



**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
Secretaria do Meio Ambiente
Coordenação de Biodiversidade

PLANO DE TRABALHO 11/2020		
TERMO DE COMPROMISSO DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL – TCCA 39/2014; TCCA N° 40/2014; TCCA N° 03/2016 e TCCA N° 01/2018		
1. DADOS CADASTRAIS		
1.1. CONCEDENTE:		
TITULAR DO LICENCIAMENTO/ CNPJ/ EMPREENDIMENTO/ RESOLUÇÃO COEMA:		
TCCA 39/2014 TITULAR DO LICENCIAMENTO: SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP CNPJ: 33.866.288/0001-30 EMPREENDIMENTO: Execução das obras de pavimentação e restauração do programa rodoviário de integração e logística do estado do Ceará trecho Potengi – Campo Sales. RESOLUÇÃO COEMA: Resolução COEMA n° 09/2003 (118ª Reunião Extraordinária do COEMA)		
TCCA 40/2014 TITULAR DO LICENCIAMENTO: SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP CNPJ: 33.866.288/0001-30 EMPREENDIMENTO: Execução das obras de pavimentação da rodovia estadual CE 187, no trecho Salitre – divisa CE/PE. RESOLUÇÃO COEMA: Resolução COEMA n° 09/2003 (118ª Reunião Extraordinária do COEMA)		
NOME DO RESPONSÁVEL: Francisco Quintinho Vieira Neto		CPF: 144.324.043-53
CÉDULA DE IDENTIDADE/ ÓRGÃO EXPEDIDOR: 10364-D CREA/CE	CARGO/FUNÇÃO: Secretário	PROFISSÃO: Engenheiro Civil
ENDEREÇO PROFISSIONAL: Av. Alberto Craveiro, n° 2901, Boa Vista, Fortaleza/CE.		REGIME JURÍDICO E ESFERA ADMINISTRATIVA: Direito público – Órgão de administração direta, esfera administrativa Estadual
TCCA 03/2016 TITULAR DO LICENCIAMENTO: PEDRA CHEIROSA II ENERGIAS S.A CNPJ: 10.883.587/0001-88 EMPREENDIMENTO: Implantação da Central Geradora Eólica CGE Pedra Cheirosa II, na localidade de Comunidade Patos, município de Itarema, Estado do Ceará. RESOLUÇÃO COEMA: Resolução Coema n° 18/2015 (236ª Reunião Ordinária do Coema).		
NOME DO RESPONSÁVEL: Alberto dos Santos Lopes		CPF: 908.881.464-34
CÉDULA DE IDENTIDADE/ ÓRGÃO EXPEDIDOR: 12.147 – CREA-PA	CARGO/FUNÇÃO: Diretor de Geração	PROFISSÃO: Engenheiro Mecânico
ENDEREÇO PROFISSIONAL: Av. Dr. Cardoso de Melo, n° 1184, 8º andar, sala AD, Vila Olímpia, São Paulo/SP		REGIME JURÍDICO E ESFERA ADMINISTRATIVA: Direito Privado



