



PROJETO:

EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO DA POLIGONAL DO PORTO DO ITAQUI E TERMINAIS EXTERNOS, SÃO LUÍS-MA - LOTE 3

Nº EMAP: 0

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
1.0	EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO E ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DE SOLO			
1.1.0	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS			
1.1.1	Placa de Obra em Lona (6m²)	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 para Emissão de ART	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 equipamento para execução dos serviço de sondagem em São Luís - MA/Alcântara-MA	UNID	5,00	SERÁ MEDIDO POR UNID PROPORCIONALMETE APÓS MOBILIZAÇÃO DA EQUIPE E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS MEDIANTE COMPROVAÇÃO POR PARTE DA CONTRATADA E APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO
1.1.4	WC Químico c/ limpeza diária e 2 sucções semanais	MÊS	12,00	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 LIMITE QUANTITATIVO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
1.1.5	Mobilização de container escritório com instalações elétricas e ar condicionado para execução do serviço	UNID	5,00	SERÁ MEDIDO POR UNID PROPORCIONALMENTE APÓS MOBILIZAÇÃO DA EQUIPE E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS MEDIANTE COMPROVAÇÃO POR PARTE DA CONTRATADA E APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO
1.1.6	Transporte de container escritório da Ponta da Espera (São Luis-MA) para Cujupe (Alcântara-MA) - PASSAGEM CAMINHÃO TOCO 2 EIXOS LONGADO (IDA E VOLTA)	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
1.2.0	SERVIÇOS INICIAIS			
1.2.1	Locação de container escritório com instalações elétricas e ar condicionado	MÊS	12,00	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 LIMITE QUANTITATIVO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
1.2.2	Abertura de Picadas (largura 1.5 m)	M	4000,00	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO APÓS ENTREGA E APROVAÇÃO DE RELÁTORIO PRELIMINAR DE SONDAGEM, COM APRESENTAÇÃO DE ART
1.3.0 SONDAGEM GEOTÉCNICA				
1.3.1	Deslocamento de equipamento de sondagem entre furos, inclusive no primeiro	UNID	68,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO APÓS ENTREGA E APROVAÇÃO DE RELÁTORIO PRELIMINAR DE SONDAGEM, COM APRESENTAÇÃO DE ART
1.3.2	Sondagem à Trado	M	795,00	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO APÓS ENTREGA E APROVAÇÃO DE RELÁTORIO PRELIMINAR DE SONDAGEM, COM APRESENTAÇÃO DE ART
1.3.3	Sondagem a pá e picareta com coleta de amostra indeformada até 2,00m	UNID	53,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO APÓS ENTREGA E APROVAÇÃO DE RELÁTORIO PRELIMINAR DE SONDAGEM, COM APRESENTAÇÃO DE ART
1.3.4	Sondagem a Percussão com medição de SPT, com ensaio de SPT	M	1095,00	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO APÓS ENTREGA E APROVAÇÃO DE RELÁTORIO PRELIMINAR DE SONDAGEM, COM APRESENTAÇÃO DE ART
1.3.5	Sondagem Mista em Solo	M	300,00	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO APÓS ENTREGA E APROVAÇÃO DE RELÁTORIO PRELIMINAR DE SONDAGEM, COM APRESENTAÇÃO DE ART
1.3.6	Sondagem Mista em alteração de rocha e rocha sã após o impenetrável	M	300,00	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO APÓS ENTREGA E APROVAÇÃO DE RELÁTORIO PRELIMINAR DE SONDAGEM, COM APRESENTAÇÃO DE ART
1.4.0 EXECUÇÃO DE ENSAIOS				
1.4.1	Ensaio Granulometria Completa	UNID	53,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO APÓS ENTREGA E APROVAÇÃO DE RELÁTORIO FINAL DE SONDAGEM, INCLUSIVE COM RESULTADOS DOS ENSAIOS, COM APRESENTAÇÃO DE ART, ATÉ LIMITE QUANTITATIVO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
1.4.2	Ensaio Densidade In Situ	UNID	53,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO APÓS ENTREGA E APROVAÇÃO DE RELÁTORIO FINAL DE SONDAGEM, INCLUSIVE COM RESULTADOS DOS ENSAIOS, COM APRESENTAÇÃO DE ART, ATÉ LIMITE QUANTITATIVO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
1.4.3	Ensaio compressão Triaxial (3 corpos de prova)	UNID	159,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO APÓS ENTREGA E APROVAÇÃO DE RELÁTORIO FINAL DE SONDAGEM, INCLUSIVE COM RESULTADOS DOS ENSAIOS, COM APRESENTAÇÃO DE ART, ATÉ LIMITE QUANTITATIVO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROJETO:

**PORTO DO
ITAQUI**

EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO DA POLIGONAL DO PORTO DO ITAQUI E TERMINAIS EXTERNOS, SÃO LUÍS-MA - LOTE 3

