

PLANILHA DE QUANTIDADES

OBJETO: TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA OU CONSÓRCIO DE EMPRESAS PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E MEIO AMBIENTE PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS E AMBIENTAIS E ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK E DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA SOB A AVENIDA BRIGADERO FARIA LIMA DENOMINADO BOULEVARD JK.

CÓDIGO ETAPA / ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. (NDU)
ETAPA 01 SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1 LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - CONSOLIDAÇÃO/ATUALIZAÇÃO/COMPLEMENTAÇÃO			
01-010-000	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M2	120000
COTAÇÃO	Autorizações de Voo, Mobilização e Desmobilização	H	12
COTAÇÃO	Cobertura Aerofotogramétrica RGB GSD 5 cm, com superposição de (80x80)	M2	120000
COTAÇÃO	Perfilamento a Laser 15 pts/m²	M2	120000
COTAÇÃO	Mapeamento Móvel Terrestre - RGB e LIDAR (4.000 ptos / m2) para BIM em áreas próprias externas, incluso Levantamento, Processamento e Disponibilização do Dados. (Excluso Mapeamento de areas edificadas partes internas)	M2	120000
COTAÇÃO	Mapeamento Móvel Terrestre (MMT) - RGB e LIDAR (4.500 ptos / m2) do sistema Viário (Levantamento, Processamento e Disponibilização do Dados)	M	2000
COTAÇÃO	Mapeamento Planialtimétrico através de Restituição Aerofotogramétrica, LIDAR e dados do MMT com geração de camadas para escada 1:500 baseado na NBR 13.133	M2	120000
COTAÇÃO	Reambulação em Campo	H	120
COTAÇÃO	Edição de Dados	H	60
COTAÇÃO	Editoração e Geração de Plantas	H	60
COTAÇÃO	Compilação e Elaboração de Relatório Final e Disponibilização dos Dados	H	60
COTAÇÃO	Levantamento Georadar e Compilação dos Dados	M	2000
SUBTOTAL			
1.1.1 CONSOLIDAÇÃO/COMPATIBILIZAÇÃO DE CADASTROS E LEVANTAMENTOS EXECUTADOS E DETALHAMENTO ESPECIAL DE GALERIAS			
03-024-000	CONSULTOR	H	50
03-025-000	COORDENADOR GERAL	H	100
03-026-000	COORDENADOR SETORIAL	H	100
03-027-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H	300
03-029-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO	H	300
03-030-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR	H	300
03-051-000	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO	H	300
COTAÇÃO	Levantamento Georadar e Compilação dos Dados	M	2000
COTAÇÃO	Reambulação em Campo	H	120
COTAÇÃO	Edição de Dados	H	60
COTAÇÃO	Editoração e Geração de Plantas	H	60
COTAÇÃO	Compilação e Elaboração de Relatório Final e Disponibilização dos Dados	H	60
SUBTOTAL			
1.2 CADASTRO GERAL UNIFICADO DE REDES DE INFRAESTRUTURA E INTERFERÊNCIAS - ATUALIZAÇÃO/COMPLEMENTAÇÃO			
03-024-000	CONSULTOR	H	80
03-025-000	COORDENADOR GERAL	H	120
03-026-000	COORDENADOR SETORIAL	H	200
03-027-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H	200
03-029-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO	H	200
03-030-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR	H	200
03-051-000	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO	H	360
COTAÇÃO	Levantamento Georadar e Compilação dos Dados	M	2000
COTAÇÃO	Reambulação em Campo	H	120
COTAÇÃO	Edição de Dados	H	60
COTAÇÃO	Editoração e Geração de Plantas	H	60
COTAÇÃO	Compilação e Elaboração de Relatório Final e Disponibilização dos Dados	H	60
SUBTOTAL			
1.3 LEVANTAMENTO DAS ESTRUTURAS ENTERRADAS – ATUALIZAÇÃO/COMPLEMENTAÇÃO			
03-024-000	CONSULTOR	H	40
03-025-000	COORDENADOR GERAL	H	80
03-026-000	COORDENADOR SETORIAL	H	80
03-027-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H	80
03-029-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO	H	80
03-030-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR	H	80
03-051-000	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO	H	200
COTAÇÃO	Levantamento Georadar e Compilação dos Dados	M	2000
COTAÇÃO	Reambulação em Campo	H	120
COTAÇÃO	Edição de Dados	H	60
COTAÇÃO	Editoração e Geração de Plantas	H	60
COTAÇÃO	Compilação e Elaboração de Relatório Final e Disponibilização dos Dados	H	60
SUBTOTAL			
1.4 LEVANTAMENTO DE FACHADAS			
03-026-000	COORDENADOR SETORIAL	H	10
03-027-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H	10
03-029-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO	H	40
03-030-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR	H	160
03-051-000	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO	H	20
SUBTOTAL			
1.5 SONDAGENS PERCUSSÃO - ATUALIZAÇÃO/COMPLEMENTAÇÃO			
02-002-002	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO	UN	1