**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
Secretaria do Meio Ambiente
Coordenação de Biodiversidade

TCCA 01/2018		
TITULAR DO LICENCIAMENTO: ECOFOR AMBIENTAL S.A		
CNPJ: 05.537.536/0001-64		
EMPREENDIMENTO: Ampliação do aterro sanitário metropolitano oeste de Caucaia, município de Caucaia, Estado do Ceará.		
RESOLUÇÃO COEMA: Resolução Coema nº 09/2013 (219ª Reunião Ordinária do Coema).		
NOME DO RESPONSÁVEL: Rogélio Linares Neto		CPF: 027.396.648-00
CÉDULA DE IDENTIDADE/ÓRGÃO EXPEDIDOR: 15146005 - SSP/SP	CARGO/FUNÇÃO: Representante	PROFISSÃO: -
ENDEREÇO PROFISSIONAL: Rua Arnaldo Osório, nº 847, Jardim das Oliveiras, Fortaleza/ CE.		REGIME JURÍDICO E ESFERA ADMINISTRATIVA: Direito Privado
1.2. PROPONENTE:		
ÓRGÃO/ENTIDADE: Secretaria do Meio Ambiente do Estado do Ceará - SEMA		CNPJ: 22.156.351/0001-29
ENDEREÇO: Av. Pontes Vieira nº 2666 – Dionísio Torres. CEP: 60.135-238. Fortaleza- CE.		REGIME JURÍDICO E ESFERA ADMINISTRATIVA: Direito público – Órgão de administração direta, esfera administrativa Estadual
NOME DO RESPONSÁVEL: Artur José Vieira Bruno		CPF: 156.188.703-04
CÉLULA DE IDENTIDADE/ÓRGÃO EXPEDIDOR: 930.022.551-4 / SSP/CE	CARGO/FUNÇÃO: Secretário de Estado - SEMA	MATRÍCULA: 30009118
ENDEREÇO: Rua Bento Albuquerque, nº 360, apto 502, Cocó. CEP: 60192-060. Fortaleza.– CE		
2. OBJETO		
2.1. DESCRIÇÃO DO OBJETO:		
Referente ao complemento dos serviços comuns de engenharia para manutenção preventiva e corretiva nas instalações físicas na Estação Ambiental Mangue Pequeno no município de Icapuí, por meio da aplicação de parte dos recursos de compensação ambiental referente aos Termos de Compromisso de Compensação Ambiental (TCCA): TCCA Nº 39/2014, no valor de R\$ 5.482,07 (Cinco mil, quatrocentos e oitenta e dois reais e sete centavos); TCCA Nº 40/2014, no valor de R\$ 32.998,80 (Trinta e dois mil, novecentos e noventa e oito reais e oitenta centavos); TCCA Nº 03/2016 no valor de R\$ 860,17 (Oitocentos e sessenta reais e dezessete centavos); TCCA Nº 01/2018, no valor de R\$ 210.637,88 (Duzentos e dez mil, seiscentos e trinta e sete reais e oitenta e oito centavos). Totalizando o valor de R\$ 249.980,92 (Duzentos e quarenta e nove mil novecentos e oitenta reais e noventa e dois centavos).		



**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
Secretaria do Meio Ambiente
Coordenação de Biodiversidade

3. PROJETO

3.1. TÍTULO DO PROJETO:

Complemento dos serviços comuns de engenharia para manutenção preventiva e corretiva nas instalações físicas na Estação Ambiental Mangue Pequeno no município de Icapuí, litoral leste do Estado do Ceará

3.2. PERÍODO DE EXECUÇÃO

Início
2019

Término
2020

3.3. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO:

Este projeto trata de complemento referente aos serviços comuns de engenharia para MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DA ESTAÇÃO AMBIENTAL MANGUE PEQUENO, no município de Icapuí, litoral leste do Estado do Ceará, cujas estruturas foram danificadas em função de incêndio criminoso ocorrido em janeiro de 2019, por meio da aplicação dos recursos de compensação ambiental, na modalidade de compensação financeira, de acordo com as diretrizes do Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC), Art. 33, inciso III, Lei nº 9.982/2000, da Lei nº 14.950/2011, que institui o Sistema Estadual de Unidades de Conservação (SEUC) e do Decreto 30.880/2012, que regulamenta os Arts. 3º e 19 do SEUC.

3.4. JUSTIFICATIVA:

A Constituição Federal, em seu Art. 225, assegura a todos um meio ambiente ecologicamente equilibrado e impõe ao Poder Público o dever de defendê-lo e preservá-lo. Para isto, um dos instrumentos que a Política Nacional do Meio Ambiente (Lei Federal Nº 6.938/1981) aponta para o cumprimento desse dever é a definição de espaços territoriais a serem especialmente protegidos, ou seja, indica que o Poder Público deve criar áreas protegidas e garantir que elas contribuam para a existência de um meio ambiente ecologicamente equilibrado.

