



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS  
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA  
DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DIRRAM

APOIO TÉCNICO, GERENCIAMENTO E SUPERVISÃO DAS OBRAS DE CONTROLE DE INUNDAÇÕES E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DAS BACIAS DOS RIOS  
IGUAÇU-SARAPUI

ANEXO 05  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

PLANO DE TRABALHO

001      Elaboração de Plano de Trabalho, inclusive metodologia, estratégias, diretrizes, planejamento das tarefas, detalhamento das equipes, ações e cronograma geral dos serviços, conforme detalhado no Termo de Referência.      unxmês      1,00

$$Q = 1,00 \text{ un} \times 1,00 \text{ mês} = 1,00 \text{ un} \times \text{mês}$$

OBS: Conforme Composição de Custo Unitário apresentada em anexo, a equipe é composta por:

01.050.0713-0	Engenheiro Coordenador	→	1,00 un	x	10,00%	=	0,10 un
40814	Engenheiro Sênior	→	5,00 un	x	20,00%	=	1,00 un
40813	Engenheiro Pleno	→	5,00 un	x	20,00%	=	1,00 un
01.050.0741-0	Eng ° Ambiental Sênior	→	1,00 un	x	50,00%	=	0,50 un
40811	Engenheiro Júnior	→	6,00 un	x	20,00%	=	1,20 un
01.050.0736-0	Advogado	→	1,00 un	x	25,00%	=	0,25 un
40807	Projetista Cadista Pleno	→	1,00 un	x	50,00%	=	0,50 un
P9878	Secretária	→	1,00 un	x	10,00%	=	0,10 un
P9867	Técnico Especializado	→	2,00 un	x	50,00%	=	1,00 un
EQ_01-HP	Veículo Pick-up 4 x 4	→	6,00 un	x	10,00%	x 70,00%	= 73,92 h
EQ_01-HI	Veículo Pick-up 4 x 4	→	6,00 un	x	10,00%	x 30,00%	= 31,68 h



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS  
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA  
DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DIRRAM

APOIO TÉCNICO, GERENCIAMENTO E SUPERVISÃO DAS OBRAS DE CONTROLE DE INUNDAÇÕES E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DAS BACIAS DOS RIOS  
IGUAÇU-SARAPUÍ

ANEXO 05  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

GERENCIAMENTO TÉCNICO - FASE PROJETO

003 Serviço de Gerenciamento Técnico aplicado à coordenação geral, estratégica e administrativa dos serviços contratados nas obras, incluindo o planejamento técnico, acompanhamento de metas, análise de desempenho físico-financeiro, controle documental, articulação com órgãos públicos envolvidos e suporte à tomada de decisão.

unxmês

18,00

**Início após conclusão do plano de trabalho**

$$Q = 1,00 \text{ un} \times 18,00 \text{ meses} = 18,00 \text{ un} \times \text{mês}$$

OBS: Conforme Composição de Custo Unitário apresentada em anexo, a equipe é composta por:

01.050.0713-0	Engenheiro Coordenador	→	1,00 un	x	10,00%	=	0,10 un
40814	Engenheiro Sênior	→	2,00 un	x	20,00%	=	0,40 un
40813	Engenheiro Pleno	→	2,00 un	x	20,00%	=	0,40 un
01.050.0741-0	Eng ° Ambiental Sênior	→	1,00 un	x	50,00%	=	0,50 un
40811	Engenheiro Júnior	→	2,00 un	x	50,00%	=	1,00 un
40807	Projetista Cadista Pleno	→	1,00 un	x	50,00%	=	0,50 un
P9878	Secretária	→	1,00 un	x	10,00%	=	0,10 un
05.105.0124-0	Estagiário	→	4,00 un	x	50,00%	=	2,00 un
EQ_01-HP	Veículo Pick-up 4 x 4	→	3,00 un	x	10,00%	x 70,00%	= 36,96 h
EQ_01-HI	Veículo Pick-up 4 x 4	→	3,00 un	x	10,00%	x 30,00%	= 15,84 h
E9093-HP	Veículo Leve de Passeio	→	2,00 un	x	20,00%	x 70,00%	= 49,28 h
E9093-HI	Veículo Leve de Passeio	→	2,00 un	x	20,00%	x 30,00%	= 21,12 h
E9093-HP	Veículo Leve de Passeio	→	1,00 un	x	40,00%	x 70,00%	= 49,28 h
E9093-HI	Veículo Leve de Passeio	→	1,00 un	x	40,00%	x 30,00%	= 21,12 h



