

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS - LOTE 02

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%	BDI
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES E MOBILIZAÇÕES			R\$	34.184,78	9,61%	
1.1	EMAP-1	COMPOSIÇÕES EMAP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (6m²)	UNID	3,00	R\$ 1.307,44	R\$ 3.922,32	1,10%	SERVIÇO
1.2	C-3	COTAÇÕES	Taxa do CREA	UNID	1,00	R\$ 320,68	R\$ 320,68	0,09%	SERVIÇO
1.3	EMAP-3	COMPOSIÇÕES EMAP	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UNID	3,00	R\$ 1.583,04	R\$ 4.749,12	1,34%	SERVIÇO
1.4	C-9	COTAÇÕES	Mobilização de equipe e equipamento para execução do serviço de sondagem em São Luís - MA	UNID	1,00	R\$ 22.252,48	R\$ 22.252,48	6,26%	N/A
1.5	EMAP-7	COMPOSIÇÕES EMAP	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER E WC QUÍMICO	UNID	3,00	R\$ 980,06	R\$ 2.940,18	0,83%	SERVIÇO
2.0			EXECUÇÃO DE SONDAGEM - GLEBA H			R\$	121.876,55	34,27%	
2.1.0			CANTEIRO E DESPESAS INDIRETAS			R\$	83.123,59	23,37%	
2.1.1	C-4	COTAÇÕES	CAMINHONETE - 140A 165 CV	MÊS	2,00	R\$ 6.898,60	R\$ 13.797,20	3,88%	SERVIÇO
2.1.2	EMAP-18	COMPOSIÇÕES EMAP	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	2,00	R\$ 856,75	R\$ 1.713,50	0,48%	SERVIÇO
2.1.3	EMAP-19	COMPOSIÇÕES EMAP	BASE DE CONCRETO PARA CONTAINER	UNID	1,00	R\$ 1.862,03	R\$ 1.862,03	0,52%	SERVIÇO
2.1.4	EMAP-2	COMPOSIÇÕES EMAP	LOCAÇÃO MENSAL INCLUSIVE FRETE DE APARELHO DE AR CONDICIONADO	MÊS	2,00	R\$ 277,98	R\$ 555,96	0,16%	SERVIÇO
2.1.5	EMAP-21	COMPOSIÇÕES EMAP	LOCAÇÃO DE GERADOR DE ENERGIA 6KVA	MÊS	2,00	R\$ 1.546,26	R\$ 3.092,52	0,87%	SERVIÇO
2.1.6	EMAP-4	COMPOSIÇÕES EMAP	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800,00	R\$ 16,54	R\$ 13.232,00	3,72%	SERVIÇO
2.1.7	EMAP-5	COMPOSIÇÕES EMAP	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800,00	R\$ 21,50	R\$ 17.200,00	4,84%	SERVIÇO
2.1.8	C-6	COTAÇÕES	WC Químico c/ limpeza diária e 2 sucções semanais	MÊS	4,00	R\$ 1.419,70	R\$ 5.678,80	1,60%	N/A
2.1.9	EMAP-17	COMPOSIÇÕES EMAP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA	UNID	1,00	R\$ 3.611,18	R\$ 3.611,18	1,02%	SERVIÇO
2.1.10	C-16	COTAÇÕES	Transporte de Água Potável em Caminhão Pipa com capacidade para 10m³ equipado com bomba e mangueira para abastecimento de reservatórios na Ilha de São Luís	UNID	8,00	R\$ 334,00	R\$ 2.672,00	0,75%	N/A
2.1.11	EMAP-6	COMPOSIÇÕES EMAP	LOCAÇÃO MENSAL DE ESTRUTURA DE COBERTURA IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE.	MÊS	2,00	R\$ 3.488,68	R\$ 6.977,36	1,96%	SERVIÇO
2.1.12	EMAP-20	COMPOSIÇÕES EMAP	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M²	126,00	R\$ 101,04	R\$ 12.731,04	3,58%	SERVIÇO
2.2.0			EXECUÇÃO DE SONDAGEM			R\$	38.752,96	10,90%	
2.2.1	C-10	COTAÇÕES	Sondagem à Trado	M	210,00	R\$ 60,79	R\$ 12.765,90	3,59%	N/A
2.2.2	C-11	COTAÇÕES	Sondagem à Percussão com Ensaio de SPT	M	64,00	R\$ 86,89	R\$ 5.560,96	1,56%	N/A
