

**EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS RELATIVOS À CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM DO RIACHO DA TOLDA, NO MUNICÍPIO PERNAMBUCANO DE CABROBÓ, EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF.**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)**

Data Base Utilizada: SINAPI - Junho/2020; ORSE - Maio/2020; Engenharia Consultiva da Codevasf - 2019/2020.	<b>BDI Serviços:</b>	24,84%	
	<b>Encargos Sociais:</b>	<b>Horista</b>	<b>Mensalista</b>
		112,77%	69,42%

<b>CODEVASF</b>	<b>01.03-A</b>	<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>
-----------------	----------------	-------------------------------------

OBRA: CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM DO RIACHO DA TOLDA	DATA: JULHO/2020
SERVIÇO: Mobilização	UNIDADE: unid

**EQUIPAMENTO**

Item 1.1 ==> DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DETRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 12/2014	H	37,50000	1,0000		96,66		3.624,75
Caminhão basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 - 150,0 kw)	H	12,50000	1,0000		44,39		554,88
CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	H	12,50000	1,0000		78,06		975,75
SUB-TOTAL							5.155,38

**MATERIAL**

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.			P.UNIT.	P.TOTAL
						0,00
SUB-TOTAL						0,00

**SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.			P.UNIT.	P.TOTAL
						0,00
SUB-TOTAL						0,00

**MÃO DE OBRA**

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.			P.UNIT.	P.TOTAL
						0,00
						0,00
SUB-TOTAL						0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00				CUSTO	5.155,38
Distância da Contratante à Obra (Km)= 250,00						5.155,38
BDI	24,84	%				1.280,60
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						6.435,98

<b>CODEVASF</b>	<b>07.08</b>	<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>
-----------------	--------------	-------------------------------------

OBRA: CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM DO RIACHO DA TOLDA	DATA: JULHO/2020
SERVIÇO: Placa de identificação de obra- Fornecimento e instalação	UNIDADE: m²

**EQUIPAMENTO**

Item 1.2 ==> DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
----------------------------	---------	--------	------	--------	--------------	--------------	---------

**MATERIAL**

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.	P.TOTAL
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000			300,00	300,00
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,000			2,21	2,21
PEÇA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,000			7,98	31,92

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110				11,70	1,29
<b>SUB-TOTAL</b>							335,42
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
<b>SUB-TOTAL</b>							0,00
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00				15,17	15,17
SERVENTE DE OBRAS	H	2,00				11,40	22,80
<b>SUB-TOTAL</b>							37,97
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	373,39
<b>TOTAL - R\$</b>							373,39
BDI	24,84	%					92,75
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							466,14
<b>CODEVASF 01.04-A COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>							
OBRA: CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM DO RIACHO DA TOLDA						DATA:	JULHO/2020
SERVIÇO: Desmobilização						UNIDADE:	unid
<b>EQUIPAMENTO</b>							
<b>Item 1.3 ==&gt; DISCRIMINAÇÃO</b>	UNID	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DETRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 12/2014	H	37,50000	1,0000		96,66		3.624,75
Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 - 150,0 kw)	H	12,50000	1,0000		44,39		554,88
CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	H	12,50000	1,0000		78,06		975,75
<b>SUB-TOTAL</b>							5.155,38
<b>MATERIAL</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
<b>SUB-TOTAL</b>							0,00
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
<b>SUB-TOTAL</b>							0,00
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
<b>SUB-TOTAL</b>							0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	5.155,38
<b>Distância da Contratante à Obra (Km)= 250,00</b>							5.155,38
BDI	24,84	%					1.280,60
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							6.435,98
<b>CODEVASF 09.02.10 COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>							
OBRA: CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM DO RIACHO DA TOLDA						DATA:	JULHO/2020
SERVIÇO: Placa em concreto armado aparente pronto em qualquer tipo de estrutura, inclusive forma, desforma, escoramento e ferragens.						UNIDADE:	m³
<b>EQUIPAMENTO</b>							
<b>Item 1.5 ==&gt; DISCRIMINAÇÃO</b>	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Vibrador de imersão (com mangote)	H	1,5000	1,0000	0,0000	1,25		1,88
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTORA DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 06/2014	H	1,2000	1,0000	0,0000	2,94		3,53
<b>SUB-TOTAL</b>							5,41
<b>MATERIAL</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	210,0000				0,44	92,40
AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,6900				87,00	60,03

PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5157				59,13	30,49
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5157				59,13	30,49
Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	KG	60,0000				5,15	309,00
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 14 MM	M2	42,9865				29,98	1.288,74
						SUB-TOTAL	1.811,15
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
						SUB-TOTAL	0,00
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	6,0000				25,71	154,26
SERVENTE DE OBRAS	h	9,0000				11,40	102,60
						SUB-TOTAL	256,86
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	2.073,42
TOTAL - R\$							2.073,42
BDI	24,84	%					515,04
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							2.588,46
CODEVASF	23.04	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM DO RIACHO DA TOLDA						DATA:	JULHO/2020
SERVIÇO :Placa de inauguração em duralumínio com dimensões 40x60 cm, com logomarca da contratante e identificação das autoridades públicas. Fornecimento e colocação						UNIDADE:	unid
EQUIPAMENTO							
Item 1.6 ==> DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UNIDADE	1,0000			904,50		904,50
						SUB-TOTAL	904,50
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
						SUB-TOTAL	0,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
						SUB-TOTAL	0,00
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SERRALHEIRO	H	2,00000				15,17	30,34
SERVENTE DE OBRAS	H	3,0000				11,40	34,20
						SUB-TOTAL	64,54
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	969,04
TOTAL - R\$							969,04
BDI	24,84	%					240,71
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							1.209,75
CODEVASF	01.02-A	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM DO RIACHO DA TOLDA						DATA:	JULHO/2020
SERVIÇO: Administração local e manutenção do canteiro de obras						UNIDADE:	mês
EQUIPAMENTO							
Item 1.7 ==> DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
VEICULO COMERCIAL LEVE GOL 1.0 T. FLEX 12V 5P	mês	1,0000			3.012,04		3.012,04
						SUB-TOTAL	3.012,04
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Kit 1º socorros	mês	1,00				40,00	40,00
Material de limpeza	mês	1,00				20,00	20,00
EPI	mês	1,00				10,00	10,00
						SUB-TOTAL	70,00
EPI's e Alimentação							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Botas	Unid.	2,40				35,00	84,00
Fardamentos	Unid.	2,40				35,00	84,00

