

ANEXO 05
MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD TOTAL																																																																
01 SERVIÇOS TÉCNICOS																																																																						
01.01 MARCAÇÃO DE OBRA																																																																						
01.01.01	EMOP	01.018.0001-0	01.018.0001-A	MARCAAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	750,00																																																																
<div>LocalExtensãoLarguraTotal Margem direita150,00 m x 3,00 m = 450,00 m² Margem esquerda150,00 m x 2,00 m = 300,00 m² 750,00 m²</div>																																																																						
01.02 DETALHAMENTO DO PROJETO BÁSICO																																																																						
01.02.01	COMPOSIÇÃO	01.050.1005-5	01.050.1005-F	DETALHAMENTO E ADEQUAÇÃO DE PROJETO	UN	1,00																																																																
<div>Quantidade1,00 un = Total1,00 un3,00 un</div>																																																																						
01.03 RELATÓRIO AMBIENTAL																																																																						
01.03.01	COMPOSIÇÃO	01.001.0060-5	01.001.0060-F	RELATÓRIO AMBIENTAL	UN	3,00																																																																
<div>Relatório trimestral p/ prazo de 10 mesesQuantidade3,00 un = Total3,00 un3,00 un</div>																																																																						
02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL E ENCARGOS COMPLEMENTARES																																																																						
02.01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL																																																																						
02.01.01	EMOP	01.050.0714-0	01.050.0714-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR,PARA SERVICOSDE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	2,00																																																																
<div>Qtde. de Profissionais1,00 un x Mês8,00 meses x Período0,25 = Total2,00 meses2,00 meses</div>																																																																						
02.01.02	EMOP	05.105.0127-0	05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	8,00																																																																
<div>Qtde. de Profissionais1,00 un x Mês8,00 meses x Período1,00 = Total8,00 meses8,00 meses</div>																																																																						
02.01.03	EMOP	05.105.0100-0	05.105.0100-A	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	8,00																																																																
<div>Qtde. de Profissionais1,00 un x Mês8,00 meses x Período1,00 = Total8,00 meses8,00 meses</div>																																																																						
02.01.04	EMOP	05.100.0900-0	05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPLADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOVEIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DARIAS,EXAMES ADMISIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EXCL.DESP.C/CAFE MANHA,REFEICAO,CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR	36,94																																																																
<div>Custo TotalR\$ 136.486,34 x 5% = R\$ 6.824,31 / R\$ 36,12 = Total36,94 UR36,94 UR</div>																																																																						
02.02 ENCARGOS COMPLEMENTARES																																																																						
02.02.01	EMOP	05.100.0026-0	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	1.584,00																																																																
<p>Instruções:</p> <p>Através da Instrução normativa IN MPS SRP nº20 de 11/01/2007 e nova redação dada pela IN RFB nº 2021 de 16/04/2021, separar os serviços licitados em famílias, conforme disposto na redação de retenções previdenciárias, nas contratações de serviços de pessoas jurídicas.</p> <p>a) 4% sobre o valor de planilha, referente a serviços de Pavimentação Asfáltica, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;</p> <p>b) 6% sobre o valor de planilha, referente a serviços de Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;</p> <p>c) 18% sobre o valor de planilha, referente a serviços de Obras de Arte (Pontes ou Viadutos), se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;</p> <p>d) 20% sobre o valor de planilha, referente a serviços de Drenagem, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;</p> <p>e) 14% sobre o valor de planilha, referente a todos os demais serviços a serem realizados, com a utilização de equipamentos, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021.</p>																																																																						