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS  
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA  
DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DIRRAM

APOIO TÉCNICO, GERENCIAMENTO E SUPERVISÃO DAS OBRAS DE CONTROLE DE INUNDAÇÕES E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DAS BACIAS DOS RIOS  
IGUAÇU-SARAPUI

ANEXO 05  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

GERENCIAMENTO TÉCNICO - FASE OBRAS

002 Serviço de gerenciamento técnico da fase de elaboração de projetos executivos relacionados às obras, com foco no controle de qualidade, cumprimento de prazos, acompanhamento sistemático das atividades da equipe projetista e a verificação da conformidade técnica das soluções unxmês 4,00

$$Q = 1,00 \text{ un} \times 4,00 \text{ meses} = 4,00 \text{ un x mês}$$

OBS: Conforme Composição de Custo Unitário apresentada em anexo, a equipe é composta por:

01.050.0713-0	Engenheiro Coordenador	→	1,00 un	x	20,00%	=	0,20 un
40814	Engenheiro Sênior	→	1,00 un	x	20,00%	=	0,20 un
40813	Engenheiro Pleno	→	2,00 un	x	20,00%	=	0,40 un
01.050.0741-0	Eng ° Ambiental Sênior	→	1,00 un	x	50,00%	=	0,50 un
40811	Engenheiro Júnior	→	3,00 un	x	50,00%	=	1,50 un
01.050.0736-0	Advogado	→	1,00 un	x	25,00%	=	0,25 un
40807	Projetista Cadista Pleno	→	4,00 un	x	50,00%	=	2,00 un
P9878	Secretária	→	1,00 un	x	20,00%	=	0,20 un
P9867	Técnico Especializado	→	2,00 un	x	50,00%	=	1,00 un
05.105.0124-0	Estagiário	→	4,00 un	x	50,00%	=	2,00 un
EQ_01-HP	Veículo Pick-up 4 x 4	→	2,00 un	x	20,00%	x 70,00%	= 49,28 h
EQ_01-HI	Veículo Pick-up 4 x 4	→	2,00 un	x	20,00%	x 30,00%	= 21,12 h
E9093-HP	Veículo Leve de Passeio	→	2,00 un	x	20,00%	x 70,00%	= 49,28 h
E9093-HI	Veículo Leve de Passeio	→	2,00 un	x	20,00%	x 30,00%	= 21,12 h
E9093-HP	Veículo Leve de Passeio	→	1,00 un	x	50,00%	x 70,00%	= 61,60 h
E9093-HI	Veículo Leve de Passeio	→	1,00 un	x	50,00%	x 30,00%	= 26,40 h



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS  
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA  
DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DIRRAM

APOIO TÉCNICO, GERENCIAMENTO E SUPERVISÃO DAS OBRAS DE CONTROLE DE INUNDAÇÕES E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DAS BACIAS DOS RIOS  
IGUAÇU-SARAPUI

ANEXO 05  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

SUPERVISÃO TÉCNICA

004 Serviço de Supervisão Técnica de Campo destinado ao acompanhamento diário da execução física das obras em campo, com foco no controle da qualidade dos serviços executados, verificação da conformidade com os projetos executivos, especificações técnicas, normas ambientais, de segurança e legislação aplicável unxmês 15,00  
**Início após conclusão do projeto**

$$Q = 1,00 \text{ un} \times 15,00 \text{ meses} = 15,00 \text{ un} \times \text{mês}$$

OBS: Conforme Composição de Custo Unitário apresentada em anexo, a equipe é composta por:

01.050.0713-0	Engenheiro Coordenador	→	1,00 un	x	20,00%	=	0,20 un
40814	Engenheiro Sênior	→	1,00 un	x	20,00%	=	0,20 un
40813	Engenheiro Pleno	→	2,00 un	x	20,00%	=	0,40 un
40811	Engenheiro Júnior	→	3,00 un	x	20,00%	=	0,60 un
01.050.0736-0	Advogado	→	1,00 un	x	25,00%	=	0,25 un
40807	Projetista Cadista Pleno	→	2,00 un	x	50,00%	=	1,00 un
P9878	Secretária	→	1,00 un	x	20,00%	=	0,20 un
40944	Técnico Segurança	→	4,00 un	x	50,00%	=	2,00 un
05.105.0124-0	Estagiário	→	4,00 un	x	50,00%	=	2,00 un
EQ_01-HP	Veículo Pick-up 4 x 4	→	2,00 un	x	20,00%	x 70,00%	= 49,28 h
EQ_01-HI	Veículo Pick-up 4 x 4	→	2,00 un	x	20,00%	x 30,00%	= 21,12 h
E9093-HP	Veículo Leve de Passeio	→	2,00 un	x	20,00%	x 70,00%	= 49,28 h
E9093-HI	Veículo Leve de Passeio	→	2,00 un	x	20,00%	x 30,00%	= 21,12 h



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS  
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA  
DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DIRRAM

APOIO TÉCNICO, GERENCIAMENTO E SUPERVISÃO DAS OBRAS DE CONTROLE DE INUNDAÇÕES E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DAS BACIAS DOS RIOS  
IGUAÇU-SARAPUI

ANEXO 05  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

SUPERVISÃO AMBIENTAL

005 Serviço voltado ao acompanhamento e avaliação técnica da efetividade das medidas de controle ambiental e sustentabilidade implantadas nas obra, com foco em garantir a conformidade com o licenciamento ambiental, a aplicação das melhores práticas ambientais e a preservação dos recursos naturais nas áreas de intervenção unxmês 15,00

**Início após conclusão do projeto**

$$Q = 1,00 \text{ un} \times 15,00 \text{ meses} = 15,00 \text{ un} \times \text{mês}$$

OBS: Conforme Composição de Custo Unitário apresentada em anexo, a equipe é composta por:

01.050.0713-0	Engenheiro Coordenador	→	1,00 un	x	10,00%	=	0,10 un
40813	Engenheiro Pleno	→	2,00 un	x	20,00%	=	0,40 un
01.050.0741-0	Eng ° Ambiental Sênior	→	1,00 un	x	50,00%	=	0,50 un
40811	Engenheiro Júnior	→	3,00 un	x	20,00%	=	0,60 un
01.050.0736-0	Advogado	→	1,00 un	x	25,00%	=	0,25 un
P9878	Secretária	→	1,00 un	x	20,00%	=	0,20 un
P9867	Técnico Especializado	→	2,00 un	x	50,00%	=	1,00 un
05.105.0124-0	Estagiário	→	4,00 un	x	50,00%	=	2,00 un
EQ_01-HP	Veículo Pick-up 4 x 4	→	1,00 un	x	20,00%	x 70,00%	= 24,64 h
EQ_01-HI	Veículo Pick-up 4 x 4	→	1,00 un	x	20,00%	x 30,00%	= 10,56 h
E9093-HP	Veículo Leve de Passeio	→	2,00 un	x	20,00%	x 70,00%	= 49,28 h
E9093-HI	Veículo Leve de Passeio	→	2,00 un	x	20,00%	x 30,00%	= 21,12 h
E9093-HP	Veículo Leve de Passeio	→	1,00 un	x	50,00%	x 70,00%	= 61,60 h
E9093-HI	Veículo Leve de Passeio	→	3,00 un	x	20,00%	x 70,00%	= 73,92 h



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS  
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA  
DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DIRRAM

APOIO TÉCNICO, GERENCIAMENTO E SUPERVISÃO DAS OBRAS DE CONTROLE DE INUNDAÇÕES E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DAS BACIAS DOS RIOS  
IGUAÇU-SARAPUI

ANEXO 05  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

TOPOGRAFIA E BATIMETRIA

006 Serviço técnico especializado voltado à elaboração de relatórios e projetos topobatimétricos com base em levantamentos de campo, com o objetivo de subsidiar a verificação e atestação dos serviços executados pela empresa contratada. unxmês 15,00  
**Início após conclusão do projeto**

$$Q = 1,00 \text{ un} \times 15,00 \text{ meses} = 15,00 \text{ un} \times \text{mês}$$

OBS: Conforme Composição de Custo Unitário apresentada em anexo, a equipe é composta por:

01.050.0713-0	Engenheiro Coordenador	→	1,00 un	x	20,00%	=	0,20 un
40813	Engenheiro Pleno	→	1,00 un	x	50,00%	=	0,50 un
40820	Topógrafo	→	2,00 un	x	100,00%	=	2,00 un
41093	Auxiliar de Topografia	→	4,00 un	x	100,00%	=	4,00 un
40811	Engenheiro Júnior	→	2,00 un	x	20,00%	=	0,40 un
40807	Projetista Cadista Pleno	→	3,00 un	x	50,00%	=	1,50 un
P9878	Secretária	→	1,00 un	x	20,00%	=	0,20 un
P9867	Técnico Especializado	→	1,00 un	x	50,00%	=	0,50 un
05.105.0124-0	Estagiário	→	2,00 un	x	50,00%	=	1,00 un
EQ_01-HP	Veículo Pick-up 4 x 4	→	1,00 un	x	20,00%	x 70,00%	= 24,64 h
EQ_01-HI	Veículo Pick-up 4 x 4	→	1,00 un	x	20,00%	x 30,00%	= 10,56 h
E9093-HP	Veículo Leve de Passeio	→	1,00 un	x	20,00%	x 70,00%	= 24,64 h
E9093-HI	Veículo Leve de Passeio	→	1,00 un	x	20,00%	x 30,00%	= 10,56 h
E9093-HP	Veículo Leve de Passeio	→	2,00 un	x	100,00%	x 70,00%	= 246,40 h
E9093-HI	Veículo Leve de Passeio	→	2,00 un	x	100,00%	x 30,00%	= 105,60 h



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS  
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA  
DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DIRRAM

APOIO TÉCNICO, GERENCIAMENTO E SUPERVISÃO DAS OBRAS DE CONTROLE DE INUNDAÇÕES E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DAS BACIAS DOS RIOS IGUAÇU-SARAPUÍ

