



PROJETO: PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO DA ÁREA DA CONAB E PROJETO DE MELHORIAS DO TERMINAL DE PASSAGEIROS DE FERRYBOAT DA PONTA DA ESPERA E PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO DE BALANÇA RODOVIÁRIA DO CUJUPE.

DATA BASE: fev/20  
 BDI SERVIÇO: N/A

Nº EMAP: 2020.07-PO-1151-0001

REVISÃO: 0  
 TIPO: N/A

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%	BDI
1.0			LEVANTAMENTOS DE CAMPO E DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS			R\$	3.088.917,55	100,00%	
1.1.0			LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL			R\$	100.901,98	3,27%	
1.1.1	C-1	COTAÇÕES	Placa de obra em lona (6m²)	UNID	1,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	0,06%	N/A
1.1.2	C-2	COTAÇÕES	Taxa do CREA	UNID	1,00	R\$ 233,94	R\$ 233,94	0,01%	N/A
1.1.3	C-3	COTAÇÕES	Mobilização de equipe e equipamentos para execução do serviço de topografia em São Luís - MA	UNID	1,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	0,49%	N/A
1.1.4	C-4	COTAÇÕES	WC Químico c/ limpeza diária e 2 succões semanais	MÊS	1,50	R\$ 1.483,50	R\$ 2.225,25	0,07%	N/A
1.1.5	C-5	COTAÇÕES	Levantamento topográfico planialtimétrico cadastral Classe II PAC	HEC	13,00	R\$ 4.757,60	R\$ 61.848,80	2,00%	N/A
1.1.6	C-6	COTAÇÕES	Abertura de Picadas (largura 1.5m)	M	250,00	R\$ 2,80	R\$ 700,00	0,02%	N/A
1.1.7	C-7	COTAÇÕES	Relatório Topográfico/Cadernos Técnicos	UNID	2,00	R\$ 3.500,00	R\$ 7.000,00	0,23%	N/A
1.1.8	C-8	COTAÇÕES	Desmobilização de equipe e equipamentos de topografia	UNID	1,00	R\$ 11.893,99	R\$ 11.893,99	0,39%	N/A
1.2.0			EXECUÇÃO DE SONDAGEM			R\$	909.280,49	29,44%	
1.2.1	C-1	COTAÇÕES	Placa de obra em lona (6m²)	UNID	1,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	0,06%	N/A
1.2.2	C-2	COTAÇÕES	Taxa do CREA	UNID	1,00	R\$ 233,94	R\$ 233,94	0,01%	N/A
1.2.3	C-9	COTAÇÕES	Mobilização de equipe e equipamento para execução do serviço de sondagem mista em São Luís - MA	UNID	1,00	R\$ 22.252,48	R\$ 22.252,48	0,72%	N/A
1.2.4	C-10	COTAÇÕES	Mobilização de container escritório com instalações elétricas e ar condicionado para execução do serviço	UNID	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,04%	N/A
1.2.5	C-11	COTAÇÕES	Locação de container escritório com instalações elétricas e ar condicionado	MÊS	3,00	R\$ 1.236,25	R\$ 3.708,75	0,12%	N/A
1.2.6	C-4	COTAÇÕES	WC Químico c/ limpeza diária e 2 succões semanais	MÊS	3,00	R\$ 1.483,50	R\$ 4.450,50	0,14%	N/A
1.2.7	C-12	COTAÇÕES	Deslocamento de equipamento de sondagem entre furos, inclusive no primeiro	UNID	26,00	R\$ 500,00	R\$ 13.000,00	0,42%	N/A
1.2.8	C-13	COTAÇÕES	Sondagem à Trado	UNID	17,00	R\$ 114,18	R\$ 1.941,06	0,06%	N/A
1.2.9	C-14	COTAÇÕES	Sondagem a pá e picareta com coleta de amostra indeformada até 2,00m	UNID	17,00	R\$ 439,36	R\$ 7.469,12	0,24%	N/A
1.2.10	C-15	COTAÇÕES	Sondagem Mista em solo	M	405,00	R\$ 519,22	R\$ 210.284,10	6,81%	N/A
1.2.11	C-16	COTAÇÕES	Sondagem a Percussão com medição de SPT, com ensaio de SPT	M	405,00	R\$ 197,80	R\$ 80.109,00	2,59%	N/A
1.2.12	C-17	COTAÇÕES	Sondagem mista em alteração de rocha e rocha sã após o impenetrável	M	270,00	R\$ 1.150,00	R\$ 310.500,00	10,05%	N/A
1.2.13	C-18	COTAÇÕES	Ensaio Granulometria Completa	UNID	17,00	R\$ 175,39	R\$ 2.981,63	0,10%	N/A
1.2.14	C-19	COTAÇÕES	Ensaio Densidade In Situ	UNID	17,00	R\$ 171,26	R\$ 2.911,42	0,09%	N/A