A partir dessa base constitucional, o país concebeu um Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC) através da Lei 9.985/2000, segundo a qual as Unidades de Conservação (UCs) são áreas de características naturais relevantes instituídas pelo Poder Público para fins de conservação da natureza, sob regime especial de administração e garantias adequadas de proteção.

A Área de Proteção Ambiental (APA) do Manguezal da Barra Grande, UC Municipal, localiza-se no município de Icapuí, foi criada através da Lei Municipal Nº 298/00 de 12 de maio de 2000. Abrange uma área de 1.260,31 hectares na Região de Requenguela, área de mangue e salinas e está cadastrada no Cadastro Estadual de Unidades de Conservação (CEUC) como rege a Instrução Normativa 01, de julho de 2017.

A Estação Ambiental Mangue Pequeno encontra-se inserida na referida Unidade, para promover o Projeto "De Olho na Água", além de pesquisa científica, envolvimento com a comunidade e participação social, e atividades de visitação, educação e interpretação ambiental.

A ESTAÇÃO AMBIENTAL MANGUE PEQUENO constitui-se num modelo pioneiro de abordagem integrada entre o meio ambiente e práticas para a melhoria da qualidade dos ecossistemas e da vida comunitária para a sustentabilidade ambiental. Destaca-se como um centro de educação ambiental, pesquisa e conservação do manguezal, através de atividades de recuperação das áreas degradadas, preservação da biodiversidade e implementação de equipamentos de conscientização ambiental utilizados também como atrativos turísticos de baixo impacto. Possui um observatório da vida marinha e que funciona como posto de monitoramento da qualidade da água do mangue e um mirante de observação, que é utilizado como ponto de apoio para projetos de proteção ao peixe-boi marinho e de aves migratórias. Além disso, funciona um viveiro



**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
*Secretaria do Meio Ambiente
Coordenação de Biodiversidade*

de mudas, que serve de banco de sementes com espécies nativas para refazer a cobertura vegetal de toda a área do mangue.

Os serviços de manutenção preventiva e corretiva tratados neste Plano de Trabalho, consiste no Complemento do Plano de Trabalho Nº 07/2019 feito para esta Unidade de Conservação Municipal, tendo em vista que a Licitação referente aos serviços necessários para reparação da estrutura física danificada em virtude da ocorrência de um incêndio criminoso ocorrido em janeiro de 2019, finalizou com valor de R\$ 503.645,73 (Quinhentos e tres mil, seissentos e quarenta e cinco reais, e setenta e tres centavos) conforme Tomada de Preço Nº 2019/0001.

De acordo com o Art. 33 do Decreto Federal 4340/2002:

"A aplicação dos recursos da compensação ambiental de que trata o art. 36 da Lei nº 9.985, de 2000, nas unidades de conservação, existentes ou a serem criadas, deve obedecer à seguinte ordem de prioridade:

I - regularização fundiária e demarcação das terras;

II - elaboração, revisão ou implantação de plano de manejo;

III - aquisição de bens e serviços necessários à implantação, gestão, monitoramento e proteção da unidade, compreendendo sua área de amortecimento".

Pelo exposto, e obedecendo ao que determina a legislação ambiental vigente, e considerando que a Estação Ambiental Mangue Pequeno encontra-se inserida em Unidade de Conservação Municipal, devidamente cadastrada no Cadastro Estadual de Unidades de Conservação (CEUC), e por ser a Estação Ambiental um equipamento relevante para a pesquisa científica, educação ambiental e participação social, é possível a utilização do recurso de compensação ambiental, o que justifica o presente pleito, cumprindo assim, um dos objetivos de criação da Unidade de Conservação, conforme estabelecido na Lei 9.985/2000.

4. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO E DESEMBOLSO

Os serviços serão efetuados através de empresa constante na ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 002/2018, do DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA DO ESTADO DO CEARÁ.

O desembolso será de R\$ 249.980,92 (Duzentos e quarenta e nove mil novecentos e oitenta reais e noventa e dois centavos), cujos serviços constam da Planilha Orçamentária anexa a este Plano.

O Mapa de Localização da Estação Ambiental Mangue Pequeno encontra-se anexo a este Plano.