Toca Árabe	Unid.	2,40				15,00	36,00
Capacete	Unid.	2,40				15,00	36,00
Café da Manhã	Unid.	360,00				6,00	2.160,00
Almoço	Unid.	360,00				10,00	3.600,00
Janta	Unid.	360,00				8,00	2.880,00
Prazo da Obra	mês	5,00					
						SUB-TOTAL	8.880,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Aluguel de casa de apoio	mês	1,00				500,00	500,00
						SUB-TOTAL	500,00
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	mês	0,2500				15.005,86	3.751,47
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	mês	1,0000				6.198,40	6.198,40
ALMOXARIFE (MENSALISTA)	mês	1,0000				2.657,52	2.657,52
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (MENSALISTA)	mês	1,0000				1.918,25	1.918,25
						SUB-TOTAL	14.525,64
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	26.987,68
							26.987,68
BDI	24,84	%					6.703,74
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							33.691,42
CODEVASF	01.05-A	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM DO RIACHO DA TOLDA						DATA:	JULHO/2020
SERVIÇO: Fornecimento de veículo 4x4, com ar condicionado para apoio à fiscalização, incluindo despesas com combustível, óleos, manutenção, licenciamento, seguros, impostos etc.						UNIDADE:	mês
EQUIPAMENTO							
Tem 1.8 ==> DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
A ==> Depreciação mensal do equipamento							
A1 ==> Preço de aquisição	147.000,00						
A2 ==> Tempo previsto de vida útil (meses)	36,00						
A3 ==> Previsão de recuperação na venda do bem usado	40,00	%					
A4 ==> Custo mensal (A1 - (A3x A1))/(A2)							2.450,00
B ==> Juros pelo capital empregado							
B1 ==> Taxa mensal de juros	5,00	%					
B2 ==> Juros s/ depreciação/aluguel (B1 x A4)	122,50						122,50
C ==> Conservação e manutenção							
C1 ==> Taxa de gastos s/a depreciação incluindo seguros (%)	100,00	%					
C2 ==> Incidência mensal (C1 x A4)	2.450,00						2.450,00
D ==> Combustível							
D1 ==> Média mensal de kilometragem do veículo	3.000,00						
D2 ==> Preço do litro de combustível (R\$) (Diesel) (*)	3,89						
D3 ==> Kilômetros rodados com 1 litro de combustível (*)	10,00						
D4 ==> Combustível (D1/D3) x D2	1.165,80						1.167,00
E ==> Lubrificantes							
E1 ==> Kilometragem do contrato (*)	36.000,00						
E2 ==> Franquia por troca de óleo (Km)	5.000,00						
E3 ==> Preço do litro de óleo lubrificante (R\$) (*)	32,23						
E4 ==> Quantidade de litros de óleo por troca	3,50						
E5 ==> Quantidade de dias do contrato	365,00						
E6 ==> Lubrificantes E=(E1xE3xE4x30)/(E2xE5)	66,76						66,76
F ==> Pneus							
F1 ==> Kilometragem do contrato	36.000,00						
F2 ==> Vida útil do pneu em quilômetro	45.000,00						
F3 ==> Quantidade de pneus	5,00						
F4 ==> Preço do Pneu (R\$)	666,74						
F5 ==> Quantidade de dias do contrato	365,00						
F6 ==> Pneus=(F1 xF3xF4x30)/(F2xF5)	219,20						219,20
						SUB-TOTAL	6.475,46
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	6.475,46
							6.475,46

BDI		24,84	%					1.608,50
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								8.083,96
CODEVASF		21.02.01	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM DO RIACHO DA TOLDA							DATA: JULHO/2020	
SERVIÇO: Limpeza do terreno - Desmatamento e limpeza mecanizada com destocamento							UNIDADE: m²	
EQUIPAMENTO								
Item 2.1.1 ==> DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	H	0,0018	1,0000	0,0000	125,66		0,23	
SUB-TOTAL							0,23	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,0062				11,40	0,07	
SUB-TOTAL							0,07	
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,50	CUSTO						0,30
TOTAL - R\$							0,20	
BDI		24,84	%					0,05
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								0,25
CODEVASF		07.02	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM DO RIACHO DA TOLDA							DATA: JULHO/2020	
SERVIÇO: Locação de áreas - para obras							UNIDADE: m²	
EQUIPAMENTO								
Item 2.1.2 ==> DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
CARRO DE PASSEIO TIPO LEVE GOL 1.0 T. FLEX 12V 5P	H	1,0000	0,2000	0,8000	13,70	3,43	5,48	
Estação total - TOPCON GTS-212, leitura angular 1 SEG., precisão 6,0 segundos, acompanha 2,0 prismas	H	1,0000	1,0000	0,0000	5,11	1,28	5,11	
LOCAÇÃO DE NÍVEL ÓPTICO, COM PRECISÃO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	1,0000	1,0000	0,0000	2,27	0,57	2,27	
SUB-TOTAL							12,86	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
NIVELADOR	H	1,0000				11,31	11,31	
TOPOGRAFO	H	1,0000				22,00	22,00	
AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	2,0000				8,97	17,94	
SUB-TOTAL							51,25	
PRODUÇÃO DA EQUIPE	230,00	CUSTO						64,11
TOTAL - R\$							0,28	
BDI		24,84	%					0,07
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								0,35
CODEVASF		23.05	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM DO RIACHO DA TOLDA							DATA: JULHO/2020	
SERVIÇO: Carga e descarga mecânica de material de 1ª e 2ª categoria							UNIDADE: m³	
EQUIPAMENTO								
Itens 2.1.3, 2.2.3, 2.3.2, 2.4.2 e 2.6.4 ==> D	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	H	0,0054	1,0000	0,0000	142,20	0,00	0,77	
Caminhão basic. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 150,0 kw)	H	0,0054	1,0000	0,0000	44,39	0,00	0,24	
SUB-TOTAL							1,01	

MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
SUB-TOTAL							0,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
SUB-TOTAL							0,00
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	0,0108				11,40	0,12
SUB-TOTAL							0,12
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	1,13
TOTAL - R\$							1,13
	BDI	24,84	%				0,28
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							1,41
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
OBRA: CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM DO RIACHO DA TOLDA						DATA:	JULHO/2020
SERVIÇO: Transporte de água do manancial à obra, às situações de manancial distante mais de 1 Km						UNIDADE:	unid./viagem/carga
EQUIPAMENTO							
Itens 2.1.4, 2.2.4, 2.3.3, 2.4.3 e 2.6.5 ==> D	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,70000	1,0000		105,48		179,32
SUB-TOTAL							179,32
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2 " X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	1,5000	1,00000		5,97		8,96
Diesel	l	3,0000	1,00000		3,28		9,84
SUB-TOTAL							18,80
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
SUB-TOTAL							0,00
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
SUB-TOTAL							0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	198,12
Capacidade de transporte do caminhão pipa (m³) =	10,00						
TOTAL - R\$							198,12
	BDI	24,84	%				49,21
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							247,33
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
OBRA: CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM DO RIACHO DA TOLDA						DATA:	JULHO/2020
SERVIÇO: Transporte de material de 1ª e 2ª categoria						UNIDADE:	m³xkm
EQUIPAMENTO							
Itens 2.1.4, 2.2.4, 2.3.3, 2.4.3 e 2.6.5 ==> D	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 150,0 kw)	H	0,02052	1,0000	0,0000	44,39	0,00	0,91
SUB-TOTAL							0,91
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							0,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
SUB-TOTAL							0,00
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	SUB-TOTAL					0,00	
TOTAL - R\$									0,91
BDI		24,84	%					0,23	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$									1,14
CODEVASF		05.04	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA: CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM DO RIACHO DA TOLDA							DATA:	JULHO/2020	
SERVIÇO: Espalhamento de material descarregado							UNIDADE:	m³	
Itens 2.1.5, 2.2.5 e 2.6.6 ==> DISCRIMIN		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		H	0,0053	1,0000		125,66		0,67	
							SUB-TOTAL	0,67	
MATERIAL									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	0,00	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
								0,00	
							SUB-TOTAL	0,00	
MÃO DE OBRA									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
								0,00	
							SUB-TOTAL	0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO					0,67	
TOTAL - R\$									0,67
BDI		24,84	%					0,17	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$									0,84
CODEVASF		02.02.12	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA: CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM DO RIACHO DA TOLDA							DATA:	JULHO/2020	
SERVIÇO: Escavação mecânica em material de 1ª categoria							UNIDADE:	m³	
EQUIPAMENTO									
Itens 2.2.1, 2.3.1, 2.4.1 e 2.6.2 ==> DISCR		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		H	0,0089	1,0000	0,2000	125,66	31,42	1,17	
							SUB-TOTAL	1,17	
MATERIAL									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	0,00	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
								0,00	
							SUB-TOTAL	0,00	
MÃO DE OBRA									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO					1,17	
TOTAL - R\$									1,17
BDI		24,84	%					0,29	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$									1,46
CODEVASF		02.02.13	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA: CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM DO RIACHO DA TOLDA							DATA:	JULHO/2020	
SERVIÇO: Escavação mecânica em material de 2ª categoria							UNIDADE:	m³	
EQUIPAMENTO									
Itens 2.2.2 e 2.6.3 ==> DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		H	0,0150	1,0000	0,2000	125,66	31,42	1,98	
							SUB-TOTAL	1,98	
MATERIAL									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
								0,00	
							SUB-TOTAL	0,00	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
								0,00	
							SUB-TOTAL	0,00	

MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	1,98
TOTAL - R\$							1,98
BDI	24,84	%					0,49
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							2,47
CODEVASF	22.14	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM DO RIACHO DA TOLDA						DATA:	JULHO/2020
SERVIÇO: Espalhamento, umedecimento, homogeneização e compactação de material importado com GC = 95% do Proctor Normal						UNIDADE:	m³
EQUIPAMENTO							
Itens 2.3.4 e 2.4.4 ==> DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00000	0,00217	0,00217	149,49	29,90	0,39
ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00000	0,0043	0,0022	137,29	27,46	0,65
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP,PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014	CHP	1,00000	0,0043	0,0022	35,32	7,06	0,17
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHP	1,00000	0,0097	0,0034	105,48	21,10	1,09
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO CHP BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00000	0,0016	0,0028	146,55	29,31	0,32
SUB-TOTAL							2,62
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
SUB-TOTAL							0,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
SUB-TOTAL							0,00
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	0,0250				11,40	0,29
SUB-TOTAL							0,29
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	2,91
TOTAL - R\$							2,91
BDI	24,84	%					0,72
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							3,63
CODEVASF	12.12	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM DO RIACHO DA TOLDA						DATA:	JULHO/2020
SERVIÇO: Muro de contenção em alvenaria de pedra argamassada						UNIDADE:	m³
EQUIPAMENTO							
Itens 2.6.1 e 2.6.7 ==> DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. A F_11/2014	H	1,2500			4,65		5,81



						SUB-TOTAL	5,81
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECDOR, SEM FRETE)	M3	1,1000				61,82	68,00
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	150,0000				0,44	66,00
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3648				79,90	29,15
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL	L	0,5000				3,28	1,64
						SUB-TOTAL	164,79
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Transporte de material de 3ª categoria	m³xKm	2,0000				0,91	1,82
Transporte de água	Viagem	0,0100				198,12	1,98
						SUB-TOTAL	3,80
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
PEDREIRO	H	5,0000				25,71	128,55
SERVENTE DE OBRAS	H	9,0000				11,40	102,60
						SUB-TOTAL	231,15
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	405,55
TOTAL - R\$							405,55
BDI	24,84	%					100,74
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							506,29
CODEVASF	02.01.01	COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM DO RIACHO DA TOLDA						DATA:	JULHO/2020
SERVIÇO: Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria c/ profundidade até 1,50 m						UNIDADE:	m³
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
							0,00
						SUB-TOTAL	0,00
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
						SUB-TOTAL	0,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
						SUB-TOTAL	0,00
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	2,0000				11,40	22,80
						SUB-TOTAL	22,80
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	22,80
TOTAL - R\$							22,80
BDI	24,84	%					5,66
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							28,46
CODEVASF	16.06.01.01.07	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM DO RIACHO DA TOLDA						DATA:	JULHO/2020
SERVIÇO: Assentamento de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica, DN 400						UNIDADE:	m
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PROD	IMPROD	P. UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
CAMINHAO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	H	0,0280	1,0000	1,0000	78,06	19,52	2,73
						SUB-TOTAL	2,73
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
						SUB-TOTAL	0,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
						SUB-TOTAL	0,00
MÃO DE OBRA							

