



PLANO DE TRABALHO - GCMUC - DIUC / IEF - Nº 05/2020.

Plano de trabalho para aplicação de recursos advindo dos procedimentos para o cumprimento da medida compensatória a que se refere o § 2º do Art. 75 da Lei Estadual nº. 20.922/2013 – Compensação Minerária, estabelecidos pela Portaria IEF nº 27 de 07 de abril de 2017.

1. IDENTIFICAÇÃO DAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO BENEFICIADAS

Nome da UC: Unidades de Conservação das Bacias do Rio São Francisco e Rio Doce	
Endereço: Unidades de Conservação das Bacias do Rio São Francisco e Rio Doce	
Nome do Responsável: Paulo Sérgio Cardoso Vale	MASP: 1021300-7
E mail: paulo.vale@meioambiente.mg.gov.br	Telefone: (38) 3677 9876

2. IDENTIFICAÇÃO DO PROCESSO DE LICENCIAMENTO/ COMPENSAÇÃO MINERÁRIA

Nº Processo: 00237/1994/101/2013 00237/1994/106/2013	
Nome do Empreendedor: VALE SA	
Nome do Empreendimento: Posto e Oficina	
Bacia Hidrográfica: Rio São Francisco	
Valor total da Compensação: R\$ 228.640,29	Valor a ser utilizado pelo PT: R\$ 21.250,10

Nº Processo: 0118/1986/024/2005	
Nome do Empreendedor: VALE SA	
Nome do Empreendimento: PDE Cururu	
Bacia Hidrográfica: Rio Doce	
Valor total da Compensação: R\$ 579.041,23	Valor a ser utilizado pelo PT: R\$ 62.317,80

3. ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO:

Descrição detalhada do objeto: Aquisição de ferramentas e acessórios necessários para as diversas ações e serviços corriqueiros de manutenção das atividades típicas do meio rural, tais como pequenos reparos e concertos de equipamentos e da infraestrutura.

Especificação	Descrição	Quantidade
Jogo de ferramentas	Jogo de Ferramentas 123 peças: 1 alicate bico meia cana reto, 6" (150MM), 1 alicate corte diagonal, 6" (150MM), 1 alicate prensa terminais, jogo com 20 bits (Hex H3 - H4 - H5 MM); (Quadrado S1 - S2); (Adaptador); (Torx T10 - T15 - T20 - T25); (Pozidriv 1/8" - 3/16" - 1/4"); (Phillips 1/8" - 3/16" - 1/4" - 5/16"); (Fenda 1/8" - 5/32" - 7/32"); jogo com 16 chave Allen (1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6MM); (1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4"); cabo anatômico com catraca para bits; 4 chaves de precisão; chaves ajustáveis / inglesa 6" (150MM); estilete 9MM; martelo unha 100 G; cabo metálico emborrachado; nível 9" (230MM), com 3 bolhas; 10 parafusos 6MM, cabeça chata, zincado, Phillips, 55 pregos de aço com cabeça 20MM; 5 parafusos máquina, cabeça redonda, com porca sextavada; 4 ganchos; 10 buchas plásticas para fixação 6MM; trena 3Mx12MM; caixa plástica	37
Mangueira	Mangueira flexível para jardim 30 metros, ½ pol	2
Regador	Regador de Plástico Capacidade 10 Litros incluso bico tipo ducha (crivo)	7
Jogo de ferramentas	Jogo de ferramentas mm/pol. • Contém 150 peças: - 3 Chaves catracada (8x10 ; 12x13 ; 17x19 mm). - 6 soquetes longos com encaixe de 1/4" (medidas: 10 ; 11 ; 12 ; 13 ; 14 ; 15 mm). - 6 soquetes longos com encaixe de 3/8" (medidas: 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9 mm). - 12 Chave combinada (medidas: 8 ; 9 ; 10 ; 11 ; 12 ; 13 ; 14 ; 15 ; 16 ; 17 ; 18 ; 19 mm). - 6 soquetes longos com encaixe de 1/2" (medidas: 10 ; 12 ; 13 ; 14 ; 17 ; 19 mm) - 7 soquetes estriado com encaixe de 1/2" (medidas: 20 ; 21 ; 22 ; 24 ; 27 ; 30 ; 32 mm) - 4 soquetes de impacto com encaixe de 1/2" (medidas: 23 ; 21 ; 19 ; 17 mm) - 8 soquetes sextavado com encaixe de 1/2" (medidas: 7/16 ; 1/2 ; 9/16 ; 5/8 ; 11/16 ; 3/4 ; 13/16 ; 7/8 ") - 4 soquetes estriado com encaixe de 1/2" (medidas: 1.1/4 ; 1.1/16 ; 1" 15/16") - 10 soquetes sextavados com encaixe de 3/8" (medidas: 5/32 ; 3/16 ; 7/32 ; 1/4 ; 9/32 ; 5/16 ; 11/32 ; 3/8 ; 7/16 ; 1/2") - 10 soquetes sextavados com encaixe de 3/8" (medidas: 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , 10 , 11 , 12 , 13 mm) - 11 soquetes sextavados com encaixe de 1/4" (medidas: 9 , 10 , 11 , 12 , 13 , 14 , 15 , 16 , 17 , 18 , 19 mm) - 8 soquetes torx femêa com encaixe de 1/4" (medidas: E8 , E10 , E11 , E12 , E14 , E16 , E18 , E20)	2