5. EXECUÇÃO E VALIDADE DO PLANO DE TRABALHO

A execução do projeto ocorrerá no prazo total de 12 meses.

O cronograma de execução de forma detalhada, faz parte da Planilha Orçamentária apresentada em anexo.



**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
Secretaria do Meio Ambiente
Coordenação de Biodiversidade

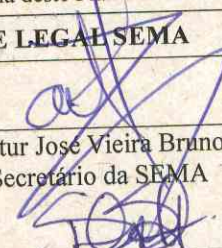
6. DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal, declaro, para os efeitos e sob as penas da Lei, que inexistem quaisquer débitos em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Estadual ou qualquer Órgão ou Entidade da Administração Pública, que impeça a transferência de recursos oriundos de Compensação Ambiental, destinados à consecução do objeto e na forma deste Plano de Trabalho.

LOCAL E DATA

Fortaleza, 17 de maço de 2020.

REPRESENTANTE LEGAL SEMA


Artur José Vieira Bruno
Secretário da SEMA

**RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PLANO
DE TRABALHO**

Dóris Day Santos da Silva
Coordenadora da Biodiversidade - COBIO



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Meio Ambiente
Coordenação de Biodiversidade

ANEXO I – ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO



CLIENTE: SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE - SEMA
EMPRESA: IGC EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO/ RECONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO AMBIENTAL MANGUE PEQUENO EM ICAPIÚ
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 20190001 - SEMA
FONTE: SEINFRA 026.1 E SINAPI AGOSTO/2019 (COM DESONERAÇÃO), BDI DIFERENCIADO: 15,00% - BDI GERAL: 26,43%, ENCARGOS: 85,20% (HORISTA)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								VALORES	
ITEM	COD	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL R\$	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								35.413,00	
1.1	CX0001	CX00X	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	351,18	35.113,00	7.440,00	
ALINHAMENTO E ELABORAÇÃO DE PROJETOS ARQUITETURA DE ENGENHARIA								7.440,00	
2.1	C4584	SEINFRA	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	240,00	31,00	7.440,00	3.588,56	
SERVIÇOS PRELIMINARES								2.588,56	
3.1	C4997	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR 6,00 X 2,35M	MÊS	3,00	862,88		2.588,56	
3.2	C0369	SEINFRA	BARRAÇÃO ABERTO	M2	6,00	126,50		759,54	
3.3	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 3,35M	MÊS	8,00	575,26		1.738,78	
3.4	C2936	SEINFRA	REFEITÓRIOS	M2	9,00	260,81		3.527,29	
3.5	C4995	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	3,00	914,86		2.743,98	
3.6	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	4,00	1.034,42		1.034,42	
3.7	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	3,00	237,01		237,01	
3.8	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.823,84		1.823,84	
3.9	C1997	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	22,00	181,06		2.172,72	
3.10	C2316	SEINFRA	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	216,00	107,44		23.207,04	
ESTAÇÃO AMBIENTAL								388.900,22	
SERVIÇOS PRELIMINARES								658,26	
4.1	C1052	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	27,00	24,38		658,26	
4.1.1			MOVIMENTO DE TERRA	M3	99,60	22,83		2.275,85	
4.1.2	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	99,60	43,20		4.301,92	
4.2	C2332	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	107,52	135,27		14.544,28	
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								46.023,22	
4.3	COMP	COMP	PILAR EM TORÇA DE EUCALIPTO	M	71,04	650,26		46.023,22	
PAREDES E DIVISÓRIAS								13.089,83	
4.4	COMP	COMP	Painel OSB Masise tipo home duplo 9 e 25mm	M2	87,43	308,06		26.931,82	
4.4.2	COMP	COMP	Paredes de telha estruturada	M2	36,56	36.967,56		36.967,56	
ESQUADRIAS								1.387,11	
4.5	C1988	SEINFRA	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (5/ACESSÓRIOS)	M2	3,90	355,67		1.387,11	