ANEXO 05  
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10 = 07/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO
01	<b>Elaboração de Plano de Trabalho, inclusive metodologia, estratégias, diretrizes, planejamento das tarefas, detalhamento das equipes, ações e cronograma geral dos serviços, conforme detalhado no Termo de Referência.</b>			<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>unxmês</b>		<b>R\$ 138.102,42</b>	<b>R\$ 125.073,76</b>		
01.01	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0713-0	01.050.0713-A	EMOP	MES	0,10	R\$ 61.702,08	R\$ 55.524,48	R\$ 6.170,21	R\$ 5.552,45
01.02	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	40814-NDES	40814-DES	SINAPI	MES	1,00	R\$ 29.900,09	R\$ 26.776,75	R\$ 29.900,09	R\$ 26.776,75
01.03	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	40813-NDES	40813-DES	SINAPI	MES	1,00	R\$ 26.797,21	R\$ 23.997,99	R\$ 26.797,21	R\$ 23.997,99
01.04	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO SANITARISTA, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0741-0	01.050.0741-A	EMOP	MES	0,50	R\$ 37.558,40	R\$ 33.797,28	R\$ 18.779,20	R\$ 16.898,64
01.05	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	40811-NDES	40811-DES	SINAPI	MES	1,20	R\$ 24.074,16	R\$ 21.559,39	R\$ 28.888,99	R\$ 25.871,27
01.06	MAO-DE-OBRA DE ADVOGADO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0736-0	01.050.0736-A	EMOP	MES	0,25	R\$ 21.663,84	R\$ 19.493,76	R\$ 5.415,96	R\$ 4.873,44
01.07	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	40807-NDES	40807-DES	SINAPI	MES	0,50	R\$ 4.499,97	R\$ 4.029,91	R\$ 2.249,99	R\$ 2.014,96
01.08	Secretária	P9878-NDES	P9878-DES	SICRO	mês	0,10	R\$ 7.164,38	R\$ 6.599,71	R\$ 716,44	R\$ 659,97
01.09	Técnico especializado - mensalista	P9867-NDES	P9867-DES	SICRO	mês	1,00	R\$ 9.198,66	R\$ 8.442,62	R\$ 9.198,66	R\$ 8.442,62
01.10	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 Kw (sem motorista)	EQ_01-HP-NDES	EQ_01-HP-DES	COMPOSIÇÃO	h	73,92	R\$ 111,34	R\$ 111,34	R\$ 8.230,34	R\$ 8.230,34
01.11	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 Kw (sem motorista)	EQ_01-HI-NDES	EQ_01-HI-DES	COMPOSIÇÃO	h	31,68	R\$ 55,41	R\$ 55,41	R\$ 1.755,33	R\$ 1.755,33
02	<b>Serviço de gerenciamento técnico da fase de elaboração de projetos executivos relacionados às obras, com foco no controle de qualidade, cumprimento de prazos, acompanhamento sistemático das atividades da equipe projetista e a verificação da conformidade técnica das soluções propostas, garantindo que os produtos estejam em total aderência às diretrizes contratuais.</b>			<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>unxmês</b>		<b>R\$ 123.792,31</b>	<b>R\$ 112.443,31</b>		
02.01	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0713-0	01.050.0713-A	EMOP	MES	0,20	R\$ 61.702,08	R\$ 55.524,48	R\$ 12.340,42	R\$ 11.104,90
02.02	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	40814-NDES	40814-DES	SINAPI	MES	0,20	R\$ 29.900,09	R\$ 26.776,75	R\$ 5.980,02	R\$ 5.355,35
02.03	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	40813-NDES	40813-DES	SINAPI	MES	0,40	R\$ 26.797,21	R\$ 23.997,99	R\$ 10.718,88	R\$ 9.599,20
02.04	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO SANITARISTA, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0741-0	01.050.0741-A	EMOP	MES	0,50	R\$ 37.558,40	R\$ 33.797,28	R\$ 18.779,20	R\$ 16.898,64
02.05	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	40811-NDES	40811-DES	SINAPI	MES	1,50	R\$ 24.074,16	R\$ 21.559,39	R\$ 36.111,24	R\$ 32.339,09
02.06	MAO-DE-OBRA DE ADVOGADO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0736-0	01.050.0736-A	EMOP	MES	0,25	R\$ 21.663,84	R\$ 19.493,76	R\$ 5.415,96	R\$ 4.873,44
02.07	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	40807-NDES	40807-DES	SINAPI	MES	2,00	R\$ 4.499,97	R\$ 4.029,91	R\$ 8.999,94	R\$ 8.059,82