02-002-005	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO PLANO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA DE 100 À 200M	UN	10
02-002-010	PERFURAÇÃO E EXECUÇÃO DE ENSAIO PENETOMÉTRICO OU DE LAVAGEM POR TEMPO	M	400
SUBTOTAL			
1.6 SONDAGENS ROTATIVAS			
02-003-003	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ACIMA DE 20KM	UN	1
02-003-005	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO PLANO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ATÉ 100M	UN	10
02-003-011	PERFURAÇÃO EM SOLOS OU ROCHAS DECOMPOSTAS HX	M	180
02-003-016	PERFURAÇÃO EM ROCHA DURA OU EXTRA-DURA (GRANITOS, GNAISSES, QUARTZITOS E ROCHAS AFINS), ACRÉSCIMO DE... (EM RELAÇÃO AO PREÇO C	%	80
SUBTOTAL			
1.7 SONDAGENS TRADO E PI - ATUALIZAÇÃO/COMPLEMENTAÇÃO			
02-004-001	EXECUÇÃO DE POÇO COM 1M2 DE ÁREA	M	15
02-004-002	EXECUÇÃO E MATERIAL PARA ESCORAMENTO	M	15
02-004-003	REATERRO DO POÇO	M	15
02-001-001	SONDAGEM A TRADO MANUAL	M	23
02-001-002	SONDAGEM COM EXTRAÇÃO DE AMOSTRAS NAS CONDIÇÕES NATURAIS	ENSAIO	30
SUBTOTAL			
1.8 Ensaios de Laboratório			
02-006-001	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - UMIDADE NATURAL	ENSAIO	30
02-006-002	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	ENSAIO	30
02-006-003	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE	ENSAIO	30
02-006-004	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENSAIO	30
02-006-005	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	ENSAIO	30
02-006-009	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR-5 PONTOS (MOLDADO)	ENSAIO	30
SUBTOTAL			
1.9 DETERMINAÇÃO DE DEFLEXÕES E INVENTÁRIO DO PAVIMENTO E PROSPECÇÃO DAS CAMADAS			
03-024-000	CONSULTOR	H	60
03-025-000	COORDENADOR GERAL	H	60
03-026-000	COORDENADOR SETORIAL	H	60
03-027-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H	60
03-029-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO	H	60
03-030-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR	H	60
03-051-000	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO	H	200
SUBTOTAL			
1.10 CADASTRAMENTO ARBÓREO			
20-004-041	CADASTRAMENTO DE VEGETAÇÃO ARBOREA ATÉ 30 EXEMPLARES	GL	1,00
20-004-042	CADASTRAMENTO/ INVENTÁRIO DE VEGETAÇÃO ARBOREA ACIMA DE 30 EXEMPLARES	UN	630,00
SUBTOTAL			
TOTAL - SERVIÇOS PRELIMINARES			

