



PROJETO:

Contratação de Empresa Especializada para os serviços de Gerenciamento e Consultoria Técnica de: elaboração de projeto básico e executivo; controle de obras civis; comissionamento e testes operacionais contemplando: Infra, meso e superestruturas para o Berço 98 e Novo Fluxo Viário do Porto do Itaqui contemplando: Infraestrutura e Intervenção Viária (Inclusive Drenagem pluvial) e Esgotamento Sanitário da Poligonal; Requalificação e Construção dos Prédios de Operação Integrado à Oficina e da Portaria de Acesso Sul; Requalificação e Construção da Portaria de Acesso Norte e Portarias Avançadas de Entrada e de Saída; Fornecimento e Instalação de equipamentos de controle de Acesso e Energia Solar; Porto do Itaqui em São Luís – MA.

DATA BASE: jul/22
BDI CONSULTORIA: 31,02%

Nº EMAP: 2022-PO-GER-1001-0001-R00
REVISÃO: 1

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%
1			MOBILIZAÇÕES				R\$ 64.169,86	
1.1	COMP001	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO DE ENGENHEIRO	UNID	10,00	R\$ 3.702,57	R\$ 37.025,70	0,17%
1.2	COMP002	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNID	10,00	R\$ 1.801,55	R\$ 18.015,50	0,08%
1.3	COMP003	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO DE EMBARCAÇÃO DE APOIO	UNID	1,00	R\$ 9.128,66	R\$ 9.128,66	0,04%
2			CUSTOS GERAIS				R\$ 10.202,10	0,05%
2.1	COT004	COTAÇÃO	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UNID	7,00	R\$ 233,94	R\$ 1.637,58	0,01%
2.2	COMP012	COMPOSIÇÃO	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA PARA CONTAINER	UNID	3,00	R\$ 2.854,84	R\$ 8.564,52	0,04%
3			COORDENAÇÃO DOS SERVIÇOS				R\$ 9.494.791,92	44,12%
3.1	COMP004	COMPOSIÇÃO	RELATÓRIO DE COORDENAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	36,00	R\$ 263.744,22	R\$ 9.494.791,92	44,12%
4			RELATÓRIOS TÉCNICOS				R\$ 11.546.942,11	53,66%
4.1	COMP005	COMPOSIÇÃO	RELATÓRIO BERÇO 98 - GERENCIAMENTO, ASSESSORIA TÉCNICA E CONTROLE PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO; EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS; COMISSIONAMENTO E TESTES OPERACIONAIS	UNID	36,00	R\$ 173.042,12	R\$ 6.229.516,32	28,95%
4.2	COMP008	COMPOSIÇÃO	WORKSHOP - ESTUDOS E PESQUISAS SOBRE MANOBRABILIDADE, ACESSOS NÁUTICOS E ATRACAÇÃO NO BERÇO 98	UNID	8,00	R\$ 3.988,58	R\$ 31.908,64	0,15%
4.3	COMP006	COMPOSIÇÃO	RELATÓRIO NOVO FLUXO VIÁRIO DO PORTO DO ITAQUI - GERENCIAMENTO, ASSESSORIA TÉCNICA E CONTROLE PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO; EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS; COMISSIONAMENTO E TESTES OPERACIONAIS	UNID	30,00	R\$ 173.042,12	R\$ 5.191.263,60	24,12%
4.4	COMP007	COMPOSIÇÃO	LAUDO TÉCNICO ESPECIAL	UNID	5,00	R\$ 18.850,71	R\$ 94.253,55	0,44%
5			ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA-ECONOMICA PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO CAIS DE REBOCADORES NO PORTO DO ITAQUI				R\$ 350.000,00	1,63%
5.1	COT005	COTAÇÃO	EVTE - NOVO CAIS DE REBOCADORES NO PORTO DO ITAQUI	UNID	1,00	R\$ 350.000,00	R\$ 350.000,00	1,63%
6			DESMOBILIZAÇÕES				R\$ 52.672,46	0,24%
6.1	COMP009	COMPOSIÇÃO	DESMOBILIZAÇÃO DE ENGENHEIRO	UNID	10,00	R\$ 2.552,83	R\$ 25.528,30	0,12%
6.2	COMP010	COMPOSIÇÃO	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNID	10,00	R\$ 1.801,55	R\$ 18.015,50	0,08%
6.3	COMP011	COMPOSIÇÃO	DESMOBILIZAÇÃO DE EMBARCAÇÃO DE APOIO	UNID	1,00	R\$ 9.128,66	R\$ 9.128,66	0,04%
TOTAL = R\$							21.518.778,45	



PROJETO:

Contratação de Empresa Especializada para os serviços de Gerenciamento e Consultoria Técnica de elaboração de projeto básico e executivo, controle de obra civil, comissionamento e testes operacionais comissionamento, teste, comissionamento e supervisão para o Bacia III e Novo Fluxo Várzea do Porto do Baqui contemplando infraestrutura e intervenção Várzea (Inclusão, Drenagem pluvial) e Equipamento Sanitário do Polígono; Requalificação e Construção do Prédio de Operação Integrado à Oficina e da Porteira de Acesso Sul; Requalificação e Construção do Portão de Acesso Norte e Portaria; Ampliação de Estação e do Sítio Ferrovianópolis e Instalação de equipamentos de controle de Acesso e Energia Solar Porto do Baqui em São Luís - MA.

