



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-CR-GER-1001-0001

DATA: dez/22

REVISÃO: 0

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

PERÍODO	ago/23	set/23	out/23	nov/23	dez/23	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	
<b>SERVIÇO/MÊS</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	
1.1 Serviços Iniciais - Escaneamento 3D	R\$ 148.577,40																					
2. Fotogrametria	R\$ 37.144,35	R\$ 37.144,35																				
3. Levantamento Tridimensional a Laser (Nuvem de Pontos)			R\$ 61.907,25	R\$ 61.907,25	R\$ 61.907,25	R\$ 61.907,25	R\$ 61.907,25	R\$ 61.907,25														
4. Processamento - Tratamento da Nuvem de Pontos									R\$ 37.144,35	R\$ 37.144,35	R\$ 37.144,35	R\$ 37.144,35	R\$ 37.144,35	R\$ 37.144,35	R\$ 37.144,35	R\$ 37.144,35						
5. Fotos Imersivas 360°																R\$ 74.288,70						
6. Modelagem 3D geométrico																	R\$ 61.907,25	R\$ 61.907,25	R\$ 61.907,25	R\$ 61.907,25	R\$ 61.907,25	R\$ 61.907,25
7. Desmobilização - Escaneamento 3D																						R\$ 148.577,40
<b>SUBTOTAL - ESCANEAMENTO 3D</b>																						<b>R\$ 1.485.773,96</b>
<b>SERVIÇO/MÊS</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	
8.1 Serviços Iniciais - Mapeamento GPR	R\$ 58.584,08																					
9. Levantamento de Campo com Georadar (Mapeamento GPR)	R\$ 58.584,08	R\$ 117.168,16																				
10. Processamento dos dados coletados em campo		R\$ 19.528,03	R\$ 19.528,03	R\$ 19.528,03																		
11. Elaboração dos desenhos 2D (georeferenciado)				R\$ 58.584,08	R\$ 117.168,16																	
12. Elaboração do Relatório Técnico conclusivo						R\$ 58.584,08																
13. Desmobilização - Mapeamento GPR						R\$ 58.584,08																
<b>SUBTOTAL - MAPEAMENTO GPR</b>																						<b>R\$ 585.840,81</b>
<b>TOTAL MENSAL</b>	R\$ 302.889,91	R\$ 173.840,54	R\$ 81.435,28	R\$ 140.019,36	R\$ 179.075,41	R\$ 179.075,41	R\$ 61.907,25	R\$ 61.907,25	R\$ 37.144,35	R\$ 37.144,35	R\$ 37.144,35	R\$ 37.144,35	R\$ 37.144,35	R\$ 37.144,35	R\$ 37.144,35	R\$ 173.340,30	R\$ 61.907,25	R\$ 61.907,25	R\$ 61.907,25	R\$ 61.907,25	R\$ 61.907,25	R\$ 210.484,64
<b>TOTAL MENSAL ACUMULADO</b>	R\$ 302.889,91	R\$ 476.730,44	R\$ 558.165,72	R\$ 698.185,08	R\$ 877.260,49	R\$ 1.056.335,90	R\$ 1.118.243,15	R\$ 1.180.150,39	R\$ 1.217.294,74	R\$ 1.254.439,09	R\$ 1.291.583,44	R\$ 1.328.727,79	R\$ 1.365.872,14	R\$ 1.403.016,49	R\$ 1.440.160,84	R\$ 1.613.501,13	R\$ 1.675.408,38	R\$ 1.737.315,63	R\$ 1.799.222,88	R\$ 1.861.130,13	R\$ 1.861.130,13	<b>R\$ 2.071.614,77</b>