4.5.2	C1284	SEINFRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	10,58	411,85		4.369,58	
4.5.3	C1519	SEINFRA	JANELA VENEZIANA MÓVEL (5/ACESSÓRIOS)	M2	31,92	278,98		8.914,57	
4.5.4	C0369	SEINFRA	BANDEIROLA EM MADEIRA	M2	5,77	187,00		1.079,78	
4.5.5	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	3,00	284,74		854,24	
4.5.6	C1148	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	6,00	43,80		262,80	
REVESTIMENTOS PAREDE E TETO								3.582,46	
4.6	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x8000)mm - FORNECIMENTO E	M2	9,87	56,73		558,53	
4.6.2	C8684	SEINFRA	COBERTA EM PALHA DE CARNAÚBA	M2	91,00	32,13		2.923,83	
PINTURA								1.293,09	
4.7	C2293	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	316,94	24,91		7.894,98	
4.7.2	C0009	SEINFRA	APLICAÇÃO DE SINTÉCO EM PISOS C/MADEIRA	M2	100,87	45,25		4.565,24	
4.7.3	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	160,03	21,49		3.439,59	
4.7.4	C1876	SEINFRA	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS	M2	222,00	17,95		3.985,90	
4.7.5	C2466	SEINFRA	TINTA ANTIPLAMA TRÊS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	222,00	44,74		9.925,62	
PISO								45.316,55	
4.8	COMP	COMP	Piso em tablado de madeira ipê - esp. 2,5cm largura 25cm	M2	138,37	307,65		42.569,53	
4.8.1	COMP	COMP	Piso em tablado de madeira ipê - esp. 2,5cm largura 25cm	M	5,24	524,24		2.747,02	
4.8.2	COMP	COMP	Degraus (8x) em Madeira Torç de Eucalipto	M	379,30			379,30	
RODAPÉS, SOLERIAS E CANTONEIRAS								379,30	
4.9	C1877	SEINFRA	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	M	16,56	22,53		379,30	
COBERTA								41.456,04	
4.10	C3722	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ COBERTA DE PALHA DE CARNAÚBA	M2	222,00	101,83		22.606,26	
4.10.1	C3884	SEINFRA	COBERTA EM PALHA DE CARNAÚBA	M2	222,00	82,13		18.232,86	
4.10.2	C1009	SEINFRA	CUMEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M	14,75	48,78		719,51	
4.10.3	C2451	SEINFRA	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	222,00	42,21		9.370,62	
4.10.4	C3448	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	58,75	27,59		1.626,79	
4.10.5	C3448	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	58,75	27,59		1.626,79	
VIDROS								567,83	
4.11	C2671	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 8mm COLOCADO	M2	3,84	170,01		652,83	
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA E DRENAGEM								25.846,11	
4.12	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	88,84	19,23		1.699,93	
4.12.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	98,03	23,84		2.338,10	
4.12.2	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	99,53	115,24		11.469,84	
4.12.3	C2690	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	238,38		1.668,66	
4.12.4	C0693	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	238,38		1.668,66	
4.12.5	C0653	SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	3,00	598,64		1.795,92	
4.12.6	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	67,30		67,30	
4.12.7	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	50,04		50,04	
4.12.8	C2581	SEINFRA	VALVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	93,97		93,97	
4.12.9	COMP	COMP	Microaspersor MA-30	UND	19,00	39,96		759,24	
4.12.10	C4000	SEINFRA	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	5,00	66,27		331,35	
4.12.11	C0932	SEINFRA	Automático de Boia	UN	1,00	76,04		76,04	
4.12.12	COMP	COMP	Bomba d'água da superfície (flutuante) Shurflo 9000 OU SIMILAR	UND	1,00	1.156,39		1.156,39	
4.12.13	COMP	COMP	Bomba do calçamento	UND	1,00	584,28		584,28	
4.12.14	COMP	COMP	Válvula de segurança e alívio - f = 32mm	UND	1,00	491,11		491,11	

[Handwritten signature and initials]



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Meio Ambiente
Coordenação de Biodiversidade