NO IMPR: 2023-04-08 10:00:00:000

DATA: 2023-07-10 10:58:50

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																																	
INDICADOR	05	06/01	06/02	06/03	06/04	06/05	06/06	06/07	06/08	06/09	06/10	06/11	06/12	06/13	06/14	06/15	06/16	06/17	06/18	06/19	06/20	06/21	06/22	06/23	06/24	06/25	06/26	06/27	06/28	06/29	06/30		
1 MOBILIZAÇÕES	R\$ 64.169,86	0%	64.169,86																														
2 CUSTOS GERAIS	R\$ 10.302,18	0%	10.302,18																														
3 COORDENAÇÃO DOS SERVIÇOS	R\$ 6.926.793,32	0%	6.926.793,32																														
4 RELATÓRIOS TÉCNICOS	R\$ 113.500,00	0%	113.500,00																														
RELATÓRIO BEM-ESTAR - GERENCIAMENTO, APOIO TÉCNICO E CONTROLE	R\$ 6.229.918,32	0%	6.229.918,32																														
4.1 FASE ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO, IMPLANTAÇÃO DE OBRAS CIVIS, COMMISSIONAMENTO E TESTES OPERACIONAIS	R\$ 51.95%	0%	51.95%																														
4.2 WORKSHOP - ESTUDOS E PESQUISAS SOBRE MANUSEABILIDADE, ACESSOS MÚLTIPLOS E IMPLANTAÇÃO NO BEM-ESTAR	R\$ 2.76%	0%	2.76%																														
RELATÓRIO NOVO FLUXO VÁRZEA DO PORTO DO ITAQUÁ - GERENCIAMENTO, APOIO TÉCNICO E CONTROLE PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO, IMPLANTAÇÃO DE OBRAS CIVIS, COMMISSIONAMENTO E TESTES	R\$ 5.130.262,60	0%	5.130.262,60																														
4.3 APOIO TÉCNICO E CONTROLE PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO, IMPLANTAÇÃO DE OBRAS CIVIS, COMMISSIONAMENTO E TESTES	R\$ 38.723,55	0%	38.723,55																														
4.4 LAUDO TÉCNICO ESPECIAL	R\$ 120.000,00	0%	120.000,00																														
5 ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA-ECONÔMICA PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO CAS DE RENOVADORES NO PORTO DO ITAQUÁ	R\$ 14%	0%	14%																														
6 DESMORBORAÇÕES	R\$ 58.827,46	0%	58.827,46																														
TOTAL DA OBRA/DESMORBO MENSAL	R\$ 21.526.776,64	0%	21.526.776,64																														
PERCENTUAL ACUMULADO	5,9%	0%	5,9%																														
% ACUMULADO	1,9%	0%	1,9%																														



PROJETO:

Contratação de Empresa Especializada para os serviços de Gerenciamento e Consultoria Técnica de: elaboração de projeto básico e executivo; controle de obras civis; comissionamento e testes operacionais contemplando: Infra, meso e superestruturas para o Berço 98 e Novo Fluxo Viário do Porto do Itaqui contemplando: Infraestrutura e Intervenção Viária (Inclusive Drenagem pluvial) e Esgotamento Sanitário da Poligonal; Requalificação e Construção dos Prédios de Operação Integrado à Oficina e da Portaria de Acesso Sul; Requalificação e Construção da Portaria de Acesso Norte e Portarias Avançadas de Entrada e de Saída; Fornecimento e Instalação de equipamentos de controle de Acesso e Energia Solar; Porto do Itaqui em São Luís – MA.

Nº EMAP: 2022-PO-GER-1001-0001-R00

DATA: jul/22 REVISÃO: 1

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP001	MOBILIZAÇÃO DE ENGENHEIRO							UNID
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO	
1.0	MÃO DE OBRA							
1.2	ENGENHEIRO SÊNIOR	MÊS	0,04	R\$ 14.253,45	R\$ 570,13		DNIT P8067	
					SUBTOTAL 1	R\$ 570,13		
1.2	Encargo Social							
1.2.2	ENGENHEIRO SÊNIOR	%	79,94%	R\$ 570,13	R\$ 455,76		DNIT P8067	
					SUBTOTAL 2	R\$ 455,76		
1.3	Encargo Complementar e Encargos Adicionais							
1.3.2	ENGENHEIRO SÊNIOR	%	6,60%	R\$ 570,13	R\$ 37,62		DNIT P8067	
					SUBTOTAL 3	R\$ 37,62		
2.0	EQUIPAMENTOS							
2.1					R\$ -			
					SUBTOTAL 4	R\$ -		
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO							
3.1	PASSAGEM AÉREA SÃO PAULO-SP/SÃO LUÍS - MA	UNID	1,00	R\$ 2.309,16	R\$ 2.309,16		COTAÇÃO COT001	
					SUBTOTAL 5	R\$ 2.309,16		
					SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5	R\$ 3.372,67		
					BDI %	R\$ 329,90	BDI APLICADO APENAS EM ITENS NÃO COTADOS	
					TOTAL	R\$ 3.702,57		

COMP002	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER							UNID
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO	
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1					R\$ -			
					SUBTOTAL 1	R\$ -		
1.2	Encargo Social							
1.2.1					R\$ -			
					SUBTOTAL 2	R\$ -		
1.3	Encargo Complementar e Encargos Adicionais							
1.3.1					R\$ -			
					SUBTOTAL 3	R\$ -		
2.0	EQUIPAMENTOS							
2.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	6,00	R\$ 229,17	R\$ 1.375,02		SINAPI-MA 91634	
					SUBTOTAL 4	R\$ 1.375,02		
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO							
3.1					R\$ -			
					SUBTOTAL 5	R\$ -		

SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 + SUB.5	R\$	1.375,02
BDI %	R\$	426,53
TOTAL	R\$	1.801,55

COMP003 MOBILIZAÇÃO DE EMBARCAÇÃO DE APOIO								UNID
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTES / CÓDIGO	
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1					R\$	-		
					SUBTOTAL 1	R\$	-	
1.2	Encargo Social							
1.2.1					R\$	-		
					SUBTOTAL 2	R\$	-	
1.3	Encargo Complementar e Encargos Adicionais							
1.3.1					R\$	-		
					SUBTOTAL 3	R\$	-	
2.0	EQUIPAMENTOS							
2.1	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 kW	CHP	24,00	R\$ 290,31	R\$ 6.967,38		DNIT E9676	
					SUBTOTAL 4	R\$ 6.967,38		
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO							
3.1					R\$	-		
					SUBTOTAL 5	R\$	-	
				SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 + SUB.5	R\$	6.967,38		
				BDI %	R\$	2.161,28		
				TOTAL	R\$	9.128,66		

