



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco de do Parnaíba
2ª Superintendência Regional da CODEVASF

Objeto: Serviços de manutenção nas comportas hidráulicas, tipo segmento, do vertedouro da barragem de Mirorós, sob a gestão da 2ª SR da CODEVASF, no Estado da Bahia.

Data-Base do Orçamento: ago/22

Encargos Sociais: 47,38%

BDI-Material: 15,28%

BDI-Serviços: 31,16%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO III - RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valor Total (R\$)
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	95.854,14
1.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	33.261,48
1.2.	INSTALAÇÃO DE PLACA DOS SERVIÇOS	2.483,28
1.3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DOS SERVIÇOS	44.138,76
1.4.	LOCAÇÃO DE VEÍCULO	15.970,62
2.	MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA DAS COMPORTAS HIDRÁULICAS	568.837,19
2.1	DESMONTAGEM E REFORMA DE TODO O SISTEMA ELÉTRICO (CABOS, PAINÉIS SENSORES)	9.978,46
2.2	DESMONTAGEM DOS MOTORES, FREIOS, ACOPLAMENTOS E PREPARAÇÃO DAS BASES DAS COMPORTAS - Comporta 2	6.652,32
2.3	MANUTENÇÃO DOS CONJUNTOS REDUTORES (INCLUSO FORNECIMENTO DE ROLAMENTOS E ACESSÓRIOS) - Comporta 2	40.371,44
2.4	MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO DOS ROLETES DAS COMPORTAS, DOS MANCAIS E DOS ACOPLAMENTOS	4.989,22
2.5	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO DOS CABOS DE AÇO DAS COMPORTAS	9.496,30
2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DAS BORRACHAS DE VEDAÇÃO, TIPO NOTA MUSICAL, INCLUINDO NOVOS PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL	89.988,96
2.7	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DO FREIO DA COMPORTA 2	33.972,62
2.8	SUBSTITUIÇÃO DO MOTOR ELÉTRICO DA COMPORTA 2	4.748,15
2.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVAS ENGRENAGENS DE BRONZE	25.927,34
2.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVOS PAINÉIS ELÉTRICOS, SENSORES DE LIMITES, MONTAGEM DA INFRAESTRUTURA PARA O CABEAMENTO, LANÇAMENTO DOS CABOS E REALIZAÇÃO DAS CONEXÕES	291.324,04
2.11	ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, REAPERTO E REALIZAÇÃO DE TESTES OPERACIONAIS	15.827,16
2.12	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	5.939,57
2.13	PINTURA DAS ESTRUTURAS METÁLICAS	29.621,61
TOTAL GERAL =		664.691,33