ETAPA 02		ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES	
2.1 ESTUDOS DE TRÂFEGO (COM MICROSSIMULAÇÕES) - ATUALIZAÇÃO, ELABORAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO			
03-024-000	CONSULTOR	H	150
03-025-000	COORDENADOR GERAL	H	150
03-026-000	COORDENADOR SETORIAL	H	150
03-027-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H	300
03-029-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO	H	300
03-030-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR	H	300
03-051-000	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO	H	600
SUBTOTAL			
2.2 ESTUDOS E SIMULAÇÕES DO SISTEMA DE MOBILIDADE URBANA E TRANSPORTE COLETIVO, CARGAS E VEÍCULOS DE EMERGÊNCIA (COM MICROSSIMULAÇÕES)			
03-024-000	CONSULTOR	H	150
03-025-000	COORDENADOR GERAL	H	150
03-026-000	COORDENADOR SETORIAL	H	150
03-027-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H	300
03-029-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO	H	300
03-030-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR	H	300
03-051-000	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO	H	600
SUBTOTAL			
TOTAL - SERVIÇOS PRELIMINARES			

ETAPA 03 PROJETO BÁSICO			
3.1 PROJETO DE URBANISMO INCLUINDO PRODUÇÃO DE PERSPECTIVAS 3D E RENDERIZAÇÃO			
03-053-017	PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)	UN	40,00
3.2 PROJETO DE PAISAGISMO			
03-053-017	PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)	UN	8,00
3.3 PROJETO DE ARQUITETURA			
03-053-017	PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)	UN	10,00
3.4 PROJETO DE GEOMETRIA			
03-053-017	PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)	UN	33,00
3.5 PROJETO DE TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA			
03-053-017	PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)	UN	20,00
3.6 Projeto de Drenagem e Estudos Hidrológicos, Incluindo Galeria do Córrego do Sapateiro			
03-053-017	PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)	UN	50,00
03-009-000	ESTUDO HIDROLÓGICO DE ÁREA ARRUADA	KM2	2,00
03-011-000	ESTUDO HIDRÁULICO DE VIA SITUADA EM ÁREA, OBJETO DE ESTUDO HIDROLÓGICO	M	2000,00
SUBTOTAL			
3.7 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO			
03-053-017	PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)	UN	11,00
3.8 Projeto de Sinalização, Dispositivos de Segurança, Emergência e Combate à Incendio			
03-053-017	PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)	UN	30,00
3.9 PROJETO DE DESVIO DE TRÁFEGO			
03-053-017	PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)	UN	20,00
3.10 Projeto de Estruturas de Concreto			
03-053-017	PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)	UN	43,00
3.11 Projeto Estrutural de Obras de Arte Correntes e Demais Estruturas, Incluindo estruturas Subterrâneas			
03-053-017	PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)	UN	25,00
3.12 PROJETO DE ESCORAMENTO E MÉTODO CONSTRUTIVO			
03-053-017	PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)	UN	18,00
3.13 PROJETO DE INSTRUMENTAÇÃO			
03-053-017	PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)	UN	6,00
3.14 PROJETO DE REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO			
03-053-017	PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)	UN	10,00
3.15 PROJETO DE SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO, CFTV E DADOS			
03-053-017	PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)	UN	24,00
3.16 PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
03-053-017	PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)	UN	5,00
3.17 Projeto de Vala Técnica para Enterramento de Redes Aéreas			
03-053-017	PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)	UN	16,00
3.18 PROJETO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS			
03-053-017	PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)	UN	14,00
3.19 COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS, DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA, CANTEIRO DE OBRAS E PLANO DE ATAQUE			
3.19.1 COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS			
03-024-000	CONSULTOR	H	5,00
03-025-000	COORDENADOR GERAL	H	10,00
03-026-000	COORDENADOR SETORIAL	H	10,00
03-027-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H	160,00
03-029-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO	H	320,00
03-030-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR	H	320,00
SUBTOTAL COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS			
3.19.2 PLANILHA DE ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E CUSTOS E MEMORIAIS DESCRITIVOS			
03-024-000	CONSULTOR	H	40,00
03-025-000	COORDENADOR GERAL	H	80,00
03-026-000	COORDENADOR SETORIAL	H	80,00
03-027-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H	160,00
03-029-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO	H	160,00
03-030-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR	H	160,00
03-039-000	PROJETISTA	H	80,00
03-051-000	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO	H	80,00
SUBTOTAL PLANILHA E MEMORIAL DESCRITIVOS			
3.19.3 CANTEIRO DE OBRAS E PLANO DE ATAQUE			
03-024-000	CONSULTOR	H	10,00
03-025-000	COORDENADOR GERAL	H	40,00
03-026-000	COORDENADOR SETORIAL	H	40,00
03-027-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H	80,00
03-029-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO	H	80,00
03-030-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR	H	80,00
03-039-000	PROJETISTA	H	60,00
03-051-000	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO	H	60,00