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.			P.UNIT.	P.TOTAL	
SERVENTE DE OBRAS		H	1,0000			11,40	11,40	
PEDREIRO		H	0,2000			25,71	5,14	
						SUB-TOTAL	16,54	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000					CUSTO	19,27
TOTAL - R\$								19,27
BDI		24,84	%					4,79
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								24,06
CODEVASF		16.06.01.01.03	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM DO RIACHO DA TOLDA						DATA:	JULHO/2020	
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica, DN 150						UNIDADE:	m	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista)		H	0,0250	1,0000	0,0000	78,06	19,52	1,95
							SUB-TOTAL	1,95
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
								0,00
							SUB-TOTAL	0,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
								0,00
							SUB-TOTAL	0,00
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SERVENTE DE OBRAS		H	0,2509				11,40	2,86
PEDREIRO		H	0,0970				25,71	2,49
							SUB-TOTAL	5,35
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000					CUSTO	7,30
TOTAL - R\$								7,30
BDI		24,84	%					1,81
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								9,11
CODEVASF		06.03	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM DO RIACHO DA TOLDA						DATA:	JULHO/2020	
SERVIÇO: Solo cimento, traço 1:20						UNIDADE:	m³	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
			-			0,00		0,00
							SUB-TOTAL	0,00
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM		UNIDADE	1,0000				1,66	1,66
AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		M3	1,0000				59,92	59,92
		KG	75,0000				0,44	33,00
							SUB-TOTAL	94,58
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação manual em solo profundidade de 1,50 m a 4,0		m³	1,1000				28,46	31,31
							SUB-TOTAL	31,31
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
PEDREIRO		H	1,0000				25,71	25,71
SERVENTE DE OBRAS		H	6,0000				11,40	68,40
							SUB-TOTAL	94,11
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00					CUSTO	220,00
TOTAL - R\$								220,00
BDI		24,84	%					54,65
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								274,65
CODEVASF		09.01.03	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM DO RIACHO DA TOLDA						DATA:	JULHO/2020	
SERVIÇO: Lastro de concreto simples, consumo mínimo de cimento 150 kg/m³						UNIDADE:	m³	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
			-			0,00		0,00
							SUB-TOTAL	0,00

MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	150,0000				0,44	66,00
AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8500				87,00	73,95
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,2000				59,13	70,96
SUB-TOTAL							210,91
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
SUB-TOTAL							0,00
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SERVEANTE DE OBRAS	H	12,0000				11,40	136,80
SUB-TOTAL							136,80
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	347,71
TOTAL - R\$							347,71
BDI	24,84	%					86,37
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							434,08
<b>CODEVASF</b>	15.01.04	<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>					
OBRA: CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM DO RIACHO DA TOLDA						DATA:	JULHO/2020
SERVIÇO: Reboco Paulista						UNIDADE:	m²
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
		-			0,00		0,00
SUB-TOTAL							0,00
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	2,4200				0,51	1,23
SUB-TOTAL							1,23
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0200				441,76	8,84
SUB-TOTAL							8,84
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
PEDREIRO	H	0,6000				25,71	15,43
SERVEANTE DE OBRAS	H	1,2000				11,40	13,68
SUB-TOTAL							29,11
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	39,18
TOTAL - R\$							39,18
BDI	24,84	%					9,73
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							48,91
<b>CODEVASF</b>	15.01.05	<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>					
OBRA: CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM DO RIACHO DA TOLDA						DATA:	JULHO/2020
SERVIÇO: Reboco Paulista com aditivo impermeabilizante						UNIDADE:	m²
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
		-			0,00		0,00
SUB-TOTAL							0,00
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	kg	2,4200				0,51	1,23
ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	2,0000				15,59	31,18
SUB-TOTAL							32,41
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0200			6,00000	441,76	8,84
SUB-TOTAL							8,84
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
PEDREIRO	H	0,6000				25,71	15,43
SERVEANTE DE OBRAS	H	1,2000				11,40	13,68

PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	SUB-TOTAL					29,11
TOTAL - R\$			CUSTO					70,36
BDI		24,84						70,36
		%						17,48
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								87,84
CODEVASF		01.05-A	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM DO RIACHO DA TOLDA							DATA:	JULHO/2020
COMPOSIÇÃO AUXILIAR: Veículo de passeio - GOL 1.0 flex (12 CV 5P)							UNIDADE:	mês
EQUIPAMENTO								
	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
A ==> Depreciação mensal do equipamento								
A1 ==> Preço de aquisição	45.461,00							
A2 ==> Tempo previsto de vida útil (meses)	36,00							
A3 ==> Previsão de recuperação na venda do bem usado	40,00	%						
A4 ==> Custo mensal (A1 - (A3x A1))/(A2)							757,68	
B ==> Juros pelo capital empregado								
B1 ==> Taxa mensal de juros	5,00	%						
B2 ==> Juros s/ depreciação/aluguel (B1 x A4)							37,88	
C ==> Conservação e manutenção								
C1 ==> Taxa de gastos s/a depreciação incluindo seguros (%)	100,00	%						
C2 ==> Incidência mensal (C1 x A4)							757,68	
D ==> Combustível								
D1 ==> Média mensal de kilometragem do veículo	3.000,00							
D2 ==> Preço do litro de combustível (R\$) (Gasolina) (*)	4,47							
D3 ==> Kilômetros rodados com 1 litro de combustível (*)	10,00							
D4 ==> Combustível (D1/D3) x D2							1.341,00	
E ==> Lubrificantes								
E1 ==> Kilometragem do contrato (*)	36.000,00							
E2 ==> Franquia por troca de óleo (Km)	5.000,00							
E3 ==> Preço do litro de óleo lubrificante (R\$) (*)	19,00							
E4 ==> Quantidade de litros de óleo por troca	3,50							
E5 ==> Quantidade de dias do contrato	365,00							
E6 ==> Lubrificantes							39,35	
E=(E1xE3xE4x30)/(E2xE5)								
F ==> Pneus								
F1 ==> Kilometragem do contrato	36.000,00							
F2 ==> Vida útil do pneu em quilômetro	45.000,00							
F3 ==> Quantidade de pneus	5,00							
F4 ==> Preço do Pneu (R\$)	242,24							
F5 ==> Quantidade de dias do contrato	365,00							
F6 ==> Pneus=(F1xF3xF4x30)/(F2xF5)							79,64	
							SUB-TOTAL	3.013,23
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO					3.013,23
								3.013,23
BDI		24,84						748,49
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								3.761,72
CODEVASF		02.02.17	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM DO RIACHO DA TOLDA							DATA:	JULHO/2020
SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM ROCHA DURA, À FOGO							UNIDADE:	m³
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Compressor atlas copco 170 pcm 80 HP	chp	1,0000	0,1860		30,59		5,69	
Retro-escavadeira sobre pneus 74 HP	chp	1,0000	0,0625		93,37		5,84	
Caminhão basculante 5 m³ 204 CV	chp	1,0000	0,0625		109,87		6,87	
Perfuratriz pneumática manual, capacidade para furos com diâmetro de 27 a 40 mm	chp	1,0000	0,5580		2,92		1,63	
							SUB-TOTAL	20,03
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Cordel detonante (diâmetro da seção: 4,80 mm / velocidade de detonação: 700 m/s)	m	0,2000				5,24	1,05	
Estopim simples	m	2,0000				7,25	14,50	
Espoleta simples	u	0,0007				5,80	0,00	
Retardo para cordel detonante	u	0,0070				70,08	0,49	
Espoleta elétrica - 2 m	u	2,0000				16,25	32,50	
Fio / cordão cobre paralelo ou torcido 2 X	m	0,0030				1,36	0,00	

Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comp = 8" / diâm = 1")	kg	0,2000				9,59	1,92
						SUB-TOTAL	50,46
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
						SUB-TOTAL	0,00
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Blaster	h	1,30000				23,36	30,37
Oficial (eletricista)	h	0,6000				15,17	9,10
						SUB-TOTAL	39,47
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	109,96
TOTAL - R\$							109,96
BDI	24,84	%					27,31
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							137,27