Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento e Infraestrutura

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I**	**DATA BASE: SICRO ABR/2026 | SINAPI JUL/2026**	**BDI - SERV. %:** 23,39
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE JEQUITAÍ, FRANCISCO DUMONT E CLARO DOS POÇÕES, NO ESTADO DE MINAS GERAIS	**DATA BASE:** 01/09/2026	**BDI - FORN. %:**

PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	TIPO	UNID.	QUANT.	VR.UNIT.S/BDI	PR. UNIT.C/BDI	C. TOT.S/BDI	P. TOT.C/BDI
1			**MOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES**						**759.181,50**	**936.641,91**
1.1			CANTEIRO DE OBRAS						744.551,50	918.701,91
1.1.1	CA0001	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	SERV	UNID.	1,00	627.544,12	774.326,68	627.544,12	774.326,68
1.1.2	CA0002	CPU	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS	SERV	UNID.	1,00	16.301,07	20.113,89	16.301,07	20.113,89
1.1.3	CA0003	CPU	EXECUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	SERV	UNID.	1,00	90.196,47	111.293,42	90.196,47	111.293,42
1.1.4	103689	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SERV	M²	24,00	437,91	540,33	10.509,84	12.967,92
1.2			TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS						14.630,00	17.940,00
1.2.1	5914640	SICRO	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS COM CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE, CAPACIDADE DE 30T - RODOVIA PAVIMENTADA	SERV	TXKM	16.000,00	0,71	0,87	11.360,00	13.920,00
1.2.2	5914638	SICRO	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS COM CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE, CAPACIDADE DE 30T - RODOVIA EM LEITO NATURAL	SERV	TXKM	3.000,00	1,09	1,34	3.270,00	4.020,00
2			**GALERIA D**						**303.489,35**	**373.449,73**
2.1			TERRAPLANAGEM						302.908,55	372.734,53
2.1.1	5502985	SICRO	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS	SERV	M²	5.600,00	0,77	0,95	4.312,00	5.320,00
2.1.2	5501880	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT ATÉ 1.200M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL	SERV	M³	180,00	14,57	17,97	2.622,60	3.234,60
2.1.3	5502978	SICRO	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL	SERV	M³	180,00	6,03	7,44	1.085,40	1.339,20
2.1.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	SERV	TXKM	103.000,00	0,76	0,93	78.280,00	95.790,00
2.1.5	5915319	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SERV	TXKM	39.000,00	1,05	1,29	40.949,99	50.309,99
2.1.6	1600966	SICRO	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÃO DE MADEIRA	SERV	M	180,00	0,79	0,97	142,20	174,60
2.1.7	3713613	SICRO	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME LISO GALVANIZADO E MOURÃO DE MADEIRA TRATADA A CADA 2,50M, ESTICADOR A CADA 50M	SERV	M	180,00	20,78	25,64	3.740,40	4.615,20
2.1.8	2003767a	SICRO	TRANSIÇÃO COMPACTADA COM AREIA COMERCIAL, ESPALHAMENTO MANUAL	SERV	M³	110,00	146,39	180,63	16.102,90	19.869,30
2.1.9	1505879	SICRO	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO COMERCIAL, ARRUMADA MANUALMENTE	SERV	M³	450,00	324,78	400,74	146.151,00	180.333,00
2.1.10	1506055	SICRO	BACIA DE DISSIPAÇÃO COM PEDRA ARGAMASSADA - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	SERV	M³	9,00	478,10	589,92	4.302,06	5.308,24
2.1.11	4015612	SICRO	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	SERV	M³	360,00	14,50	17,89	5.220,00	6.440,40
2.2			SINALIZAÇÃO DE OBRA						580,80	715,20
2.2.1	5212559	SICRO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS, MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, R2 LADO 1,00M - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	SERV	UNID.	160,00	3,63	4,47	580,80	715,20
3			**GALERIA E**						**669.143,53**	**824.636,63**
3.1			TERRAPLANAGEM						320.161,95	394.089,15
3.1.1	5502985	SICRO	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS	SERV	M²	3.640,00	0,77	0,95	2.802,80	3.458,00
3.1.2	4805762	SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	SERV	M³	900,00	9,59	11,83	8.631,00	10.647,00
3.1.3	4805756	SICRO	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	SERV	M²	200,00	5,09	6,28	1.018,00	1.256,00
3.1.4	4815671	SICRO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	SERV	M³	300,00	18,78	23,17	5.634,00	6.951,00
3.1.5	5915405	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATACÃO SOLTO EM CAMINHÃO BASCULANTE - CARGA COM CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE	SERV	T	1.600,00	6,32	7,79	10.112,00	12.464,00
3.1.6	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	SERV	TXKM	7.000,00	0,76	0,93	5.320,00	6.510,00
3.1.7	5915319	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SERV	TXKM	150.000,00	1,05	1,29	157.499,99	193.499,99
3.1.8	4413942	SICRO	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	SERV	M³	900,00	2,74	3,38	2.466,00	3.042,00
3.1.9	5501880	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT ATÉ 1.200M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL	SERV	M³	5.600,00	14,57	17,97	81.592,00	100.632,00
3.1.10	5502978	SICRO	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL	SERV	M³	5.000,00	6,03	7,44	30.150,00	37.200,00
3.1.11	C2767	SEINFRA	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	SERV	M³	15,00	110,88	136,81	1.663,20	2.052,15
3.1.12	4015612	SICRO	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	SERV	M³	240,00	14,50	17,89	3.480,00	4.293,60
3.1.13	2003850	SICRO	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA) - BRITA COMERCIAL	SERV	M³	10,00	195,99	241,83	1.959,99	2.418,42
3.1.14	2003767	SICRO	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA) - AREIA COMERCIAL	SERV	M³	10,00	146,41	180,65	1.464,17	1.806,59
3.1.15	4415673	SICRO	PROTEÇÃO DE TALUDE REVESTIMENTO VEGETAL	SERV	M²	760,00	8,38	10,34	6.368,80	7.858,40

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9737DBCF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento e Infraestrutura

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I**	**DATA BASE: SICRO ABR/2026 | SINAPI JUL/2026**	**BDI - SERV. %:** 23,39
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE JEQUITAÍ, FRANCISCO DUMONT E CLARO DOS POÇÕES, NO ESTADO DE MINAS GERAIS	**DATA BASE:** 01/09/2026	**BDI - FORN. %:**

PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	TIPO	UNID.	QUANT.	VR.UNIT.S/BDI	PR. UNIT.C/BDI	C. TOT.S/BDI	P. TOT.C/BDI
3.2			ESTRUTURAS						346.803,58	427.865,48
3.2.1	1106057	SICRO	LASTRO DE CONCRETO, CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SERV	M³	10,00	473,93	584,78	4.739,30	5.847,80
3.2.2	1116263	SICRO	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SERV	M³	130,00	445,32	549,48	57.893,02	71.434,15
3.2.3	5914569	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	SERV	TXKM	37.600,00	0,90	1,11	33.840,00	41.736,00
3.2.4	5914539	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	SERV	TXKM	3.200,00	1,37	1,69	4.383,99	5.407,99
3.2.5	1107860	SICRO	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	SERV	M³	130,00	70,45	86,92	9.158,72	11.299,87
3.2.6	0407819	SICRO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E ARMAÇÃO	SERV	KG	10.000,00	11,85	14,62	118.500,00	146.200,00
3.2.7	3108009	SICRO	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO, USO GERAL - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	SERV	M²	700,00	75,09	92,65	52.563,15	64.855,18
3.2.8	2105605	SICRO	ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	SERV	M³	340,00	55,96	69,04	19.026,62	23.473,87
3.2.9	307733	SICRO	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SERV	M	80,00	293,03	361,56	23.442,40	28.924,80
3.2.10	1506055	SICRO	BACIA DE DISSIPAÇÃO COM PEDRA ARGAMASSADA - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	SERV	M³	20,00	478,10	589,92	9.559,60	11.795,45
3.2.11	0407819a	SICRO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - EXCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA	SERV	KG	2.000,00	5,70	7,03	11.400,00	14.060,00
3.2.12	5914583	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO DE 10 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	SERV	TXKM	1.200,00	1,59	1,96	1.907,99	2.351,99
3.2.13	5914581	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO DE 10 T.M - RODOVIA LEITO NATURAL	SERV	TXKM	160,00	2,43	2,99	388,79	478,38
3.3			SINALIZAÇÃO DE OBRA						2.178,00	2.682,00
3.3.1	5212559	SICRO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS, MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, R2 LADO 1,00M - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	SERV	UNID.	600,00	3,63	4,47	2.178,00	2.682,00
4			**GALERIA F**						**43.276,26**	**53.290,64**
4.1			TERRAPLANAGEM						42.695,46	52.575,44
4.1.1	5502985	SICRO	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS	SERV	M²	3.600,00	0,77	0,95	2.772,00	3.420,00
4.1.2	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	SERV	TXKM	2.000,00	0,76	0,93	1.520,00	1.860,00
4.1.3	5915319	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SERV	TXKM	15.400,00	1,05	1,29	16.170,00	19.866,00
4.1.4	5501880	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT ATÉ 1.200M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL	SERV	M³	150,00	14,57	17,97	2.185,50	2.695,50
4.1.5	5502978	SICRO	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL	SERV	M³	150,00	6,03	7,44	904,50	1.116,00
4.1.6	1506055	SICRO	BACIA DE DISSIPAÇÃO COM PEDRA ARGAMASSADA - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	SERV	M³	9,00	478,10	589,92	4.302,06	5.308,24
4.1.7	1600966	SICRO	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÃO DE MADEIRA	SERV	M	520,00	0,79	0,97	410,80	504,40
4.1.8	3713613	SICRO	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME LISO GALVANIZADO E MOURÃO DE MADEIRA TRATADA A CADA 2,50M, ESTICADOR A CADA 50M	SERV	M	520,00	20,78	25,64	10.805,60	13.332,80
4.1.9	4015612	SICRO	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	SERV	M³	250,00	14,50	17,89	3.625,00	4.472,50
4.2			SINALIZAÇÃO DE OBRA						580,80	715,20
4.2.1	5212559	SICRO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS, MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, R2 LADO 1,00M - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	SERV	UNID.	160,00	3,63	4,47	580,80	715,20
5			**GALERIA G1**						**47.249,15**	**58.189,54**
5.1			TERRAPLANAGEM						46.668,35	57.474,34
5.1.1	5502985	SICRO	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS	SERV	M²	3.900,00	0,77	0,95	3.003,00	3.705,00
5.1.2	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	SERV	TXKM	3.400,00	0,76	0,93	2.583,99	3.161,99
5.1.3	5915319	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SERV	TXKM	14.000,00	1,05	1,29	14.700,00	18.060,00
5.1.4	5501880	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT ATÉ 1.200M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL	SERV	M³	140,00	14,57	17,97	2.039,80	2.515,80
5.1.5	5502978	SICRO	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL	SERV	M³	140,00	6,03	7,44	844,20	1.041,60
5.1.6	1506055	SICRO	BACIA DE DISSIPAÇÃO COM PEDRA ARGAMASSADA - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	SERV	M³	16,00	478,10	589,92	7.648,16	9.436,95
5.1.7	1600966	SICRO	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÃO DE MADEIRA	SERV	M	560,00	0,79	0,97	442,40	543,20
5.1.8	3713613	SICRO	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME LISO GALVANIZADO E MOURÃO DE MADEIRA TRATADA A CADA 2,50M, ESTICADOR A CADA 50M	SERV	M	560,00	20,78	25,64	11.636,80	14.358,40
5.1.9	4015612	SICRO	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	SERV	M³	260,00	14,50	17,89	3.770,00	4.651,40
5.2			SINALIZAÇÃO DE OBRA						580,80	715,20

