

LOCAL: REVITALIZAÇÃO DA BARRAGEM DE GAMELEIRA

MARÇO/2018

DATA BASE: SINAPI FEVEREIRO/2018; SETOP JANEIRO / 2018

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

BDI: 27,57%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI (R\$)	PREÇO UNIT C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					134.860,33
1.1	CPU-1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAS	GL	1,00	7.011,79	8.944,94	8.944,94
1.2	CPU-1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	GL	1,00	14.843,08	18.935,31	18.935,31
1.3	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	4,50	302,36	385,72	1.735,74
1.4	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	30,00	563,96	719,44	21.583,31
1.5	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	15,00	403,10	514,23	7.713,52
1.6	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00	306,60	391,13	7.822,59
1.7	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	8,00	513,97	655,67	5.245,37
2.1.3	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA - MECANIZADA	M³	2.367,37	1,37	1,75	4.137,48
2.1.4	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM	TXKM	11.402,60	0,96	1,22	13.964,45
2.1.5	95302	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4KM)	M³xKM	25.620,75	1,37	1,75	44.777,62
2.0		TALUDE DE JUSANTE - CCR					395.809,95
2.1		LIMPEZA					14.110,52
2.1.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	3.000,00	1,07	1,36	4.095,00
2.1.2	85186	PODA DE ÁRVORES, COM LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS, INCLUINDO REMOCAO DE ENTULHO	UNID	100,00	78,51	100,16	10.015,52
2.2		ESTRUTURA					381.699,43
2.2.1	CPU-2	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 15 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	1.930,00	155,03	197,77	381.699,43
3.0		CÂMARA DE INSPEÇÃO					726.236,49
3.1		TRATAMENTO					29.626,23
3.1.1	CPU-2	LIMPEZA E TRATAMENTO SUPERFICIAL EM CONCRETO (ESCAVAÇÃO E TRATAMENTO)	M³	150,00	154,82	197,51	29.626,23
3.2		ESTRUTURA					438.392,67
3.2.1	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	60,00	5,39	6,88	412,56
3.2.2	CPU-2	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA MÉDIA DE 15 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	1.980,00	155,03	197,77	391.588,01
3.2.3	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	250,00	80,37	102,53	25.632,00
3.2.4	73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	M	203,00	30,88	39,39	7.996,90
3.2.5	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSO FERRAGENS	M²	11,20	893,29	1.139,57	12.763,18
3.3		RECUPERAÇÃO DE FISSURAS EM CONCRETO ARMADO COM INJEÇÃO DE GEL DE POLIURETANO ESTRUTURAL					205.932,42
3.3.1	COTAÇÃO	RECUPERAÇÃO DE FISSURAS EM CONCRETO ARMADO COM INJEÇÃO DE GEL DE POLIURETANO ESTRUTURAL, INCLUINDO LIMPEZA/PREPARO DE SUPERFÍCIE, COLOCAÇÃO DOS BICOS INJETORES, INJEÇÃO DE GEL DE POLIURETANO E DEMAIS SERVIÇOS NECESSÁRIOS À APLICAÇÃO.	L	600,00	264,00	336,78	202.070,88
	CPU-2	MOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO	GL	1,00	3.027,00	3.861,54	3.861,54
3.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					52.285,17
3.4.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	172,00	4,65	5,93	1.020,30

