ITAQUI GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO			
	TÍTULO: Contratação de Empresa Especializada, sob demanda, para prestação de serviços de Project Manager Officer (PMO), consultoria e suporte técnico para gerenciamento de projetos (análises de projetos e implantação de obras) contemplando construção, montagem, comissionamento e testes operacionais para projetos de pequena, média e grande complexidade para o Porto do Itaqui e seus terminais externos.			
Responsável pelo Documento: Luis Fernando Araujo	Documento Número: 2023-CM-GER-1001-0001-R00	Data: Jan/2023	Revisão: 0	Nº Folha: 4/7

Objeto). A análise do Relatório por parte da Fiscalização deverá ser de acordo com a tabela apresentada a seguir:

Entregue no Prazo	Até dia 03 de cada mês	100% da unidade do mês	30% do valor do Relatório
	De 04 a 07 de cada Mês	75% da unidade do mês	
	Depois do dia 07	50% da unidade do mês	
	Não entregou o relatório	0% da unidade do mês	
Qualidade das Informações contidas nos Relatórios	Contém todas informações solicitadas e atualizadas	100%	40% do valor do Relatório
	Somente 01 informação Desatualizada	50%	
	Mais de uma informação Desatualizada	10%	
Presença em campo, reuniões (participação ativa com ideias e sugestões de melhorias e produtividade devidamente comprovada)	Condução das reuniões com ideias e sugestões para melhoria dos processos e produtividade da obra e registro de Atas	100% da unidade do mês	30% do valor do Relatório
	Condução das reuniões sem ideias e sugestões para melhoria dos processos e produtividade da obra, mas com Registro de Ata	75% da unidade do mês	
	Não Conduzir as reuniões	0% da unidade do mês	

Atendidos todos os requisitos, bem como entrega de ART ou RRT do responsável técnico, a medição poderá ser executada com as devidas aprovações da Fiscalização, proporcional e até o limite de quantitativo da planilha orçamentária.

Item	Descrição do Serviço	Unid. de Medida	Quant.
4.2	RELATÓRIO DE GERENCIAMENTO E CONSULTORIA EM OBRAS CIVIS; COMISSONAMENTO E TESTES OPERACIONAIS NO PORTO DO ITAQUI	Unid.	24

Será medido, proporcionalmente, após apresentação e aprovação dos Relatórios. A medição deve considerar também proporcionalmente, a quantidade de mão de obra e equipamentos disponíveis até o limite constante da composição de custo unitário, comprovando ainda, os custos com transporte, locação de container escritório e/ou sanitário e imóvel, mobiliário e custos diversos. Só será considerado para fins de medição aquilo que foi efetivamente utilizado e comprovado pela Contratada.

Para aprovação do Relatório de que trata este item, além da comprovação da utilização da mão de obra e dos equipamentos, deverá ser considerado o atendimento aos requisitos e entregas estabelecidos no Termo de Referência, conforme disposto no item 2 (Detalhamento do

	EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP PORTO DO ITAQUI GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO			
	TÍTULO: Contratação de Empresa Especializada, sob demanda, para prestação de serviços de Project Manager Officer (PMO), consultoria e suporte técnico para gerenciamento de projetos (análises de projetos e implantação de obras) contemplando construção, montagem, comissionamento e testes operacionais para projetos de pequena, média e grande complexidade para o Porto do Itaqui e seus terminais externos.			
Responsável pelo Documento: Luis Fernando Araujo	Documento Número: 2023-CM-GER-1001-0001-R00	Data: Jan/2023	Revisão: 0	Nº Folha: 5/7

Objeto). A análise do Relatório por parte da Fiscalização deverá ser de acordo com a tabela apresentada a seguir:

Entregue no Prazo	Até dia 03 de cada mês	100% da unidade do mês	30% do valor do Relatório
	De 04 a 07 de cada Mês	75% da unidade do mês	
	Depois do dia 07	50% da unidade do mês	
	Não entregou o relatório	0% da unidade do mês	
Qualidade das Informações contidas nos Relatórios	Contém todas informações solicitadas e atualizadas	100%	40% do valor do Relatório
	Somente 01 informação Desatualizada	50%	
	Mais de uma informação Desatualizada	10%	
Presença em campo, reuniões (participação ativa com ideias e sugestões de melhorias e produtividade devidamente comprovada)	Condução das reuniões com ideias e sugestões para melhoria dos processos e produtividade da obra e registro de Atas	100% da unidade do mês	30% do valor do Relatório
	Condução das reuniões sem ideias e sugestões para melhoria dos processos e produtividade da obra, mas com Registro de Ata	75% da unidade do mês	
	Não Conduzir as reuniões	0% da unidade do mês	

Atendidos todos os requisitos, bem como entrega de ART ou RRT do responsável técnico, a medição poderá ser executada com as devidas aprovações da Fiscalização, proporcional e até o limite de quantitativo da planilha orçamentária.