COMP004 RELATÓRIO DE COORDENAÇÃO DOS SERVIÇOS								UNID
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTES / CÓDIGO	
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1	ENGENHEIRO COORDENADOR	MÊS	1,00	R\$ 16.889,91	R\$ 16.889,91		DNIT P8061	
1.2	ENGENHEIRO SÊNIOR - ELETRICISTA	MÊS	1,00	R\$ 14.253,45	R\$ 14.253,45		DNIT P8067	
1.3	ENGENHEIRO SÊNIOR - MECÂNICO	MÊS	1,00	R\$ 14.253,45	R\$ 14.253,45		DNIT P8067	
1.4	ENGENHEIRO SÊNIOR - ANALISTA DE PROJETOS	MÊS	1,00	R\$ 14.253,45	R\$ 14.253,45		DNIT P8067	
1.5	TÉCNICO EM INFORMÁTICA - PROGRAMADOR (TELECOMUNICAÇÕES)	MÊS	1,00	R\$ 3.090,37	R\$ 3.090,37		DNIT P8159	
1.6	LABORATORISTA	MÊS	1,00	R\$ 2.020,88	R\$ 2.020,88		DNIT P8098	
1.7	TOPÓGRAFO	MÊS	1,00	R\$ 2.161,15	R\$ 2.161,15		DNIT P8163	
1.8	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	MÊS	1,00	R\$ 1.340,27	R\$ 1.340,27		DNIT P8028	
1.9	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	MÊS	1,00	R\$ 1.611,52	R\$ 1.611,52		DNIT P8026	
1.10	MARINHEIRO DE MÁQUINAS ¹	MÊS	1,00	R\$ 1.866,42	R\$ 1.866,42		DNIT P9855	
					SUBTOTAL 1	R\$ 71.740,87		
1.2	Encargo Social							
1.2.1	ENGENHEIRO COORDENADOR	%	79,94%	R\$ 16.889,91	R\$ 13.501,79		DNIT P8061	
1.2.2	ENGENHEIRO SÊNIOR - ELETRICISTA	%	79,94%	R\$ 14.253,45	R\$ 11.394,20		DNIT P8067	
1.2.3	ENGENHEIRO SÊNIOR - MECÂNICO	%	79,94%	R\$ 14.253,45	R\$ 11.394,20		DNIT P8067	
1.2.4	ENGENHEIRO SÊNIOR - ANALISTA DE PROJETOS	%	79,94%	R\$ 14.253,45	R\$ 11.394,20		DNIT P8067	
1.2.5	TÉCNICO EM INFORMÁTICA - PROGRAMADOR (TELECOMUNICAÇÕES)	%	80,41%	R\$ 3.090,37	R\$ 2.484,96		DNIT P8159	
1.2.6	LABORATORISTA	%	80,64%	R\$ 2.020,88	R\$ 1.629,63		DNIT P8098	
1.2.7	TOPÓGRAFO	%	80,69%	R\$ 2.161,15	R\$ 1.743,83		DNIT P8163	
1.2.8	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	%	80,69%	R\$ 1.340,27	R\$ 1.081,46		DNIT P8028	
1.2.9	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	%	80,69%	R\$ 1.611,52	R\$ 1.300,33		DNIT P8026	
1.2.10	MARINHEIRO DE MÁQUINAS	%	130,74%	R\$ 1.866,42	R\$ 2.440,15		DNIT P9855	
					SUBTOTAL 2	R\$ 58.364,75		
1.3	Encargo Complementar e Encargos Adicionais							
1.3.1	ENGENHEIRO COORDENADOR	%	5,55%	R\$ 16.889,91	R\$ 937,39		DNIT P8061	
1.3.2	ENGENHEIRO SÊNIOR - ELETRICISTA	%	6,60%	R\$ 14.253,45	R\$ 940,72		DNIT P8067	
1.3.3	ENGENHEIRO SÊNIOR - MECÂNICO	%	6,60%	R\$ 14.253,45	R\$ 940,72		DNIT P8067	
1.3.4	ENGENHEIRO SÊNIOR - ANALISTA DE PROJETOS	%	6,60%	R\$ 14.253,45	R\$ 940,72		DNIT P8067	
1.3.5	TÉCNICO EM INFORMÁTICA - PROGRAMADOR (TELECOMUNICAÇÕES)	%	30,30%	R\$ 3.090,37	R\$ 936,38		DNIT P8159	

1.3.6	LABORATORISTA	%	51,64%	R\$	2.020,88	R\$	1.043,58	DNIT P8098
1.3.7	TOPÓGRAFO	%	47,90%	R\$	2.161,15	R\$	1.035,19	DNIT P8163
1.3.8	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	%	81,21%	R\$	1.340,27	R\$	1.088,43	DNIT P8028
1.3.9	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	%	63,64%	R\$	1.611,52	R\$	1.025,57	DNIT P8026
1.3.10	MARINHEIRO DE MÁQUINAS	%	0,00%	R\$	1.866,42	R\$	-	DNIT P9855
SUBTOTAL 3						R\$	8.888,70	
1.4 Adicional de Transferência (Art. 469 da CLT)								
1.4.1	ENGENHEIRO COORDENADOR	%	25,00%	R\$	16.889,91	R\$	4.222,47	DNIT P8061
1.4.2	ENGENHEIRO SÊNIOR - ELETRICISTA	%	25,00%	R\$	14.253,45	R\$	3.563,36	DNIT P8067
1.4.3	ENGENHEIRO SÊNIOR - MECÂNICO	%	25,00%	R\$	14.253,45	R\$	3.563,36	DNIT P8067
1.4.4	ENGENHEIRO SÊNIOR - ANALISTA DE PROJETOS	%	25,00%	R\$	14.253,45	R\$	3.563,36	DNIT P8067
SUBTOTAL 4						R\$	14.912,55	
2.0 EQUIPAMENTOS								
2.1	Van furgão - 93 kW (com motorista)	CHP	66,00	R\$	79,81	R\$	5.267,46	DNIT E8887
		CHI	116,49	R\$	38,91	R\$	4.532,62	DNIT E8887
2.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	2,00		830,00	R\$	1.660,00	SINAPI-MA 10775
2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	2,00		648,43	R\$	1.296,86	SINAPI-MA 10776
2.4	Imóveis - Residencial (para engenheiros)	m² x mês	180,00		29,82	R\$	5.367,60	DNIT B8952
2.5	Cesta das Instalações - Topografia (equipamentos)	MÊS	1,00	R\$	2.964,73	R\$	2.964,73	DNIT B8958
2.6	SOFTWARE AUTODESK (SEM BDI)	MÊS	1,00	R\$	1.170,59	R\$	1.170,59	COTAÇÃO COT007
2.7	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 kW	CHP	44,00	R\$	290,31	R\$	12.773,53	DNIT E9676
		CHI	116,49	R\$	45,79	R\$	5.334,08	DNIT E9676
SUBTOTAL 5						R\$	40.367,47	
3.0 MATERIAIS DE APLICAÇÃO								
3.1	Mobiliário (escritório)	ocupante x mês	10,00	R\$	478,10	R\$	4.781,00	DNIT B8953
3.2	Custos diversos (escritório)	ocupante x mês	10,00	R\$	128,72	R\$	1.287,20	DNIT B8959
3.3	Mobiliário (residência)	ocupante x mês	4,00	R\$	42,10	R\$	168,40	DNIT B8954
3.4	Custos diversos (residência)	ocupante x mês	4,00	R\$	197,45	R\$	789,80	DNIT B8960
SUBTOTAL 6						R\$	7.026,40	
SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5+SUB.6						R\$	201.300,74	
BDI %						R\$	62.443,48	
TOTAL						R\$	263.744,22	