Objeto: Serviços de manutenção nas comportas hidráulicas, tipo segmento, do vertedouro da barragem de Mirorós, sob a gestão da 2ª SR da CODEVASF, no Estado da Bahia.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO III - DETALHAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	Referência	Und	Quantidade	V. Unitário (R\$)	V.Total (R\$)
1.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
1.1.1	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	COTAÇÃO COTAÇÃO 1	UNID.	1	16.630,74	16.630,74
1.1.2	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	COTAÇÃO COTAÇÃO 2	UNID.	1	16.630,74	16.630,74
1.2.	INSTALAÇÃO DE PLACA DOS SERVIÇOS					
1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	COMP COMP 001	M²	6	413,88	2.483,28
1.3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DOS SERVIÇOS	COMP COMP 002	MÊS.	2	22.069,38	44.138,76
1.4.	LOCAÇÃO DE VEÍCULO	COMP COMP 003	MÊS.	2	7.985,31	15.970,62
					TOTAL =	95.854,14
2.	MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA DAS COMPORTAS HIDRÁULICAS					
2.1	DESMONTAGEM E REFORMA DE TODO O SISTEMA ELÉTRICO (CABOS, PAINÉIS SENSORES)	COTAÇÃO COTAÇÃO 3	CONJ.	2,00	4.989,23	9.978,46
2.2	DESMONTAGEM DOS MOTORES, FREIOS, ACOPLAMENTOS E PREPARAÇÃO DAS BASES DAS COMPORTAS - Comporta 2	COTAÇÃO COTAÇÃO 4	CONJ.	2,00	3.326,16	6.652,32
2.3	MANUTENÇÃO DOS CONJUNTOS REDUTORES (INCLUSO FORNECIMENTO DE ROLAMENTOS E ACESSÓRIOS) - Comporta 2	COTAÇÃO COTAÇÃO 5	CONJ.	2,00	20.185,72	40.371,44
2.4	MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO DOS ROLETES DAS COMPORTAS, DOS MANCAIS E DOS ACOPLAMENTOS	COTAÇÃO COTAÇÃO 6	CONJ.	2,00	2.494,61	4.989,22
2.5	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO DOS CABOS DE AÇO DAS COMPORTAS	COTAÇÃO COTAÇÃO 7	CONJ.	2,00	4.748,15	9.496,30
2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DAS BORRACHAS DE VEDAÇÃO, TIPO NOTA MUSICAL, INCLUINDO NOVOS PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL	COTAÇÃO COTAÇÃO 8	CONJ.	2,00	44.994,48	89.988,96
2.7	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DO FREIO DA COMPORTA 2	COTAÇÃO COTAÇÃO 9	CONJ.	1,00	33.972,62	33.972,62
2.8	SUBSTITUIÇÃO DO MOTOR ELÉTRICO DA COMPORTA 2	COTAÇÃO COTAÇÃO 10	UNID.	1,00	4.748,15	4.748,15
2.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVAS ENGRENAGENS DE BRONZE	COTAÇÃO COTAÇÃO 11	CONJ.	2,00	12.963,67	25.927,34
2.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVOS PAINÉIS ELÉTRICOS, SENSORES DE LIMITES, MONTAGEM DA INFRAESTRUTURA PARA O CABEAMENTO, LANÇAMENTO DOS CABOS E REALIZAÇÃO DAS CONEXÕES	COTAÇÃO COTAÇÃO 12	CONJ.	2,00	145.662,02	291.324,04
2.11	ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, REAPERTO E REALIZAÇÃO DE TESTES OPERACIONAIS	COTAÇÃO COTAÇÃO 13	CONJ.	2,00	7.913,58	15.827,16
2.12	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	SINAPI 100717	M²	401,32	14,80	5.939,57
2.13	PINTURA DAS ESTRUTURAS METÁLICAS	SINAPI 100759	M²	401,32	73,81	29.621,61
					TOTAL =	568.837,19
TOTAL GERAL =						664.691,33

CODIGO
SINAD/DOC

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - USO EXCLUSIVO DA CODEVASF					
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO			COMP 001		
PLACA DA OBRA			unidade : m²		
EQUIPAMENTO/SERVIÇO					
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
					R\$ -
SUB-TOTAL				0,00	
MATERIAL					
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
Madeira mista serrada 7,5 x 7,5cm - 0,005800 m3/m (angelim, louro)		m	3,5200	R\$ 10,95	R\$ 38,55
3 Placa de obra (identificação) para construção civil em chapa galvanizada num. 26		m²	1,0000	R\$ 348,72	R\$ 348,72
7 Pregos 16x24		kg	0,1500	R\$ 25,61	R\$ 3,84
SUB-TOTAL				391,11	
MÃO DE OBRA					
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
1 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000	R\$ 32,35	R\$ 12,94
9 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000	R\$ 24,58	R\$ 9,83
SUB-TOTAL				22,77	
PREÇO UNITARIO TOTAL					413,88

10563/ORSE
10562/ORSE
10554/ORSE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO			COMP 002		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL/MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				unidade : MÊS	
EQUIPAMENTO/SERVIÇO					
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.
					P.TOTAL
SUB-TOTAL					0,00
MATERIAL					
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.
					P.TOTAL
Material de limpeza (escritório do canteiro de obras e casas alugadas)			mês	1	R\$ 132,47
Material de escritório			mês	1	R\$ 34,58
Água Potável			mês	1	R\$ 455,34
SUB-TOTAL					622,39
MÃO DE OBRA					
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.
					P.TOTAL
s ENGENHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			mês	1,00	R\$ 21.446,99
SUB-TOTAL					R\$ 21.446,99
PREÇO UNITARIO TOTAL					22.069,38