2.2.3	C-12	COTAÇÕES	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO PLANO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ACIMA DE 200M, PARA SONDAGEM A PERCUSSÃO	UNID	7,00	R\$ 175,32	R\$ 1.227,24	0,35%	N/A
2.2.4	C-8	COTAÇÕES	Abertura de Picadas (largura 1.5m)	M	2000,00	R\$ 1,41	R\$ 2.820,00	0,79%	N/A
2.2.5	EMAP-9	COMPOSIÇÕES EMAP	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	UNID	14,00	R\$ 168,03	R\$ 2.352,42	0,66%	SERVIÇO
2.2.6	EMAP-10	COMPOSIÇÕES EMAP	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ	UNID	14,00	R\$ 118,58	R\$ 1.660,12	0,47%	SERVIÇO
2.2.7	EMAP-11	COMPOSIÇÕES EMAP	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE	UNID	14,00	R\$ 110,33	R\$ 1.544,62	0,43%	SERVIÇO
2.2.8	EMAP-12	COMPOSIÇÕES EMAP	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - PROCTOR NORMAL	UNID	14,00	R\$ 118,58	R\$ 1.660,12	0,47%	SERVIÇO
2.2.9	EMAP-13	COMPOSIÇÕES EMAP	ENSAIO ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA (ISC)	UNID	14,00	R\$ 159,79	R\$ 2.237,06	0,63%	SERVIÇO
2.2.10	EMAP-14	COMPOSIÇÕES EMAP	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU	UNID	14,00	R\$ 93,84	R\$ 1.313,76	0,37%	SERVIÇO
2.2.11	EMAP-15	COMPOSIÇÕES EMAP	ENSAIO LIMITE DE CONTRAÇÃO	UNID	14,00	R\$ 126,81	R\$ 1.775,34	0,50%	SERVIÇO
2.2.12	EMAP-16	COMPOSIÇÕES EMAP	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE	UNID	14,00	R\$ 155,66	R\$ 2.179,24	0,61%	SERVIÇO
2.2.13	C-14	COTAÇÕES	Relatório Final de Sondagem	UNID	1,00	R\$ 1.656,18	R\$ 1.656,18	0,47%	N/A
3.0			EXECUÇÃO DE SONDAGEM - GLEBA TIBIRI/PEDRINHAS			R\$	69.939,57	19,67%	
3.1.0			CANTEIRO E DESPESAS INDIRETAS			R\$	49.117,66	13,81%	
3.1.1	C-4	COTAÇÕES	CAMINHONETE - 140A 165 CV	MÊS	1,00	R\$ 6.898,60	R\$ 6.898,60	1,94%	SERVIÇO
3.1.2	EMAP-18	COMPOSIÇÕES EMAP	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	1,00	R\$ 856,75	R\$ 856,75	0,24%	SERVIÇO
3.1.3	EMAP-19	COMPOSIÇÕES EMAP	BASE DE CONCRETO PARA CONTAINER	UNID	1,00	R\$ 1.862,03	R\$ 1.862,03	0,52%	SERVIÇO
3.1.4	EMAP-2	COMPOSIÇÕES EMAP	LOCAÇÃO MENSAL INCLUSIVE FRETE DE APARELHO DE AR CONDICIONADO	MÊS	1,00	R\$ 277,98	R\$ 277,98	0,08%	SERVIÇO
3.1.5	EMAP-4	COMPOSIÇÕES EMAP	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400,00	R\$ 16,54	R\$ 6.616,00	1,86%	SERVIÇO
3.1.6	EMAP-5	COMPOSIÇÕES EMAP	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400,00	R\$ 21,50	R\$ 8.600,00	2,42%	SERVIÇO
3.1.7	C-6	COTAÇÕES	WC Químico c/ limpeza diária e 2 sucções semanais	MÊS	2,00	R\$ 1.419,70	R\$ 2.839,40	0,80%	N/A
3.1.8	EMAP-17	COMPOSIÇÕES EMAP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA	UNID	1,00	R\$ 3.611,18	R\$ 3.611,18	1,02%	SERVIÇO
3.1.9	C-16	COTAÇÕES	Transporte de Água Potável em Caminhão Pipa com capacidade para 10m³ equipado com bomba e mangueira para abastecimento de reservatórios na Ilha de São Luís	UNID	4,00	R\$ 334,00	R\$ 1.336,00	0,38%	N/A