COMP005	RELATÓRIO BERÇO 98 - GERENCIAMENTO, APOIO TÉCNICO E CONTROLE PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO; EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS; COMISSONAMENTO E TESTES OPERACIONAIS							UNID
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FORTE / CÓDIGO	
1.0 MÃO DE OBRA								
1.1	ENGENHEIRO SÊNIOR	MÊS	1,00	R\$	14.253,45	R\$	14.253,45	DNIT P8067
1.2	ENGENHEIRO DE PROJETO SÊNIOR - ANALISTA DE PROJETO	MÊS	1,00	R\$	14.253,45	R\$	14.253,45	DNIT P8067
1.3	ENGENHEIRO SÊNIOR - PLANEJAMENTO	MÊS	1,00	R\$	14.253,45	R\$	14.253,45	DNIT P8067
1.4	TÉCNICO DE OBRAS - PLANEJAMENTO	MÊS	1,00	R\$	3.002,66	R\$	3.002,66	DNIT P8147
1.5	TÉCNICO AMBIENTAL	MÊS	1,00	R\$	2.474,60	R\$	2.474,60	DNIT P8143
1.6	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS	1,00	R\$	4.012,52	R\$	4.012,52	DNIT P8151
1.7	TÉCNICO DE OBRAS	MÊS	1,00	R\$	3.002,66	R\$	3.002,66	DNIT P8147
SUBTOTAL 1						R\$	55.252,79	
1.2 Encargo Social								
1.2.1	ENGENHEIRO SÊNIOR	%	79,94%	R\$	14.253,45	R\$	11.394,20	DNIT P8067
1.2.2	ENGENHEIRO DE PROJETO SÊNIOR - ANALISTA DE PROJETO	%	79,94%	R\$	14.253,45	R\$	11.394,20	DNIT P8067
1.2.3	ENGENHEIRO SÊNIOR - PLANEJAMENTO	%	79,94%	R\$	14.253,45	R\$	11.394,20	DNIT P8067
1.2.4	TÉCNICO DE OBRAS - PLANEJAMENTO	%	80,32%	R\$	3.002,66	R\$	2.411,73	DNIT P8147
1.2.5	TÉCNICO AMBIENTAL	%	80,57%	R\$	2.474,60	R\$	1.993,78	DNIT P8143
1.2.6	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	%	81,04%	R\$	4.012,52	R\$	3.251,74	DNIT P8151
1.2.7	TÉCNICO DE OBRAS	%	80,32%	R\$	3.002,66	R\$	2.411,73	DNIT P8147
SUBTOTAL 2						R\$	44.251,58	

1.3	Encargo Complementar e Encargos Adicionais							
1.3.1	ENGENHEIRO SÊNIOR	%	6,60%	R\$	14.253,45	R\$	940,72	DNIT P8067
1.3.2	ENGENHEIRO DE PROJETO SÊNIOR - ANALISTA DE PROJETO	%	6,60%	R\$	14.253,45	R\$	940,72	DNIT P8067
1.3.3	ENGENHEIRO SÊNIOR - PLANEJAMENTO	%	6,60%	R\$	14.253,45	R\$	940,72	DNIT P8067
1.3.4	TÉCNICO DE OBRAS - PLANEJAMENTO	%	32,80%	R\$	3.002,66	R\$	984,87	DNIT P8147
1.3.5	TÉCNICO AMBIENTAL	%	41,05%	R\$	2.474,60	R\$	1.015,82	DNIT P8143
1.3.6	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	%	23,56%	R\$	4.012,52	R\$	945,34	DNIT P8151
1.3.7	TÉCNICO DE OBRAS	%	32,80%	R\$	3.002,66	R\$	984,87	DNIT P8147
SUBTOTAL 3						R\$	6.753,06	
1.4	Adicional de Transferência (Art. 469 da CLT)							
1.4.1	ENGENHEIRO SÊNIOR	%	25,00%	R\$	14.253,45	R\$	3.563,36	DNIT P8067
1.4.2	ENGENHEIRO DE PROJETO SÊNIOR - ANALISTA DE PROJETO	%	25,00%	R\$	14.253,45	R\$	3.563,36	DNIT P8067
1.4.3	ENGENHEIRO SÊNIOR - PLANEJAMENTO	%	25,00%	R\$	14.253,45	R\$	3.563,36	DNIT P8067
SUBTOTAL 4						R\$	10.690,08	
2.0	EQUIPAMENTOS							
2.1		CHP	66,00	R\$	32,98	R\$	2.176,68	DNIT E8889
2.2	Veículo leve - 53kw (sem motorista)	CHI	116,49	R\$	5,66	R\$	659,33	DNIT E8889
2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	1,00		830,00	R\$	830,00	SINAPI-MA 10775
2.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	2,00		648,43	R\$	1.296,86	SINAPI-MA 10776
2.5	Imóveis - Residencial (para engenheiros)	m² x mês	135,00		29,82	R\$	4.025,70	DNIT B8952
2.6	SOFTWARE AUTODESK (SEM BDI)	MÊS	1,00	R\$	1.170,59	R\$	1.170,59	COTAÇÃO COT007
SUBTOTAL 5						R\$	10.159,16	
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO							
3.1	Mobiliário (escritório)	ocupante x mês	7,00	R\$	478,10	R\$	3.346,70	DNIT B8953
3.2	Custos diversos (escritório)	ocupante x mês	7,00	R\$	128,72	R\$	901,04	DNIT B8959
3.3	Mobiliário (residência)	ocupante x mês	3,00	R\$	42,10	R\$	126,30	DNIT B8954
3.4	Custos diversos (residência)	ocupante x mês	3,00	R\$	197,45	R\$	592,35	DNIT B8960
SUBTOTAL 6						R\$	4.966,39	
SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5+SUB.6						R\$	132.073,06	
BDI %						R\$	40.969,06	
TOTAL						R\$	173.042,12	
COMP006	RELATÓRIO NOVO FLUXO VIÁRIO DO PORTO DO ITAQUI - GERENCIAMENTO, APOIAMENTO TÉCNICO E CONTROLE PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO; EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS; COMISSONAMENTO E TESTES OPERACIONAIS							UNID
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO	
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1	ENGENHEIRO SÊNIOR	MÊS	1,00	R\$	14.253,45	R\$	14.253,45	DNIT P8067
1.2	ENGENHEIRO DE PROJETO SÊNIOR - ANALISTA DE PROJETO	MÊS	1,00	R\$	14.253,45	R\$	14.253,45	DNIT P8067
1.3	ENGENHEIRO SÊNIOR - PLANEJAMENTO	MÊS	1,00	R\$	14.253,45	R\$	14.253,45	DNIT P8067
1.4	TÉCNICO DE OBRAS - PLANEJAMENTO	MÊS	1,00	R\$	3.002,66	R\$	3.002,66	DNIT P8147
1.5	TÉCNICO AMBIENTAL	MÊS	1,00	R\$	2.474,60	R\$	2.474,60	DNIT P8143
1.6	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS	1,00	R\$	4.012,52	R\$	4.012,52	DNIT P8151
1.7	TÉCNICO DE OBRAS	MÊS	1,00	R\$	3.002,66	R\$	3.002,66	DNIT P8147
SUBTOTAL 1						R\$	55.252,79	
1.2	Encargo Social							
1.2.1	ENGENHEIRO SÊNIOR	%	79,94%	R\$	14.253,45	R\$	11.394,20	DNIT P8067
1.2.2	ENGENHEIRO DE PROJETO SÊNIOR - ANALISTA DE PROJETO	%	79,94%	R\$	14.253,45	R\$	11.394,20	DNIT P8067
1.2.3	ENGENHEIRO SÊNIOR - PLANEJAMENTO	%	79,94%	R\$	14.253,45	R\$	11.394,20	DNIT P8067
1.2.4	TÉCNICO DE OBRAS - PLANEJAMENTO	%	80,32%	R\$	3.002,66	R\$	2.411,73	DNIT P8147
1.2.5	TÉCNICO AMBIENTAL	%	80,57%	R\$	2.474,60	R\$	1.993,78	DNIT P8143
1.2.6	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	%	81,04%	R\$	4.012,52	R\$	3.251,74	DNIT P8151
1.2.7	TÉCNICO DE OBRAS	%	80,32%	R\$	3.002,66	R\$	2.411,73	DNIT P8147
SUBTOTAL 2						R\$	44.251,58	