CLIENTE: SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE - SEMA
EMPRESA: IGC EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO/ RECONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO AMBIENTAL MANGUE PEQUENO EM ICAPUI
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 20190001 - SEMA
FONTE: SEINFRA 026.1 E SINAPI AGOSTO/2019 (COM DESONERAÇÃO), BD) DIFERENCIADO: 15,00% - BDI GERAL: 26,43%, ENCARGOS: 85,20% (HORISTA)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALORES	
						PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.12.15	88503	SINAPI-CE	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	777,87	777,87
4.12.16	C1877	SEINFRA	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	M	7,20	22,59	162,22
4.12.17	94227	SINAPI-CE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	48,00	46,90	2.222,40
4.13			INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA				39.888,06
4.13.1	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	209,00	22,26	4.652,94
4.13.2	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	492,90	15,03	6.499,15
4.13.3	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	905,90	5,82	5.268,85
4.13.4	C0587	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	45,00	8,38	377,10
4.13.5	C0585	SEINFRA	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	M	35,00	7,09	248,15
4.13.6	C0543	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	59,00	11,53	688,74
4.13.7	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	24,00	7,29	172,82
4.13.8	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	16,61	33,22
4.13.9	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	26,40	52,80
4.13.10	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	40,31	80,62
4.13.11	COMP.	COMP	Kit estação solar, baterias, bomba d'água, montagem e instalação	UND	1,00	18.015,13	18.015,13
4.13.12	COMP.	COMP	QDL E QDL SOLAR	UND	1,00	1.944,29	1.944,29
4.13.13	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM PÓSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.351,40	1.351,40
4.13.14	C4763	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,00	242,73	242,73
4.13.15	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	10,00	18,88	188,80
4.13.16	C2485	SEINFRA	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	5,00	28,07	140,35
4.13.17	C2486	SEINFRA	TOMADA P/ TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	9,00	29,21	262,89
4.13.18	C2078	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUITE ATÉ 8 DIVISÕES, 5/BARRAMENTO	UN	1,00	75,43	75,43
4.13.19	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	22,59	90,36
4.13.20	COMP.	COMP	Luminária solar autônoma "solar light" mod.10118 3,5W - Fab. Solar Brasil com	UND	2,00	474,95	949,90
4.13.21	C4806	SEINFRA	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 230W	UN	19,00	868,85	16.508,15
4.13.22	C4805	SEINFRA	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (46º), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	5,00	569,72	2.848,60
4.14			OUTROS				23.289,15
4.14.1	COMP.	COMP	Estrutura em torç de eucalipto (Catavento)	und	1,00	23.289,15	23.289,15
5.1			PRACA DE APOIO A ESTAÇÃO AMBIENTAL				102.854,04
5.1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				2.934,78
5.1.1	C1082	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADOS	M2	20,00	24,38	487,60
5.1.2	C2992	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	12,00	153,65	1.843,80
5.1.3	C2102	SEINFRA	RASPAÇEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	134,74	3,81	513,96
5.2			MOVIMENTO DE TERRA				17.723,49
5.2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	19,12	40,28	609,03
5.2.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL 5/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,92	7,92	194,32
5.2.3	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	160,34	22,85	3.663,77
5.2.4	C2592	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	160,34	45,20	7.247,87
5.3			OPERAÇÃO DE DRENAGEM				17.158,77
5.3.1	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	120,11	22,62	2.715,89
5.3.2	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	85,46	50,23	4.292,68
5.3.3	C3113	SEINFRA	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,20m/B=0,09m	M	85,46	80,97	6.919,32
5.4			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				41.229,91
5.4.1	COMP.	COMP	Chapas de suporte das fundações	UND	6,00	190,98	1.145,88
5.4.2	C1999	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	11,52	101,79	1.171,93
5.4.3	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	84,23	9,90	833,48
5.4.4	C4281	SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCk ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	1,44	684,69	985,95
5.5			PAREDES E DIVISÓRIAS				8.043,48
5.5.1	COMP.	COMP	Parede de taipa estruturada	M2	26,11	308,06	8.043,45
5.6			PINTURA				7.116,57
5.6.1	C2293	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	52,22	24,91	1.300,80
5.6.2	C0099	SEINFRA	APLICAÇÃO DE SINTECO EM PISOS C/MADEIRA	M2	28,20	46,25	1.304,25
5.6.3	C1876	SEINFRA	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS	M2	72,00	17,99	1.297,20
5.6.4	C2468	SEINFRA	TINTA ANTIFLAMA TRÊS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	72,00	44,71	3.219,12
5.7			PISO				15.948,88
5.7.1	COMP.	COMP	Piso em tablado de madeira 1pé - esp. 2,5cm largura 25cm	M2	14,10	307,65	4.337,87
5.7.2	C1865	SEINFRA	PEDRA CARIPI ESP. 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	181,82	52,86	9.611,01
5.8			COBERTA				14.064,72
5.8.1	C3722	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ COBERTA DE PALHA DE CARNÁUBA	M2	72,00	101,83	7.331,76
5.8.2	C3684	SEINFRA	COBERTA EM PALHA DE CARNÁUBA	M2	72,00	52,13	3.754,36
5.8.3	C1003	SEINFRA	GUMÉBIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M	9,00	48,79	439,02
5.8.4	C2451	SEINFRA	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	72,00	42,21	3.039,12
5.8.5	C9448	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	94,00	27,69	2.605,46
5.9			INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA				16.666,18
5.9.1	C9610	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE	M	30,00	31,31	939,30
5.9.2	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	15,00	15,02	225,30
5.9.3	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	U	7,00	7,18	50,26

