



PROJETO:

**PORTO DO  
ITAQUI**EXECUÇÃO DE TOPOGRAFIA PARA MANUTENÇÃO DOS TALUDES DA POLIGONAL DO PORTO DO ITAQUI E  
TERMINAIS EXTERNOS, SÃO LUÍS-MA - LOTE 2

Nº EMAP: 0

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
<b>1.0</b>	<b>LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL</b>			
<b>1.1.0</b>	<b>MOBILIZAÇÃO</b>			
1.1.1	Placa de obra em lona (6m <sup>2</sup> )	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO POR UNID APÓS MOBILIZAÇÃO DA EQUIPE E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS MEDIANTE COMPROVAÇÃO POR PARTE DA CONTRATADA E APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO
1.1.2	Taxa do CREA	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO POR UNID APÓS MOBILIZAÇÃO DA EQUIPE E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS MEDIANTE COMPROVAÇÃO POR PARTE DA CONTRATADA E APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO
1.1.3	Mobilização de equipe e equipamentos para execução do serviço topografia em São Luís - MA	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO POR UNID APÓS MOBILIZAÇÃO DA EQUIPE E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS MEDIANTE COMPROVAÇÃO POR PARTE DA CONTRATADA E APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO
<b>1.2.0</b>	<b>EXECUÇÃO DE TOPOGRAFIA NO PORTO DO ITAQUI EM SÃO LUÍS - MA</b>			
1.2.1	WC Químico c/ limpeza diária e 2 sucções semanais	MÊS	1,50	SERÁ MEDIDO POR MÊS PROPORCIONALMENTE APÓS MOBILIZAÇÃO DA EQUIPE E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS MEDIANTE COMPROVAÇÃO POR PARTE DA CONTRATADA E APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO, ATÉ O LIMITE QUANTITATIVO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
1.2.2	Implantação de Pontos Geodésicos	UNID	13,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO APÓS ENTREGA E APROVAÇÃO DO RELATÓRIO TOPOGRÁFICO/CADERNOS TÉCNICOS COM APRESENTAÇÃO DE ART
1.2.3	Levantamento topográfico planialtimétrico cadastral Classe II PAC	HEC	33,00	SERÁ MEDIDO POR HEC DE SERVIÇO EXECUTADO APÓS ENTREGA E APROVAÇÃO DO RELATÓRIO TOPOGRÁFICO/CADERNOS TÉCNICOS COM APRESENTAÇÃO DE ART, ATÉ O LIMITE QUANTITATIVO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROJETO:

**PORTO DO  
ITAQUI****EXECUÇÃO DE TOPOGRAFIA PARA MANUTENÇÃO DOS TALUDES DA POLIGONAL DO PORTO DO ITAQUI E  
TERMINAIS EXTERNOS, SÃO LUÍS-MA - LOTE 2**

Nº EMAP: 0

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
1.2.4	Aerolevantamento executado por drone com GDS 1,3cm/pxl	HEC	33,00	SERÁ MEDIDO POR HEC DE SERVIÇO EXECUTADO APÓS ENTREGA E APROVAÇÃO DO RELATÓRIO TOPOGRÁFICO/CADERNOS TÉCNICOS COM APRESENTAÇÃO DE ART, ATÉ O LIMITE QUANTITATIVO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
1.2.5	Abertura de Picadas (largura 1.5m)	M	2000,00	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO APÓS ENTREGA E APROVAÇÃO DO RELATÓRIO TOPOGRÁFICO/CADERNOS TÉCNICOS COM APRESENTAÇÃO DE ART
1.2.6	Relatório Topográfico/ Cadernos Tecnicos	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO APÓS ENTREGA E APROVAÇÃO DO RELATÓRIO TOPOGRÁFICO/CADERNOS TÉCNICOS COM APRESENTAÇÃO DE ART
<b>1.3.0</b>	<b>EXECUÇÃO DE TOPOGRAFIA NA PONTA DA ESPERA EM SÃO LUÍS - MA</b>			
1.3.1	WC Químico c/ limpeza diária e 2 sucções semanais	MÊS	0,50	SERÁ MEDIDO POR MÊS PROPORCIONALMENTE APÓS MOBILIZAÇÃO DA EQUIPE E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS MEDIANTE COMPROVAÇÃO POR PARTE DA CONTRATADA E APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO, ATÉ O LIMITE QUANTITATIVO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
1.3.2	Implantação de Pontos Geodésicos	UNID	2,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO APÓS ENTREGA E APROVAÇÃO DO RELATÓRIO TOPOGRÁFICO/CADERNOS TÉCNICOS COM APRESENTAÇÃO DE ART
1.3.3	Levantamento topográfico planialtimétrico cadastral Classe II PAC	HEC	7,00	SERÁ MEDIDO POR HEC DE SERVIÇO EXECUTADO APÓS ENTREGA E APROVAÇÃO DO RELATÓRIO TOPOGRÁFICO/CADERNOS TÉCNICOS COM APRESENTAÇÃO DE ART, ATÉ O LIMITE QUANTITATIVO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
1.3.4	Aerolevantamento executado por drone com GDS 1,3cm/pxl	HEC	7,00	SERÁ MEDIDO POR HEC DE SERVIÇO EXECUTADO APÓS ENTREGA E APROVAÇÃO DO RELATÓRIO TOPOGRÁFICO/CADERNOS TÉCNICOS COM APRESENTAÇÃO DE ART, ATÉ O LIMITE QUANTITATIVO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
1.3.5	Abertura de Picadas (largura 1.5m)	M	500,00	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO APÓS ENTREGA E APROVAÇÃO DO RELATÓRIO TOPOGRÁFICO/CADERNOS TÉCNICOS COM APRESENTAÇÃO DE ART