<table><tr><td>Categoria de Serviços</td><td>% Mão-de-Obra (1)</td><td>Valor da Planilha</td><td>Valor Mão-de-Obra</td></tr><tr><td>Pavimentação Asfáltica</td><td>4%</td><td>x</td><td>= R\$ -</td></tr><tr><td>Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem</td><td>6%</td><td>x R\$ 138.669,87</td><td>= R\$ 8.320,19</td></tr><tr><td>Obras de Arte (Pontes e Viadutos)</td><td>18%</td><td>x</td><td>= R\$ -</td></tr><tr><td>Drenagem</td><td>20%</td><td>x</td><td>= R\$ -</td></tr><tr><td>Demais serviços</td><td>14%</td><td>x R\$ 1.682.878,90</td><td>= R\$ 235.603,04</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>R\$ 243.923,23</td></tr></table> <table><tr><td>Valor da Mão-de-Obra</td><td>R\$ 243.923,23</td></tr><tr><td>Salário Médio (h)</td><td>01968 R\$ 29,47</td></tr><tr><td>Prazo da Obra</td><td>8,00 meses</td></tr><tr><td>Jornada Trabalho Mensal</td><td>176,00 h/mes</td></tr><tr><td>Tota de Horas Trabalhadas</td><td>1.408,00 h</td></tr></table> <table><tr><td>Nº de Operários =</td><td>100%</td><td>R\$ 243.923,23 /</td><td>1.408,00 h /</td><td>R\$ 29,47 =</td><td>6,00 un</td></tr><tr><td>Equipe administrativa =</td><td></td><td></td><td></td><td>=</td><td>3,00 un</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Efetivo Total</td><td>= 9,00 un</td></tr></table> <table><tr><td>Qtde. de Profissionais</td><td>Prazo</td><td>Período</td><td>Total</td></tr><tr><td>9,00 un</td><td>22 dias</td><td>8,00 meses</td><td>= 1584,00 un</td></tr></table>							Categoria de Serviços	% Mão-de-Obra (1)	Valor da Planilha	Valor Mão-de-Obra	Pavimentação Asfáltica	4%	x	= R\$ -	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	6%	x R\$ 138.669,87	= R\$ 8.320,19	Obras de Arte (Pontes e Viadutos)	18%	x	= R\$ -	Drenagem	20%	x	= R\$ -	Demais serviços	14%	x R\$ 1.682.878,90	= R\$ 235.603,04				R\$ 243.923,23	Valor da Mão-de-Obra	R\$ 243.923,23	Salário Médio (h)	01968 R\$ 29,47	Prazo da Obra	8,00 meses	Jornada Trabalho Mensal	176,00 h/mes	Tota de Horas Trabalhadas	1.408,00 h	Nº de Operários =	100%	R\$ 243.923,23 /	1.408,00 h /	R\$ 29,47 =	6,00 un	Equipe administrativa =				=	3,00 un					Efetivo Total	= 9,00 un	Qtde. de Profissionais	Prazo	Período	Total	9,00 un	22 dias	8,00 meses	= 1584,00 un
Categoria de Serviços	% Mão-de-Obra (1)	Valor da Planilha	Valor Mão-de-Obra																																																																			
Pavimentação Asfáltica	4%	x	= R\$ -																																																																			
Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	6%	x R\$ 138.669,87	= R\$ 8.320,19																																																																			
Obras de Arte (Pontes e Viadutos)	18%	x	= R\$ -																																																																			
Drenagem	20%	x	= R\$ -																																																																			
Demais serviços	14%	x R\$ 1.682.878,90	= R\$ 235.603,04																																																																			
			R\$ 243.923,23																																																																			
Valor da Mão-de-Obra	R\$ 243.923,23																																																																					
Salário Médio (h)	01968 R\$ 29,47																																																																					
Prazo da Obra	8,00 meses																																																																					
Jornada Trabalho Mensal	176,00 h/mes																																																																					
Tota de Horas Trabalhadas	1.408,00 h																																																																					
Nº de Operários =	100%	R\$ 243.923,23 /	1.408,00 h /	R\$ 29,47 =	6,00 un																																																																	
Equipe administrativa =				=	3,00 un																																																																	
				Efetivo Total	= 9,00 un																																																																	
Qtde. de Profissionais	Prazo	Período	Total																																																																			
9,00 un	22 dias	8,00 meses	= 1584,00 un																																																																			