MATERIAL/EQUIPAMENTOS					
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	V. UNITÁRIO -R\$	V. UNITÁRIO C/ BDI-R\$
4491	SINAPI	Madeira mista serrada 7,5 x 7,5cm - 0,005800 m3/m (angelim, louro)	m	9,50	10,95
4813	SINAPI	Placa de obra (identificação) para construção civil em chapa galvanizada num. 26	m²	302,50	348,72
5067	SINAPI	Pregos 16x24	kg	22,22	25,61
10563/ORSE	ORSE	Material de limpeza (escritório do canteiro de obras e casas alugadas)	mês	114,91	132,47
10562/ORSE	ORSE	Material de escritório	mês	30,00	34,58
10554/ORSE	ORSE	Água Potável	mês	394,99	455,34

CPU - SERVIÇOS/MÃO DE OBRA					
CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	V. UNITÁRIO - R\$	V. UNITÁRIO C/ BDI - R\$
COTAÇÃO 1	COTAÇÃO	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UNID	12.679,26	16.630,74
COTAÇÃO 2	COTAÇÃO	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UNID	12.679,26	16.630,74
COTAÇÃO 3	COTAÇÃO	DESMONTAGEM E REFORMA DE TODO O SISTEMA ELÉTRICO (CABOS, PAINÉIS SENSORES)	CONJ.	3.803,79	4.989,23
COTAÇÃO 4	COTAÇÃO	DESMONTAGEM DOS MOTORES, FREIOS, ACOPLAMENTOS E PREPARAÇÃO DAS BASES DAS COMPORTAS	CONJ.	2.535,86	3.326,16
COTAÇÃO 5	COTAÇÃO	MANUTENÇÃO DOS CONJUNTOS REDUDORES (INCLUSO FORNECIMENTO DE ROLAMENTOS, ACESSÓRIOS E LUBRIFICANTES)	CONJ.	15.389,58	20.185,72
COTAÇÃO 6	COTAÇÃO	MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO DOS ROLETES DAS COMPORTAS, DOS MANCAIS E DOS ACOPLAMENTOS	CONJ.	1.901,89	2.494,61
COTAÇÃO 7	COTAÇÃO	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO DOS CABOS DE AÇO DAS COMPORTAS	CONJ.	3.619,98	4.748,15
COTAÇÃO 8	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DAS BORRACHAS DE VEDAÇÃO, TIPO NOTA MUSICAL, INCLUÍDO NOVOS PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL	CONJ.	34.303,76	44.994,48
COTAÇÃO 9	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DO FREIO DA COMPORTA 2	CONJ.	25.900,70	33.972,62
COTAÇÃO 10	COTAÇÃO	SUBSTITUIÇÃO DO MOTOR ELÉTRICO DA COMPORTA 2	UNID.	3.619,98	4.748,15
COTAÇÃO 11	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVAS ENGRENAGENS DE BRONZE	CONJ.	9.883,49	12.963,67
COTAÇÃO 12	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVOS PAINÉIS ELÉTRICOS, SENSORES DE LIMITES, MONTAGEM DA INFRAESTRUTURA PARA O CABEAMENTO, LANÇAMENTO DOS CABOS E REALIZAÇÃO DAS CONEXÕES	CONJ.	111.052,64	145.662,02
COTAÇÃO 13	COTAÇÃO	ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, REAPERTO E REALIZAÇÃO DE TESTES OPERACIONAIS	CONJ.	6.033,31	7.913,58
100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M²	11,28	14,80
100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M²	56,27	73,81
COMP 003	CODEVASF	VEÍCULO TIPO COMERCIAL PICK-UP, 4X4, COM AR-CONDICIONADO PARA APOIO A FISCALIZAÇÃO, INCLUINDO DESPESAS COM COMBUSTÍVEL, ÓLEOS, MANUTENÇÃO, LICENCIAMENTO, SEGUROS, IMPOSTOS, ETC	UNID.	6.087,99	7.985,31
93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	16.351,17	21.446,99
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,74	39,01
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,66	32,35
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,74	24,58
91634	SINAPI	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MUNCK - 6 T	H	256,1	335,91