5

LOCAL: REVITALIZAÇÃO DA BARRAGEM DE GAMELEIRA

MARÇO/2018

DATA BASE: SINAPI FEVEREIRO/2018; SETOP JANEIRO / 2018

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

BDI: 27,57%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI (R\$)	PREÇO UNIT C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.4.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	7,55	9,63	1.926,31
3.4.3	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UNID	25,00	88,80	113,28	2.832,05
3.4.4	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UNID	1,00	872,19	1.112,65	1.112,65
3.4.5	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	54,32	69,30	69,30
3.4.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	3,00	14,89	19,00	56,99
3.4.7	CPU-2	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO APARENTE	M	86,00	412,61	526,37	45.267,57
4.0		FUROS DE DRENAGEM					67.503,08
4.1	72733	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM	Und	1,00	714,27	911,19	911,19
4.2	CPU-2	PERFURAÇÃO A ROTOPERCUSSÃO EM ROCHA, COM DIÂMETRO DE 3".	M	276,00	173,68	221,57	61.152,04
4.3	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	276,00	15,45	19,71	5.439,84
5.0		CASA DO BARRILETE					105.392,77
5.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTAO E GRADE DA CASA DO BARRILETE					2.684,29
5.1.1	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO , INCLUSO FERRAGENS (2,3X1M)	M²	2,30	893,29	1.139,57	2.621,01
5.1.2	5085	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE AÇO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	UNID	1,00	15,49	19,76	19,76
5.1.3	5086	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5MM)	M	1,50	22,74	29,01	43,51
5.2		FORNECIMENTO DE REGISTROS DE GAVETA BDI =16,89					96.977,59
5.2.1	I5157	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 500 PN10	UNID.	1,00	44.657,97	52.200,70	52.200,70
5.2.2	I5155	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 400 PN10	UNID.	1,00	34.382,18	40.189,33	40.189,33
5.2.3	I5165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UNID.	1,00	2.128,55	2.488,06	2.488,06
5.2.4	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UNID.	1,00	1.527,57	1.785,58	1.785,58
5.2.5	436	PARAFUSO FRA. M16 AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 150 MM , DIAMETRO 20 MM	UNID.	72,00	3,73	4,36	313,92
5.3		INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA					5.730,89
5.3.1	CPU -2	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 500	UNID.	1,00	1.817,40	2.318,46	2.318,46
5.3.2	CPU -2	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 400	UNID.	1,00	1.599,30	2.040,22	2.040,22
5.3.3	CPU -2	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 150	UNID.	1,00	872,34	1.112,84	1.112,84
5.3.4	CPU -2	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 100	UNID.	1,00	203,32	259,38	259,38
6.0		INSTRUMENTAÇÃO					35.712,72
6.1	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	50,00	208,44	265,91	13.295,35
6.2	73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M²	128,00	29,62	37,79	4.836,64
6.3	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS (RECUPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE REGUAS E LOGOTIPO DA CODEVASF)	M²	375,00	36,75	46,88	17.580,74
TOTAL GERAL							1.465.515,34


Lucinete do Rosário Santos
 Chefe de Unidade de Estudos e Projetos
 CODEVASF - 1ª SR / GRD / UEP



INFRAESTRUTURA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
Sistema de Gestão e Administração das Obras

BARRAGEM DE GAMELEIRAS
OBRA DE MANUTENÇÃO E MELHORIAS

mar/18

ITEM	SUBSISTEMAS	UNID	VALOR DA FASE- R\$	PRAZO DE EXECUÇÃO (MESES)						1 A 6	ACUMULADO	
				1	2	3	4	5	6	(%)	(%)	
	SISTEMA DE GESTÃO E ADMINISTRAÇÃO DAS OBRAS											
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 134.860,33 9%	20.229,05 15,00%	20.229,05 15,00%	26.972,07 20,00%	26.972,07 20,00%	20.229,05 15,00%	20.229,05 15,00%	134.860,33 100,00%	134.860,33 100%	
2	TALUDE DE JUSANTE - CCR	m	R\$ 395.809,95 27%	98.952,49 25,00%	98.952,49 25,00%	98.952,49 25,00%	98.952,49 25,00%	0,00	0,00	395.809,95 100,00%	395.809,95 100,00%	
3	CÂMARA DE INSPEÇÃO	m	R\$ 726.236,49 50%	0,00	217.870,95 30,00%	290.494,60 40,00%	72.623,65 10,00%	72.623,65 10,00%	72.623,65 10,00%	726.236,49 100,00%	726.236,49 100,00%	
4	FUROS DE DRENAGEM	m	R\$ 67.503,08 5%	13.500,62 20,00%	6.750,31 10,00%	6.750,31 10,00%	13.500,62 20,00%	6.750,31 10,00%	20.250,92 30,00%	67.503,08 100,00%	67.503,08 100,00%	
5	CASA DO BARRILETE	m	R\$ 105.392,77 7%	0,00	0,00	31.617,83 30,00%	42.157,11 40,00%	31.617,83 30,00%	0,00	105.392,77 100,00%	105.392,77 100,00%	
6	INSTRUMENTAÇÃO	m	R\$ 35.712,72 2%	0,00	0,00	0,00	7.142,54 20,00%	14.285,09 40,00%	14.285,09 40,00%	35.712,72 100,00%	35.712,72 100,00%	
CUSTO (R\$)			R\$ 1.465.515,34	132.682,15	343.802,79	454.787,29	261.348,47	145.505,93	127.388,71	1.465.515,34	1.465.515,34	
CUSTO ACUMULADO (R\$)			100%	132.682,15	476.484,94	931.272,23	1.192.620,70	1.338.126,63	1.465.515,34	1.465.515,34	1.465.515,34	
				9%	23%	31%	18%	10%	9%	100%		