1.3 Encargo Complementar e Encargos Adicionais								
1.3.1	ENGENHEIRO SÊNIOR	%	6,60%	R\$	14.253,45	R\$	940,72	DNIT P8067
1.3.2	ENGENHEIRO DE PROJETO SÊNIOR - ANALISTA DE PROJETO	%	6,60%	R\$	14.253,45	R\$	940,72	DNIT P8067
1.3.3	ENGENHEIRO SÊNIOR - PLANEJAMENTO	%	6,60%	R\$	14.253,45	R\$	940,72	DNIT P8067
1.3.4	TÉCNICO DE OBRAS - PLANEJAMENTO	%	32,80%	R\$	3.002,66	R\$	984,87	DNIT P8147
1.3.5	TÉCNICO AMBIENTAL	%	41,05%	R\$	2.474,60	R\$	1.015,82	DNIT P8143
1.3.6	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	%	23,56%	R\$	4.012,52	R\$	945,34	DNIT P8151
1.3.7	TÉCNICO DE OBRAS	%	32,80%	R\$	3.002,66	R\$	984,87	DNIT P8147
SUBTOTAL 3						R\$	6.753,06	
1.4 Adicional de Transferência (Art. 469 da CLT)								
1.4.1	ENGENHEIRO SÊNIOR	%	25,00%	R\$	14.253,45	R\$	3.563,36	DNIT P8067
1.4.2	ENGENHEIRO DE PROJETO SÊNIOR - ANALISTA DE PROJETO	%	25,00%	R\$	14.253,45	R\$	3.563,36	DNIT P8067
1.4.3	ENGENHEIRO SÊNIOR - PLANEJAMENTO	%	25,00%	R\$	14.253,45	R\$	3.563,36	DNIT P8067
SUBTOTAL 4						R\$	10.690,08	
2.0 EQUIPAMENTOS								
2.1	Veículo leve - 53kw (sem motorista)	CHP	66,00	R\$	32,98	R\$	2.176,68	DNIT E8889
2.2		CHI	116,49	R\$	5,66	R\$	659,33	DNIT E8889
2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	1,00		830,00	R\$	830,00	SINAPI-MA 10775
2.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	2,00		648,43	R\$	1.296,86	SINAPI-MA 10776
2.5	Imóveis - Residencial (para engenheiros)	m² x mês	135,00		29,82	R\$	4.025,70	DNIT B8952
2.6	SOFTWARE AUTODESK (SEM BDI)	MÊS	1,00	R\$	1.170,59	R\$	1.170,59	COTAÇÃO COT007
SUBTOTAL 5						R\$	10.159,16	
3.0 MATERIAIS DE APLICAÇÃO								
3.1	Mobiliário (escritório)	ocupante x mês	7,00	R\$	478,10	R\$	3.346,70	DNIT B8953
3.2	Custos diversos (escritório)	ocupante x mês	7,00	R\$	128,72	R\$	901,04	DNIT B8959
3.3	Mobiliário (residência)	ocupante x mês	3,00	R\$	42,10	R\$	126,30	DNIT B8954
3.4	Custos diversos (residência)	ocupante x mês	3,00	R\$	197,45	R\$	592,35	DNIT B8960
SUBTOTAL 6						R\$	4.966,39	
SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5+SUB.6						R\$	132.073,06	
BDI %						R\$	40.969,06	
TOTAL						R\$	173.042,12	
COMP007 LAUDO TÉCNICO ESPECIAL UNID								
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FORTE / CÓDIGO	
1.0 MÃO DE OBRA								
1.1	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	MÊS	0,25	R\$	20.267,89	R\$	5.066,97	DNIT P8060
SUBTOTAL 1						R\$	5.066,97	
1.2 Encargo Social								
1.2.1	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	%	79,94%	R\$	5.066,97	R\$	4.050,53	DNIT P8060
SUBTOTAL 2						R\$	4.050,53	
1.3 Encargo Complementar e Encargos Adicionais								
1.3.1	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	%	4,62%	R\$	5.066,97	R\$	234,09	DNIT P8060
SUBTOTAL 3						R\$	234,09	
1.4 Adicional de Transferência (Art. 469 da CLT)								
1.4.1	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	%	25,00%	R\$	5.066,97	R\$	1.266,74	DNIT P8060
SUBTOTAL 4						R\$	1.266,74	
2.0 EQUIPAMENTOS								
2.1								
SUBTOTAL 5						R\$	-	