CODEVASF		
INHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA		
A	Depreciação mensal do equipamento	
A1	Preço de Aquisição (SINAPI-00001159)	253.072,83
A2	Tempo previsto de vida útil (meses)	60,00
A3	Previsão de recup. Na venda do bem usado	40%
A4	Custo mensal $[A1-(A3 \times A1)]/A2$	2.530,73
B	Juros pelo Capital empregado	
B1	Taxa mensal de Juros	5%
B2	Juros s/depreciação/aluguel $(B1 \times A4)$	126,54
C	Conservação e manutenção	
C1	Taxa de gastos s/a deprec. Inc. seguros (%)	100%
C2	Incidência mensal $(C1 \times A4)$	2.530,73
D	Combustível	
D1	Média mensal de quilômetro por veículo	1.200,00
D2	Preço do litro de combustível (SINAPI -00004221)	7,50
D3	Quilômetros rodados com um litro combustivel	10,00
D4	Combustivel $(D1/D3) \times D2$	900,00
E	Custo Mensal (sem BDI)	
	Sem Motorista	R\$ 6.087,99



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
2ª Superintendência Regional da CODEVASF

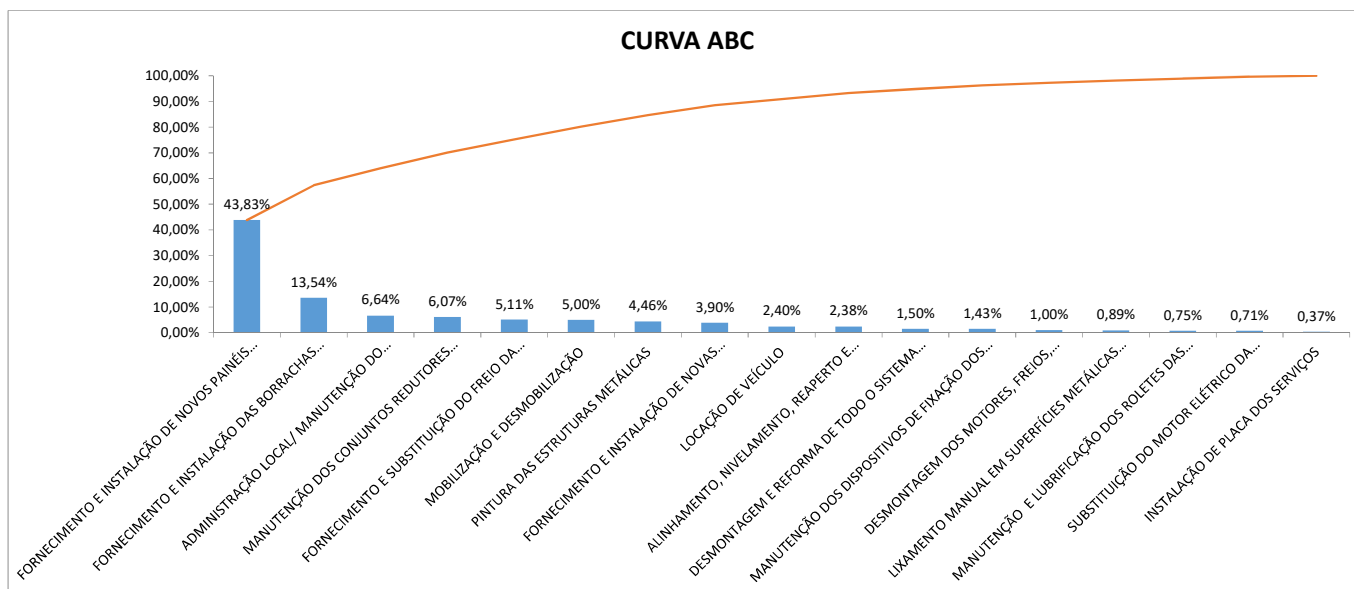
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS	
DISCRIMINAÇÃO	%
A ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	
A1 INSS	0,00%
A2 SESI	1,50%
A3 SENAI	1,00%
A4 INCRA	0,20%
A5 SEBRAE	0,60%
A6 Salário-Educação	2,50%
A7 Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8 FGTS	8,00%
A9 SECONCI	0,00%
SUBTOTAL DE "A"	16,80%
B ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"	
B1 Repouso Semanal Remunerado	0,00%
B2 Feriados	0,00%
B3 Auxílio - Enfermidade	0,66%
B4 13º Salário	8,33%
B5 Licença Paternidade	0,06%
B6 Faltas Justificadas	0,56%
B7 Dias de Chuvas	0,00%
B8 Auxílio Acidente de Trabalho	0,08%
B9 Férias Gozadas	7,85%
B10 Salário Maternidade	0,02%
SUBTOTAL DE "B"	17,56%
C ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"	
C1 Aviso Prévio Indenizado	4,13%
C2 Aviso Prévio Trabalhado	0,10%
C3 Férias Indenizadas	2,59%
C4 Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%
C5 Indenização Adicional	0,35%
SUBTOTAL DE "C"	9,72%
D REINCIDÊNCIAS	
D1 Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	2,95%
D2 Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,35%
SUBTOTAL DE "D"	3,30%
TOTAIS DE ENCARGOS SOCIAIS	47,38%