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9737DBCF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento e Infraestrutura

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I**	**DATA BASE: SICRO ABR/2026 | SINAPI JUL/2026**	**BDI - SERV. %:** 23,39
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE JEQUITAÍ, FRANCISCO DUMONT E CLARO DOS POÇÕES, NO ESTADO DE MINAS GERAIS	**DATA BASE:** 01/09/2026	**BDI - FORN. %:**

PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	TIPO	UNID.	QUANT.	VR.UNIT.S/BDI	PR. UNIT.C/BDI	C. TOT.S/BDI	P. TOT.C/BDI
5.2.1	5212559	SICRO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS, MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, R2 LADO 1,00M - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	SERV	UNID.	160,00	3,63	4,47	580,80	715,20
6			**GALERIA G2**						**28.393,84**	**34.948,32**
6.1			TERRAPLANAGEM						27.813,04	34.233,12
6.1.1	5502985	SICRO	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS	SERV	M²	3.400,00	0,77	0,95	2.618,00	3.230,00
6.1.2	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	SERV	TXKM	2.100,00	0,76	0,93	1.596,00	1.953,00
6.1.3	5915319	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SERV	TXKM	12.000,00	1,05	1,29	12.600,00	15.480,00
6.1.4	5501880	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT ATÉ 1.200M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL	SERV	M³	140,00	14,57	17,97	2.039,80	2.515,80
6.1.5	5502978	SICRO	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL	SERV	M³	140,00	6,03	7,44	844,20	1.041,60
6.1.6	1506055	SICRO	BACIA DE DISSIPAÇÃO COM PEDRA ARGAMASSADA - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	SERV	M³	10,00	478,10	589,92	4.780,04	5.898,02
6.1.7	4015612	SICRO	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	SERV	M³	230,00	14,50	17,89	3.335,00	4.114,70
6.2			SINALIZAÇÃO DE OBRA						580,80	715,20
6.2.1	5212559	SICRO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS, MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, R2 LADO 1,00M - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	SERV	UNID.	160,00	3,63	4,47	580,80	715,20
7			**GALERIA H**						**321.925,16**	**396.171,99**
7.1			TERRAPLANAGEM						321.344,36	395.456,79
7.1.1	5502985	SICRO	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS	SERV	M²	5.300,00	0,77	0,95	4.081,00	5.035,00
7.1.2	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	SERV	TXKM	120.000,00	0,76	0,93	91.200,00	111.600,00
7.1.3	5915319	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SERV	TXKM	20.000,00	1,05	1,29	21.000,00	25.800,00
7.1.4	5501880	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT ATÉ 1.200M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL	SERV	M³	250,00	14,57	17,97	3.642,50	4.492,50
7.1.5	5502978	SICRO	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL	SERV	M³	250,00	6,03	7,44	1.507,50	1.860,00
7.1.6	1505879	SICRO	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO COMERCIAL, ARRUMADA MANUALMENTE	SERV	M³	520,00	324,78	400,74	168.884,56	208.383,51
7.1.7	1506055	SICRO	BACIA DE DISSIPAÇÃO COM PEDRA ARGAMASSADA - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	SERV	M³	16,00	478,10	589,92	7.648,16	9.436,95
7.1.8	2003767a	SICRO	TRANSIÇÃO COMPACTADA COM AREIA COMERCIAL, ESPALHAMENTO MANUAL	SERV	M³	130,00	146,39	180,63	19.030,58	23.481,75
7.1.9	4015612	SICRO	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	SERV	M³	300,00	14,50	17,89	4.350,06	5.367,08
7.2			SINALIZAÇÃO DE OBRA						580,80	715,20
7.2.1	5212559	SICRO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS, MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, R2 LADO 1,00M - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	SERV	UNID.	160,00	3,63	4,47	580,80	715,20
8			**GALERIA M**						**3.816.173,49**	**4.702.102,91**
8.1			TERRAPLANAGEM						3.105.355,85	3.825.147,71
8.1.1	5502985	SICRO	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS	SERV	M²	18.000,00	0,77	0,95	13.860,00	17.100,00
8.1.2	4805762	SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	SERV	M³	1.300,00	9,59	11,83	12.466,99	15.378,99
8.1.3	4805756	SICRO	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	SERV	M²	330,00	5,09	6,28	1.679,70	2.072,40
8.1.4	4815671	SICRO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	SERV	M³	300,00	18,78	23,17	5.633,99	6.950,99
8.1.5	5915405	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATACÃO SOLTO EM CAMINHÃO BASCULANTE - CARGA COM CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE	SERV	T	2.300,00	6,32	7,79	14.535,99	17.916,99
8.1.6	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	SERV	TXKM	710.000,00	0,76	0,93	539.600,00	660.300,00
8.1.7	5915319	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SERV	TXKM	86.000,00	1,05	1,29	90.299,99	110.939,99
8.1.8	4413942	SICRO	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	SERV	M³	1.250,00	2,74	3,38	3.424,99	4.224,99
8.1.9	5501880	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT ATÉ 1.200M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL	SERV	M³	61.000,00	14,57	17,97	888.770,00	1.096.170,00
8.1.10	5502978	SICRO	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL	SERV	M³	61.000,00	6,03	7,44	367.830,00	453.840,00
8.1.11	4015612	SICRO	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	SERV	M³	1.260,00	14,50	17,89	18.270,00	22.541,40
8.1.12	1505879	SICRO	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO COMERCIAL, ARRUMADA MANUALMENTE	SERV	M³	3.100,00	324,78	400,74	1.006.818,00	1.242.294,00
8.1.13	C2767	SEINFRA	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	SERV	M³	27,00	110,88	136,81	2.993,76	3.693,87
8.1.14	2003767a	SICRO	TRANSIÇÃO COMPACTADA COM AREIA COMERCIAL, ESPALHAMENTO MANUAL	SERV	M³	760,00	146,39	180,63	111.256,40	137.278,80

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9737DBCF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento e Infraestrutura

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I**	**DATA BASE: SICRO ABR/2026 | SINAPI JUL/2026**	**BDI - SERV. %:** 23,39
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE JEQUITAÍ, FRANCISCO DUMONT E CLARO DOS POÇÕES, NO ESTADO DE MINAS GERAIS	**DATA BASE:** 01/09/2026	**BDI - FORN. %:**

PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	TIPO	UNID.	QUANT.	VR.UNIT.S/BDI	PR. UNIT.C/BDI	C. TOT.S/BDI	P. TOT.C/BDI
8.1.15	2003850	SICRO	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA) - BRITA COMERCIAL	SERV	M³	13,00	195,99	241,83	2.548,35	3.144,39
8.1.16	2003767	SICRO	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA) - AREIA COMERCIAL	SERV	M³	13,00	146,41	180,65	1.903,69	2.348,90
8.1.17	4415673	SICRO	PROTEÇÃO DE TALUDE REVESTIMENTO VEGETAL	SERV	M²	2.800,00	8,38	10,34	23.464,00	28.952,00
8.2			ESTRUTURAS						709.075,24	874.809,60
8.2.1	1106057	SICRO	LASTRO DE CONCRETO, CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SERV	M³	13,00	473,93	584,78	6.162,27	7.603,60
8.2.2	1116263	SICRO	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SERV	M³	270,00	445,32	549,48	120.234,97	148.357,84
8.2.3	5914569	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	SERV	TXKM	81.000,00	0,90	1,11	72.900,00	89.910,00
8.2.4	5914539	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	SERV	TXKM	5.100,00	1,37	1,69	6.987,00	8.619,00
8.2.5	1107860	SICRO	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	SERV	M³	270,00	70,45	86,92	19.021,27	23.468,12
8.2.6	0407819	SICRO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E ARMAÇÃO	SERV	KG	23.000,00	11,85	14,62	272.550,00	336.260,00
8.2.7	3108009	SICRO	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO, USO GERAL - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	SERV	M²	1.500,00	75,09	92,65	112.635,00	138.975,00
8.2.8	2105605	SICRO	ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	SERV	M³	510,00	55,96	69,04	28.539,82	35.210,67
8.2.9	307733	SICRO	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SERV	M	100,00	293,03	361,56	29.303,00	36.156,00
8.2.10	1506055	SICRO	BACIA DE DISSIPAÇÃO COM PEDRA ARGAMASSADA - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	SERV	M³	20,00	478,10	589,92	9.559,60	11.795,45
8.2.11	0407819a	SICRO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - EXCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA	SERV	KG	4.600,00	5,70	7,03	26.220,02	32.338,02
8.2.12	5914583	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO DE 10 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	SERV	TXKM	2.800,00	1,59	1,96	4.451,99	5.487,99
8.2.13	5914581	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO DE 10 T.M - RODOVIA LEITO NATURAL	SERV	TXKM	210,00	2,43	2,99	510,30	627,91
8.3			SINALIZAÇÃO DE OBRA						1.742,40	2.145,60
8.3.1	5212559	SICRO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS, MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, R2 LADO 1,00M - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	SERV	UNID.	480,00	3,63	4,47	1.742,40	2.145,60
			TOTAL GERAL						**5.988.832,28**	**7.379.431,67**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9737DBCF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
1ª Superintendência Regional