	<ul style="list-style-type: none"> - 2 chaves de velas com encaixe de 1/4" (uma com a medidade de 16 mm e outra de 21 mm) - 1 chave adaptadora com cabo - 1 junta com encaixe de 1/2" - 1 junta com encaixe de 1/4" - 1 junta com encaixe de 3/8" - 1 extensão abalada com encaixe de 1/2" sem trava (medida de 5") - 1 extensão abalada com encaixe de 3/8" sem trava (medida de 4") - 1 extensão com encaixe de 1/4" com trava (medida de 6") - 1 extensão com encaixe de 1/4" com trava (medida de 3") - 1 extensão com encaixe de 1/2" com trava (medida de 10") - Catraca reversível com encaixe de 3/8" com trava - Catraca reversível com encaixe de 1/4" com trava - Catraca reversível com encaixe de 1/2" com trava - 10 chave allen - 1 adaptador para bits - 7 bits torx com furo - 7 soquete torx com encaixe de 1/4" medidas de (sem furos) T20 ; T30 ; T40 ;(com furos) T45 ; T50 ; T55 ; T60 - 3 soquetes de fenda com encaixe 1/4" (medidas: 4; 5.5 ; 6.5 mm) - 3 soquetes philips com encaixe de 1/4" (medidas: 1 ; 2 ; 3 mm) - 6 soquetes allen com encaixe de 1/4" (medidas: 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 8 ; 10 mm) - 3 soquetes pozzi drive com encaixe de 1/4" (medidas: 1 ; 2 ; 3 mm) 	
Kit poda	<p>Conjunto de tesouras para poda</p> <p>01 Tesoura para jardinagem 8 Pol</p> <p>01 Tesourão para cercas-vivas Lâminas lisas de 12" fabricadas em aço cromo vanádio de alta qualidade, Batente plástico amortecendo o impacto de fechamento das lâminas</p> <p>01 Tesoura para poda –cabo longo</p>	45
Jogo de chaves combinada	<p>Jogo de chaves combinada</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fabricada em aço especial • Niquelada e Cromada • Composição: 24 peças com medidas: <p>- 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm</p>	7
Lima	<p>Lima P/ Amolar Afilar Enxada Foice Machado Facas C/ Cabo 8 P</p> <p>Comprimento da lima: 8" - 203 mm.</p> <p>Tipo do cabo da lima: Com cabo plástico.</p> <p>Perfil da lima: Chata.</p> <p>Tipo de picado da lima: Picado simples.</p>	720
Limatão	<p>Lima para Motosserra com Cabo Emborrachado 8 x 7/32 Polegadas</p>	21
Carrinho de mão	<p>Braço metálico</p> <p>caçamba metálica funda 0,6 mm,</p> <p>Especificações técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidade: 65 litros. - Pneu: Borracha - Peso: 10,00 kg. 	19
Kit talhadeira	<p>KIT SACA-PINO E TALHADEIRA 7 PEÇAS - Aço</p> <ul style="list-style-type: none"> - Talhadeira: 9,5mm x 152mm 12,7mm x 152mm 15,8mm x 152mm 	24