SUBTOTAL CANTEIRO DE OBRAS E PLANO DE ATAQUE		
SUBTOTAL COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS E DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA		

TOTAL PROJETO BÁSICO

ETAPA 04 PROJETO EXECUTIVO

4.1 PROJETO DE URBANISMO		
03-053-018	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN 35,00
4.2 PROJETO DE PAISAGISMO		
03-053-018	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN 20,00
4.3 PROJETO DE ARQUITETURA		
03-053-018	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN 20,00
4.4 PROJETO DE GEOMETRIA		
03-053-018	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN 22,00
4.5 PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
03-053-018	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN 15,00
4.6 PROJETO DE DRENAGEM E DE GALERIAS		
03-053-018	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN 40,00
4.7 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
03-053-018	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN 12,00
4.8 PROJETO DE SINALIZAÇÃO E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA		
03-053-018	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN 30,00
4.9 PROJETO DE DESVIO DE TRÁFEGO		
03-053-018	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN 20,00
4.10 PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO		
03-053-018	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN 70,00
4.11 PROJETO ESTRUTURAL DE OBRAS DE ARTE CORRENTES E DEMAIS ESTRUTURAS E SISTEMAS SUBTERRÂNEOS		
03-053-018	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN 70,00
4.12 PROJETO DE ESCORAMENTO E MÉTODO CONSTRUTIVO		
03-053-018	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN 20,00
4.13 PROJETO DE INSTRUMENTAÇÃO		
03-053-018	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN 8,00
4.14 PROJETO DE REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO		
03-053-018	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN 10,00
4.15 PROJETO DE SISTEMAS		
03-053-018	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN 30,00
4.16 PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
03-053-018	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN 15,00
4.17 PROJETO DE VALA TÉCNICA PARA ENTERRAMENTO DE REDES AÉREAS		
03-053-018	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN 16,00
4.18 PROJETO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS		
03-053-018	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN 50,00
4.19 COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS, DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA, CANTEIRO DE OBRAS, PLANO DE ATAQUE, GÊMEO DIGITAL, PRODUÇÃO DE VÍDEO E PERSPECTIVAS RENDERIZADAS		
4.19.1 COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS		
03-024-000	CONSULTOR	H 20,00
03-025-000	COORDENADOR GERAL	H 50,00
03-026-000	COORDENADOR SETORIAL	H 50,00
03-027-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H 160,00
03-029-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO	H 320,00
03-030-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR	H 320,00
03-053-018	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN 16,00
SUBTOTAL COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS		
4.19.2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E MEMORIAIS DESCRITIVOS		
03-024-000	CONSULTOR	H 40,00
03-025-000	COORDENADOR GERAL	H 80,00
03-026-000	COORDENADOR SETORIAL	H 80,00
03-027-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H 160,00
03-029-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO	H 160,00
03-030-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR	H 160,00
03-039-000	PROJETISTA	H 80,00
03-051-000	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO	H 80,00
SUBTOTAL PLANILHA E MEMORIAL DESCRITIVOS		
4.19.3 CANTEIRO DE OBRAS E PLANO DE ATAQUE		
03-024-000	CONSULTOR	H 5,00
03-025-000	COORDENADOR GERAL	H 20,00
03-026-000	COORDENADOR SETORIAL	H 20,00
03-027-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H 40,00
03-029-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO	H 40,00
03-030-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR	H 40,00
03-039-000	PROJETISTA	H 40,00

03-051-000	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO	H	60,00
03-053-018	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	20,00
SUBTOTAL CANTEIRO DE OBRAS E PLANO DE ATAQUE			
4.19.4 MODELAGEM DE GÊMEO DIGITAL, PRODUÇÃO DE VÍDEO E PERSPECTIVAS RENDERIZADAS			
03-024-000	CONSULTOR	H	10,00
03-025-000	COORDENADOR GERAL	H	20,00
03-026-000	COORDENADOR SETORIAL	H	20,00
03-027-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H	40,00
03-029-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO	H	40,00
03-030-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR	H	40,00
03-039-000	PROJETISTA	H	60,00
03-051-000	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO	H	60,00
03-053-018	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	30,00
SUBTOTAL CANTEIRO DE OBRAS E PLANO DE ATAQUE			
SUBTOTAL COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS E DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA			
TOTAL PROJETO EXECUTIVO			