PROJETO:

EXECUÇÃO DE SONDAGEM COM ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DE SOLO (LOTE 2) PARA ABERTURAS DE VIAS DE ACESSO (COM INFRAESTRUTURA) E EXECUÇÃO DE CERCAMENTO DOS TERRENOS DO COMPLEXO INDUSTRIAL DO PORTO DO ITAQUI, EM SÃO LUÍS, MA.

DATA BASE: set/20
BDI SERVIÇO: 37,08%

Nº EMAP: 2020-PO-GER-1001-0002

REVISÃO: 0
TIPO: DESONERADO

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS - LOTE 02

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%	BDI
3.1.10	EMAP-6	COMPOSIÇÕES EMAP	LOCAÇÃO MENSAL DE ESTRUTURA DE COBERTURA IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE.	MÊS	1,00	R\$ 3.488,68	R\$ 3.488,68	0,98%	SERVIÇO
3.1.11	EMAP-20	COMPOSIÇÕES EMAP	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M²	126,00	R\$ 101,04	R\$ 12.731,04	3,58%	SERVIÇO
3.2.0			EXECUÇÃO DE SONDAGEM			R\$ 20.821,91		5,85%	
3.2.1	C-10	COTAÇÕES	Sondagem à Trado	M	105,00	R\$ 60,79	R\$ 6.382,95	1,79%	N/A
3.2.2	C-11	COTAÇÕES	Sondagem à Percussão com Ensaio de SPT	M	32,00	R\$ 86,89	R\$ 2.780,48	0,78%	N/A
3.2.3	C-12	COTAÇÕES	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO PLANO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ACIMA DE 200M, PARA SONDAGEM A PERCUSSÃO	UNID	3,00	R\$ 175,32	R\$ 525,96	0,15%	N/A
3.2.4	C-8	COTAÇÕES	Abertura de Picadas (largura 1.5m)	M	1500,00	R\$ 1,41	R\$ 2.115,00	0,59%	N/A
3.2.5	EMAP-9	COMPOSIÇÕES EMAP	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	UNID	7,00	R\$ 168,03	R\$ 1.176,21	0,33%	SERVIÇO
3.2.6	EMAP-10	COMPOSIÇÕES EMAP	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ	UNID	7,00	R\$ 118,58	R\$ 830,06	0,23%	SERVIÇO
3.2.7	EMAP-11	COMPOSIÇÕES EMAP	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE	UNID	7,00	R\$ 110,33	R\$ 772,31	0,22%	SERVIÇO
3.2.8	EMAP-12	COMPOSIÇÕES EMAP	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - PROCTOR NORMAL	UNID	7,00	R\$ 118,58	R\$ 830,06	0,23%	SERVIÇO
3.2.9	EMAP-13	COMPOSIÇÕES EMAP	ENSAIO ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA (ISC)	UNID	7,00	R\$ 159,79	R\$ 1.118,53	0,31%	SERVIÇO
3.2.10	EMAP-14	COMPOSIÇÕES EMAP	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU	UNID	7,00	R\$ 93,84	R\$ 656,88	0,18%	SERVIÇO
3.2.11	EMAP-15	COMPOSIÇÕES EMAP	ENSAIO LIMITE DE CONTRAÇÃO	UNID	7,00	R\$ 126,81	R\$ 887,67	0,25%	SERVIÇO
3.2.12	EMAP-16	COMPOSIÇÕES EMAP	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE	UNID	7,00	R\$ 155,66	R\$ 1.089,62	0,31%	SERVIÇO
3.2.13	C-14	COTAÇÕES	Relatório Final de Sondagem	UNID	1,00	R\$ 1.656,18	R\$ 1.656,18	0,47%	N/A
4.0			EXECUÇÃO DE SONDAGEM - POLIGONAL DO PORTO DO ITAQUI E ÁREA ADJACENTE			R\$ 104.439,50		29,37%	
4.1.0			CANTEIRO E DESPESAS INDIRETAS			R\$ 77.359,07		21,75%	
4.1.1	C-4	COTAÇÕES	CAMINHONETE - 140A 165 CV	MÊS	2,00	R\$ 6.898,60	R\$ 13.797,20	3,88%	SERVIÇO
4.1.2	EMAP-18	COMPOSIÇÕES EMAP	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MÊS	2,00	R\$ 856,75	R\$ 1.713,50	0,48%	SERVIÇO
4.1.3	EMAP-19	COMPOSIÇÕES EMAP	BASE DE CONCRETO PARA CONTAINER	UNID	1,00	R\$ 1.862,03	R\$ 1.862,03	0,52%	SERVIÇO
4.1.4	EMAP-2	COMPOSIÇÕES EMAP	LOCAÇÃO MENSAL INCLUSIVE FRETE DE APARELHO DE AR CONDICIONADO	MÊS	2,00	R\$ 277,98	R\$ 555,96	0,16%	SERVIÇO