02.08	Secretária	P9878-NDES	P9878-DES	SICRO	mês	0,20	R\$ 7.164,38	R\$ 6.599,71	R\$ 1.432,88	R\$ 1.319,94
02.09	Técnico especializado - mensalista	P9867-NDES	P9867-DES	SICRO	mês	1,00	R\$ 9.198,66	R\$ 8.442,62	R\$ 9.198,66	R\$ 8.442,62
02.10	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0124-0	05.105.0124-A	EMOP	MES	2,00	R\$ 1.828,80	R\$ 1.646,40	R\$ 3.657,60	R\$ 3.292,80
02.11	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 Kw (sem motorista)	EQ_01-HP-NDES	EQ_01-HP-DES	COMPOSIÇÃO	h	49,28	R\$ 111,34	R\$ 111,34	R\$ 5.486,89	R\$ 5.486,89
02.12	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 Kw (sem motorista)	EQ_01-HI-NDES	EQ_01-HI-DES	COMPOSIÇÃO	h	21,12	R\$ 55,41	R\$ 55,41	R\$ 1.170,22	R\$ 1.170,22
02.13	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E9093-HP-NDES	E9093-HP-DES	SICRO	h	49,28	R\$ 37,72	R\$ 37,72	R\$ 1.858,74	R\$ 1.858,74
02.14	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E9093-HI-NDES	E9093-HI-DES	SICRO	h	21,12	R\$ 6,70	R\$ 6,70	R\$ 141,44	R\$ 141,44
02.15	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E9093-HP-NDES	E9093-HP-DES	SICRO	h	61,60	R\$ 37,72	R\$ 37,72	R\$ 2.323,42	R\$ 2.323,42
02.16	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E9093-HI-NDES	E9093-HI-DES	SICRO	h	26,40	R\$ 6,70	R\$ 6,70	R\$ 176,80	R\$ 176,80
03	<b>Serviço de Gerenciamento Técnico aplicado à coordenação geral, estratégica e administrativa dos serviços contratados nas obras, incluindo o planejamento técnico, acompanhamento de metas, análise de desempenho físico-financeiro, controle documental, articulação com órgãos públicos envolvidos e suporte à tomada de decisão.</b>			<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>unxmês</b>		<b>R\$ 87.319,71</b>	<b>R\$ 79.281,30</b>		
03.01	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0713-0	01.050.0713-A	EMOP	MES	0,10	R\$ 61.702,08	R\$ 55.524,48	R\$ 6.170,21	R\$ 5.552,45
03.02	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	40814-NDES	40814-DES	SINAPI	MES	0,40	R\$ 29.900,09	R\$ 26.776,75	R\$ 11.960,04	R\$ 10.710,70
03.03	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	40813-NDES	40813-DES	SINAPI	MES	0,40	R\$ 26.797,21	R\$ 23.997,99	R\$ 10.718,88	R\$ 9.599,20
03.04	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO SANITARISTA, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0741-0	01.050.0741-A	EMOP	MES	0,50	R\$ 37.558,40	R\$ 33.797,28	R\$ 18.779,20	R\$ 16.898,64
03.05	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	40811-NDES	40811-DES	SINAPI	MES	1,00	R\$ 24.074,16	R\$ 21.559,39	R\$ 24.074,16	R\$ 21.559,39
03.06	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	40807-NDES	40807-DES	SINAPI	MES	0,50	R\$ 4.499,97	R\$ 4.029,91	R\$ 2.249,99	R\$ 2.014,96
03.07	Secretária	P9878-NDES	P9878-DES	SICRO	mês	0,10	R\$ 7.164,38	R\$ 6.599,71	R\$ 716,44	R\$ 659,97
03.08	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0124-0	05.105.0124-A	EMOP	MES	2,00	R\$ 1.828,80	R\$ 1.646,40	R\$ 3.657,60	R\$ 3.292,80
03.09	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 Kw (sem motorista)	EQ_01-HP-NDES	EQ_01-HP-DES	COMPOSIÇÃO	h	36,96	R\$ 111,34	R\$ 111,34	R\$ 4.115,17	R\$ 4.115,17
03.10	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 Kw (sem motorista)	EQ_01-HI-NDES	EQ_01-HI-DES	COMPOSIÇÃO	h	15,84	R\$ 55,41	R\$ 55,41	R\$ 877,66	R\$ 877,66
03.11	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E9093-HP-NDES	E9093-HP-DES	SICRO	h	49,28	R\$ 37,72	R\$ 37,72	R\$ 1.858,74	R\$ 1.858,74
03.12	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E9093-HI-NDES	E9093-HI-DES	SICRO	h	21,12	R\$ 6,70	R\$ 6,70	R\$ 141,44	R\$ 141,44
03.13	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E9093-HP-NDES	E9093-HP-DES	SICRO	h	49,28	R\$ 37,72	R\$ 37,72	R\$ 1.858,74	R\$ 1.858,74
03.14	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E9093-HI-NDES	E9093-HI-DES	SICRO	h	21,12	R\$ 6,70	R\$ 6,70	R\$ 141,44	R\$ 141,44





GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS  
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA  
DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DIRRAM

APOIO TÉCNICO, GERENCIAMENTO E SUPERVISÃO DAS OBRAS DE CONTROLE DE INUNDAÇÕES E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DAS BACIAS DOS RIOS IGUAÇU-SARAPUÍ

ANEXO 05  
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10 = 07/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO
04	<i>Serviço de Supervisão Técnica de Campo destinado ao acompanhamento diário da execução física das obras em campo, com foco no controle da qualidade dos serviços executados, verificação da conformidade com os projetos executivos, especificações técnicas, normas ambientais, de segurança e legislação aplicável</i>			COMPOSIÇÃO	unxmês		R\$ 83.303,74	R\$ 75.637,02		
04.01	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0713-0	01.050.0713-A	EMOP	MES	0,20	R\$ 61.702,08	R\$ 55.524,48	R\$ 12.340,42	R\$ 11.104,90
04.02	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	40814-NDES	40814-DES	SINAPI	MES	0,20	R\$ 29.900,09	R\$ 26.776,75	R\$ 5.980,02	R\$ 5.355,35
04.03	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	40813-NDES	40813-DES	SINAPI	MES	0,40	R\$ 26.797,21	R\$ 23.997,99	R\$ 10.718,88	R\$ 9.599,20
04.04	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	40811-NDES	40811-DES	SINAPI	MES	0,60	R\$ 24.074,16	R\$ 21.559,39	R\$ 14.444,50	R\$ 12.935,63
04.05	MAO-DE-OBRA DE ADVOGADO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0736-0	01.050.0736-A	EMOP	MES	0,25	R\$ 21.663,84	R\$ 19.493,76	R\$ 5.415,96	R\$ 4.873,44
04.06	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	40807-NDES	40807-DES	SINAPI	MES	1,00	R\$ 4.499,97	R\$ 4.029,91	R\$ 4.499,97	R\$ 4.029,91
04.07	Secretária	P9878-NDES	P9878-DES	SICRO	mês	0,20	R\$ 7.164,38	R\$ 6.599,71	R\$ 1.432,88	R\$ 1.319,94
04.08	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	40944-NDES	40944-DES	SINAPI	MES	2,00	R\$ 8.078,11	R\$ 7.234,28	R\$ 16.156,22	R\$ 14.468,56
04.09	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0124-0	05.105.0124-A	EMOP	MES	2,00	R\$ 1.828,80	R\$ 1.646,40	R\$ 3.657,60	R\$ 3.292,80
04.10	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 Kw (sem motorista)	EQ_01-HP-NDES	EQ_01-HP-DES	COMPOSIÇÃO	h	49,28	R\$ 111,34	R\$ 111,34	R\$ 5.486,89	R\$ 5.486,89
04.11	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 Kw (sem motorista)	EQ_01-HI-NDES	EQ_01-HI-DES	COMPOSIÇÃO	h	21,12	R\$ 55,41	R\$ 55,41	R\$ 1.170,22	R\$ 1.170,22
04.12	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E9093-HP-NDES	E9093-HP-DES	SICRO	h	49,28	R\$ 37,72	R\$ 37,72	R\$ 1.858,74	R\$ 1.858,74
04.13	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E9093-HI-NDES	E9093-HI-DES	SICRO	h	21,12	R\$ 6,70	R\$ 6,70	R\$ 141,44	R\$ 141,44
05	<i>Serviço voltado ao acompanhamento e avaliação técnica da efetividade das medidas de controle ambiental e sustentabilidade implantadas nas obra, com foco em garantir a conformidade com o licenciamento ambiental, a aplicação das melhores práticas ambientais e a preservação dos recursos naturais nas áreas de intervenção</i>			COMPOSIÇÃO	unxmês		R\$ 77.965,08	R\$ 71.061,91		
05.01	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0713-0	01.050.0713-A	EMOP	MES	0,10	R\$ 61.702,08	R\$ 55.524,48	R\$ 6.170,21	R\$ 5.552,45
05.02	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	40813-NDES	40813-DES	SINAPI	MES	0,40	R\$ 26.797,21	R\$ 23.997,99	R\$ 10.718,88	R\$ 9.599,20
05.03	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO SANITARISTA, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0741-0	01.050.0741-A	EMOP	MES	0,50	R\$ 37.558,40	R\$ 33.797,28	R\$ 18.779,20	R\$ 16.898,64
05.04	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	40811-NDES	40811-DES	SINAPI	MES	0,60	R\$ 24.074,16	R\$ 21.559,39	R\$ 14.444,50	R\$ 12.935,63