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	DISTÂNCIA	PESO / DENSIDADE	REPETIÇÃO	TOTAL
1			MOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1			CANTEIRO DE OBRAS							
1.1.1	CA0001	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	%				0,00	0,00	**100,00**
			ADMINISTRAÇÃO GERAL DO CONTRATO						100,00	100,00
1.1.2	CA0002	CPU	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS	UNID.				0,00	0,00	**1,00**
			MOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS						1,00	1,00
1.1.3	CA0003	CPU	EXECUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	UNID.				0,00	0,00	**1,00**
CONFORME PREVISTO NA MEMÓRIA DE CÁLCULO APRESENTADA PELO CHICO/BRUNO			CANTEIRO ÚNICO							1,00
			ARREDONDAMENTO							
1.1.4	103689	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO					0,00	0,00	**24,00**
CONFORME PREVISTO NA MEMÓRIA DE CÁLCULO APRESENTADA PELO CHICO/BRUNO			CANTEIROS AVANÇADOS PARA AS LOCALIDADES "E", "M" E "O"	4,00	2,00	(AJUSTEI AS PROPORÇÕES)	4X x 8X		3,00	24,00
1.2			TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS							
1.2.1	5914640	SICRO	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS COM CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE, CAPACIDADE DE 30T - RODOVIA PAVIMENTADA					0,00	IDA+VOLTA	**16.000,00**
			RETROESCAVADEIRA	M.CLAROS A FCO.DUMONT		DIST.:	120,00	7,20	2,00	1.728,00
			MOTONIVELADORA	M.CLAROS A FCO.DUMONT		DIST.:	120,00	12,47	2,00	2.992,80
			ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO	M.CLAROS A FCO.DUMONT		DIST.:	120,00	13,30	2,00	3.192,00
			ROLO COMPACTADOR DE PNEU	M.CLAROS A FCO.DUMONT		DIST.:	120,00	16,00	2,00	3.840,00
			TRATOR E GRADE	M.CLAROS A FCO.DUMONT		DIST.:	120,00	3,80	2,00	912,00
			PÁ CARREGADEIRA	M.CLAROS A FCO.DUMONT		DIST.:	120,00	10,10	2,00	2.424,00
			ARREDONDAMENTO							911,20
1.2.2	5914638	SICRO	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS COM CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE, CAPACIDADE DE 30T - RODOVIA EM LEITO NATURAL					0,00	IDA+VOLTA	**3.000,00**
			RETROESCAVADEIRA	M.CLAROS A FCO.DUMONT		DIST.:	21,00	7,20	2,00	302,40
			MOTONIVELADORA	M.CLAROS A FCO.DUMONT		DIST.:	21,00	12,47	2,00	523,74
			ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO	M.CLAROS A FCO.DUMONT		DIST.:	21,00	13,30	2,00	558,60
			ROLO COMPACTADOR DE PNEU	M.CLAROS A FCO.DUMONT		DIST.:	21,00	16,00	2,00	672,00
			TRATOR E GRADE	M.CLAROS A FCO.DUMONT		DIST.:	21,00	3,80	2,00	159,60
			PÁ CARREGADEIRA	M.CLAROS A FCO.DUMONT		DIST.:	21,00	10,10	2,00	424,20
			ARREDONDAMENTO							359,46
2			GALERIA D							
2.1			TERRAPLANAGEM							
2.1.1	5502985	SICRO	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS					0,00	0,00	**5.600,00**
			CONFORME QUANTITATIVO PREVISTO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							5.600,00
			ARREDONDAMENTO							
2.1.2	5501880	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT ATÉ 1.200M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL							**180,00**
			VOLUME ESTIMADO PARA ATERRO COMPACTADO							175,80
			VOLUME ESTIMADO PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	VOLUME:	360,00				0,00	-
			ARREDONDAMENTO							4,20
2.1.3	5502978	SICRO	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL					0,00	0,00	**180,00**
			CONFORME QUANTITATIVO PREVISTO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							175,80
			ARREDONDAMENTO							4,20
2.1.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	T.KM						**103.000,00**
			AREIA (LASTRO E TRANSIÇÃO COMPACTADA)	VOLUME:	110,00	DMT:	52,00	1,50	GUAICUÍ-JEQ	**8.580,00**
			BRITA (LASTRO)	VOLUME:	0,00	DMT:	120,00	1,70	MOC-FCO.DUM.	-
			PEDRA DE MÃO (ENROCAMENTO E DISSIPADOR)	VOLUME:	459,00	DMT:	120,00	1,70	MOC-FCO.DUM.	**93.635,64**
			ARREDONDAMENTO							**784,36**
2.1.5	5915319	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL							**39.000,00**

8 - ATERRO, CAMADAS DE TRANSIÇÃO E ENROCAMENTO, PROTEÇÃO VEGETAL E BACIA DE DISSIPAÇÃO A SEREM CONCLUÍDOS.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9737DBCF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
1ª Superintendência Regional

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	DISTÂNCIA	PESO / DENSIDADE	REPETIÇÃO	TOTAL
			TRANSPORTE DO MATERIAL PARA ATERRO COMPACTADO	VOLUME:	175,80	DMT:	13,50	1,70	1,00	4.034,61
			TRANSPORTE DA AREIA PARA TRANSIÇÃO COMPACTADA	VOLUME:	110,00	DMT:	38,00	1,50	1,00	6.270,00
			TRANSPORTE DO MATERIAL PARA ENROCAMENTO E DISSIPADOR	VOLUME:	459,00	DMT:	12,00	1,70	1,00	9.363,56
			TRANSPORTE DO MATERIAL PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	VOLUME:	360,00	DMT:	25,50	2,06	1,00	18.938,43
			ARREDONDAMENTO							393,39
2.1.6	1600966	SICRO	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÃO DE MADEIRA							**180,00**
			CONFORME QUANTITATIVO PREVISTO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							180,00
			ARREDONDAMENTO							
2.1.7	3713613	SICRO	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME LISO GALVANIZADO E MOURÃO DE MADEIRA TRATADA A CADA 2,50M, ESTICADOR A CADA 50M							**180,00**
			CONFORME QUANTITATIVO PREVISTO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							180,00
			ARREDONDAMENTO							
2.1.8	2003767a	SICRO	TRANSIÇÃO COMPACTADA COM AREIA COMERCIAL, ESPALHAMENTO MANUAL							**110,00**
			COMPLEMENTO DA PROTEÇÃO DOS TALUDES - EST. 7 ATÉ EST. 17 (TRECHO DE ATERRO ABAIXO DA 582,000)	200,00	0,91	0,30			2,00	108,84
			ARREDONDAMENTO							1,16
2.1.9	1505879	SICRO	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO COMERCIAL, ARRUMADA MANUALMENTE					0,00	0,00	**450,00**
			COMPLEMENTO DA PROTEÇÃO DOS TALUDES DE ATERRO	200,00	0,91	1,20			2,00	435,36
			ARREDONDAMENTO		ATÉ 582					14,64
2.1.10	1506055	SICRO	BACIA DE DISSIPAÇÃO COM PEDRA ARGAMASSADA - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					0,00	0,00	**9,00**
CONSIDEREI O PADRÃO DA DEB 360-584 (DNIT) QUE É O DISSIPADOR P/ BDTC 1200			BACIA DE DISSIPAÇÃO - GALERIA D	4,50	5,51	0,35			1,00	8,68
										0,32
2.1.11	4015612	SICRO	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA							**360,00**
			REVESTIMENTO PRIMÁRIO DO TRECHO EXECUTADO (EST.0 ATÉ EST.20)	400,00	6,00	0,15			1,00	360,00
			ARREDONDAMENTO							
2.2			**SINALIZAÇÃO DE OBRA**							
2.2.1	5212559	SICRO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS, MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, R2 LADO 1,00M - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	Prazo Estim.:	40,00	dias	x	Quant.Placas:	4,00	**160,00**
3			**GALERIA E**							
3.1			**TERRAPLANAGEM**							
3.1.1	5502985	SICRO	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS					0,00	0,00	**3.640,00**
VER PROBLEMA DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA QUE PASSAM NO LOCAL			CONFORME QUANTITATIVO PREVISTO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							3.640,00
			ARREDONDAMENTO							
3.1.2	4805762	SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA							**900,00**
			ABERTURA DE VALA PARA EXECUÇÃO DA GALERIA "E"	28,00	10,00	3,20			1,00	896,00
			ARREDONDAMENTO							4,00
3.1.3	4805756	SICRO	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA							**200,00**
			ABERTURA DE VALA PARA EXECUÇÃO DA GALERIA "E"	28,00	7,00				1,00	196,00
			ARREDONDAMENTO							4,00
3.1.4	4815671	SICRO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO							**300,00**
			ABERTURA DE VALA PARA EXECUÇÃO DA GALERIA "E"	28,00	10,00	3,20			1,00	896,00
			(-) DESCONTO - GALERIA "E"	28,00	6,80	3,20			-1,00	(609,28)
			ARREDONDAMENTO							13,28
3.1.5	5915405	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATACÃO SOLTO EM CAMINHÃO BASCULANTE - CARGA COM CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE					0,00	0,00	**1.600,00**
			MATERIAL ESCAVADO PARA BOTA FORA - ABERTURA DE VALA PARA EXECUÇÃO DA GALERIA "E"	28,00	10,00	3,20		1,70	1,00	1.523,20
			MATERIAL PARA ENROCAMENTO - BRITA	VOLUME:				1,70		-
			MATERIAL PARA TRANSIÇÃO COMPACTADA - AREIA	VOLUME:	10,00			1,50		-
			MATERIAL PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO	VOLUME:	20,00			1,70		-

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9737DBCF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
1ª Superintendência Regional

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	DISTÂNCIA	PESO / DENSIDADE	REPETIÇÃO	TOTAL
			ARREDONDAMENTO							76,80
3.1.6	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	T.KM						**7.000,00**
			AREIA (LASTRO E TRANSIÇÃO COMPACTADA)	VOLUME:	10,00	DMT:	52,00	1,50	GUAICUÍ-JEQ	780,04
			BRITA (LASTRO)	VOLUME:	10,00	DMT:	120,00	1,70	MOC-FCO.DUM.	2.040,10
			PEDRA DE MÃO (ENROCAMENTO E DISSIPADOR)	VOLUME:	20,00	DMT:	120,00	1,70	MOC-FCO.DUM.	4.078,98
			ARREDONDAMENTO							100,88
3.1.7	5915319	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL					0,00	0,00	**150.000,00**
			MATERIAL PÉTREO - DEPÓSITO NO CANTEIRO ATÉ LOCAL "E"	VOLUME:	20,00	DMT:	10,00	1,70	1,00	339,92
			MATERAL ESCAVADO PARA BOTA-FORA (2ª CATEGORIA)	VOLUME:	900,00	DMT:	26,00	1,70	1,00	39.780,00
			MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA ATERRO COMPACTADO - EXCEDENTE 1.200M	VOLUME:	5.000,00	DMT:	12,00	1,70	1,00	102.000,00
			MATERIAL PARA TRANSIÇÃO COMPACTADA - AREIA DO CANTEIRO ATÉ LOCAL "E"	VOLUME:	10,00	DMT:	36,00	1,50	1,00	540,03
			TRANSPORTE DO MATERIAL DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	VOLUME:	240,00	DMT:	14,00	2,06	1,00	6.931,71
			ARREDONDAMENTO							408,34
3.1.8	4413942	SICRO	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA					0,00	0,00	**900,00**
			MATERIAL ESCAVADO PARA BOTA FORA - ABERTURA DE VALA PARA EXECUÇÃO DA GALERIA "E"	28,00	10,00	3,20			1,00	896,00
			ARREDONDAMENTO							4,00
3.1.9	5501880	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT ATÉ 1.200M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL					0,00	0,00	**5.600,00**
			MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA ATERRO COMPACTADO	VOL.ESCAVADO	5.000,00				1,00	5.000,00
			MATERIAL PARA REATERRO LATERAL DA GALERIA (VOLUME ESCAVADO - VOLUME DA GALERIA)	VOL.ESCAVADO	900,00	VOL.GALERIA	435,20		1,00	464,80
			VOLUME ESTIMADO PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	VOL.ESCAVADO	240,00	(INCLUSO NA CPU)				-
			ARREDEONDAMENTO							135,20
3.1.10	5502978	SICRO	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL					0,00	0,00	**5.000,00**
			CONFORME QUANTITATIVO PREVISTO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							4.980,56
			ARREDONDAMENTO							19,44
3.1.11	C2767	SEINFRA	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA					0,00	0,00	**15,00**
			CONFORME QUANTITATIVO PREVISTO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							14,57
			ARREDONDAMENTO							0,43
3.1.12	4015612	SICRO	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA							**240,00**
			ABERTURA DE VALA PARA EXECUÇÃO DA GALERIA "E"	260,00	6,00	0,15			1,00	234,00
			ARREDONDAMENTO							6,00
3.1.13	2003850	SICRO	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA) - BRITA COMERCIAL					0,00	0,00	**10,00**
			ABERTURA DE VALA PARA EXECUÇÃO DA GALERIA "E"	28,03	7,00	0,05			1,00	9,81
			ARREDONDAMENTO							0,19
3.1.14	2003767	SICRO	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA) - AREIA COMERCIAL					0,00	0,00	**10,00**
			ABERTURA DE VALA PARA EXECUÇÃO DA GALERIA "E"	28,03	7,00	0,05			1,00	9,81
			ARREDONDAMENTO							0,19
3.1.15	4415673	SICRO	PROTEÇÃO DE TALUDE REVESTIMENTO VEGETAL					0,00	0,00	**760,00**
			PROTEÇÃO DOS TALUDES DE ATERRO	160,00	2,00	1,20			2,00	768,00
			ARREDONDAMENTO							(8,00)
3.2			**ESTRUTURAS**							
3.2.1	1106057	SICRO	LASTRO DE CONCRETO, CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS					0,00	0,00	**10,00**
			ABERTURA DE VALA PARA EXECUÇÃO DA GALERIA "E"	28,00	7,00	0,05			1,00	9,80
			ARREDONDAMENTO							0,20
3.2.2	1116263	SICRO	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS					0,00	0,00	**130,00**
			LAJE DE FUNDO	28,03	6,80	0,20			1,00	38,12