OBRA DE CONTENÇÃO DE MARGENS DO CÓRREGO JOÃO BONITO, VALENÇA - RJ

ANEXO 05
MEMÓRIA DE CÁLCULO

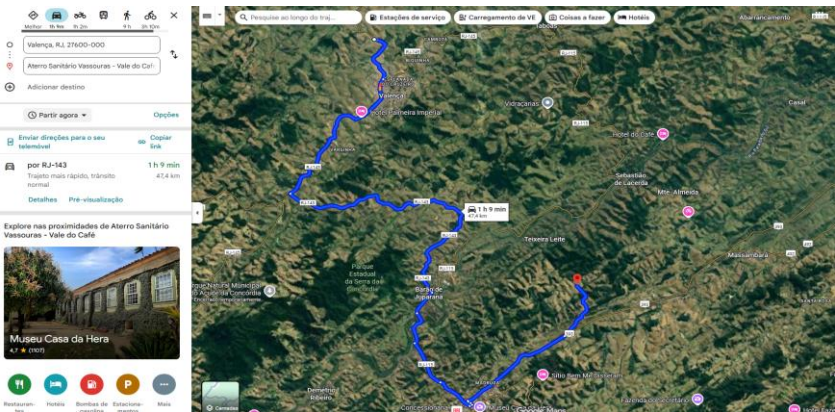
10 = 08/2025

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD TOTAL
1584,00 un						
02.02.02	EMOP	05.100.0020-0	05.100.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	1.584,00
<div>Qtde. de Profissionais9,00 un x Prazo22 dias x Período8,00 meses = Total1584,00 un1584,00 un</div>						
02.02.03	EMOP	05.100.0022-0	05.100.0022-A	REFEICAÇÃO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	1.584,00
<div>Qtde. de Profissionais9,00 un x Prazo22 dias x Período8,00 meses = Total1584,00 un1584,00 un</div>						
02.02.04	EMOP	05.100.0024-0	05.100.0024-A	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	72,00
<div>Qtde. de Profissionais9,00 un x Período8,00 meses = Total72,00 un72,00 un</div>						
03 SERVIÇOS PRELIMINARES						
03.01 CANTEIRO DE OBRAS						
03.01.01	EMOP	02.020.0002-0	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	16,00
<div>Quantidade2,00 un x Comprimento4,00 m x Altura2,00 m = Total16,00 m²16,00 m²</div>						
03.01.02	EMOP	02.030.0005-0	02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00
<div>Quantidade12,00 un = Total12,00 un12,00 un</div>						
03.01.03	EMOP	02.002.0006-0	02.002.0006-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	M2	704,00
<div>Extensão320,00 m x Altura2,20 m = Total704,00 m²704,00 m²</div>						
03.01.04	EMOP	02.004.0005-0	02.004.0005-A	BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOSITO DE MATERIAIS, PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª SOBRE ESTEAQUEAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3ª, 3"X3", PAREDES DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE INSTALACAO ELETRICA, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	18,00
<div>Escritório - Administração1,00 un x 3,00 m x 3,00 m = 9,00 m²Escritório - Fiscalização1,00 un x 3,00 m x 3,00 m = 9,00 m²18,00 m²</div>						
03.01.05	EMOP	02.004.0013-0	02.004.0013-A	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVODE 2 UNIDADES E 4,00M2 EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3ª E TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE INSTALACOES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DAS INSTALACOES E APARELHOS 2 VEZES	UN	1,00
<div>Vestiário / WC1,00 un = Total1,00 unxmes1,00 unxmes</div>						
03.01.06	EMOP	02.010.0001-0	02.010.0001-A	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	9,00
<div>Estocagem de RCC1,00 un x 3,00 m x 3,00 m = Total9,00 m³9,00 m³</div>						
03.01.07	EMOP	02.015.0001-0	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00
<div>Provisória de Água e Esgoto1,00 un = Total1,00 un1,00 un</div>						
03.01.08	EMOP	02.016.0001-0	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00
<div>Instalação de energia elétrica1,00 un = Total1,00 un1,00 un</div>						
04 MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE						
04.01 MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE						
04.01.01	EMOP	03.021.0005-1	03.021.0005-B	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	1810,00
<div>LocalMargem direita 1Altura3,00 m x Largura3,00 m x Comprimento115,00 m = Total1.035,00 m³Margem direita 22,00 m x 2,50 m x 35,00 m = 175,00 m³Margem esquerda2,00 m x 2,00 m x 150,00 m = 600,00 m³1.810,00 m³</div>						
04.01.02	SINAPI	93369-NDES	93369-DES	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	535,00
<div>LocalMargem direita 1MaterialEscavaçãoÁrea9,00 m² x Comprimento115,00 m = Total1.035,00 m³</div>						