3.0 MATERIAIS DE APLICAÇÃO								
3.1	HOSPEDAGEM (DIÁRIA) - SÃO LUIS (MA)	UNID	7,00	R\$	210,00	R\$	1.470,00	COTAÇÃO COT006
3.2	PASSAGEM AÉREA SÃO LUÍS - MA/SÃO PAULO-SP	UNID	1,00	R\$	1.159,42	R\$	1.159,42	COTAÇÃO COT002
3.3	PASSAGEM AÉREA SÃO PAULO-SP/SÃO LUÍS - MA	UNID	1,00	R\$	2.309,16	R\$	2.309,16	COTAÇÃO COT001
SUBTOTAL 6							R\$	4.938,58
SUB.1 + SUB.2 + SUB.3 + SUB.4 + SUB.5 + SUB.6							R\$	15.556,91
BDI %							R\$	3.293,80
TOTAL							R\$	18.850,71

BDI APLICADO APENAS EM ITENS NÃO COTADOS

COMP008 WORKSHOP - ESTUDOS E PESQUISAS SOBRE MANOBRABILIDADE, ACESSOS NÁUTICOS E ATRACAÇÃO NO BERÇO 98									UNID
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO		
1.0 MÃO DE OBRA									
1.1					R\$	-			
SUBTOTAL 1							R\$	-	
1.2 Encargo Social									
1.2.1					R\$	-			
SUBTOTAL 2							R\$	-	
1.3 Encargo Complementar e Encargos Adicionais									
1.3.1					R\$	-			
SUBTOTAL 3							R\$	-	
2.0 EQUIPAMENTOS									
2.1									
SUBTOTAL 4							R\$	-	
3.0 MATERIAIS DE APLICAÇÃO									
3.1	HOSPEDAGEM (DIÁRIA) - SÃO PAULO (SP)	UNID	2,00	R\$	260,00	R\$	520,00	COTAÇÃO COT003	
3.2	PASSAGEM AÉREA SÃO LUÍS - MA/SÃO PAULO-SP	UNID	1,00	R\$	1.159,42	R\$	1.159,42	COTAÇÃO COT002	
3.3	PASSAGEM AÉREA SÃO PAULO-SP/SÃO LUÍS - MA	UNID	1,00	R\$	2.309,16	R\$	2.309,16	COTAÇÃO COT001	
SUBTOTAL 5							R\$	3.988,58	
SUB.1 + SUB.2 + SUB.3 + SUB.4 + SUB.5							R\$	3.988,58	
BDI %							R\$	-	
TOTAL							R\$	3.988,58	

BDI NÃO APLICADO EM ITENS COTADOS

COMP009 DESMOBILIZAÇÃO DE ENGENHEIRO									UNID
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO		
1.0 MÃO DE OBRA									
1.1	ENGENHEIRO SÊNIOR	MÊS	0,04	R\$	14.253,45	R\$	570,13	DNIT P8067	
SUBTOTAL 1							R\$	570,13	
1.2 Encargo Social									
1.2.1	ENGENHEIRO SÊNIOR	%	79,94%	R\$	570,13	R\$	455,76	DNIT P8067	
SUBTOTAL 2							R\$	455,76	
1.3 Encargo Complementar e Encargos Adicionais									
1.3.1	ENGENHEIRO SÊNIOR	%	6,60%	R\$	570,13	R\$	37,62	DNIT P8067	
SUBTOTAL 3							R\$	37,62	
2.0 EQUIPAMENTOS									
2.1					R\$	-			
SUBTOTAL 4							R\$	-	
3.0 MATERIAIS DE APLICAÇÃO									
3.1	PASSAGEM AÉREA SÃO LUÍS - MA/SÃO PAULO-SP	UNID	1,00	R\$	1.159,42	R\$	1.159,42	COTAÇÃO COT002	
SUBTOTAL 5							R\$	1.159,42	
SUB.1 + SUB.2 + SUB.3 + SUB.4 + SUB.5							R\$	2.222,93	
BDI %							R\$	329,90	

BDI APLICADO APENAS EM ITENS NÃO COTADOS

TOTAL R\$ 2.552,83

COMP010 DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER							UNID
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA						
1.1					R\$	-	
				SUBTOTAL 1	R\$	-	
1.2	Encargo Social						
1.2.1					R\$	-	
				SUBTOTAL 2	R\$	-	
1.3	Encargo Complementar e Encargos Adicionais						
1.3.1					R\$	-	
				SUBTOTAL 3	R\$	-	
2.0	EQUIPAMENTOS						
2.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	6,00	R\$ 229,17	R\$ 1.375,02		SINAPI-MA 91634
				SUBTOTAL 4	R\$ 1.375,02		
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO						
3.1					R\$	-	
				SUBTOTAL 5	R\$	-	
				SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5	R\$ 1.375,02		
				BDI %	R\$ 426,53		
				TOTAL	R\$ 1.801,55		

COMP011 DESMOBILIZAÇÃO DE EMBARCAÇÃO DE APOIO							UNID
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA						
1.1					R\$	-	
					SUBTOTAL 1	R\$	-
1.2	Encargo Social						
1.2.1					R\$	-	
					SUBTOTAL 2	R\$	-
1.3	Encargo Complementar e Encargos Adicionais						
1.3.1					R\$	-	
					SUBTOTAL 3	R\$	-
2.0	EQUIPAMENTOS						
2.1	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 kW	CHP	24,00	R\$	290,31	R\$	6.967,38
					SUBTOTAL 4	R\$	6.967,38
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO						
3.1					R\$	-	
					SUBTOTAL 5	R\$	-
					SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5	R\$	6.967,38
					BDI %	R\$	2.161,28
					TOTAL	R\$	9.128,66