PROJETO:

**PORTO DO  
ITAQUI****EXECUÇÃO DE TOPOGRAFIA PARA MANUTENÇÃO DOS TALUDES DA POLIGONAL DO PORTO DO ITAQUI E  
TERMINAIS EXTERNOS, SÃO LUÍS-MA - LOTE 2**

Nº EMAP: 0

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
1.3.6	Relatório Topográfico/ Cadernos Tecnicos	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO APÓS ENTREGA E APROVAÇÃO DO RELATÓRIO TOPOGRÁFICO/CADERNOS TÉCNICOS COM APRESENTAÇÃO DE ART
<b>1.4.0</b>	<b>EXECUÇÃO DE TOPOGRAFIA NO TERMINAL DO CUJUPE EM ALCÂNTARA-MA</b>			
1.4.1	WC Químico c/ limpeza diária e 2 sucções semanais	MÊS	1,00	SERÁ MEDIDO POR MÊS PROPORCIONALMENTE APÓS MOBILIZAÇÃO DA EQUIPE E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS MEDIANTE COMPROVAÇÃO POR PARTE DA CONTRATADA E APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO, ATÉ O LIMITE QUANTITATIVO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
1.4.2	Implantação de Pontos Geodésicos	UNID	3,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO APÓS ENTREGA E APROVAÇÃO DO RELATÓRIO TOPOGRÁFICO/CADERNOS TÉCNICOS COM APRESENTAÇÃO DE ART
1.4.3	Levantamento topográfico planialtimétrico cadastral Classe II PAC	HEC	16,00	SERÁ MEDIDO POR HEC DE SERVIÇO EXECUTADO APÓS ENTREGA E APROVAÇÃO DO RELATÓRIO TOPOGRÁFICO/CADERNOS TÉCNICOS COM APRESENTAÇÃO DE ART, ATÉ O LIMITE QUANTITATIVO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
1.4.4	Aerolevantamento executado por drone com GDS 1,3cm/pxl	HEC	16,00	SERÁ MEDIDO POR HEC DE SERVIÇO EXECUTADO APÓS ENTREGA E APROVAÇÃO DO RELATÓRIO TOPOGRÁFICO/CADERNOS TÉCNICOS COM APRESENTAÇÃO DE ART, ATÉ O LIMITE QUANTITATIVO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
1.4.5	Abertura de Picadas (largura 1.5m)	M	500,00	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO APÓS ENTREGA E APROVAÇÃO DO RELATÓRIO TOPOGRÁFICO/CADERNOS TÉCNICOS COM APRESENTAÇÃO DE ART
1.4.6	Relatório Topográfico/ Cadernos Tecnicos	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO APÓS ENTREGA E APROVAÇÃO DO RELATÓRIO TOPOGRÁFICO/CADERNOS TÉCNICOS COM APRESENTAÇÃO DE ART
1.4.7	PASSAGEM FERRY BOAT - PONTA DA ESPERA (SÃO LUÍS- MA)/CUJUPE (ALCÂNTARA-MA) - PASSAGEIRO MAIOR DE 10 ANOS	UNID	60,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO APÓS ENTREGA E APROVAÇÃO DO RELATÓRIO TOPOGRÁFICO/CADERNOS TÉCNICOS COM APRESENTAÇÃO DE ART



PROJETO:

**PORTO DO  
ITAQUI**

EXECUÇÃO DE TOPOGRAFIA PARA MANUTENÇÃO DOS TALUDES DA POLIGONAL DO PORTO DO ITAQUI E  
TERMINAIS EXTERNOS, SÃO LUÍS-MA - LOTE 2

Nº EMAP: 0

### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
1.4.8	TRANSPORTE DE WC QUÍMICO PONTA DA ESPERA (SÃO LUÍS-MA)/CUJUPE (ALCÂNTARA-MA) - PASSAGEM CAMINHÃO 3/4 (IDA E VOLTA)	UNID	2,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO APÓS ENTREGA E APROVAÇÃO DO RELATÓRIO TOPOGRÁFICO/CADERNOS TÉCNICOS COM APRESENTAÇÃO DE ART
<b>1.5.0</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>			
1.5.1	Desmobilização de equipe e equipamentos de topografia	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO POR UNID APÓS DESMOBILIZAÇÃO DA EQUIPE E EQUIPAMENTOS MEDIANTE COMPROVAÇÃO POR PARTE DA CONTRATADA E APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO

895,51  
2129,55  
2820  
709,85  
705  
1419,7  
705  
9384,61