OBRA DE CONTENÇÃO DE MARGENS DO CÓRREGO JOÃO BONITO, VALENÇA - RJ

ANEXO 05
MEMÓRIA DE CÁLCULO

10 = 08/2025

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD TOTAL							
				<div>Margem direita 2</div> <div>Margem esquerda</div> <div>Muro de Gabião</div>	<div>Escavação</div> <div>Escavação</div> <div>Volume Muro</div>	<div>5,00 m³</div> <div>4,00 m³</div> <div></div>	<div>x</div> <div>x</div> <div></div>	<div>35,00 m</div> <div>150,00 m</div> <div></div>	<div>=</div> <div>=</div> <div>=</div>	<div>175,00 m³</div> <div>600,00 m³</div> <div>-1.275,00 m³</div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div>535,00 m³</div>	
04.01.03	EMOP	04.012.0072-1	04.012.0072-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 100T POR DIA DE 8H	T	2167,50							
				<div>Material</div> <div>Escavação</div> <div>Reaterro</div>	<div>Quantidade</div> <div>1.810,00 m³</div> <div>-535,00 m³</div>	<div>x</div> <div>x</div> <div>x</div>	<div>Peso Especifico</div> <div>1,70 t/m³</div> <div>1,70 t/m³</div>	<div>=</div> <div>=</div> <div>=</div>	<div>Quantidade</div> <div>3.077,00 t</div> <div>-909,50 t</div>	<div>=</div> <div>=</div> <div>=</div>	<div>Total</div> <div>3.077,00 t</div> <div>-909,50 t</div>	<div></div> <div></div> <div>2.167,50 t</div>	
04.01.04	EMOP	04.010.0047-0	04.010.0047-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	2167,50							
					<div>Quantidade</div> <div>2.167,50 t</div>	<div>=</div> <div>=</div>	<div>Total</div> <div>2.167,50 t</div>	<div></div> <div></div>	<div></div> <div></div>	<div></div> <div></div>	<div></div> <div></div>	<div></div> <div></div>	
04.01.05	EMOP	04.005.0161-0	04.005.0161-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	T X KM	102.739,50							
					<div>Peso</div> <div>2167,50 t</div>	<div>x</div> <div></div>	<div>DMT</div> <div>47,40 km</div>	<div>=</div> <div>=</div>	<div>Total</div> <div>102.739,50 m³xkm</div>	<div></div> <div></div>	<div></div> <div></div>	<div></div> <div></div>	
													
04.01.06	SCO	TC 10.05.0701 (/)	TC 10.05.0701 (/)	Serviço de disposição final de material inerte, proveniente de escavação em geral, em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente.	t	2167,50							
					<div>Peso</div> <div>2.167,50 t</div>	<div>=</div> <div>=</div>	<div>Total</div> <div>2.167,50 t</div>	<div></div> <div></div>	<div></div> <div></div>	<div></div> <div></div>	<div></div> <div></div>	<div></div> <div></div>	
05 GABIÃO													
05.01 GABIÃO													
05.01.01	EMOP	06.075.0010-0	06.075.0010-A	GABIAO CAIXA DE 1,00M DE ALTURA,MALHA DE ACO HEXAGONAL (8X10)CM,FIO COM DIAMETRO NOMINAL DO ARAME DE 2,7MM,GALVANIZADO EM LIGA ZN/AL TIPO 1 OU 2,CONFORME ABNT NBR 8964 E 10514,INCLUSIVE MANTA GEOTEXIL, EQUIPAMENTO E PEDRAS.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M3	1275,00							
Projeto DRM-BMEO-PVL-0-IEA-C0002-DE-R0				<div>Volume</div> <div>1.275,00 m³</div>	<div>=</div> <div>=</div>	<div>Total</div> <div>1.275,00 m³</div>	<div></div> <div></div>	<div></div> <div></div>	<div></div> <div></div>	<div></div> <div></div>	<div></div> <div></div>	<div></div> <div></div>	
06 PAISAGISMO													
06.01 GRAMA													
06.01.01	SCO	PJ 05.10.0100 (A)	PJ 04.10.0100 (A)	Plantio de grama em placas, tipo São Carlos, Batatais ou Larga, inclusive o fornecimento da grama e preparo de terreno.	m2	750,00							
				<div>Local</div> <div>Margem direita</div> <div>Margem esquerda</div>	<div>Comprimento</div> <div>150,00 m</div> <div>150,00 m</div>	<div>x</div> <div>x</div>	<div>Largura</div> <div>2,50 m</div> <div>2,50 m</div>	<div>=</div> <div>=</div>	<div>Total</div> <div>375,00 m²</div> <div>375,00 m²</div>	<div></div> <div></div>	<div></div> <div></div>	<div></div> <div></div>	
06.01.02	EMOP	09.005.0041-0	09.005.0041-A	IRRIGACAO DE GRAMADO COM CAMINHAO PIPA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE AGUA	DAM2	60,00							
				<div>Local</div> <div>Talude das margens</div>	<div>Área</div> <div>750,00 m²</div>	<div>x</div> <div></div>	<div>n.º regas p/ mês</div> <div>4,00</div>	<div>x</div> <div></div>	<div>Meses</div> <div>2,00 meses</div>	<div>x</div> <div></div>	<div>Fator dam² / m²</div> <div>0,01</div>	<div>=</div> <div>=</div>	<div>Total</div> <div>60,00 dam²</div> <div>60,00 dam²</div>
07 AS BUILT													
07.01 AS BUILT													
07.01.01	EMOP	01.050.0300-0	01.050.0300-A	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	UN	1,00							
					<div>Quantidade</div> <div>1,00 un</div>	<div>=</div> <div>=</div>	<div>Total</div> <div>1,00 un</div>	<div></div> <div></div>	<div></div> <div></div>	<div></div> <div></div>	<div></div> <div></div>	<div></div> <div></div>	