COMP012 ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA PARA CONTAINER							UNID	
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FUNTE / CÓDIGO	
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5078	R\$	21,59	R\$	75,73	SINAPI-MA 88264
1.2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PERICULOSIDADE	%	0,1500	R\$	75,73	R\$	11,35	SINAPI-MA 88264
1.3	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3897	R\$	16,91	R\$	6,58	SINAPI-MA 88247
1.4	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PERICULOSIDADE	%	0,1500	R\$	6,58	R\$	0,98	SINAPI-MA 88247
SUBTOTAL 1					R\$		94,64	
2.0	EQUIPAMENTOS							
2.1								
SUBTOTAL 4					R\$		-	
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO							
3.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,0500	R\$	14,02	R\$	84,82	SINAPI-MA 91872
3.2	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	1,0000	R\$	8,62	R\$	8,62	SINAPI-MA 91885
3.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	1,0000	R\$	14,58	R\$	14,58	SINAPI-MA 91917
3.4	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	1,0000	R\$	16,54	R\$	16,54	SINAPI-MA 91919
3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,6500	R\$	14,25	R\$	237,26	SINAPI-MA 91933
3.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,0000	R\$	61,29	R\$	61,29	SINAPI-MA 93666
3.7	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,9500	R\$	57,71	R\$	112,53	SINAPI-MA 96977
3.8	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UNID	1,0000	R\$	145,78	R\$	145,78	SINAPI-MA 96986
3.9	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UNID	1,0000	R\$	452,42	R\$	452,42	SINAPI-MA 100578
3.10	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UNID	1,0000	R\$	17,33	R\$	17,33	SINAPI-MA 1094
3.11	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UNID	1,0000	R\$	9,83	R\$	9,83	SINAPI-MA 3398
3.12	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UNID	3,0000	R\$	11,01	R\$	33,03	SINAPI-MA 4346
3.13	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UNID	2,0000	R\$	1,15	R\$	2,30	SINAPI-MA 11267
3.14	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM ²	UNID	1,0000	R\$	33,10	R\$	33,10	SINAPI-MA 11864
3.15	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UNID	4,0000	R\$	0,20	R\$	0,80	SINAPI-MA 11950
3.16	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UNID	0,0600	R\$	55,49	R\$	3,32	SINAPI-MA 14153
3.17	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UNID	1,0000	R\$	50,26	R\$	50,26	SINAPI-MA 34643

3.18	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UNID	1,0000	R\$	212,94	R\$	212,94	SINAPI-MA 39809
3.19	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,1664	R\$	4,56	R\$	0,75	SINAPI-MA 39996
3.20	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UNID	2,0000	R\$	0,33	R\$	0,66	SINAPI-MA 39997
3.21	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UNID	1,0000	R\$	586,14	R\$	586,14	SINAPI-MA 5050
SUBTOTAL 5							R\$	2.084,30
SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5							R\$	2.178,94
BDI %							R\$	675,90
TOTAL							R\$	2.854,84

Tabelas de referência:

- SINAPI MA JULHO/22 - Disponível em https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_647
- DNIT/SICRO/MA JULHO/22 - <https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-e-pagamentos/custos-e-pagamentos-dnit/engenharia-consultiva/tabela-de-precos-de-consultoria-resolucao-no-11-2020>

Os encargos complementares foram calculados descontando-se o percentual da coluna encargos sociais em relação a coluna encargos totais, de acordo com a Tabela 1 - Consolidação dos custos de mão de obra - Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: julho de 2022 (DNIT)

1 - Para PROFISSIONAL há incidência de encargos totais (encargos sociais e encargos complementares) que foram aplicadas na linha de encargos sociais. (Fonte: SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO - Maranhão - JULHO/2022 - (Sem Desoneração)

O adicional de transferência está disposto no artigo 469, §3º da Consolidação das Leis do Trabalho, onde se estabelece a obrigatoriedade de pagamento de 25% sobre o salário, inclusive nos cargos de confiança para compensar o trabalho exercido fora da localidade onde habitualmente o profissional exerce a atividade.

Considerou-se a cidade de São Paulo como polo de origem, em virtude da maior quantidade de empresas que podem atender o escopo da presente contratação estarem implantadas nessa localidade.

Considerou-se aluguel de imóvel com 45m² por engenheiro



PROJETO:

Contratação de Empresa Especializada para os serviços de Gerenciamento e Consultoria Técnica de: elaboração de projeto básico e executivo; controle de obras civis; comissionamento e testes operacionais contemplando: Infra, meso e superestruturas para o Berço 98 e Novo Fluxo Viário do Porto do Itaqui contemplando: Infraestrutura e Intervenção Viária (Inclusive Drenagem pluvial) e Esgotamento Sanitário da Poligonal; Requalificação e Construção dos Prédios de Operação Integrado à Oficina e da Portaria de Acesso Sul; Requalificação e Construção da Portaria de Acesso Norte e Portarias Avançadas de Entrada e de Saída; Fornecimento e Instalação de equipamentos de controle de Acesso e Energia Solar; Porto do Itaqui

Nº EMAP: 2022-PO-GER-1001-0001-R00

DATA: jul/22

REVISÃO: 1

PLANILHA DE ENCARGOS - DNIT/SICRO

CÓDIGO	CATEGORIA	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS ADICIONAIS	ENCARGOS TOTAIS
DNIT/P8060	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	79,94%	4,62%	84,56%
DNIT/P8061	ENGENHEIRO COORDENADOR	79,94%	5,55%	85,49%
DNIT/P8067	ENGENHEIRO DE PROJETO SENIOR	79,94%	6,60%	86,54%
DNIT/P8147	TÉCNICO DE OBRAS	80,32%	32,80%	113,12%
DNIT/P8159	TÉCNICO EM INFORMÁTICA - PROGRAMADOR (TELECOMUNICAÇÕES)	80,41%	30,30%	110,71%
DNIT/P8143	TÉCNICO AMBIENTAL	80,57%	41,05%	121,62%
DNIT/P8151	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	81,04%	23,56%	104,60%
DNIT/P8098	LABORATORISTA	80,64%	51,64%	132,28%
DNIT/P8163	TOPÓGRAFO	80,69%	47,90%	128,59%
DNIT/P8028	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	80,69%	81,21%	161,90%
DNIT/P8026	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	80,69%	63,64%	144,33%
DNIT/P9855	MARINHEIRO DE MÁQUINAS	130,74%	0,00%	130,74%