Fl.: 03
Proc: 153017-114
RUBRICA - GRS

Lucinete do Rosário Santos
Chefe de Unidade de Estudos e Projetos
CODEVASF - 1º SR / GRD / UEP

h

h

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.0		TALUDE DE JUSANTE - CCR			
2.1		LIMPEZA			
2.1.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	Comprimento	100,00
				Largura	30,00
				Área	3.000,00
				Espessura	0,15
				Volume	450,00
2.1.2	85186	PODA DE ÁRVORES, COM LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS, INCLUINDO REMOCAO DE ENTULHO	UND	Quantidade	100,00
				Altura média	2,00
				Espessura média	0,36
				Volume para bota fora (M³)	20,35
2.1.3	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA - MECANIZADA	M³	Comprimento	100,00
				Largura	30,00
				Espessura	0,30
				(Talude externo)	900,00
				Volume (árvores)	2.280,52
2.1.4	97918	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO (areia e brita de Janaúba a Gameleiras - DMT = 295 km)	M³ X KM		25.620,75
		VOLUME DA AREIA E BRITA A SEREM TRANSPORTADAS	M³		86,85
2.1.4	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM	TXKM	Total	11.402,60
2.2		ESTRUTURA			
2.2.1	CPU-2	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 15 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	Comprimento	
				Altura	
				Quantidade	
				Área 1	1.930,00
3.0		CÂMARA DE INSPEÇÃO			
3.1		TRATAMENTO			
3.1.1	CPU-2	LIMPEZA E TRATAMENTO SUPERFICIAL EM CONCRETO (ESCAVAÇÃO E TRATAMENTO)	M³	Comprimento	
				Piso	
				Volume	150,00
3.2		ESTRUTURA			
3.2.1	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	Grampos	120
				Comp do grampo	1,2
				Peso Esp.	0,41
				Peso	60,00
3.2.2	CPU-2	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA MÉDIA DE 15 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	Comprimento	
				Altura	
				Quantidade	
				Área 1	1.980,00
3.2.3	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	Comprimento	
				Largura	
				Área	250,00
3.2.4	73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	M	Comprimento	
				Repetição	
				Total	203,00
3.2.5	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSO FERRAGENS	M²	Altura	2,80
				Largura	2,00
				Repetição	2,00
				Área	11,20

FL: 04
 PROC: 1605774-44
 RUBENICA - G. 23

3.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
3.4.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Câmara lado esquerdo	43,00
				Câmara lado direito	43,00
				Quantidade	2,00
				Total	172,00
3.4.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Externo	100,00
				Quantidade	2,00
				Total	200,00
3.4.3	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UNID	Quantidade	25,00
3.4.4	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UNID	Quantidade	1,00
3.4.5	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	Quantidade	1,00
3.4.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	Quantidade	3,00
3.4.7	CPU-2	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO APARENTE	M	Câmara lado esquerdo	43,00
				Câmara lado direito	43,00
				Quantidade	1,00
				Total	86,00