4.1.5	EMAP-4	COMPOSIÇÕES EMAP	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800,00	R\$ 16,54	R\$ 13.232,00	3,72%	SERVIÇO
4.1.6	EMAP-5	COMPOSIÇÕES EMAP	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800,00	R\$ 21,50	R\$ 17.200,00	4,84%	SERVIÇO
4.1.7	C-6	COTAÇÕES	WC Químico c/ limpeza diária e 2 sucções semanais	MÊS	4,00	R\$ 1.419,70	R\$ 5.678,80	1,60%	N/A
4.1.8	EMAP-17	COMPOSIÇÕES EMAP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA	UNID	1,00	R\$ 3.611,18	R\$ 3.611,18	1,02%	SERVIÇO
4.1.9	EMAP-6	COMPOSIÇÕES EMAP	LOCAÇÃO MENSAL DE ESTRUTURA DE COBERTURA IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE.	MÊS	2,00	R\$ 3.488,68	R\$ 6.977,36	1,96%	SERVIÇO
4.1.10	EMAP-20	COMPOSIÇÕES EMAP	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M²	126,00	R\$ 101,04	R\$ 12.731,04	3,58%	SERVIÇO
4.2.0			EXECUÇÃO DE SONDAGEM			R\$ 27.080,43		7,61%	
4.2.1	C-10	COTAÇÕES	Sondagem à Trado	M	105,00	R\$ 60,79	R\$ 6.382,95	1,79%	N/A
4.2.2	C-11	COTAÇÕES	Sondagem à Percussão com Ensaio de SPT	M	96,00	R\$ 86,89	R\$ 8.341,44	2,35%	N/A
4.2.3	C-12	COTAÇÕES	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO PLANO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ACIMA DE 200M, PARA SONDAGEM A PERCUSSÃO	UNID	11,00	R\$ 175,32	R\$ 1.928,52	0,54%	N/A
4.2.4	C-8	COTAÇÕES	Abertura de Picadas (largura 1.5m)	M	1000,00	R\$ 1,41	R\$ 1.410,00	0,40%	N/A
4.2.5	EMAP-9	COMPOSIÇÕES EMAP	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	UNID	7,00	R\$ 168,03	R\$ 1.176,21	0,33%	SERVIÇO
4.2.6	EMAP-10	COMPOSIÇÕES EMAP	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ	UNID	7,00	R\$ 118,58	R\$ 830,06	0,23%	SERVIÇO
4.2.7	EMAP-11	COMPOSIÇÕES EMAP	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE	UNID	7,00	R\$ 110,33	R\$ 772,31	0,22%	SERVIÇO
4.2.8	EMAP-12	COMPOSIÇÕES EMAP	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - PROCTOR NORMAL	UNID	7,00	R\$ 118,58	R\$ 830,06	0,23%	SERVIÇO
4.2.9	EMAP-13	COMPOSIÇÕES EMAP	ENSAIO ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA (ISC)	UNID	7,00	R\$ 159,79	R\$ 1.118,53	0,31%	SERVIÇO
4.2.10	EMAP-14	COMPOSIÇÕES EMAP	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU	UNID	7,00	R\$ 93,84	R\$ 656,88	0,18%	SERVIÇO
4.2.11	EMAP-15	COMPOSIÇÕES EMAP	ENSAIO LIMITE DE CONTRAÇÃO	UNID	7,00	R\$ 126,81	R\$ 887,67	0,25%	SERVIÇO
4.2.12	EMAP-16	COMPOSIÇÕES EMAP	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE	UNID	7,00	R\$ 155,66	R\$ 1.089,62	0,31%	SERVIÇO
4.2.13	C-14	COTAÇÕES	Relatório Final de Sondagem	UNID	1,00	R\$ 1.656,18	R\$ 1.656,18	0,47%	N/A
5.0			DESMOBILIZAÇÕES			R\$ 25.192,66		7,08%	
5.1	C-15	COTAÇÕES	Desmobilização de equipe e equipamento para execução do serviço de sondagem	UNID	1,00	R\$ 22.252,48	R\$ 22.252,48	6,26%	N/A
5.2	EMAP-8	COMPOSIÇÕES EMAP	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER E WC QUÍMICO	UNID	3,00	R\$ 980,06	R\$ 2.940,18	0,83%	SERVIÇO
23232,54						TOTAL =	R\$ 355.633,06	100,00%	

Alvinda Sousa
Gerente de Projetos
GEPRO/EMAPLuís Fernando de Sousa Araújo
Especialista Portuário - EMAP
Arquiteto e Urbanista
CAU - A119777-0