05.05	MAO-DE-OBRA DE ADVOGADO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0736-0	01.050.0736-A	EMOP	MES	0,25	R\$ 21.663,84	R\$ 19.493,76	R\$ 5.415,96	R\$ 4.873,44
05.06	Secretária	P9878-NDES	P9878-DES	SICRO	mês	0,20	R\$ 7.164,38	R\$ 6.599,71	R\$ 1.432,88	R\$ 1.319,94
05.07	Técnico especializado - mensalista	P9867-NDES	P9867-DES	SICRO	mês	1,00	R\$ 9.198,66	R\$ 8.442,62	R\$ 9.198,66	R\$ 8.442,62
05.08	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0124-0	05.105.0124-A	EMOP	MES	2,00	R\$ 1.828,80	R\$ 1.646,40	R\$ 3.657,60	R\$ 3.292,80
05.09	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 Kw (sem motorista)	EQ_01-HP-NDES	EQ_01-HP-DES	COMPOSIÇÃO	h	24,64	R\$ 111,34	R\$ 111,34	R\$ 2.743,45	R\$ 2.743,45
05.10	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 Kw (sem motorista)	EQ_01-HI-NDES	EQ_01-HI-DES	COMPOSIÇÃO	h	10,56	R\$ 55,41	R\$ 55,41	R\$ 585,11	R\$ 585,11
05.11	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E9093-HP-NDES	E9093-HP-DES	SICRO	h	49,28	R\$ 37,72	R\$ 37,72	R\$ 1.858,74	R\$ 1.858,74
05.12	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E9093-HI-NDES	E9093-HI-DES	SICRO	h	21,12	R\$ 6,70	R\$ 6,70	R\$ 141,44	R\$ 141,44
05.13	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E9093-HP-NDES	E9093-HP-DES	SICRO	h	61,60	R\$ 37,72	R\$ 37,72	R\$ 2.323,42	R\$ 2.323,42
05.14	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E9093-HI-NDES	E9093-HI-DES	SICRO	h	73,92	R\$ 6,70	R\$ 6,70	R\$ 495,03	R\$ 495,03
06	<i>Serviço técnico especializado voltado à elaboração de relatórios e projetos topobatimétricos com base em levantamentos de campo, com o objetivo de subsidiar a verificação e atestação dos serviços executados pela empresa contratada.</i>			COMPOSIÇÃO	unxmês		R\$ 82.708,52	R\$ 75.767,06		
06.01	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0713-0	01.050.0713-A	EMOP	MES	0,20	R\$ 61.702,08	R\$ 55.524,48	R\$ 12.340,42	R\$ 11.104,90
06.02	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	40813-NDES	40813-DES	SINAPI	MES	0,50	R\$ 26.797,21	R\$ 23.997,99	R\$ 13.398,61	R\$ 11.999,00
06.03	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	40820-NDES	40820-DES	SINAPI	MES	2,00	R\$ 4.841,79	R\$ 4.336,02	R\$ 9.683,58	R\$ 8.672,04
06.04	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	41093-NDES	41093-DES	SINAPI	MES	4,00	R\$ 2.178,94	R\$ 1.951,33	R\$ 8.715,76	R\$ 7.805,32
06.05	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	40811-NDES	40811-DES	SINAPI	MES	0,40	R\$ 24.074,16	R\$ 21.559,39	R\$ 9.629,66	R\$ 8.623,76
06.06	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	40807-NDES	40807-DES	SINAPI	MES	1,50	R\$ 4.499,97	R\$ 4.029,91	R\$ 6.749,96	R\$ 6.044,87
06.07	Secretária	P9878-NDES	P9878-DES	SICRO	mês	0,20	R\$ 7.164,38	R\$ 6.599,71	R\$ 1.432,88	R\$ 1.319,94
06.08	Técnico especializado - mensalista	P9867-NDES	P9867-DES	SICRO	mês	0,50	R\$ 9.198,66	R\$ 8.442,62	R\$ 4.599,33	R\$ 4.221,31
06.09	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0124-0	05.105.0124-A	EMOP	MES	1,00	R\$ 1.828,80	R\$ 1.646,40	R\$ 1.828,80	R\$ 1.646,40
06.10	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 Kw (sem motorista)	EQ_01-HP-NDES	EQ_01-HP-DES	COMPOSIÇÃO	h	24,64	R\$ 111,34	R\$ 111,34	R\$ 2.743,45	R\$ 2.743,45
06.11	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 Kw (sem motorista)	EQ_01-HI-NDES	EQ_01-HI-DES	COMPOSIÇÃO	h	10,56	R\$ 55,41	R\$ 55,41	R\$ 585,11	R\$ 585,11
06.12	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E9093-HP-NDES	E9093-HP-DES	SICRO	h	24,64	R\$ 37,72	R\$ 37,72	R\$ 929,37	R\$ 929,37
06.13	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E9093-HI-NDES	E9093-HI-DES	SICRO	h	10,56	R\$ 6,70	R\$ 6,70	R\$ 70,72	R\$ 70,72
06.14	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E9093-HP-NDES	E9093-HP-DES	SICRO	h	246,40	R\$ 37,72	R\$ 37,72	R\$ 9.293,69	R\$ 9.293,69
06.15	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E9093-HI-NDES	E9093-HI-DES	SICRO	h	105,60	R\$ 6,70	R\$ 6,70	R\$ 707,18	R\$ 707,18