Handwritten signature



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Meio Ambiente
Coordenação de Biodiversidade



CLIENTE: SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE - SEMA
EMPRESA: IGC EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO/ RECONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO AMBIENTAL MANGUE PEQUENO EM ICAPUI
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 20190001 - SEMA
FONTE: SEINFRA 026.1 E SINAPI AGOSTO/2019 (COM DESONERAÇÃO), BDI DIFERENCIADO: 15,00% - BDI GERAL: 26,45%, ENCARGOS: 85,20% (HORISTAS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALORES	
						PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.9.4	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	U	1,00	40,31	40,31
5.9.5	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	U	1,00	1.351,40	1.351,40
5.9.6	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	U	1,00	242,79	242,79
5.9.7	C4782	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	U	6,00	24,83	148,98
5.9.8	C4806	SEINFRA	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	U	4,00	868,85	3.475,40
5.9.9	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	80,00	5,82	349,20
5.9.10	C0597	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	105,00	8,38	879,90
5.9.11	C0691	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	U	5,00	224,67	1.123,35
5.9.12	C7066	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	U	1,00	185,91	185,91
5.9.13	C1119	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	U	6,00	95,33	571,92
5.9.14	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	U	1,00	95,92	95,92
5.9.15	C4977	SEINFRA	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	U	3,00	2.331,15	6.993,45
5.10			BRANZANÇO				6.765,01
5.10.1	C0360	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	U	7,00	966,43	6.765,01
5.11			PASAGISMO				6.392,95
5.11.1	C0112	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	U	11,00	89,72	476,64
5.11.2	C3082	SEINFRA	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	U	5,00	136,42	682,10
5.11.3	C1481	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	237,31	17,84	4.235,61
6			SERVIÇOS DIVERSOS				10.518,71
6.1			INDENIZAÇÃO				335,32
6.1.1	C2940	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M	259,94	1,29	335,32
6.2			LIMPEZA FINAL				10.183,39
6.2.1	C1076	SEINFRA	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M	284,00	10,37	3.048,78
6.2.2	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M	671,19	10,93	7.134,61
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>>							509.849,73