Item	Descrição do Serviço	Unid. de Medida	Quant.
4.3	RELATÓRIO DE GERENCIAMENTO E CONSULTORIA EM PROJECT MANAGEMENT OFFICER (PMO) NO PORTO DO ITAQUI	Unid.	24

Será medido, proporcionalmente, após apresentação e aprovação dos Relatórios. A medição deve considerar também proporcionalmente, a quantidade de mão de obra e equipamentos disponíveis até o limite constante da composição de custo unitário, comprovando ainda, os custos com transporte, locação de container escritório e/ou sanitário e imóvel, mobiliário e custos diversos. Só será considerado para fins de medição aquilo que foi efetivamente utilizado e comprovado pela Contratada.

Para aprovação do Relatório de que trata este item, além da comprovação da utilização da mão de obra e dos equipamentos, deverá ser considerado o atendimento aos requisitos e

	EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP PORTO DO ITAQUI GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO			
	TÍTULO: Contratação de Empresa Especializada, sob demanda, para prestação de serviços de Project Manager Officer (PMO), consultoria e suporte técnico para gerenciamento de projetos (análises de projetos e implantação de obras) contemplando construção, montagem, comissionamento e testes operacionais para projetos de pequena, média e grande complexidade para o Porto do Itaqui e seus terminais externos.			
Responsável pelo Documento: Luis Fernando Araujo	Documento Número: 2023-CM-GER-1001-0001-R00	Data: Jan/2023	Revisão: 0	Nº Folha: 6/7

entregas estabelecidos no Termo de Referência, conforme disposto no item 2 (Detalhamento do Objeto). A análise do Relatório por parte da Fiscalização deverá ser de acordo com a tabela apresentada a seguir:

Entregue no Prazo	Até dia 03 de cada mês	100% da unidade do mês	30% do valor do Relatório
	De 04 a 07 de cada Mês	75% da unidade do mês	
	Depois do dia 07	50% da unidade do mês	
	Não entregou o relatório	0% da unidade do mês	
Qualidade das Informações contidas nos Relatórios	Contém todas informações solicitadas e atualizadas	100%	40% do valor do Relatório
	Somente 01 informação Desatualizada	50%	
	Mais de uma informação Desatualizada	10%	
Presença em campo, reuniões (participação ativa com ideias e sugestões de melhorias e produtividade devidamente comprovada)	Condução das reuniões com ideias e sugestões para melhoria dos processos e produtividade da obra e registro de Atas	100% da unidade do mês	30% do valor do Relatório
	Condução das reuniões sem ideias e sugestões para melhoria dos processos e produtividade da obra, mas com Registro de Ata	75% da unidade do mês	
	Não Conduzir as reuniões	0% da unidade do mês	

Atendidos todos os requisitos, bem como entrega de ART ou RRT do responsável técnico, a medição poderá ser executada com as devidas aprovações da Fiscalização, proporcional e até o limite de quantitativo da planilha orçamentária.

Item	Descrição do Serviço	Unid. de Medida	Quant.
4.4	LAUDO TÉCNICO ESPECIAL	Unid.	5

Será medido, sempre que demandado, após entrega do laudo à Fiscalização, devidamente acompanhado da entrega de ART ou RRT do responsável técnico. Este serviço compreende todos os custos necessários para execução do mesmo. Atendidos todos os requisitos, a medição poderá ser executada com a devida aprovação da Fiscalização, até o limite de quantitativo da planilha orçamentária.

	EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP PORTO DO ITAQUI GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO			
	TÍTULO: Contratação de Empresa Especializada, sob demanda, para prestação de serviços de Project Manager Officer (PMO), consultoria e suporte técnico para gerenciamento de projetos (análises de projetos e implantação de obras) contemplando construção, montagem, comissionamento e testes operacionais para projetos de pequena, média e grande complexidade para o Porto do Itaqui e seus terminais externos.			
Responsável pelo Documento: Luis Fernando Araujo	Documento Número: 2023-CM-GER-1001-0001-R00	Data: Jan/2023	Revisão: 0	Nº Folha: 7/7

5 - DESMOBILIZAÇÕES

Item	Descrição do Serviço	Unid. de Medida	Quant.
5.1	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	Unid.	14

Será medido, proporcionalmente, de acordo com a quantidade de equipamento efetivamente desmobilizado, considerando todos os custos necessários para desmobilização do equipamento com a devida aprovação da Fiscalização, até o limite de quantitativo da planilha orçamentária.