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

OBRA DE CONTENÇÃO DE MARGENS DO CÓRREGO JOÃO BONITO, VALENÇA - RJ

ANEXO 05
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO 01							10 = 08/2025		PREÇO UNITÁRIO		UNIDADE		
CÓDIGO ONERADO:		01.050.1005-5							R\$		27.210,05		
CÓDIGO DESONERADO:		01.050.1005-F							R\$		24.485,58		
DESCRIÇÃO: DETALHAMENTO E ADEQUAÇÃO DE PROJETO													
EQUIPAMENTOS		CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO			
									R\$	-	R\$	-	
									R\$	-	R\$	-	
MATERIAIS		CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO			
									R\$	-	R\$	-	
									R\$	-	R\$	-	
MÃO DE OBRA		CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	SALÁRIO BASE ONERADO	SALÁRIO BASE DESONERADO	C.HORÁRIO ONERADO	C.HORÁRIO DESONERADO			
MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		01914	20074	H	0,00%	12,654000	15,24	13,72	R\$	192,84	R\$	173,61	
MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		01924	20033	H	0,00%	19,580400	22,44	20,2	R\$	439,38	R\$	395,52	
MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		01951	20054	H	0,00%	5,128200	40,71	36,64	R\$	208,76	R\$	187,89	
MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		10963	20017	H	0,00%	42,091200	144,81	130,31	R\$	6.095,22	R\$	5.484,90	
MAO-DE-OBRA DE GEOLOGO SENIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS		10974	20081	H	0,00%	0,532800	213,4	192,03	R\$	113,69	R\$	102,31	
MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		10995	20059	H	0,00%	35,497800	26,98	24,28	R\$	957,73	R\$	861,88	
MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		01902	20024	H	0,00%	8,058600	49,04	44,13	R\$	395,19	R\$	355,62	
MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE DESENHISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		01909	20027	H	0,00%	16,183800	26,98	24,28	R\$	436,63	R\$	392,94	
MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		10964	20018	H	0,00%	17,649000	213,4	192,03	R\$	3.766,29	R\$	3.389,13	
MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS		10965	20019	H	0,00%	42,291000	304,86	274,33	R\$	12.892,83	R\$	11.601,69	
MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA PARA SERVICOSDE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		10978	20129	H	0,00%	34,765200	49,23	44,3	R\$	1.711,49	R\$	1.540,09	
									R\$	27.210,05	R\$	24.485,58	
COMPOSIÇÕES REUTILIZADAS		CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO			
									R\$	-	R\$	-	
									R\$	-	R\$	-	
									R\$	-	R\$	-	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 01										R\$	27.210,05	R\$	24.485,58

COMPOSIÇÃO 02							10 = 08/2025	PREÇO UNITÁRIO	UNIDADE
CÓDIGO ONERADO:		01.001.0060-5						R\$ 12.501,25	UN
CÓDIGO DESONERADO:		01.001.0060-F						R\$ 11.249,49	UN
DESCRIÇÃO: RELATÓRIO AMBIENTAL									
EQUIPAMENTOS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO
(A) SUBTOTAL								R\$ -	R\$ -
MATERIAIS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO
								R\$ -	R\$ -
(B) SUBTOTAL								R\$ -	R\$ -
MÃO DE OBRA	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	SALÁRIO BASE ONERADO	SALÁRIO BASE DESONERADO	C.HORÁRIO ONERADO	C.HORÁRIO DESONERADO
MAO-DE-OBRA DE ANALISTA AMBIENTAL, PARASERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	10975	20009	H	9,00%	88,000000	130,33	117,28	R\$ 12.501,25	R\$ 11.249,49
(C) SUBTOTAL								R\$ 12.501,25	R\$ 11.249,49
COMPOSIÇÕES REUTILIZADAS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO
								R\$ -	R\$ -
(D) SUBTOTAL								R\$ -	R\$ -
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 02								R\$ 12.501,25	R\$ 11.249,49