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9737DBCF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
1ª Superintendência Regional

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	DISTÂNCIA	PESO / DENSIDADE	REPETIÇÃO	TOTAL
			PAREDES	20,03	0,20	2,80			4,00	44,87
			ALAS DE LANÇAMENTO - LATERAIS	4,00	0,20	1,90			4,00	6,08
			ALAS DE LANÇAMENTO - FUNDO	6,80	0,50	0,20			2,00	1,36
			LAJE SUPERIOR	20,03	6,80	0,20			1,00	27,24
			MISULAS	20,03	0,20	0,20			12,00	9,61
			ARREDONDAMENTO							2,72
										-
3.2.3	5914569	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA					0,00	0,00	**37.600,00**
			TRANSPORTE DE MONTES CLAROS A FRANCISCO DUMONT	VOLUME:	130,00	DMT:	120,00	2,40	1,00	37.440,92
			ARREDONDAMENTO							159,08
3.2.4	5914539	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL					0,00	0,00	**3.200,00**
			TRANSPORTE DE FRANCISCO DUMONT ATÉ LOCAL "E"	VOLUME:	130,00	DMT:	10,00	2,40	1,00	3.120,08
			ARREDONDAMENTO							79,92
3.2.5	1107860	SICRO	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H					0,00	0,00	**130,00**
			CONFORME VOLUME CALCULADO DE CONCRETO	VOL.CONCR.:	130,00				1,00	130,00
			ARREDONDAMENTO							
3.2.6	0407819	SICRO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E ARMAÇÃO					0,00	0,00	**10.000,00**
			CONFORME QUANTITATIVO PREVISTO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					9.884,15	1,00	9.884,15
			ARREDONDAMENTO							115,85
3.2.7	3108009	SICRO	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO, USO GERAL - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA							**700,00**
			LAJE DE FUNDO	28,03	6,80	0,20			2,00	13,93
			PAREDES	20,03	0,20	2,80			8,00	453,15
			ALAS DE LANÇAMENTO - LATERAIS	4,00	0,20	1,90			8,00	63,84
			ALAS DE LANÇAMENTO - FUNDO	6,80	0,50	0,20			4,00	5,84
			LAJE SUPERIOR - FUNDO	20,03	2,40				3,00	144,22
			LAJE SUPERIOR - EXTERNA	20,03	6,80	0,20			2,00	10,73
			ARREDONDAMENTO							8,29
3.2.8	2105605	SICRO	ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA							**340,00**
			ESCORAMENTO DA GALERIA	20,03	2,00	2,80			3,00	336,50
			ARREDONDAMENTO							3,50
3.2.9	307733	SICRO	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							**80,00**
			JUNTA DE DILATAÇÃO NA GALERIA - LAJES (FUNDO E COBERTURA)	6,80					4,00	27,20
			JUNTA DE DILATAÇÃO NA GALERIA - PAREDES	3,20					16,00	51,20
			ARREDONDAMENTO							1,60
3.2.10	1506055	SICRO	BACIA DE DISSIPAÇÃO COM PEDRA ARGAMASSADA - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS							**20,00**
			BACIA DE DISSIPAÇÃO - GALERIA "E"	5,00	11,42	0,35			1,00	19,99
			ARREDONDAMENTO							0,01
3.2.11	0407819a	SICRO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - EXCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA							**2.000,00**
			CONFORME QUANTITATIVO PREVISTO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - APROVEITAMENTO					9.884,15	0,20	1.976,83
			ARREDONDAMENTO							23,17
3.2.12	5914583	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO DE 10 t.m - RODOVIA PAVIMENTADA					0,00	0,00	**1.200,00**
			TRANSPORTE DO AÇO PARA ESTRUTURAS - NOVO (MONTES CLAROS ATÉ FRANCISCO DUMONT)			DMT:	120,00	9.884,15	0,00	1.186,10
			ARREDONDAMENTO							**13,90**
3.2.13	5914581	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO DE 10 t.m - RODOVIA LEITO NATURAL					0,00	0,00	**160,00**
			TRANSPORTE DO AÇO PARA ESTRUTURAS - APROVEITAMENTO (CANTEIRO ATÉ LOCAL "E")			DMT:	30,00	9.884,15	0,00020	59,30
			TRANSPORTE DO AÇO PARA ESTRUTURAS - NOVO (MONTES CLAROS ATÉ FRANCISCO DUMONT)			DMT:	10,00	9.884,15	0,00100	98,84
			ARREDONDAMENTO							1,85

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9737DBCF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
1ª Superintendência Regional

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	DISTÂNCIA	PESO / DENSIDADE	REPETIÇÃO	TOTAL
3.3			SINALIZAÇÃO DE OBRA							
3.3.1	5212559	SICRO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS, MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, R2 LADO 1,00M - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	Prazo Estim.:	150,00	dias	x	Quant.Placas:	4,00	**600,00**
4			GALERIA F							
4.1			TERRAPLANAGEM							
4.1.1	5502985	SICRO	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS					0,00	0,00	**3.600,00**
			CONFORME QUANTITATIVO PREVISTO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							3.600,00
			ARREDONDAMENTO							
4.1.2	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	T.KM						**2.000,00**
			AREIA (LASTRO E TRANSIÇÃO COMPACTADA)	VOLUME:		DMT:	52,00	1,50	GUAICUÍ-JEQ	-
			BRITA (LASTRO)	VOLUME:		DMT:	120,00	1,70	MOC-FCO.DUM.	-
			PEDRA DE MÃO (ENROCAMENTO E DISSIPADOR)	VOLUME:	9,00	DMT:	120,00	1,70	MOC-FCO.DUM.	1.835,64
			ARREDONDAMENTO							164,36
4.1.3	5915319	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL					0,00	0,00	**15.400,00**
			TRANSPORTE DO MATERIAL PARA ATERRO COMPACTADO	VOLUME:	150,00	DMT:	11,00	1,70	1,00	2.805,00
			TRANSPORTE DO MATERIAL PARA ENROCAMENTO E BACIA DE DISSIPAÇÃO	VOLUME:	9,00	DMT:	9,00	1,70	1,00	137,67
			TRANSPORTE DO MATERIAL DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	VOLUME:	250,00	DMT:	24,00	2,06	1,00	12.378,06
			TRANSPORTE DE AREIA PARA A TRANSIÇÃO (DE BARRA DO GUAICUÍ ATÉ O LOCAL "F")	VOLUME:		DMT:	35,00	1,50	1,00	-
			ARREDONDAMENTO							79,27
4.1.4	5501880	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT ATÉ 1.200M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL					0,00	0,00	**150,00**
			ESCAVAÇÃO PARA ATERRO COMPACTADO							144,24
			ESCAVAÇÃO PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	VOLUME:	250,00	(INCLUSO NA CPU)			0,00	-
			ARREDONDAMENTO							5,76
4.1.5	5502978	SICRO	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL					0,00	0,00	**150,00**
			CONFORME QUANTITATIVO PREVISTO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							144,24
			ARREDONDAMENTO							5,76
4.1.6	1506055	SICRO	BACIA DE DISSIPAÇÃO COM PEDRA ARGAMASSADA - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					0,00	0,00	**9,00**
CONSIDEREI O PADRÃO DA DEB 450-551 (DNIT) QUE É O DISSIPADOR P/ BSTC 1500			BACIA DE DISSIPAÇÃO - GALERIA F	4,50	5,51	0,35			1,00	8,68
			ARREDONDAMENTO							0,32
4.1.7	1600966	SICRO	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÃO DE MADEIRA					0,00	0,00	**520,00**
			CONFORME QUANTITATIVO PREVISTO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							520,00
			ARREDONDAMENTO							
4.1.8	3713613	SICRO	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME LISO GALVANIZADO E MOURÃO DE MADEIRA TRATADA A CADA 2,50M, ESTICADOR A CADA 50M							**520,00**
			CONFORME QUANTITATIVO PREVISTO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							520,00
			ARREDONDAMENTO							
4.1.9	4015612	SICRO	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA							**250,00**
			REVESTIMENTO PRIMÁRIO DO TRECHO EXECUTADO (EST.0 ATÉ EST.13)	260,00	6,30	0,15			1,00	245,70
			ARREDONDAMENTO							4,30
4.2			SINALIZAÇÃO DE OBRA							
4.2.1	5212559	SICRO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS, MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, R2 LADO 1,00M - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	Prazo Estim.:	40,00	dias	x	Quant.Placas:	4,00	**160,00**
5			GALERIA G1							
5.1			TERRAPLANAGEM							
5.1.1	5502985	SICRO	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS					0,00	0,00	**3.900,00**
			CONFORME QUANTITATIVO PREVISTO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							3.900,00
			ARREDONDAMENTO							

8 - ATERRO, CAMADAS DE TRANSIÇÃO E ENROCAMENTO, PROTEÇÃO VEGETAL E BACIA DE DISSIPAÇÃO A SEREM CONCLUÍDOS.