MEMÓRIA DE CALCULO DO BDI DE EQUIPAMENTOS/MATERIAIS		
BDI APLICADO NA OBRA		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
1.00	Despesas Indiretas	
A1	Seguro e Garantia	0,48%
A2	Riscos e Imprevistos	0,85%
A3	Despesas Financeiras	0,85%
A4	Administração Central	3,45%
Total do Grupo A =		5,63%
2.00	Benefício	
B1	LUCRO	5,11%
Total do Grupo B =		5,11%
3.00	Impostos	
C1	PIS / PASEP	0,65%
C2	COFINS	3,00%
Total do Grupo C =		3,65%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
$BDI = (((1+A4+A1+A2)*(1+A3)*(1+B))/(1-C))-1$		
Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =		15,28%

MEMÓRIA DE CALCULO DO BDI DOS SERVIÇOS		
BDI APLICADO NOS SERVIÇO		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
1.00	Despesas Indiretas	
A1	Seguro e Garantia	0,49%
A2	Riscos e Imprevistos	1,39%
A3	Despesas Financeiras	0,99%
A4	Administração Central	4,93%
Total do Grupo A =		7,80%
2.00	Benefício	
B-1	LUCRO	8,04%
Total do Grupo B =		8,04%
3.00	Impostos	
C-1	PIS / PASEP	0,65%
C-2	COFINS	3,00%
C-3	ISS	3,00%
C-4	CPRB	4,50%
Total do Grupo C =		11,15%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
$BDI = (((1+A4+A1+A2)*(1+A3)*(1+B1))/(1-C))-1$		
Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =		
		31,16%

Objeto: Serviços de manutenção nas comportas hidráulicas, tipo segmento, do vertedouro da barragem de Mirorós, sob a gestão da 2ª SR da CODEVASF, no Estado da Bahia.