FL: 05
 PMOC: 1600/11-11
 RUBENCA - GMD

5

4.0		FUROS DE DRENAGEM			
4.1	72733	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE EQUIPAMENTO DE SONDAEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM	Und	3,00	
4.2	CPU-2	PERFURAÇÃO A ROTOPERCUSSÃO EM ROCHA, COM DIÂMETRO DE 3".	M	Prof. Média	6,00
				Quant. Furos	46,00
				Extensão	276,00
4.3	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	Comprimento	6,00
				Quant. Furos	46,00
				Extensão	276,00
5.0		CASA DO BARRILETE			
5.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTAO E GRADE DA CASA DO BARRILETE			
5.1.1	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO , INCLUSO FERRAGENS (2,3X1M)	M²	Largura	2,30
				Altura	1,00
				Área	2,30
5.1.2	5085	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE AÇO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	UNID	1,00	
5.1.3	5086	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESURA DO ELO = 1/2" (12,5MM)	M	1,50	
5.2		FORNECIMENTO DE REGISTROS DE GAVETA BDI =16,89			
5.2.1	I5157	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 500 PN10	UNID.	1,00	
5.2.2	I5155	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 400 PN10	UNID.	1,00	
5.2.3	I5165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UNID.	1,00	
5.2.4	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UNID.	1,00	
5.3		INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA			
5.3.1	CPU -2	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 500	UNID.	1,00	
5.3.2	CPU -2	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 400	UNID.	1,00	
5.3.3	CPU -2	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 150	UNID.	1,00	
5.3.4	CPU -2	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 100	UNID.	1,00	
6.0		INSTRUMENTAÇÃO			
6.1	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	50,00	
6.2	73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M²	Área 128,00	
6.3	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS (RECUPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE REGUAS E LOGOTIPO DA CODEVASF)	M²	Comprimento	125,00
				Altura	3,00
				Área	375,00

Fl.: 516
 Proc.: 165671/2014
 RUBENIA - GRS

A

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO : Mobilização e Desmobilização						UNIDADE: GL		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPI	P.TOTAL	
Cavalo c/ carreta 3 eixos - 246 KW	h	15,00000	1,0000		113,92	16,79	1.708,80	
Caminhão basculante. capacidade para 5,0 m³ (inclusive motorista) - VOLKSWAGEN VW-13.150 T	h	15,00000	1,0000		85,14	0,00	1.277,10	
Guindaste tipo munck montado em caminhão	h	15,00000	1,0000		64,28	0,00	964,20	
Caminhão carroceria fixa	h	15,00000	1,0000		87,07	0,00	1.306,05	
SUB-TOTAL							5.256,15	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT.	P.TOTAL	
Passagem de ônibus	unid.	4,00				50,00	200,00	
SUB-TOTAL							200,00	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT.	P.TOTAL	
motorista	H	75,0000			14,10		1.057,50	
Ajudante	H	150,0000			12,67		1.900,50	
SUB-TOTAL							2.958,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,2000					CUSTO	8.414,15	
TOTAL							7.011,79	
BDI %							1,276	
TOTAL DO SERVIÇO - RS							8.944,94	
CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Administração local						UNIDADE: GL		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPI	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT.	P.TOTAL	
Engenheiro Residente	gl	1,0000				11.555,00	11.555,00	
Técnico Pleno (Segurança do Trabalho)	gl	1,0000				3.475,29	3.475,29	
Assistente Administrativo	gl	1,0000				2.781,40	2.781,40	
SUB-TOTAL							17.811,69	
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,2000					CUSTO	17.811,69	
TOTAL							14.843,08	
BDI %							1,276	
TOTAL DO SERVIÇO - RS							18.935,31	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
OBRA:							DATA:		
SERVIÇO : LIMPEZA E TRATAMENTO SUPERFICIAL EM CONCRETO (ESCAVAÇÃO E TRATAMENTO)							UNIDADE: m³		
EQUIPAMENTO									
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Carregadeira de pneus - 1.80 m³ (128 HP)	5942	chi	0.03		1,00000	0,00	39,93	1,09	
Carregadeira de pneus - 1.80 m³ (128 HP)	5940	chp	0.02	1,0000		121,80		2,22	
Compressor de ar - 762 PCM (210 HP)	90979	chp	0.05	1,0000		112,68	0,00	5,13	
Martelete - Rompedor 28 kg	5795	chp	0.09	1,0000		19,51	0,00	1,77	
Caminhão taque 10000l (230 HP)	5903	chi	0.03		1,00000	0,00	29,92	0,82	
Caminhão taque 10000l (230 HP)	5901	chp	0.02	1,0000		154,11	0,00	2,80	
SUB-TOTAL								13,83	
MATERIAL									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								0,00	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 100M. AF 06/2014	88039	h	1,0000				56,00	56,00	
SUB-TOTAL								56,00	
MÃO DE OBRA									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	88.309	h	0,06				18,98	1,12	
Servente	88.316	h	0,48				13,44	6,46	
SUB-TOTAL								7,58	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,5000					CUSTO	77,41
TOTAL								154,82	
BDI %								1,276	
TOTAL DO SERVIÇO - RS								197,51	
CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
OBRA:							DATA:		
SERVIÇO : Perfuração a Rotopercussão em Rocha, com Diâmetro de 3"							UNIDADE: M		
EQUIPAMENTO									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Compressor de ar - 762 PCM (210 HP)	90.982	chi	0,50		1,00000	0,00	8,25	4,13	
Compressor de ar - 762 PCM (210 HP)	90.979	chp	0,25	1,00000		112,68	0,00	28,17	
Perfuratriz sobre esteiras	90.632	chi	0,50		1,00000	0,00	42,47	21,24	
Perfuratriz sobre esteiras	90.631	chp	0,25	1,0000		74,43		18,61	
SUB-TOTAL								72,14	
MATERIAL									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Jogo de brocas - serie 12		kg	0,00				558,40	1,83	
Haste para perfuratriz de esteira		unid.	0,05				894,29	44,71	
Luva para perfuratriz de esteira		unid.	0,00				201,33	0,20	
Punho para perfuratriz de esteira		unid.	0,00				930,19	0,74	
Coroa para perfuratriz de esteira		unid.	0,00				783,39	0,55	
SUB-TOTAL								48,04	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								0,00	
SUB-TOTAL								0,00	
MÃO DE OBRA									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	88.316	h	1,10				13,44	14,78	
Encarregado	90.776	h	1,10				35,20	38,72	
SUB-TOTAL								53,50	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,0000					CUSTO	173,68
TOTAL								173,68	
BDI %								1,250	
TOTAL DO SERVIÇO - RS								217,10	