8 - ATERRO, CAMADAS DE TRANSIÇÃO E ENROCAMENTO, PROTEÇÃO VEGETAL E BACIA DE DISSIPAÇÃO A SEREM CONCLUÍDOS.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9737DBCF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
1ª Superintendência Regional

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	DISTÂNCIA	PESO / DENSIDADE	REPETIÇÃO	TOTAL
5.1.2	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	T.KM						**3.400,00**
			AREIA (LASTRO E TRANSIÇÃO COMPACTADA)	VOLUME:		DMT:	52,00	1,50	GUAICUÍ-JEQ	-
			BRITA (LASTRO)	VOLUME:		DMT:	120,00	1,70	MOC-FCO.DUM.	-
			PEDRA DE MÃO (ENROCAMENTO E DISSIPADOR)	VOLUME:	16,00	DMT:	120,00	1,70	MOC-FCO.DUM.	3.263,39
			ARREDONDAMENTO							136,61
5.1.3	5915319	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL					0,00	0,00	**14.000,00**
			TRANSPORTE DO MATERIAL PARA ATERRO COMPACTADO	VOLUME:	140,00	DMT:	9,00	1,70	1,00	2.142,00
			TRANSPORTE DO MATERIAL PARA ENROCAMENTO E BACIA DE DISSIPAÇÃO	VOLUME:	16,00	DMT:	7,00	1,70	1,00	190,36
			TRANSPORTE DO MATERIAL DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	VOLUME:	260,00	DMT:	21,50	2,06	1,00	11.532,23
			TRANSPORTE DE AREIA PARA A TRANSIÇÃO (DE BARRA DO GUAICUÍ ATÉ O LOCAL "G1")	VOLUME:	0,00	DMT:	33,00	1,50	1,00	-
			ARREDONDAMENTO							135,41
5.1.4	5501880	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT ATÉ 1.200M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL					0,00	0,00	**140,00**
			ESCAVAÇÃO PARA ATERRO COMPACTADO							140,00
			ESCAVAÇÃO PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	VOLUME:	260,00	(INCLUSO NA CPU)			0,00	-
5.1.5	5502978	SICRO	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL					0,00	0,00	**140,00**
			CONFORME QUANTITATIVO PREVISTO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							125,36
			ARREDONDAMENTO							14,64
5.1.6	1506055	SICRO	BACIA DE DISSIPAÇÃO COM PEDRA ARGAMASSADA - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					0,00	0,00	**16,00**
CONSIDEREI O PADRÃO DA DEB 450-956 (DNIT) QUE É O DISSIPADOR P/ BTTC 1500			BACIA DE DISSIPAÇÃO - GALERIA G1	4,50	9,56	0,35			1,00	15,06
			ARREDONDAMENTO							0,94
5.1.7	1600966	SICRO	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÃO DE MADEIRA					0,00	0,00	**560,00**
			CONFORME QUANTITATIVO PREVISTO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							560,00
			ARREDONDAMENTO							
5.1.8	3713613	SICRO	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME LISO GALVANIZADO E MOURÃO DE MADEIRA TRATADA A CADA 2,50M, ESTICADOR A CADA 50M							**560,00**
			CONFORME QUANTITATIVO PREVISTO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							560,00
			ARREDONDAMENTO							
5.1.9	4015612	SICRO	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA							**260,00**
			REVESTIMENTO PRIMÁRIO DO TRECHO EXECUTADO (EST.0 ATÉ EST.14)	280,00	6,00	0,15			1,00	252,00
			ARREDONDAMENTO							8,00
5.2			**SINALIZAÇÃO DE OBRA**							
5.2.1	5212559	SICRO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS, MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, R2 LADO 1,00M - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	Prazo Estim.:	40,00	dias	x	Quant.Placas:	4,00	**160,00**
6			**GALERIA G2**							
6.1			**TERRAPLANAGEM**							
6.1.1	5502985	SICRO	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS					0,00	0,00	**3.400,00**
			CONFORME QUANTITATIVO PREVISTO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							3.400,00
			ARREDONDAMENTO							
6.1.2	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	T.KM						**2.100,00**
			AREIA (LASTRO E TRANSIÇÃO COMPACTADA)	VOLUME:		DMT:	52,00	1,50	GUAICUÍ-JEQ	-
			BRITA (LASTRO)	VOLUME:		DMT:	120,00	1,70	MOC-FCO.DUM.	-
			PEDRA DE MÃO (ENROCAMENTO E DISSIPADOR)	VOLUME:	10,00	DMT:	120,00	1,70	MOC-FCO.DUM.	2.039,59
			ARREDONDAMENTO							60,41
6.1.3	5915319	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL					0,00	0,00	**12.000,00**
			TRANSPORTE DO MATERIAL PARA ATERRO COMPACTADO	VOLUME:	140,00	DMT:	8,00	1,70	1,00	1.904,00
			TRANSPORTE DO MATERIAL PARA ENROCAMENTO E BACIA DE DISSIPAÇÃO	VOLUME:	10,00	DMT:	7,00	1,70	1,00	118,98
			TRANSPORTE DO MATERIAL DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	VOLUME:	230,00	DMT:	21,00	2,06	1,00	9.964,34
			TRANSPORTE DE AREIA PARA A TRANSIÇÃO (DE BARRA DO GUAICUÍ ATÉ O LOCAL "G2")	VOLUME:	0,00	DMT:	33,50	1,50	1,00	-

8 - ATERRO, CAMADAS DE TRANSIÇÃO E ENROCAMENTO, PROTEÇÃO VEGETAL E BACIA DE DISSIPAÇÃO A SEREM CONCLUÍDOS.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9737DBCF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
1ª Superintendência Regional

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	DISTÂNCIA	PESO / DENSIDADE	REPETIÇÃO	TOTAL
			ARREDONDAMENTO							12,69
6.1.4	5501880	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT ATÉ 1.200M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL					0,00	0,00	**140,00**
			ESCAVAÇÃO PARA ATERRO COMPACTADO							140,00
			ESCAVAÇÃO PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	VOLUME:	230,00	(INCLUSO NA CPU)			0,00	-
6.1.5	5502978	SICRO	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL					0,00	0,00	**140,00**
			CONFORME QUANTITATIVO PREVISTO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							122,08
			ARREDONDAMENTO							17,92
6.1.6	1506055	SICRO	BACIA DE DISSIPAÇÃO COM PEDRA ARGAMASSADA - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					0,00	0,00	**10,00**
CONSIDEREI O PADRÃO DA DEB 360-584 (DNIT) QUE É O DISSIPADOR P/ BDTC 1200			BACIA DE DISSIPAÇÃO - GALERIA G2	4,50	5,84	0,35			1,00	9,20
			ARREDONDAMENTO							0,80
6.1.7	4015612	SICRO	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA							**230,00**
			REVESTIMENTO PRIMÁRIO DO TRECHO EXECUTADO (EST.0 ATÉ EST.12)	240,00	6,04	0,15			1,00	217,44
			ARREDONDAMENTO							12,56
6.2			**SINALIZAÇÃO DE OBRA**							
6.2.1	5212559	SICRO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS, MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, R2 LADO 1,00M - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	Prazo Estim.:	40,00	dias	x	Quant.Placas:	4,00	**160,00**
7			**GALERIA H**							
7.1			**TERRAPLANAGEM**							
7.1.1	5502985	SICRO	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS					0,00	0,00	**5.300,00**
			CONFORME QUANTITATIVO PREVISTO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							5.300,00
			ARREDONDAMENTO							
7.1.2	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	T.KM						**120.000,00**
			AREIA (LASTRO E TRANSIÇÃO COMPACTADA)	VOLUME:	130,00	DMT:	52,00	1,50	GUAICUÍ-JEQ	10.139,94
			BRITA (LASTRO)	VOLUME:		DMT:	120,00	1,70	MOC-FCO.DUM.	-
			PEDRA DE MÃO (ENROCAMENTO E DISSIPADOR)	VOLUME:	535,99	DMT:	120,00	1,70	MOC-FCO.DUM.	109.342,74
			ARREDONDAMENTO							517,33
7.1.3	5915319	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL					0,00	0,00	**20.000,00**
			TRANSPORTE DO MATERIAL PARA ATERRO COMPACTADO	VOLUME:	250,00	DMT:	7,50	1,70	1,00	3.187,50
			TRANSPORTE DO MATERIAL PARA ENROCAMENTO E BACIA DE DISSIPAÇÃO	VOLUME:	535,99	DMT:	6,00	1,70	1,00	5.467,14
			TRANSPORTE DO MATERIAL DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	VOLUME:	300,00	DMT:	7,50	2,06	1,00	4.641,85
			TRANSPORTE DE AREIA PARA A TRANSIÇÃO (DE BARRA DO GUAICUÍ ATÉ O LOCAL "H")	VOLUME:	130,00	DMT:	32,00	1,50	1,00	6.239,96
			ARREDONDAMENTO							463,56
7.1.4	5501880	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT ATÉ 1.200M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL					0,00	0,00	**250,00**
			ESCAVAÇÃO PARA ATERRO COMPACTADO							250,00
			ESCAVAÇÃO PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	VOLUME:	300,00	(INCLUSO NA CPU)			0,00	-
7.1.5	5502978	SICRO	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL					0,00	0,00	**250,00**
			CONFORME QUANTITATIVO PREVISTO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							244,74
			ARREDONDAMENTO							5,26
7.1.6	1505879	SICRO	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO COMERCIAL, ARRUMADA MANUALMENTE					0,00	0,00	**520,00**
			COMPLEMENTO DA PROTEÇÃO DOS TALUDES - EST.0 ATÉ EST.11 - APÓS EST.11, TERRENO ACIMA DA 582,000	220,00	0,98	1,20			2,00	517,76
			ARREDONDAMENTO		ATÉ 582					2,24
7.1.7	1506055	SICRO	BACIA DE DISSIPAÇÃO COM PEDRA ARGAMASSADA - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					0,00	0,00	**16,00**
CONSIDEREI O PADRÃO DA DEB 450-956 (DNIT) QUE É O DISSIPADOR P/ BTTC 1500			BACIA DE DISSIPAÇÃO - GALERIA H	4,50	9,56	0,35			1,00	15,06
			ARREDONDAMENTO							0,94
7.1.8	2003767a	SICRO	TRANSIÇÃO COMPACTADA COM AREIA COMERCIAL, ESPALHAMENTO MANUAL					0,00	0,00	**130,00**

8 - ATERRO, CAMADAS DE TRANSIÇÃO E ENROCAMENTO, PROTEÇÃO VEGETAL E BACIA DE DISSIPAÇÃO A SEREM CONCLUÍDOS.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9737DBCF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
1ª Superintendência Regional