	<ul style="list-style-type: none"> - Saca-pinos: 3,1mm x 152mm 4,7mm x 152mm - Saca-pino paralelo: 4,7mm x 152mm - Punção de centro: 9,5mm x 152mm 	
Jogo de formões reto e formões goiva	Jogo de formões 3/8, 1/2, 3/4 e 1" 6MM, 12MM, 18MM, 24MM =	27
Serrote	<p>Lâminas em aço alto carbono temperado e lixado</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cabo de madeira ergonômico e envernizado • Dentes travados • 5 dentes por polegada • Superfície polida • Proteção plástica para os dentes • Tamaho: 26" (polegadas) 	5
segueta	<p>Produzida em aço inoxidável</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cabo ergonômico, permitindo maior conforto e segurança - Comprimento: 270mm - Largura: 110mm - Espessura do corpo: 13mm <p>Acompanha: 01 Serra Mágica 08 Lâminas 02 Perfuradores 01 Maleta de Acondicionamento</p>	3
Torquês	<p>Torquês armador</p> <p>Corpo forjado em aço especial</p> <p>Cabeça polida</p> <p>Têmpera especial no gume de corte e mandíbulas</p> <p>Acabamento com pintura eletrostática</p> <p>Comprimento: 12"</p>	28
Martelo	<p>Martelo de unha</p> <p>Cabeça forjada e temperada em aço especial Cabo em madeira</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diâmetro do batente: 27mm • Comprimento total: 320 mm 	38
Serrote podador	<p>O Serrote podador para galhos altos fabricado a partir de matéria prima de alta qualidade, os serrotes são temperados, o que garante maior resistência do produto.</p> <p>Possui cabo telescópico que permite alcançar uma altura de até 3 metros, seu sistema de guilhotina facilita na poda de galhos mais finos</p>	21
Cabo telescópico	Cabo ajustado individualmente entre 210 e 390 cm em etapas de 26 cm para ajustar o cabo à situação de trabalho e à altura de trabalho em alturas de até 5 metros.	2
Escada	Escada Extensível em Fibra de Vidro com degraus de alumínio, com corda roldana e catraca, com faixa lateral e sapatas de borracha. Medida de 6,60 x 11,40 m - 22 degraus 40cm de largura	1
Enxadão	Enxadão Estreito 2.0, Cabo De Madeira 130 Cm	3
Jogo de chave	<p>Jogo de chave de fenda e philips</p> <ul style="list-style-type: none"> • Haste forjado em aço especial • Acabamento niquelado 	16