Nº EMAP: 0

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
1.4.4	Ensaio Permeabilidade	UNID		SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO APÓS ENTREGA E APROVAÇÃO DE 53,00 RELATÓRIO FINAL DE SONDAÇÃO, INCLUSIVE COM RESULTADOS DOS ENSAIOS, COM APRESENTAÇÃO DE ART, ATÉ LIMITE QUANTITATIVO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
1.4.5	Ensaio Limites de Atterberg	UNID	53,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO APÓS ENTREGA E APROVAÇÃO DE RELATÓRIO FINAL DE SONDAÇÃO, INCLUSIVE COM RESULTADOS DOS ENSAIOS, COM APRESENTAÇÃO DE ART, ATÉ LIMITE QUANTITATIVO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
1.4.6	Ensaio ISC – Índice de Suporte Califórnia	UNID	53,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO APÓS ENTREGA E APROVAÇÃO DE RELATÓRIO FINAL DE SONDAÇÃO, INCLUSIVE COM RESULTADOS DOS ENSAIOS, COM APRESENTAÇÃO DE ART, ATÉ LIMITE QUANTITATIVO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
1.4.7	Ensaio Compactação Próctor Intermediário	UNID	53,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO APÓS ENTREGA E APROVAÇÃO DE RELATÓRIO FINAL DE SONDAÇÃO, INCLUSIVE COM RESULTADOS DOS ENSAIOS, COM APRESENTAÇÃO DE ART, ATÉ LIMITE QUANTITATIVO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
1.4.8	Ensaio Compactação Próctor Normal	UNID	53,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO APÓS ENTREGA E APROVAÇÃO DE RELATÓRIO FINAL DE SONDAÇÃO, INCLUSIVE COM RESULTADOS DOS ENSAIOS, COM APRESENTAÇÃO DE ART, ATÉ LIMITE QUANTITATIVO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
1.4.9	Ensaio Teor de Matéria Orgânica	UNID	53,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO APÓS ENTREGA E APROVAÇÃO DE RELATÓRIO FINAL DE SONDAÇÃO, INCLUSIVE COM RESULTADOS DOS ENSAIOS, COM APRESENTAÇÃO DE ART, ATÉ LIMITE QUANTITATIVO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
1.4.10	Ensaio Teor de Umidade	UNID	53,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO APÓS ENTREGA E APROVAÇÃO DE RELATÓRIO FINAL DE SONDAÇÃO, INCLUSIVE COM RESULTADOS DOS ENSAIOS, COM APRESENTAÇÃO DE ART, ATÉ LIMITE QUANTITATIVO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROJETO:

**PORTO DO
ITAQUI**

EXECUÇÃO DE SONDAAGEM DA POLIGONAL DO PORTO DO ITAQUI E TERMINAIS EXTERNOS, SÃO LUÍS-MA - LOTE 3

Nº EMAP: 0

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
1.4.11	Ensaio Equivalente de Areia	UNID		SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO APÓS ENTREGA E APROVAÇÃO DE 53,00 RELATÓRIO FINAL DE SONDAAGEM, INCLUSIVE COM RESULTADOS DOS ENSAIOS, COM APRESENTAÇÃO DE ART, ATÉ LIMITE QUANTITATIVO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
1.4.12	Ensaio de Compressão Simples	UNID	146,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO APÓS ENTREGA E APROVAÇÃO DE RELATÓRIO FINAL DE SONDAAGEM, INCLUSIVE COM RESULTADOS DOS ENSAIOS, COM APRESENTAÇÃO DE ART, ATÉ LIMITE QUANTITATIVO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
1.5.0	TRABALHOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO			
1.5.1	Relatório Final de Sondagem	UNID	5,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO APÓS ENTREGA E APROVAÇÃO DE RELATÓRIO FINAL DE SONDAAGEM, INCLUSIVE COM RESULTADOS DOS ENSAIOS SE NECESSÁRIO, COM APRESENTAÇÃO DE ART.
1.5.2	Desmobilização de equipe e equipamento para execução do serviço de sondagem	UNID	5,00	SERÁ MEDIDO POR UNID PROPORCIONALMENTE APÓS DESMOBILIZAÇÃO DA EQUIPE E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS MEDIANTE COMPROVAÇÃO POR PARTE DA CONTRATADA E APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO
1.5.3	Desmobilização de container escritório com instalações elétricas e ar condicionado para execução do serviço	UNID	5,00	SERÁ MEDIDO POR UNID PROPORCIONALMENTE APÓS DESMOBILIZAÇÃO DA EQUIPE E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS MEDIANTE COMPROVAÇÃO POR PARTE DA CONTRATADA E APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO
1.5.4	Transporte de container escritório da Ponta da Espera (São Luis-MA) para Cujupe (Alcântara-MA) - PASSAGEM CAMINHÃO TOCO 2 EIXOS ALONGADO (IDA E VOLTA)	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO POR UNID APÓS DESMOBILIZAÇÃO DA EQUIPE E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS MEDIANTE COMPROVAÇÃO POR PARTE DA CONTRATADA E APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO



PROJETO:

PORTO DO
ITAQUI

EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO DA POLIGONAL DO PORTO DO ITAQUI E TERMINAIS EXTERNOS, SÃO LUÍS-MA - LOTE 3

Nº EMAP: 0

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
------	----------	-------	--------	---------------------