MEMÓRIA DE CÁLCULO

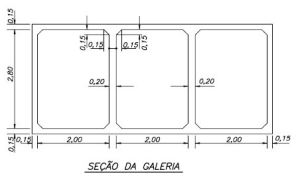
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	DISTÂNCIA	PESO / DENSIDADE	REPETIÇÃO	TOTAL
			COMPLEMENTO DA PROTEÇÃO DOS TALUDES - EST.0 ATÉ EST.11 - APÓS EST.11, TERRENO ACIMA DA 585,000	220,00	0,98	0,30			2,00	129,44
	0		ARREDONDAMENTO							0,56
7.1.9	4015612	SICRO	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA							**300,00**
			REVESTIMENTO PRIMÁRIO DO TRECHO EXECUTADO (EST.0 ATÉ EST.15.16,483)	316,48	6,00	0,15			1,00	284,83
			ARREDONDAMENTO							15,17
7.2			**SINALIZAÇÃO DE OBRA**							
7.2.1	5212559	SICRO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS, MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, R2 LADO 1,00M - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	Prazo Estim.:	40,00	dias	x	Quant.Placas:	4,00	**160,00**
8			**GALERIA M**							
8.1			**TERRAPLANAGEM**							
8.1.1	5502985	SICRO	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS					0,00	0,00	**18.000,00**
			CONFORME QUANTITATIVO PREVISTO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							17.651,48
			ARREDONDAMENTO							348,52
8.1.2	4805762	SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA							**1.300,00**
			ABERTURA DE VALA PARA EXECUÇÃO DA GALERIA "M"	46,00	10,00	2,70			1,00	1.242,00
			ARREDONDAMENTO							58,00
8.1.3	4805756	SICRO	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA							**330,00**
			ABERTURA DE VALA PARA EXECUÇÃO DA GALERIA "E"	46,00	7,00				1,00	322,00
			ARREDONDAMENTO							8,00
8.1.4	4815671	SICRO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO							**300,00**
			ABERTURA DE VALA PARA EXECUÇÃO DA GALERIA "E"	46,00	10,00	2,70			1,00	1.242,00
			(-) DESCONTO - GALERIA "E"	46,00	6,80	3,20			-1,00	(1.000,96)
			ARREDONDAMENTO							58,96
8.1.5	5915405	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATACÃO SOLTO EM CAMINHÃO BASCULANTE - CARGA COM CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE					0,00	0,00	**2.300,00**
			MATERIAL PARA COMPLEMENTO DO ENROCAMENTO	VOLUME:	3.100,00			1,70		-
			MATERIAL PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO	VOLUME:	20,00			1,70		-
			MATERIAL ESCAVADO PARA BOTA-FORA (2ª CATEGORIA)	VOLUME:	1.300,00			1,70	1,00	2.210,00
			ARREDONDAMENTO							90,00
8.1.6	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	T.KM						**710.000,00**
			AREIA (ENSECADEIRA, LASTRO E TRANSIÇÃO COMPACTADA)	VOLUME:	800,00	DMT:	52,00	1,50	GUAICUÍ-JEQ	62.400,19
			BRITA (LASTRO)	VOLUME:	13,00	DMT:	120,00	1,70	MOC-FCO.DUM.	2.652,51
			PEDRA DE MÃO (ENROCAMENTO E DISSIPADOR)	VOLUME:	3.119,99	DMT:	120,00	1,70	MOC-FCO.DUM.	636.478,98
			ARREDONDAMENTO							8.468,32
8.1.7	5915319	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL					0,00	0,00	**86.000,00**
			TRANSPORTE DO MATERIAL PARA ATERRO COMPACTADO	VOLUME:	27,00	DMT:	1,50	1,70	1,00	68,85
			TRANSPORTE DO MATERIAL PARA ENROCAMENTO E BACIA DE DISSIPAÇÃO	VOLUME:	3.119,99	DMT:	7,50	1,70	1,00	39.779,94
			TRANSPORTE DO MATERIAL DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	VOLUME:	1.260,00	DMT:		2,06	1,00	-
			TRANSPORTE DE AREIA PARA TRANSIÇÃO (GUAICUÍ ATÉ LOCAL "M")	VOLUME:	800,00	DMT:	37,50	1,50	1,00	45.000,14
			ARREDONDAMENTO							1.151,07
8.1.8	4413942	SICRO	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA					0,00	0,00	**1.250,00**
			MATERIAL ESCAVADO PARA BOTA FORA - ABERTURA DE VALA PARA EXECUÇÃO DA GALERIA "E"	46,00	10,00	2,70			1,00	1.242,00
			ARREDONDAMENTO							8,00
8.1.9	5501880	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT ATÉ 1.200M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL					0,00	0,00	**61.000,00**
			MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA ATERRO COMPACTADO - CONFORME PLANILHA ORIGINAL	VOLUME:	60.016,06				1,00	60.016,06
			MATERIAL PARA REATERRO LATERAL DA GALERIA (VOLUME ESCAVADO - VOLUME DA GALERIA)	VOL.ESCAVADO	1.300,00	VOL.GALERIA	-1.000,96		1,00	299,04
			MATERIAL PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	VOLUME:	1.260,00	(INCLUSO NA CPU - VAI MANTER?)			0,00	-
			ARREDONDAMENTO							684,90

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9737DBCF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
1ª Superintendência Regional

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	DISTÂNCIA	PESO / DENSIDADE	REPETIÇÃO	TOTAL
8.1.10	5502978	SICRO	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL					0,00	0,00	**61.000,00**
			CONFORME QUANTITATIVO PREVISTO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							60.016,06
			ARREDONDAMENTO							983,94
8.1.11	4015612	SICRO	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA							**1.260,00**
			EST.0 ATÉ EST.50	1.400,00	6,00	0,15			1,00	1.260,00
			ARREDONDAMENTO							
8.1.12	1505879	SICRO	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO COMERCIAL, ARRUMADA MANUALMENTE					0,00	0,00	**3.100,00**
			PROTEÇÃO DOS TALUDES DE ATERRO (EST. 3 ATÉ EST. 20) - ATÉ COTA 582,000	340,00	3,70	1,20			2,00	3.019,20
			PROTEÇÃO DOS TALUDES DE ATERRO (TRECHO APÓS EST.29 até EST.41)	240,00		1,20	(COMPRIMENTO ESTIMADO)		2,00	-
			ARREDONDAMENTO							80,80
8.1.13	C2767	SEINFRA	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA					0,00	0,00	**27,00**
			CONFORME QUANTITATIVO PREVISTO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							25,64
			ARREDONDAMENTO							1,36
8.1.14	2003767a	SICRO	TRANSIÇÃO COMPACTADA COM AREIA COMERCIAL, ESPALHAMENTO MANUAL					0,00	0,00	**760,00**
			PROTEÇÃO DOS TALUDES DE ATERRO (EST. 3 ATÉ EST. 20)	340,00	3,70	0,30			2,00	754,80
			PROTEÇÃO DOS TALUDES DE ATERRO (TRECHO APÓS EST.29)	240,00	0,00	0,30			2,00	-
			ARREDONDAMENTO							5,20
8.1.15	2003850	SICRO	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA) - BRITA COMERCIAL					0,00	0,00	**13,00**
			ABERTURA DE VALA PARA EXECUÇÃO DA GALERIA "E"	46,00	7,00	0,05			1,00	16,10
			(-) DESCONTO DO TRECHO EXECUTADO PELO CONSÓRCIO MINAS	9,65	7,00	0,05			-1,00	(3,38)
			ARREDONDAMENTO							0,28
8.1.16	2003767	SICRO	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA) - AREIA COMERCIAL					0,00	0,00	**13,00**
			ABERTURA DE VALA PARA EXECUÇÃO DA GALERIA "E"	46,00	7,00	0,05			1,00	16,10
			(-) DESCONTO DO TRECHO EXECUTADO PELO CONSÓRCIO MINAS	9,65	7,00	0,05			-1,00	(3,38)
			ARREDONDAMENTO							0,28
8.1.17	4415673	SICRO	PROTEÇÃO DE TALUDE REVESTIMENTO VEGETAL					0,00	0,00	**2.800,00**
			PROTEÇÃO DOS TALUDES DE ATERRO - (TODO O TRECHO ACIMA DA 585,000)	700,00	2,00				2,00	2.800,00
			ARREDONDAMENTO							
8.2			**ESTRUTURAS**							
8.2.1	1106057	SICRO	LASTRO DE CONCRETO, CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS					0,00	0,00	**13,00**
			ABERTURA DE VALA PARA EXECUÇÃO DA GALERIA "M"	46,00	7,00	0,05			1,00	16,10
			(-) DESCONTO DO TRECHO EXECUTADO PELO CONSÓRCIO MINAS	9,65	7,00	0,05			-1,00	(3,38)
			ARREDONDAMENTO							0,28
8.2.2	1116263	SICRO	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS					0,00	0,00	**270,00**
			LAJE DE FUNDO	37,83	6,80	0,30			1,00	77,17
			PAREDES	29,83	0,25	2,80			4,00	83,52
			ALAS DE LANÇAMENTO - LATERAIS	4,00	0,30	1,90			4,00	9,12
			ALAS DE LANÇAMENTO - FUNDO	6,80	0,50	0,30			2,00	2,04
			LAJE SUPERIOR	29,83	6,80	0,30			1,00	60,85
			MISULAS	29,83	0,30	0,30			12,00	32,22
			ARREDONDAMENTO							5,07
										-
8.2.3	5914569	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA					0,00	0,00	**81.000,00**
			TRANSPORTE DE MONTES CLAROS A FRANCISCO DUMONT	VOLUME:	270,00	DMT:	120,00	2,50	1,00	80.999,04
			ARREDONDAMENTO							0,96
8.2.4	5914539	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL					0,00	0,00	**5.100,00**



SEÇÃO DA GALERIA

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9737DBCF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
1ª Superintendência Regional