PLANILHA ABC DOS SERVIÇOS						CLASSIFICAÇÃO	%
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL (R\$)	%	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO		
2.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVOS PAINÉIS ELÉTRICOS, SENSORES DE LIMITES, MONTAGEM DA INFRAESTRUTURA PARA O CABEAMENTO, LANÇAMENTO DOS CABOS E REALIZAÇÃO DAS CONEXÕES	291.324,04	43,83%	43,83%	A	A	55%
2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DAS BORRACHAS DE VEDAÇÃO, TIPO NOTA MUSICAL, INCLUINDO NOVOS PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL	89.988,96	13,54%	57,37%	B	B	85%
2.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DOS SERVIÇOS	44.138,76	6,64%	64,01%	B	C	100%
2.7	MANUTENÇÃO DOS CONJUNTOS REDUTORES (INCLUSO FORNECIMENTO DE ROLAMENTOS E ACESSÓRIOS) - Comporta 2	40.371,44	6,07%	70,08%	B		
1.1.	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DO FREIO DA COMPORTA 2	33.972,62	5,11%	75,19%	B		
2.13	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	33.261,48	5,00%	80,20%	B		
2.9	PINTURA DAS ESTRUTURAS METÁLICAS	29.621,61	4,46%	84,65%	B		
1.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVAS ENGENRAGENS DE BRONZE	25.927,34	3,90%	88,55%	C		
1.4.	LOCAÇÃO DE VEÍCULO	15.970,62	2,40%	90,96%	C		
2.11	ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, REAPERTO E REALIZAÇÃO DE TESTES OPERACIONAIS	15.827,16	2,38%	93,34%	C		
2.1	DESMONTAGEM E REFORMA DE TODO O SISTEMA ELÉTRICO (CABOS, PAINÉIS SENSORES)	9.978,46	1,50%	94,84%	C		
2.5	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO DOS CABOS DE AÇO DAS COMPORTAS	9.496,30	1,43%	96,27%	C		
2.2	DESMONTAGEM DOS MOTORES, FREIOS, ACOPLAMENTOS E PREPARAÇÃO DAS BASES DAS COMPORTAS - Comporta 2	6.652,32	1,00%	97,27%	C		
2.12	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	5.939,57	0,89%	98,16%	C		
2.4	MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO DOS ROLETES DAS COMPORTAS, DOS MANCAIS E DOS ACOPLAMENTOS	4.989,22	0,75%	98,91%	C		
2.8	SUBSTITUIÇÃO DO MOTOR ELÉTRICO DA COMPORTA 2	4.748,15	0,71%	99,63%	C		
1.2.	INSTALAÇÃO DE PLACA DOS SERVIÇOS	2.483,28	0,37%	100,00%	C		
TOTAL GERAL =		664.691,33					





Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
2ª Superintendência Regional da CODEVASF

Objeto: Serviços de manutenção nas comportas hidráulicas, tipo segmento, do vertedouro da barragem de Mirorós, sob a gestão da 2ª SR da CODEVASF, no Estado da Bahia.

EVENTOGRAMA - CRITÉRIOS DE EVENTOS DAS MEDIÇÕES POR ETAPA						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	Quantidade	V.Total (R\$)	% Medição em Relação ao Valor Total do Orçamento	Mês Provável da Medição
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID.	2	33.261,48	5,00%	1
1.2.	INSTALAÇÃO DE PLACA DOS SERVIÇOS	UNID.	6	2.483,28	0,37%	1
1.3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DOS SERVIÇOS	MÊS.	2	44.138,76	6,64%	1
1.4.	LOCAÇÃO DE VEÍCULO	MÊS.	2	15.970,62	2,40%	1
2.	MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA DAS COMPORTAS HIDRÁULICAS					
2.1	DESMONTAGEM E REFORMA DE TODO O SISTEMA ELÉTRICO (CABOS, PAINÉIS SENSOES)	CONJ.	2	9.978,46	1,50%	1
2.2	DESMONTAGEM DOS MOTORES, FREIOS, ACOPLAMENTOS E PREPARAÇÃO DAS BASES DAS COMPORTAS - Comporta 2	CONJ.	2	6.652,32	1,00%	1
2.3	MANUTENÇÃO DOS CONJUNTOS REDUTORES (INCLUSO FORNECIMENTO DE ROLAMENTOS E ACESSÓRIOS) - Comporta 2	CONJ.	2	40.371,44	6,07%	1
2.4	MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO DOS ROLETES DAS COMPORTAS, DOS MANCAIS E DOS ACOPLAMENTOS	CONJ.	2	4.989,22	0,75%	1
2.5	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO DOS CABOS DE AÇO DAS COMPORTAS	CONJ.	2	9.496,30	1,43%	1
2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DAS BORRACHAS DE VEDAÇÃO, TIPO NOTA MUSICAL, INCLUINDO NOVOS PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL	CONJ.	2	89.988,96	13,54%	1
2.7	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DO FREIO DA COMPORTA 2	CONJ.	1	33.972,62	5,11%	1
2.8	SUBSTITUIÇÃO DO MOTOR ELÉTRICO DA COMPORTA 2	UNID.	1	4.748,15	0,71%	1
2.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVAS ENGENHAGENS DE BRONZE	CONJ.	2	25.927,34	3,90%	1
2.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVOS PAINÉIS ELÉTRICOS, SENSOES DE LIMITES, MONTAGEM DA INFRAESTRUTURA PARA O CABEAMENTO, LANÇAMENTO DOS CABOS E REALIZAÇÃO DAS CONEXÕES	CONJ.	2	291.324,04	43,83%	1
2.11	ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, REAPERTO E REALIZAÇÃO DE TESTES OPERACIONAIS	CONJ.	2	15.827,16	2,38%	1
2.12	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	M²	401,3224	5.939,57	0,89%	2
2.13	PINTURA DAS ESTRUTURAS METÁLICAS	M²	401,3224	29.621,61	4,46%	2
TOTAL GERAL =				664.691,33	100,00%	