	<ul style="list-style-type: none"> • Cabos injetados com material de alta resistência Composto por 10 peças, com as seguintes medidas: - 06 Fendas: 3 x 75 mm – 4 x 100 mm - 5.5 x 125 mm - 6.5 x 150 mm – 8 x 175 mm - 6.5 x 38 mm - 04 Phillips: PH3 x 150 mm - PH2 x 100 mm - PH1 x 80 mm - PH2 x 38 mm 	
Carretel fio de nylon	Modelo: Manual - Diâmetro do fio de nylon: 1,0 mm - Comprimento: 10 metros - Para Roçadeiras: Stihl FR220, FS106, FS108, FS33, FS44, FS85, FS86	12
Corrente (m)	Corrente de ferro galvanizada 5``	68 metros
Corrente (m)	Corrente de ferro galvanizada 8``	18 metros
Cadeado	Cadeado em bronze / aço 25, 35, 45 e 60mm	15
Cavalete de apoio	Capacidade para elevar até 2 toneladas <ul style="list-style-type: none"> • Fabricado em material resistente de alta qualidade • Utilizado para sustentação de veículos • Centro fosfatizado com corpo laranja • Altura mínima: 300 mm • Altura máxima: 500 mm 	9
Escada	Escada dobrável de 6 degraus	8
Rebitador	Rebitador manual cabeça giratória 360° para rebites até 4,8 mm	22
Alicate	Alicate De Pressão – 10 pol	24
Caixa de ferramentas	Caixa de ferramentas sanfonada com 7 gavetas <ul style="list-style-type: none"> • Em chapa de Aço • Tratamento Anti-ferrugem • Pintura de alta resistência a pó • Medidas C x L x A: 50 x 20 x 25 cm 	12
Marreta	Marreta oitavada 3Kg Cabeça forjada e temperada em aço carbono especial. Cabo em madeira	33
Guilhotina	Mesa com régua milimetrada Fixador de papel ajustável Faca com trava de segurança cabo emborrachado Lâmina em aço Pés emborrachados que dão maior fixação Base com marcações em milímetros nos tamanhos A4, B5, A5, B6 e B7 Corta até 10 folhas de papel com precisão profissional. Peso aproximado 1,500kg Medidas aproximadas 27x48cm	1
Graxeira	Capacidade: 4Kg <ul style="list-style-type: none"> - Mangote para alta pressão - Presilhas para fechamento prático - Pintura eletrostática a pó externo e interno borrifado - Compactador para graxa - Mola que auxilia na raspagem da graxa - Extensão rígida - Bico acoplador hidráulico de 4 garras - Pé de apoio para facilitar o manuseio da bomba de graxa 	1
Carretel fio de Nylon	Carretel 2 Fios De Nylon Roçadeira Rc26h	1

Alicate de Bico	Corpo forjado em aço especial e temperado. Cabeça e articulação lixadas. Cabo com revestimento especial. Tamanho: 7"	1
Bigorna	BIGORNA - MATÉRIA-PRIMA: FERRO NODULAR ; TIPO: Nº 4 (40KG)	1
Chave inglesa	CHAVE INGLESA - MATÉRIA-PRIMA: AÇO; TAMANHO: 12" (35X18MM)	2
Esquadro	ESQUADRO - MATÉRIA-PRIMA: ALUMÍNIO; TAMANHO: 10" (225MM)	2
Marreta	Marreta oitavada 1Kg. Cabeça forjada e temperada em aço carbono especial. Cabo em madeira	2
Nível	NÍVEL - TIPO: MANUAL, 2 BOLHAS (HORIZONTAL E VERTICAL)	1
Roda para carrinho de mão	RODA PARA CARRINHO - MATÉRIA PRIMA: RODA DE AÇO; TIPO: COM ROLAMENTO, E PNEU COM CÂMARA; ARO 8"	10
Trena 5 m	Caixa plástica mais resistente em caso de queda - Graduação em milímetros e polegadas • Comprimento da fita: 5m (16') • Largura da fita: 19mm (3/4") • Comprimento sem dobrar em até 1,5m	4
Escada	Escada de fibra de vidro 22 / 37 degraus 6,60 x 12,00 m modelo extensível	1
Arco de pua	Fabricado em aço forjado de alto desempenho - Corpo em aço com empunhadura de madeira - Mandril de 4 garras - Medida: 12"	1
Chave grifo	Fabricado em Aço Especial, Dentes Brochados e Temperados tamanho 18 pol	2
Kit Brocas	"jogo de brocas para furadeira 33 peças, sendo 7 Brocas para metal HSS-R: Ø 2/3/3/3,2/4/4,2/5 mm; 5 Brocas de videa para concreto: Ø 4/5/6/7/8 mm; 6 Brocas para madeira: Ø 3/4/5/6/7/8 mm; 10 Pontas parafusadoras de 25 mm: PH 1/2/3, PZ 1/2, SL 4/6/7, T 20/25; 1 Suporte universal magnético; 3 Chaves de caixa para parafusos sextavados 7/8/10 mm 1 Escareador"	1
Jogo de chaves Allen	• Medidas em MM e POLEGADAS • Contém 25 chaves, sendo de medidas: - 0.05", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4",	1