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	DISTÂNCIA	PESO / DENSIDADE	REPETIÇÃO	TOTAL
			TRANSPORTE DE FRANCISCO DUMONT ATÉ LOCAL "M"	VOLUME:	270,00	DMT:	7,50	2,50	1,00	5.062,44
			ARREDONDAMENTO							37,56
8.2.5	1107860	SICRO	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H					0,00	0,00	**270,00**
			CONFORME VOLUME CALCULADO DE CONCRETO	VOL.CONCR.:	270,00				1,00	270,00
			ARREDONDAMENTO							
8.2.6	0407819	SICRO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E ARMAÇÃO					0,00	0,00	**23.000,00**
			CONFORME QUANTITATIVO PREVISTO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					22.604,82	1,00	22.604,82
			ARREDONDAMENTO							395,18
8.2.7	3108009	SICRO	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO, USO GERAL - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA							**1.500,00**
			LAJE DE FUNDO	37,83	6,80	0,30			2,00	26,78
			PAREDES	29,83	0,25	2,80			8,00	673,79
			ALAS DE LANÇAMENTO - LATERAIS	4,00	0,30	1,90			8,00	65,36
			ALAS DE LANÇAMENTO - FUNDO	6,80	0,50	0,30			4,00	8,76
			LAJE SUPERIOR - FUNDO	29,83	6,80				3,00	608,53
			LAJE SUPERIOR - EXTERNA	29,83	6,80	0,30			2,00	21,98
			ARREDONDAMENTO							94,80
8.2.8	2105605	SICRO	ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA							**510,00**
			EST.112+13,50 - BSCC 2,30 X 2,50M	29,83	2,00	2,80			3,00	501,14
			ARREDONDAMENTO							8,86
8.2.9	307733	SICRO	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							**100,00**
			JUNTA DE DILATAÇÃO NA GALERIA - LAJES (FUNDO E COBERTURA)	6,80					6,00	40,80
			JUNTA DE DILATAÇÃO NA GALERIA - PAREDES	3,20					16,00	51,20
			ARREDONDAMENTO							8,00
8.2.10	1506055	SICRO	BACIA DE DISSIPAÇÃO COM PEDRA ARGAMASSADA - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS							**20,00**
CONSIDEREI A MESMA ESTRUTURA DA GALERIA "E" POIS SÃO SEMELHANTES E NESSA NÃO TINHA DETALHE DO COMPRIMENTO DELA			BACIA DE DISSIPAÇÃO - GALERIA "M"	5,00	11,42	0,35			1,00	19,99
			ARREDONDAMENTO							0,01
8.2.11	0407819a	SICRO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - EXCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA							**4.600,00**
			CONFORME QUANTITATIVO PREVISTO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - APROVEITAMENTO					22.604,82	0,20	4.520,96
			ARREDONDAMENTO							79,04
8.2.12	5914583	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO DE 10 t.m - RODOVIA PAVIMENTADA					0,00	0,00	**2.800,00**
			TRANSPORTE DO AÇO PARA ESTRUTURAS - NOVO (MONTES CLAROS ATÉ FRANCISCO DUMONT)			DMT:	120,00	22.604,82	0,0010	2.712,58
			ARREDONDAMENTO							87,42
8.2.13	5914581	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO DE 10 t.m - RODOVIA LEITO NATURAL					0,00	0,00	**210,00**
			TRANSPORTE DO AÇO PARA ESTRUTURAS - APROVEITAMENTO (CANTEIRO ATÉ LOCAL "M")			DMT:	7,50	22.604,82	0,00020	33,91
			TRANSPORTE DO AÇO PARA ESTRUTURAS - NOVO (CANTEIRO ATÉ LOCAL "M")			DMT:	7,50	22.604,82	0,00100	169,54
			ARREDONDAMENTO							6,56
8.3			**SINALIZAÇÃO DE OBRA**							
8.3.1	5212559	SICRO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS, MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, R2 LADO 1,00M - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	Prazo Estim.:	120,00	dias	x	Quant.Placas:	4,00	**480,00**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9737DBCF

1ª/GRD

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I

Custo Unitário de Referência — **Minas Gerais** — **Abril/2026** — **Produção da equipe** 1,00000 **UNID.**

CA0001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
92138	Caminhonete a diesel, cabine dupla, 4x4	2.016,00000	0,25	0,75	26,1301	0,0000	13.169,5806
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW	1.008,00000	0,12	0,88	96,9295	50,4642	56.488,3563
						Custo horário total de equipamentos	69.657,9369

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9812	Engenheiro - mensalista	6,00000	mês	27.738,4820	166.430,8920
P9876	Técnico de segurança do trabalho - mensalista	6,00000	mês	8.600,8457	51.605,0742
P9840	Encarregado geral - mensalista	6,00000	mês	13.899,7636	83.398,5816
P9811	Encarregado especializado - mensalista	6,00000	mês	9.740,1347	58.440,8082
P9827	Vigia - mensalista	12,00000	mês	5.080,7584	60.969,1008
P9806	Auxiliar administrativo - mensalista	6,00000	mês	4.817,8326	28.906,9956
P9803	Almoxarife - mensalista	6,00000	mês	7.248,9617	43.493,7702
P9858	Laboratorista - mensalista	4,00000	mês	6.785,0096	27.140,0384
P9833	Auxiliar de laboratório - mensalista	4,00000	mês	6.785,0096	27.140,0384
				Custo horário total de mão de obra	547.525,2994
				Custo horário total de execução	**617.183,2363**
				Custo unitário de execução	**617.183,2363**
				Custo do FIC	**0,00000**
				Custo do FIT	**0,0000**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
B8957	Cesta das instalações - Laboretório de Solos e Concreto (simplificado - ensaios in situ e amostras)	4,00000	mês	586,0222	2.344,0889
8823	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	80,00000	unid.	100,2100	8.016,8000
				Custo total de atividades auxiliares	10.360,8889
				Subtotal	**627.544,1252**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0	-		0	0,0000	0,0000
-	0	-		0	0,0000	0,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
-	0		tkm				
-	0		tkm				
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**627.544,12**

Obs.

1ª/GRD

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I

Custo Unitário de Referência — **Minas Gerais** — **Abril/2026** — **Produção da equipe** 0,50000 **UNID.**

CA0002 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9041	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	8,00000	0,60	0,40	440,2877	124,2082	2.510,8472
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	16,00000	0,80	0,20	360,0044	99,6618	4.926,9741
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW	4,00000	0,80	0,20	96,9295	50,4642	350,5458
						Custo horário total de equipamentos	7.788,3670

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	16,00000	h	22,6355	362,1680
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo horário total de mão de obra	362,1680
				Custo horário total de execução	**8.150,5350**
				Custo unitário de execução	**16.301,0701**
				Custo do FIC	**0,00000**
				Custo do FIT	**0,0000**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	0,0000
				Subtotal	**16.301,0701**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0	-		0	0,0000	0,0000
-	0	-		0	0,0000	0,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
-	0		tkm				
-	0		tkm				
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**16.301,07**

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9737DBCF

1ª/GRD

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I

Custo Unitário de Referência — **Minas Gerais** — **Abril/2026** — **Produção da equipe** 1,00000 UNID.

CA0003 EXECUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
-	0				0,0000	0,0000	0,0000
-	0				0,0000	0,0000	0,0000
						Custo horário total de equipamentos	0,0000

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9808	Carpinteiro	4,00000	h	28,7549	115,0196
P9824	Servente	8,00000	h	22,6355	181,0840
				Custo horário total de mão de obra	296,1036
				Custo horário total de execução	**296,1036**
				Custo unitário de execução	**296,1036**
				Custo do FIC	**0,00000**
				Custo do FIT	**0,0000**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0053	Tela plástica em polipropileno na cor laranja para tapume - L = 1,2 m	100,00000	m	1,7173	171,7300
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	171,7300

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
ED-50135	Barracão de obra em chapa de compensado resinado, inclusive instalações sanitárias e mobiliário	80,00000	m²	717,2600	SETOP-MG	57.380,8000
ED-50125	Área coberta em telha fibrocimento para central de corte / dobra / montagem em canteiro de obras, inclusive bancadas e instalações elétricas	20,00000	m²	164,5100	SETOP-MG	3.290,2000
ED-16350	Locação de conteiner com isolamento térmico para depósito e ferramentaria de obra - 6,0m x 2,3m x 2,5m (canteiro avançado)	15,00000	mês	858,1500	SETOP-MG	12.872,2500
ED-50155	Locação de banheiro químico, linha padrão com higienizadora de mãos, inclusive manutenção (canteiro avançado)	15,00000	mês	980,0000	SETOP-MG	14.700,0000
34640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	1,00000	UN	1.485,3900	SINAPI	1.485,3900
				Custo total de atividades auxiliares		89.728,6400
				Subtotal		**90.196,4736**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0	-		0	0,0000	0,0000
-	0	-		0	0,0000	0,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
-	0		tkm				
-	0		tkm				
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**90.196,47**

Obs.

1ª/GRD

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I

Custo Unitário de Referência — **Minas Gerais** — **Abril/2026** — **Produção da equipe** 1,00000 M²

103689 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
-	0				0,0000	0,0000	0,0000
-	0				0,0000	0,0000	0,0000
						Custo horário total de equipamentos	0,0000

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,11860	h	22,6355	25,3201
P9808	Carpinteiro	0,37290	h	28,7549	10,7227
				Custo horário total de mão de obra	36,0428
				Custo horário total de execução	**36,0428**
				Custo unitário de execução	**36,0428**
				Custo do FIC	**0,00000**
				Custo do FIT	**0,0000**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	6,41660	m	2,0800	13,3465
M1205	Prego de ferro	0,02450	kg	14,9417	0,3661
M0998	Madeira estrutural de eucalipto	0,02261	m³	3.070,3400	69,4142
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	1,00000	M2	318,7500	318,7500
				Custo unitário total de material	401,8768

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	0,0000
				Subtotal	**437,9196**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0	-		0	0,0000	0,0000
-	0	-		0	0,0000	0,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
-	0		tkm				
-	0		tkm				
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**437,91**

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9737DBCF

1ª/GRD

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I

Custo Unitário de Referência — **Minas Gerais** — **Abril/2026** — **Produção da equipe** 731,74000 **TXKM**

5914640 TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS COM CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE, CAPACIDADE DE 30T - RODOVIA PAVIMENTADA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW	1,00000	1,00	0,00	524,1936	143,1668	524,1936
-	0				0,0000	0,0000	0,0000
						Custo horário total de equipamentos	524,1936

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo horário total de mão de obra	0,0000
				Custo horário total de execução	**524,1936**
				Custo unitário de execução	**0,7164**
				Custo do FIC	**0,00000**
				Custo do FIT	**0,0000**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	0,0000
				Subtotal	**0,7164**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0	-		0	0,0000	0,0000
-	0	-		0	0,0000	0,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
-	0		tkm				
-	0		tkm				
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**0,71**

Obs.

1ª/GRD

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I

Custo Unitário de Referência — **Minas Gerais** — **Abril/2026** — **Produção da equipe** 487,82000 **TXKM**

5914638 TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS COM CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE, CAPACIDADE DE 30T - RODOVIA EM LEITO NATURAL — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW	1,00000	1,00	0,00	524,1936	143,1668	524,1936
-	0				0,0000	0,0000	0,0000
						Custo horário total de equipamentos	524,1936

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo horário total de mão de obra	0,0000
				Custo horário total de execução	**524,1936**
				Custo unitário de execução	**1,0746**
				Custo do FIC	**0,01730**
				Custo do FIT	**0,0000**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	0,0000
				Subtotal	**1,0919**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0	-		0	0,0000	0,0000
-	0	-		0	0,0000	0,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
-	0		tkm				
-	0		tkm				
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1,09**

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9737DBCF

1ª/GRD

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I

Custo Unitário de Referência — **Minas Gerais** — **Abril/2026** — **Produção da equipe** 470,61000 **TXKM**

5915321 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, RODOVIA PAVIMENTADA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	360,0044	99,6618	360,0044
-	0				0,0000	0,0000	0,0000
						Custo horário total de equipamentos	360,0044

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo horário total de mão de obra	0,0000
				Custo horário total de execução	**360,0044**
				Custo unitário de execução	**0,7650**
				Custo do FIC	**0,00000**
				Custo do FIT	**0,0000**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	0,0000
				Subtotal	**0,7650**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0	-		0	0,0000	0,0000
-	0	-		0	0,0000	0,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
-	0		tkm				
-	0		tkm				
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**0,76**

Obs.