Serviços de manutenção nas comportas hidráulicas, tipo segmento, do vertedouro da barragem de Mirorós, sob a gestão da 2ª SR da CODEVASF, no Estado da Bahia.																				
Valor Total dos Serviços				R\$ 664.691,33																
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS																				
ITEM	DESCRIÇÃO	% R\$	PERC. DO TOTAL	10 DIAS		10 DIAS		10 DIAS		10 DIAS		10 DIAS		10 DIAS		10 DIAS				
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES																			
1.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	5,00%	R\$ 33.261,48																	
1.2.	INSTALAÇÃO DE PLACA DOS SERVIÇOS	0,37%	R\$ 2.483,28																	
1.3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DOS SERVIÇOS	6,64%	R\$ 44.138,76																	
1.4.	LOCAÇÃO DE VEÍCULO	2,40%	R\$ 15.970,62																	
2.	MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA DAS COMPORTAS HIDRÁULICAS																			
2.1	DESMONTAGEM E REFORMA DE TODO O SISTEMA ELÉTRICO (CABOS, PAINÉIS SENSORES)	1,50%	R\$ 9.978,46																	
2.2	DESMONTAGEM DOS MOTORES, FREIOS, ACOPLAMENTOS E PREPARAÇÃO DAS BASES DAS COMPORTAS - Comporta 2	1,00%	R\$ 6.652,32																	
2.3	MANUTENÇÃO DOS CONJUNTOS REDUTORES (INCLUSO FORNECIMENTO DE ROLAMENTOS E ACESSÓRIOS) - Comporta 2	6,07%	R\$ 40.371,44																	
2.4	MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO DOS ROLETES DAS COMPORTAS, DOS MANCAIS E DOS ACOPLAMENTOS	0,75%	R\$ 4.989,22																	
2.5	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO DOS CABOS DE AÇO DAS COMPORTAS	1,43%	R\$ 9.496,30																	
2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DAS BORRACHAS DE VEDAÇÃO, TIPO NOTA MUSICAL, INCLUÍDO NOVOS PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL	13,54%	R\$ 89.988,96																	
2.7	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DO FREIO DA COMPORTA 2	5,11%	R\$ 33.972,62																	
2.8	SUBSTITUIÇÃO DO MOTOR ELÉTRICO DA COMPORTA 2	0,71%	R\$ 4.748,15																	
2.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVAS ENGRENAGENS DE BRONZE	3,90%	R\$ 25.927,34																	
2.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVOS PAINÉIS ELÉTRICOS, SENSORES DE LIMITES, MONTAGEM DA INFRAESTRUTURA PARA O CABEAMENTO, LANÇAMENTO DOS CABOS E REALIZAÇÃO DAS CONEXÕES	43,83%	R\$ 291.324,04																	
2.11	ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, REAPERTO E REALIZAÇÃO DE TESTES OPERACIONAIS	2,38%	R\$ 15.827,16																	
2.12	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	0,89%	R\$ 5.939,57																	
2.13	PINTURA DAS ESTRUTURAS METÁLICAS	4,46%	R\$ 29.621,61																	
Medição Mensal (R\$)		-	R\$ 664.691,33	R\$ 420.955,54								R\$ 243.735,79								
Percentual do Valor Total da Obra		100%	-	63%								37%								
Valor das Medições conforme etapas previstas no Eventograma				1	R\$ 420.955,54															
				2	R\$ 243.735,79															
				Total	R\$ 664.691,33															