ETAPA 05 ESTUDO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL			
5.1 REQUERIMENTO DE CONSULTA PRÉVIA - RCP			
16-001-001	RELATÓRIO DE CONSULTA PRÉVIA	UN	1,00
5.2 PLANO DE TRABALHO			
16-001-104	PLANO DE TRABALHO	UN	1,00
5.3 EIA-RIMA			
16-001-108	ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL e RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA/RIMA (CONFORME RESOLUÇÃO CADES 284/2024 ANEXO ÚNICO, ITENS 1, 2, 3, 5 e 6, OU A QUE VIER SUBSTITUI-LA).	UN	1,00
5.4 AUDIÊNCIA PÚBLICA			
16-001-113	AUDIÊNCIA PÚBLICA	UN	3,00
5.5 RELATÓRIO DE COMPLEMENTAÇÕES AO ESTUDO AMBIENTAL E CONSULTORIA ESPECIALIZADA EM SUSTENTABILIDADE E GESTÃO DE PASSIVOS AMBIENTAIS			
03-024-000	CONSULTOR	H	500,00
03-025-000	COORDENADOR GERAL	H	300,00
03-026-000	COORDENADOR SETORIAL	H	250,00
03-027-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H	200,00
03-029-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO	H	200,00
03-030-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR	H	150,00
SUBTOTAL			
5.6 PLANO BÁSICO AMBIENTAL - PBA			
16-001-109	ELABORAÇÃO DE 1 (um) PROGRAMA AMBIENTAL PARA COMPOSIÇÃO DO PLANO BÁSICO AMBIENTAL (PBA)	UN	1,00
5.7 RELATÓRIO DE SOLICITAÇÃO DE LAI			
16-001-114	RELATÓRIO DE ATENDIMENTO A LAP, OBTENÇÃO DA LAI	UN	1,00
5.8 RELATÓRIO DE COMPLEMENTAÇÃO À SOLICITAÇÃO DE LAI			
03-024-000	CONSULTOR	H	250,00
03-025-000	COORDENADOR GERAL	H	200,00
03-026-000	COORDENADOR SETORIAL	H	200,00
03-027-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H	200,00
03-029-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO	H	250,00
03-030-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR	H	200,00
SUBTOTAL			
5.9 PROJETO DE MANEJO ARBÓREO (TCA)			
16-002-051	ELABORAÇÃO DE DOCUMENTOS TÉCNICOS PARA O TERMO DE COMPROMISSO AMBIENTAL - TCA OU TERMO DE COMPROMISSO DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - TCRA DE 101 ATÉ 1000 EXEMPLARES ARBÓREOS	UN	1,00
5.10 GERENCIAMENTO DE ÁREAS CONTAMINADAS			
16-003-001	RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO PRELIMINAR CONFORME CETESB DD N°38/2017/C	UN	1,00
16-003-002	RELATÓRIO DE INVESTIGAÇÃO CONFIRMATÓRIA OU DETALHADA CONFORME CETESB DD nº 38/2017/C E DD nº 125/2021/E	UN	1,00
16-003-005	SERVIÇOS DE CAMPO PARA AMOSTRAGEM DE ÁGUA E SOLO CONFORME CETESB DD nº 38/2017/C E DD nº 125/2021/E PARA ÁREAS ACIMA DE 2400 m²	UN	1,00
SUBTOTAL			
TOTAL ESTUDO AMBIENTAL			

