



PROJETO:

Contratação de Empresa Especializada para Execução de Escaneamento 3D a laser, fotogrametria e modelagem da informação da construção para gestão e operação de edificações e estruturas do Porto do Itaqui, localizado em São Luís – MA; Mapeamento por Georadar – GPR de interferências subterrâneas (tubulações de granel, água, gás, fibra ótica, cabo elétrico e galeria pluvial do Porto do Itaqui, localizado em São Luís – MA.

Nº EMAP: 2022.04-PO-GER-1001-0001

DATA: DEZ/2022

REVISÃO: 0

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ESCANEAMENTO 3D				1.485.773,96	71,72 %
1.1			SERVIÇOS INICIAIS - ESCANEAMENTO 3D					
1.1.1			MOBILIZAÇÃO E DESLOCAMENTO					
1.1.1.2			MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, CONTÊINERES E EQUIPE	UND	1	79.335,43	79.335,43	3,83 %
2			FOTOGAMETRIA					
2.1			DESENVOLVIMENTO DE FOTOGAMETRIA	UND	1	85.013,53	85.013,53	4,10 %
3			LEVANTAMENTO TRIDIMENSIONAL A LASER					
3.1			DESENVOLVIMENTO DE LEVANTAMENTO TRIDIMENSIONAL A LASER	UND	1	462.228,72	462.228,72	22,31 %
4			NUVEM DE PONTOS					
4.1			PROCESSAMENTO – TRATAMENTO DA NUVEM DE PONTOS	UND	1	81.871,26	81.871,26	3,95 %
5			FOTOS IMERSIVAS 360º					
5.1			DESENVOLVIMENTO DE FOTOS IMERSIVAS 360º	UND	1	19.978,00	19.978,00	0,96 %
6			MODELAGEM 3D GEOMÉTRICO					
6.1			PROCESSAMENTO – TRATAMENTO DA NUVEM DE PONTOS (MODELAGEM 3D GEOMÉTRICO)	UND	1	727.956,59	727.956,59	35,14 %
7			DESMOBILIZAÇÃO - ESCANEAMENTO 3D					
7.1			DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, CONTÊINERES E EQUIPE	UND	1	29.390,43	29.390,43	1,42 %
8			MAPEAMENTO GPR				585.840,81	28,28 %
8.1			SERVIÇOS INICIAIS - MAPEAMENTO GPR					
8.1.1			MOBILIZAÇÃO E DESLOCAMENTO					
8.1.1.2			MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, CONTÊINERES E EQUIPE	UND	1	14.138,82	14.138,82	0,68 %
9			MAPEAMENTO GPR					
9.1			LEVANTAMENTO DE CAMPO COM GEORADAR	UND	1	336.843,52	336.843,52	16,26 %
10			PROCESSAMENTO DOS DADOS DO MAPEAMENTO GPR					
10.1			DESENVOLVIMENTO DO PROCESSAMENTO DE DADOS COLETADOS EM CAMPO COM O GEORADAR	UND	1	174.603,52	174.603,52	8,43 %
11			ELABORAÇÃO DOS DESENHOS 2D					
11.1			DESENVOLVIMENTO DOS DESENHOS 2D (GEORREFERENCIADO)	UND	1	28.322,01	28.322,01	1,37 %
12			ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO TÉCNICO					
12.1			DESENVOLVIMENTO DE RELATÓRIO TÉCNICO	UND	1	17.794,11	17.794,11	0,86 %
13			DESMOBILIZAÇÃO - MAPEAMENTO GPR					
13.1			DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, CONTÊINERES E EQUIPE	UND	1	14.138,83	14.138,83	0,68 %
TOTAL=							R\$ 2.071.614,77	100,00 %