1.2.15	C-20	COTAÇÕES	Ensaio compressão Triaxial (com três corpos de prova)	UNID	51,00	R\$ 3.115,86	R\$ 158.908,86	5,14%	N/A
1.2.16	C-21	COTAÇÕES	Ensaio Permeabilidade	UNID	17,00	R\$ 534,47	R\$ 9.085,99	0,29%	N/A
1.2.17	C-22	COTAÇÕES	Ensaio limites de atterberg	UNID	17,00	R\$ 111,26	R\$ 1.891,42	0,06%	N/A
1.2.18	C-23	COTAÇÕES	Ensaio ISC – Índice de Suporte Califórnia	UNID	17,00	R\$ 181,00	R\$ 3.077,00	0,10%	N/A
1.2.19	C-24	COTAÇÕES	Ensaio Compactação Próctor Intermediário	UNID	17,00	R\$ 281,50	R\$ 4.785,50	0,15%	N/A
1.2.20	C-25	COTAÇÕES	Ensaio Compactação Próctor Normal	UNID	17,00	R\$ 176,50	R\$ 3.000,50	0,10%	N/A
1.2.21	C-26	COTAÇÕES	Ensaio Teor de matéria orgânica	UNID	17,00	R\$ 113,00	R\$ 1.921,00	0,06%	N/A
1.2.22	C-27	COTAÇÕES	Ensaio Teor de umidade	UNID	17,00	R\$ 77,06	R\$ 1.310,02	0,04%	N/A
1.2.23	C-28	COTAÇÕES	Ensaio Equivalente de areia	UNID	17,00	R\$ 114,00	R\$ 1.938,00	0,06%	N/A
1.2.24	C-29	COTAÇÕES	Ensaio de Compressão Simples	UNID	54,00	R\$ 279,81	R\$ 15.109,74	0,49%	N/A
1.2.25	C-30	COTAÇÕES	Relatório Final de Sondagem	UNID	2,00	R\$ 10.878,99	R\$ 21.757,98	0,70%	N/A
1.2.26	C-31	COTAÇÕES	Desmobilização de equipe e equipamento para execução do serviço de sondagem mista	UNID	1,00	R\$ 22.252,48	R\$ 22.252,48	0,72%	N/A
1.2.27	C-32	COTAÇÕES	Desmobilização de container escritório com instalações elétricas e ar condicionado para execução do serviço	UNID	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,04%	N/A
1.3.0			DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS E DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA COM EQUIPE NO LOCAL			R\$	2.078.735,08	67,30%	
1.3.1	C-33	COTAÇÕES	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	1,00	R\$ 125.150,00	R\$ 125.150,00	4,05%	N/A
1.3.1.0			PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO DA ÁREA DA CONAB			R\$	863.337,27	27,95%	
1.3.1.1	C-34	COTAÇÕES	Laudo Técnico	UNID	1,00	R\$ 38.531,81	R\$ 38.531,81	1,25%	N/A
1.3.1.2	C-35	COTAÇÕES	Projeto Conceitual	UNID	1,00	R\$ 129.544,54	R\$ 129.544,54	4,19%	N/A
1.3.1.3	C-36	COTAÇÕES	Projeto Básico	UNID	1,00	R\$ 355.500,92	R\$ 355.500,92	11,51%	N/A
1.3.1.4	C-37	COTAÇÕES	Projeto Executivo, com documentação técnica e orçamento	UNID	1,00	R\$ 339.760,00	R\$ 339.760,00	11,00%	N/A
1.3.2.0			PROJETO DE MELHORIAS DO TERMINAL DE PASSAGEIROS DE FERRYBOAT DA PONTA DA ESPERA E PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO DE BALANÇA RODOVIÁRIA DO CUJUPE			R\$	1.005.547,81	32,55%	
1.3.2.1	C-38	COTAÇÕES	Estudo de Viabilidade Técnica-Econômica	UNID	1,00	R\$ 80.466,00	R\$ 80.466,00	2,60%	N/A
1.3.2.2	C-39	COTAÇÕES	Projeto Conceitual	UNID	1,00	R\$ 126.744,46	R\$ 126.744,46	4,10%	N/A
1.3.2.3	C-40	COTAÇÕES	Projeto Básico	UNID	1,00	R\$ 440.177,35	R\$ 440.177,35	14,25%	N/A
1.3.2.4	C-41	COTAÇÕES	Projeto Executivo, com documentação técnica e orçamento	UNID	1,00	R\$ 358.160,00	R\$ 358.160,00	11,60%	N/A
1.3.3.0			DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE			R\$	84.700,00	2,74%	
1.3.3.1	C-42	COTAÇÕES	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	1,00	R\$ 84.700,00	R\$ 84.700,00	2,74%	N/A
TOTAL =						R\$	3.088.917,55	100,00%	

*Luis Fernando de Sousa Araújo*  
 Especialista Portuário – EMAP  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU – A119777-0

J