	5/16", 3/8" - 0.7, 0.9, 1.3, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm	
Pá quadrada	Comprimento do cabo: 120cm Nº 3 • Altura da pá: 29 cm • Largura da ponta da pá: 24,5 cm	10
Faca	Faca Esporte Com Bainha - Lâmina fabricada em aço inox.- Serra nas costas da lâmina.- Cabo Revestido em nylon.- Ideal para, Camping, Caça, Pescaria.- Comprimento da lâmina: 25 cm.- Comprimento total: 36,5 cm	6
Cabo de madeira	Cabo Redondo De Madeira Para Enxada 150cm	20
Trena	- Comprimento da Fita: 50 metros - Caixa plástica aberta - Fita em fibra de vidro de alta resistência - Resistente a umidade e variações de temperatura - Manivela para recolhimento da fita - Clipe metálico na ponta da fita - Cabo ergonômico - Largura da fita: 12,5mm - Graduação: milímetros/polegadas	2
Cabo para ferramentas	Cabo de madeira para enxada e cavadeira 120cm	25
Cabo para ferramentas	Cabo de madeira para picareta	12

5. JUSTIFICATIVA QUANTO À NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO DO OBJETO

As ferramentas manuais são necessárias em todo e qualquer lugar, em casa, no trabalho e também nas Unidades de Conservação, onde podem ocorrer emergências a qualquer momento. As ferramentas são muito importantes para reparos gerais e para trabalhos mais específicos.

Considerando que a maioria das UCs localiza-se na zona rural, afastadas dos centros urbanos os trabalhos de instalação, concertos e manutenção precisam ser realizados pelos próprios servidores, daí a importância de se ter uma ferramenta adequada para os pequenos reparos. O portfólio de produtos apresentados neste plano de trabalho é de ferramentas simples de uso habitual e bastante abrangente tais como: martelo. Serrote etc.

Cabe ressaltar que as Unidades de Conservação encontram-se em grande precariedade de suas estruturas e que pequenos reparos são importantes na manutenção e fazem diferença.

Assim a elaboração desse plano de trabalho segue a metodologia de agrupar objetos de mesma tipologia funcional. Desta forma, foram detalhadas as ferramentas e equipamentos acessórios a serem adquiridos.

6. ORÇAMENTOS:

6.1: Bacia do Rio São Francisco:



EMPRESA	VALOR DO ORÇAMENTO (R\$)
90015153	75.839,90
90001509	64.944,40
90014598	129.271,73
90053509	62.317,80

6.2: Bacia do Rio Doce:

EMPRESA	VALOR DO ORÇAMENTO (R\$)
90038253	31.083,80
90014598	30.468,13
90053509	21.250,10
90015153	27.626,78

7. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO:

7.1 Prazo de execução do serviço:

O prazo para a aquisição dos produtos é estimado em 90 dias contados da data de assinatura do Termo de Compromisso para entregar o material homologado.

7.2 Produtos e entregas:

Mediante a natureza do serviço, estabeleceram-se etapas conforme evidenciado na tabela abaixo.

AÇÃO	DETALHAMENTO DA ATIVIDADE	PRAZO
01	Apresentação e aprovação das amostras	15 dias após assinatura do contrato
02	Entrega	60 dias após a aprovação das amostras

A entrega deverá ser no seguinte endereço: R. Djezar Leite, 351-399 - Gameleira, Belo Horizonte - MG, CEP: 30510-320.

8. CONSIDERAÇÕES FINAIS:

A aquisição dos itens deverá estar baseada no Termo de Referência já entregue pelo IEF à



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - SEMAD
Instituto Estadual de Florestas
Diretoria de Unidades de Conservação

empresa executora deste PT. O Termo de Referência contém demais detalhes pertinentes bem como detalhes dos tamanhos.

As condições de garantia por parte do contratado serão: - Realizar substituição dos produtos caso haja vícios de qualidade ou quantidade que torne o produto impróprio ou inadequado a utilização a que se destina. O prazo de garantia será de 120 dias a partir da entrega dos produtos e aceitação por parte do IEF.

Belo Horizonte, 27 de agosto de 2020.

DE ACORDO:

Mariana Lima Moura
Gerência de Implantação e Manejo de
Unidades de Conservação
DIUC-IEF

Claudio Vieira Castro
Diretor de Unidades de Conservação
Instituto Estadual de Flores