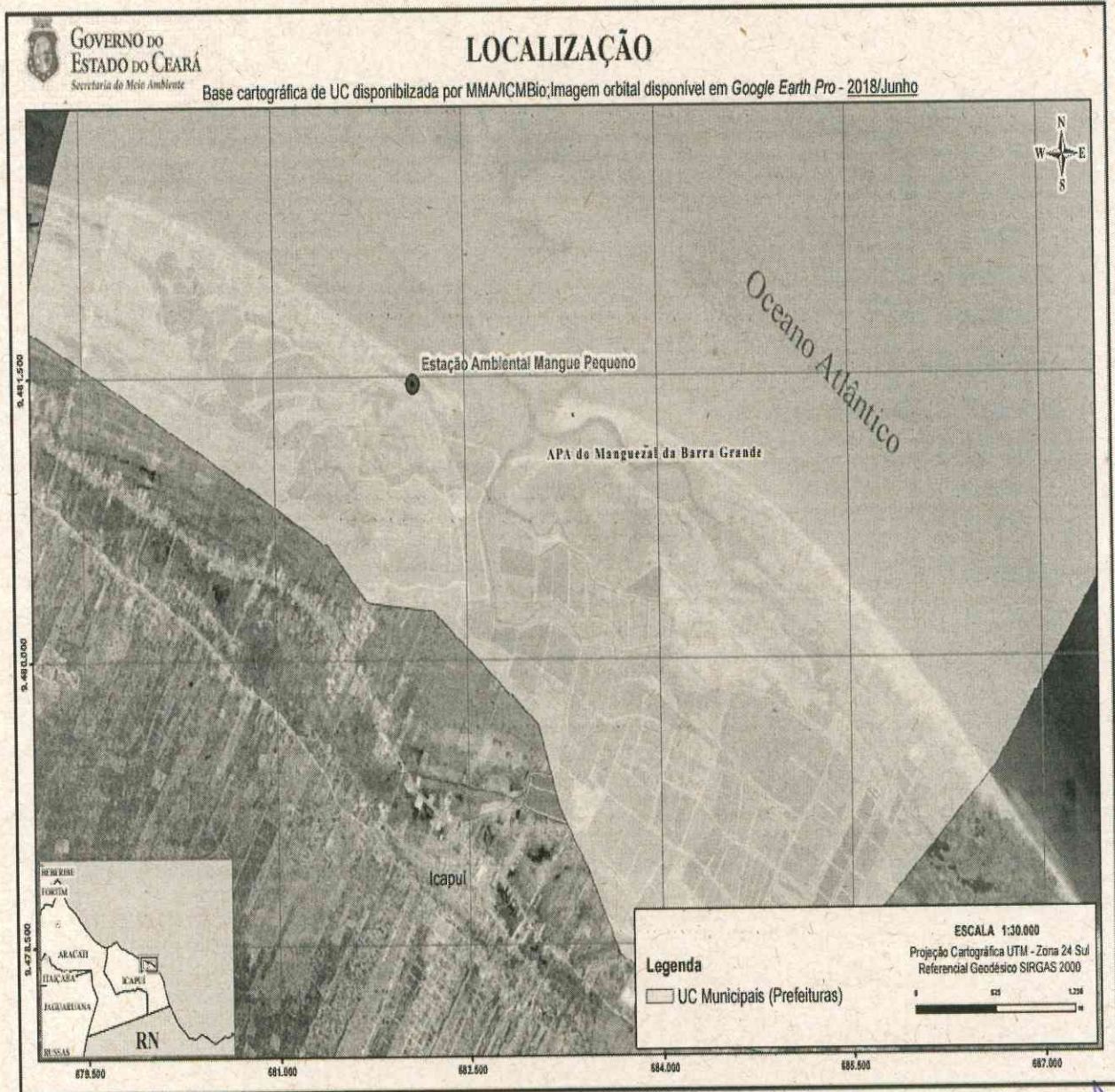
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$509.849,73 (QUINHENTOS E TRÊS MIL, SEISCENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS)
Fortaleza, 09 de Janeiro de 2020

IGC Empreendimentos Imob. Ltda
CNPJ: 05.263.842/0001-50
Iramilton Gurjão Cardoso
Eng.º Civil CREA-CE 11.550-D
Sócio - Administrador

[Handwritten signatures and initials]



ANEXO II – MAPA DE SITUAÇÃO DA ESTAÇÃO AMBIENTAL



Ass