ETAPA 04 PROJETO EXECUTIVO		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
4.1	PROJETO DE URBANISMO								10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%	
4.2	PROJETO DE PAISAGISMO								10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%	
4.3	PROJETO DE ARQUITETURA								10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%	
4.4	PROJETO DE GEOMETRIA								10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%	
4.5	PROJETO DE TERRAPLENAGEM								10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%	
4.6	PROJETO DE DRENAGEM E DE GALERIAS								10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%	
4.7	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO								10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%	
4.8	PROJETO DE SINALIZAÇÃO E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA								10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%	
4.9	PROJETO DE DESVIO DE TRÁFEGO								10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%	
4.10	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO								10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%	
4.11	PROJETO ESTRUTURAL DE OBRAS DE ARTE CORRENTES E DEMAIS ESTRUTURAS E SISTEMAS SUBTERRÂNEOS								10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%	
4.12	PROJETO DE ESCORAMENTO E MÉTODO CONSTRUTIVO								10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%	
4.13	PROJETO DE INSTRUMENTAÇÃO								10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%	
4.14	PROJETO DE REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO								10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%	
4.15	PROJETO DE SISTEMAS								10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%	
4.16	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA								10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%	
4.17	PROJETO DE VALA TÉCNICA PARA ENTERRAMENTO DE REDES AÉREAS								10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%	
4.18	PROJETO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS								10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%	
4.19	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS, DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA, CANTEIRO DE OBRAS, PLANO DE ATAQUE, GÊMEO DIGITAL, PRODUÇÃO DE VÍDEO E PERSPECTIVAS RENDERIZADAS								10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%	
ETAPA 05 ESTUDO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
5.1	REQUERIMENTO DE CONSULTA PRÉVIA - RCP	100,00%															100,00%	
	ANÁLISE DO ÓRGÃO LICENCIADOR																0,00%	
5.2	PLANO DE TRABALHO		100,00%														100,00%	
5.3	EIA-RIMA		10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%									100,00%	
	ANÁLISE DO ÓRGÃO LICENCIADOR																0,00%	
5.4	AUDIÊNCIA PÚBLICA									100,00%							100,00%	
5.5	RELATÓRIO DE COMPLEMENTAÇÕES AO ESTUDO AMBIENTAL E CONSULTORIA ESPECIALIZADA EM SUSTENTABILIDADE E GESTÃO DE PASSIVOS AMBIENTAIS									50,00%	50,00%						100,00%	
	EMISSÃO DA LAP PELO ÓRGÃO LICENCIADOR																0,00%	
5.6	PLANO BÁSICO AMBIENTAL - PBA												50,00%	50,00%			100,00%	
5.7	RELATÓRIO DE SOLICITAÇÃO DE LAI												50,00%	50,00%			100,00%	
	ANÁLISE DO ÓRGÃO LICENCIADOR																0,00%	
5.8	RELATÓRIO DE COMPLEMENTAÇÃO À SOLICITAÇÃO DE LAI															100,00%	100,00%	
	EMISSÃO DA LAI																0,00%	
5.9	PROJETO DE MANEJO ARBÓREO (TCA)						50,00%	50,00%									100,00%	
	EMISSÃO DO TCA																0,00%	
5.10	GERENCIAMENTO DE ÁREAS CONTAMINADAS		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%					100,00%	
ETAPA 06 APROVAÇÃO DOS PROJETOS EM ÓRGÃOS EXTERNOS																		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	TOTAIS
PORCENTAGEM NO MÊS		6,87%	12,71%	14,14%	8,48%	6,55%	6,72%	1,54%	3,28%	6,81%	9,19%	6,43%	6,68%	6,68%	0,00%	3,93%	0,00%	
PORCENTAGEM ACUMULADA (%)		6,87%	19,58%	33,73%	42,21%	48,75%	55,47%	57,01%	60,29%	67,10%	76,29%	82,71%	89,39%	96,07%	96,07%	100,00%	100,00%	

BDI

QUADRO DEMONSTRATIVO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

(A)	DESPESAS INDIRETAS	XXX	%
-----	--------------------	-----	---

(B)	LUCRO BRUTO	XXX	%
-----	-------------	-----	---

(C)	IMPOSTOS	PIS / PASEP	XXX	%
		CONFINS	XXX	%
		ISS	XXX	%
			XXX	%

$$BDI = [1 + (A / 100)] \times [1 + (B / 100)] \times \{ 1 / [1 - (C / 100)] \} - 1$$

BDI	=	XXX
-----	---	-----