Fonte: Tabela 1 - Consolidação dos custos de mão de obra - Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: julho de 2022 (DNIT)

Fonte: SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO - Maranhão - julho/2022 - (Sem Desoneração)



PROJETO:

Contratação de Empresa Especializada para os serviços de Gerenciamento e Consultoria Técnica de: elaboração de projeto básico e executivo; controle de obras civis; comissionamento e testes operacionais contemplando: Infra, meso e superestruturas para o Berço 98 e Novo Fluxo Viário do Porto do Itaqui contemplando: Infraestrutura e Intervenção Viária (Inclusive Drenagem pluvial) e Esgotamento Sanitário da Poligonal; Requalificação e Construção dos Prédios de Operação Integrado à Oficina e da Portaria de Acesso Sul; Requalificação e Construção da Portaria de Acesso Norte e Portarias Avançadas de Entrada e de Saída; Fornecimento e Instalação de equipamentos de controle de Acesso e Energia Solar; Porto do Itaqui

Nº EMAP: 2022-PO-GER-1001-0001-R00

DATA: jul/22

REVISÃO: 1

PLANILHA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

ITENS	DESCRIÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	6,90%
2.0	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%
3.0	SEGURO / GARANTIA / RISCO	0,60%
3.1	Seguro de Risco de Engenharia	
3.2	Garantia	0,10%
3.3	Riscos	0,50%
4.0	LUCRO BRUTO	8,28%
5.0	TRIBUTOS	14,25%
5.1	ISS (Observar Percentual da Localidade)	5,00%
5.2	PIS	1,65%
5.3	COFINS	7,60%
5.4	CPRB	0,00%
BDI=	$\frac{(((1+(AC+S+R+G))*(1+DF)*(1+L)))/((1-I))-1}{100}$	31,02%

NOTAS:

- 1 - Os percentuais do BDI utilizado acima segue a Tabela 01 - Benefícios e Despesas Indiretas - mês de referência: JULHO de 2022 (DNIT) ;
- 2 - Alíquota do ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art. 8º da Lei Complementar nº 116/2001;
- 3 - Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites da Nova Tabela de Consultoria do DNIT, conforme resolução 11/2020, considerando o preço de venda. Mês de referência: JULHO/2022
- 4 - A alíquota do ISS aplicada no município de São Luís é de 5%. O decreto 44.910 de 23/12/2013 autoriza dedução de 40% a título de materiais incorporados à obra em regime presumido de dedução.

PLANILHA DE COTAÇÕES

DATA DA COTAÇÃO			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MEDIANA PREÇO R\$
EMPRESA			02/12/2022	02/12/2022	02/12/2022	
CONTATO			AZUL	LATAM	GOL	
TELEFONE / E-MAIL / SITE			SITE	SITE	SITE	
			https://www.voegol.com.br/	https://www.latamairlines.com/	https://www.voegol.com.br/	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT001	PASSAGEM AÉREA SÃO PAULO-SP/SÃO LUÍS - MA	UNID	R\$ 2.309,16	R\$ 2.740,16	R\$ 2.260,16	R\$ 2.309,16

DATA DA COTAÇÃO			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MEDIANA PREÇO R\$
EMPRESA			02/12/2022	02/12/2022	02/12/2022	
CONTATO			AZUL	LATAM	GOL	
TELEFONE / E-MAIL / SITE			SITE	SITE	SITE	
			https://www.voegol.com.br/	https://www.latamairlines.com/	https://www.voegol.com.br/	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT002	PASSAGEM AÉREA SÃO LUÍS - MA/SÃO PAULO-SP	UNID	R\$ 1.208,42	R\$ 1.159,42	R\$ 1.159,42	R\$ 1.159,42

DATA DA COTAÇÃO			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MEDIANA PREÇO R\$
EMPRESA			21/09/22	21/09/22	21/09/22	
CONTATO			HOTEL COLUMBIA	APE PAULISTA BELA CINTRA	IBIS SÃO PAULO BARRA FUNDA	
TELEFONE / E-MAIL / SITE			SITE	SITE	SITE	
			https://www.booking.com/	https://www.booking.com/	https://www.booking.com/	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT003	HOSPEDAGEM (DIÁRIA) - SÃO PAULO (SP)	UNID	R\$ 182,00	R\$ 382,00	R\$ 260,00	R\$ 260,00

DATA DA COTAÇÃO			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MEDIANA PREÇO R\$
FONTE			02/12/2022			
CONTATO			CREA/CONFEA - DECISÃO PL 1514/2021			
TELEFONE / E-MAIL / SITE			SITE			
			https://www.crema.org.br/servico/view/169			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT004	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UNID	R\$ 233,94			R\$ 233,94

DATA DA COTAÇÃO			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MEDIANA PREÇO R\$
FONTE			23/11/22	23/11/22	24/11/22	
CONTATO			EXE ENGENHARIA	PLANAVE	RPEOTTA	
TELEFONE / E-MAIL / SITE			E-MAIL	E-MAIL	E-MAIL	
			tais@exeengenharia.com	maurojunior@planave.com	rap@rpeotta.com.br	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT005	EVTE - NOVO CAIS DE REBOCADORES NO PORTO DO ITAQUI	UNID	R\$ 325.520,00	R\$ 350.000,00	R\$ 730.000,00	R\$ 350.000,00

DATA DA COTAÇÃO			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MEDIANA PREÇO R\$
EMPRESA			21/09/22	21/09/22	21/09/22	
CONTATO			IBIS SÃO LUÍS	SOLAR DOS POETAS - Pousada e Cafeteria	STOP WAY HOTEL - SÃO LUÍS	
TELEFONE / E-MAIL / SITE			SITE	SITE	SITE	
			https://www.booking.com/	https://www.booking.com/	https://www.booking.com/	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT006	HOSPEDAGEM (DIÁRIA) - SÃO LUÍS (MA)	UNID	R\$ 229,00	R\$ 110,00	R\$ 210,00	R\$ 210,00

DATA DA COTAÇÃO			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MEDIANA PREÇO R\$
EMPRESA			07/12/22			
CONTATO			AUTODESK			
TELEFONE / E-MAIL / SITE			SITE			
			www.autodesk.com.br			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT007	SOFTWARE AUTODESK (SEM BDI)	UNID	R\$ 1.170,59			R\$ 1.170,59