COMPOSIÇÃO 03							10 = 08/2025	PREÇO UNITÁRIO	UNIDADE		
CÓDIGO ONERADO:	01.050.0951-5							R\$	5.263,96	UN	
CÓDIGO DESONERADO:	01.050.0951-F							R\$	4.749,97	UN	
DESCRIÇÃO: PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC), CONFORME RESOLUÇÃO CONAMA Nº 307/2002											
EQUIPAMENTOS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO		
								R\$ -	R\$ -		
(A) SUBTOTAL								R\$ -	R\$ -		
MATERIAIS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO		
								R\$ -	R\$ -		
(B) SUBTOTAL								R\$ -	R\$ -		
MÃO DE OBRA	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	SALÁRIO BASE ONERADO	SALÁRIO BASE DESONERADO	C.HORÁRIO ONERADO	C.HORÁRIO DESONERADO		
MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR - SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	10979	20016	H	9,00%	1,00000	326,10	293,45	R\$ 355,44	R\$ 319,86		
MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	10964	20018	H	9,00%	9,00000	198,50	178,62	R\$ 1.947,28	R\$ 1.752,26		
MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	10963	20017	H	9,00%	8,00000	134,69	121,21	R\$ 1.174,49	R\$ 1.056,95		
MAO-DE-OBRA DE TECNICO ESPECIALIZADO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	10976	20148	H	9,00%	24,00000	63,31	56,97	R\$ 1.656,18	R\$ 1.490,33		
(C) SUBTOTAL								R\$ 5.133,39	R\$ 4.619,40		
COMPOSIÇÕES REUTILIZADAS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO		
VEICULOS DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0210-0	19.004.0210-A	MES	0,00%	0,02000	6528,79	6528,79	R\$ 130,57	R\$ 130,57		
(D) SUBTOTAL								R\$ 130,57	R\$ 130,57		
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 03								R\$	5.263,96	R\$	4.749,97



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

OBRA DE CONTENÇÃO DE MARGENS DO Córrego João Bonito, Valença - RJ

ANEXO 05
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO 04							10 = 08/2025		PREÇO UNITÁRIO		UNIDADE		
CÓDIGO ONERADO:		01.050.0952-5							R\$		2.608,97 UN		
CÓDIGO DESONERADO:		01.050.0952-F							R\$		2.361,10 UN		
DESCRIÇÃO: RELATÓRIO DE IMPLANTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO (RIA) DO PGRCC, INCLUINDO A APRESENTAÇÃO DOS COMPROVANTES DE TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DO RCC, LISTA DE TREINAMENTOS DOS FUNCIONÁRIOS, REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS LOCAIS DE ACONDICIONAMENTO E TREINAMENTO COM FOTOS (10X15)CM													
EQUIPAMENTOS		CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO		CUSTO TOTAL DESONERADO		
									R\$ -		R\$ -		
(A) SUBTOTAL									R\$ -		R\$ -		
MATERIAIS		CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO		CUSTO TOTAL DESONERADO		
									R\$ -		R\$ -		
(B) SUBTOTAL									R\$ -		R\$ -		
MÃO DE OBRA		CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	SALÁRIO BASE ONERADO	SALÁRIO BASE DESONERADO	C.HORÁRIO ONERADO		C.HORÁRIO DESONERADO		
MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		10963	20017	H	9,00%	6,00000	134,69	121,21	R\$ 880,87		R\$ 792,71		
MAO-DE-OBRA DE TECNICO ESPECIALIZADO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		10976	20148	H	9,00%	12,00000	63,31	56,97	R\$ 828,09		R\$ 745,16		
MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		10995	20059	H	9,00%	12,00000	25,58	23,02	R\$ 334,58		R\$ 301,10		
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE COMPUTADOR/TECNICO DE INFORMATICA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS		11019	20109	H	9,00%	12,00000	33,05	29,74	R\$ 432,29		R\$ 388,99		
(C) SUBTOTAL									R\$ 2.475,83		R\$ 2.227,96		
COMPOSIÇÕES REUTILIZADAS		CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO		CUSTO TOTAL DESONERADO		
VEICULOS DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA		19.004.0210-0	19.004.0210-A	MES	0,00%	0,02000	6657,25	6657,25	R\$ 133,14		R\$ 133,14		
(D) SUBTOTAL									R\$ 133,14		R\$ 133,14		
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 04									R\$ 2.608,97		R\$ 2.361,10		