ff

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO: EXECUÇÃO DE CONCRETO PROJETADO, ESPESSURA MÉDIA 15 CM						UNIDADE:	M²
DISCRIMINAÇÃO		SINAPI	UNIDADE	Coef		P.UNIT	P.TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014		88830	CHP	0,0915		0,94	0,09
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014		88831	CHI	0,53565		0,22	0,12
BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO. POTÊNCIA 15 HP. DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM. HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015		90650	CHP	0,0786		5,45	0,43
BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO. POTÊNCIA 15 HP. DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM. HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015		90651	CHI	0,5487		0,62	0,34
BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO. POTÊNCIA 10 CV. VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015		90662	CHP	0,0786		8,51	0,67
BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO. POTÊNCIA 10 CV. VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015		90663	CHI	0,5487		3,01	1,65
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL. VAZÃO 748 PCM. PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI. MOTOR DIESEL. POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		90979	CHP	0,0786		112,68	8,86
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL. VAZÃO 748 PCM. PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI. MOTOR DIESEL. POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015		90982	CHI	0,5487		8,25	4,53
						SUB-TOTAL	16,68
DISCRIMINAÇÃO		SINAPI	UNIDADE	Coefic.		P.UNIT.	P.TOTAL
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		370	M3	0,1809		60,00	10,85
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		1379	KG	76,8303		0,34	26,12
PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		4720	M3	0,1182		74,06	8,75
TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60. Q-138. (2,20 KG/M2). DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM. LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO. ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM		7155	M2	1,77675		12,99	23,08
TUBO PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 50 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014		89509	M	0,1875		15,83	2,97
						SUB TOTAL	71,78
DISCRIMINAÇÃO		SINAPI	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
							0,00
DISCRIMINAÇÃO		SINAPI	UNIDADE	Coef.		P.UNIT.	P.TOTAL
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88297	H	1,25460		15,85	19,89
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88309	H	0,62730		18,98	11,91
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88316	H	1,88190		13,44	25,29
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88377	H	0,62730		15,13	9,49
						SUB-TOTAL	66,58
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,0000			CUSTO	155,03
TOTAL - R\$							155,03
BDI 27,57 %							42,74
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							197,77

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO: Mobilização e Desmobilização						UNIDADE: GL		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	UNIT. PRC	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Guindaste tipo munck montado em caminhão	h	20,00000	1,0000		64,28	0,00	1.285,60	
Caminhão carroceria fixa	h	20,00000	1,0000		87,07	0,00	1.741,40	
SUB-TOTAL							3.027,00	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	UNIT. PRC	P.UNIT.	P.TOTAL	
	unid.						0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	UNIT. PRC	P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL							0,00	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	UNIT. PRC	P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000					CUSTO	3.027,00
TOTAL							3.027,00	
BDI %							1,000	
TOTAL DO SERVIÇO - RS							3.027,00	

B