1ª/GRD

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I

Custo Unitário de Referência — **Minas Gerais** — **Abril/2026** — **Produção da equipe** 348,60000 **TXKM**

5915319 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	360,0044	99,6618	360,0044
-	0				0,0000	0,0000	0,0000
						Custo horário total de equipamentos	360,0044

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo horário total de mão de obra	0,0000
				Custo horário total de execução	**360,0044**
				Custo unitário de execução	**1,0327**
				Custo do FIC	**0,01740**
				Custo do FIT	**0,0000**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	0,0000
				Subtotal	**1,0501**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0	-		0	0,0000	0,0000
-	0	-		0	0,0000	0,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
-	0		tkm				
-	0		tkm				
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1,05**

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9737DBCF

1ª/GRD

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I

Custo Unitário de Referência — **Minas Gerais** — **Abril/2026** — **Produção da equipe** 622,95000 M²

5502985 **LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,00	0,00	455,8174	179,1817	455,8174
-	0				0,0000	0,0000	0,0000
						Custo horário total de equipamentos	455,8174

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	22,6355	22,6355
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo horário total de mão de obra	22,6355
				Custo horário total de execução	478,4529
				Custo unitário de execução	0,7680
				Custo do FIC	0,01110
				Custo do FIT	0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	0,0000
				Subtotal	0,7791

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0	-		0	0,0000	0,0000
-	0	-		0	0,0000	0,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
-	0		tkm				
-	0		tkm				
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		0,77

Obs.

1ª/GRD

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I

Custo Unitário de Referência — **Minas Gerais** — **Abril/2026** — **Produção da equipe** 243,82000 M³

5501880 **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT ATÉ 1.200M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	6,00000	0,84	0,16	360,0044	99,6618	1.910,0975
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000	1,00	0,00	550,3204	263,0818	550,3204
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,00	0,00	1.013,0537	388,2817	1.013,0537
						Custo horário total de equipamentos	3.473,4716

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	22,6355	22,6355
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo horário total de mão de obra	22,6355
				Custo horário total de execução	3.496,1071
				Custo unitário de execução	14,3389
				Custo do FIC	0,23440
				Custo do FIT	0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	0,0000
				Subtotal	14,5733

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0	-		0	0,0000	0,0000
-	0	-		0	0,0000	0,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
-	0		tkm				
-	0		tkm				
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		14,57

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9737DBCF

1ª/GRD

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I

Custo Unitário de Referência — **Minas Gerais** — **Abril/2026**

Produção da equipe 168,20000 M³

5502978 COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,90	0,10	401,0966	98,6430	370,8512
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,52	0,48	4,9443	3,4431	4,2237
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,29	0,71	359,4908	151,8518	212,0671
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	255,7058	110,4425	255,7058
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,52	0,48	192,7029	69,7906	133,7050
						Custo horário total de equipamentos	976,5529

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	22,6355	22,6355
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo horário total de mão de obra	22,6355
				Custo horário total de execução	**999,1884**
				Custo unitário de execução	**5,9405**
				Custo do FIC	**0,09840**
				Custo do FIT	**0,0000**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	0,0000
				Subtotal	**6,0389**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0	-		0	0,0000	0,0000
-	0	-		0	0,0000	0,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
-	0		tkm				
-	0		tkm				
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6,03**

Obs.

1ª/GRD

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I

Custo Unitário de Referência — **Minas Gerais** — **Abril/2026**

Produção da equipe 57,10000 M

1600966 REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÃO DE MADEIRA

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
-	0				0,0000	0,0000	0,0000
-	0				0,0000	0,0000	0,0000
						Custo horário total de equipamentos	0,0000

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	22,6355	45,2710
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo horário total de mão de obra	45,2710
				Custo horário total de execução	**45,2710**
				Custo unitário de execução	**0,7928**
				Custo do FIC	**0,00000**
				Custo do FIT	**0,0000**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	0,0000
				Subtotal	**0,7928**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0	-		0	0,0000	0,0000
-	0	-		0	0,0000	0,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
-	0		tkm				
-	0		tkm				
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**0,79**

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9737DBCF

1ª/GRD

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I

Custo Unitário de Referência — **Minas Gerais** — **Abril/2026** — **Produção da equipe** 10,00000 M

3713613 CERCA COM 4 FIOS DE ARAME LISO GALVANIZADO E MOURÃO DE MADEIRA TRATADA A CADA 2,50M, ESTICADOR A CADA 50M — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
-	0				0,0000	0,0000	0,0000
					Custo horário total de equipamentos		0,0000
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	4,00000	h		22,6355		90,5420
-	0		0		0,0000		0,0000
					Custo horário total de mão de obra		90,5420
					Custo horário total de execução		**90,5420**
					Custo unitário de execução		**9,0542**
					Custo do FIC		**0,00000**
					Custo do FIT		**0,0000**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG)	0,06800	kg		19,0000		1,2920
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	0,00825	kg		17,0525		0,1407
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	0,42000	un		21,6000		9,0720
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	0,02000	un		47,0700		0,9414
					Custo unitário total de material		11,4461
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
-	0		0		0,0000		0,0000
-	0		0		0,0000		0,0000
					Custo total de atividades auxiliares		0,0000
						Subtotal	**20,5003**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG)	5914655	0,00007	kg		36,8600	0,0025
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	5914655	0,00001	kg		36,8600	0,0003
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	5914655	0,00693	un		36,8600	0,2554
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	5914655	0,00078	un		36,8600	0,0287
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,2869**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG)	0,00007	tkm				
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	0,00001	tkm				
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	0,00693	tkm				
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	0,00078	tkm				
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**20,78**

Obs.

1ª/GRD

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I

Custo Unitário de Referência — **Minas Gerais** — **Abril/2026** — **Produção da equipe** 6,25000 M³

2003767a TRANSIÇÃO COMPACTADA COM AREIA COMERCIAL, ESPALHAMENTO MANUAL — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
-	0				0,0000	0,0000	0,0000
-	0				0,0000	0,0000	0,0000
					Custo horário total de equipamentos		0,0000
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		22,6355		22,6355
-	0		0		0,0000		0,0000
					Custo horário total de mão de obra		22,6355
					Custo horário total de execução		**22,6355**
					Custo unitário de execução		**3,6217**
					Custo do FIC		**0,00000**
					Custo do FIT		**0,0000**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0081	Areia grossa	1,00000	m³		139,6822		139,6822
-	0		0		0,0000		0,0000
					Custo unitário total de material		139,6822
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
-	0		0		0,0000		0,0000
-	0		0		0,0000		0,0000
					Custo total de atividades auxiliares		0,0000
						Subtotal	**143,3039**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0081	Areia grossa	5914647	1,50000	m³		2,0600	3,0900
-	0	-		0		0,0000	0,0000
						Custo unitário total de tempo fixo	**3,0900**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
-	0		tkm				
-	0		tkm				
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**146,39**

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9737DBCF

1ª/GRD

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I

Custo Unitário de Referência — **Minas Gerais** — **Abril/2026** — **Produção da equipe** 2,00000 M³

1505879 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO COMERCIAL, ARRUMADA MANUALMENTE — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
-	0				0,0000	0,0000	0,0000
-	0				0,0000	0,0000	0,0000
					Custo horário total de equipamentos		0,0000

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	28,9117	28,9117
P9824	Servente	10,00000	h	22,6355	226,3550
				Custo horário total de mão de obra	255,2667
				Custo horário total de execução	**255,2667**
				Custo unitário de execução	**127,6334**
				Custo do FIC	**0,00000**
				Custo do FIT	**0,0000**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,20000	m³	161,2012	193,4414
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	193,4414

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	0,0000
				Subtotal	**321,0748**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1097	Pedra de mão ou rachão	5914647	1,80000	m³	2,0600	3,7080
-	0	-		0	0,0000	0,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,7080**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
-	0		tkm				
-	0		tkm				
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**324,78**

Obs.

1ª/GRD

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I

Custo Unitário de Referência — **Minas Gerais** — **Abril/2026** — **Produção da equipe** 168,20000 M³

4015612 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,93	0,07	401,0966	98,6430	379,9248
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,52	0,48	4,9443	3,4431	4,2237
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,74	0,26	359,4908	151,8518	305,5047
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,72	0,28	292,3906	136,7976	248,8246
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	255,7058	110,4425	255,7058
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,52	0,48	192,7029	69,7906	133,7050
					Custo horário total de equipamentos		1.327,8886

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	22,6355	22,6355
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo horário total de mão de obra	22,6355
				Custo horário total de execução	**1.350,5241**
				Custo unitário de execução	**8,0293**
				Custo do FIC	**0,13430**
				Custo do FIT	**0,0000**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³	1,7300	1,9035
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	1,9035
				Subtotal	**10,0670**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	5914354	2,06301	m³	2,1500	4,4354
-	0	-		0	0,0000	0,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,4354**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,06301	tkm				
-	0		tkm				
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**14,50**

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9737DBCF

1ª/GRD

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I

Custo Unitário de Referência — **Minas Gerais** — **Abril/2026** — **Produção da equipe** 1,00000 UNID.

5212559 **PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS, MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, R2 LADO 1,00M - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
-	0				0,0000	0,0000	0,0000
					Custo horário total de equipamentos		0,0000

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo horário total de mão de obra	0,0000
				Custo horário total de execução	**0,0000**
				Custo unitário de execução	**0,0000**
				Custo do FIC	**0,00000**
				Custo do FIT	**0,0000**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,00116	kg	39,9349	0,0463
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	0,0463

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,00072	m²	398,4000	0,2868
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,00167	un	356,4500	0,5953
				Custo total de atividades auxiliares	0,8821
				Subtotal	**0,9284**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	5914655	0,00537	m²	36,8600	0,1979
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	5914655	0,06738	un	36,8600	2,4836
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	5914655	0,00070	kg	36,8600	0,0258
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,7073**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,00537	tkm				
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,06738	tkm				
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,00070	tkm				
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**3,63**

Obs.

1ª/GRD

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I

Custo Unitário de Referência — **Minas Gerais** — **Abril/2026** — **Produção da equipe** 20,80000 M³

4805762 **ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	175,8183	87,0653	175,8183
					Custo horário total de equipamentos		175,8183

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	22,6355	22,6355
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo horário total de mão de obra	22,6355
				Custo horário total de execução	**198,4538**
				Custo unitário de execução	**9,5410**
				Custo do FIC	**0,05470**
				Custo do FIT	**0,0000**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	0,0000
				Subtotal	**9,5957**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0	-		0	0,0000	0,0000
-	0	-		0	0,0000	0,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
-	0		tkm				
-	0		tkm				
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**9,59**

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9737DBCF

1ª/GRD

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I

Custo Unitário de Referência — **Minas Gerais** — **Abril/2026**

Produção da equipe 4,44444 M²

4805756 APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
-	0				0,0000	0,0000	0,0000
-	0				0,0000	0,0000	0,0000
					Custo horário total de equipamentos		0,0000

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	22,6355	22,6355
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo horário total de mão de obra	22,6355
				Custo horário total de execução	**22,6355**
				Custo unitário de execução	**5,0930**
				Custo do FIC	**0,00000**
				Custo do FIT	**0,0000**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	0,0000
				Subtotal	**5,0930**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0	-		0	0,0000	0,0000
-	0	-		0	0,0000	0,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
-	0		tkm				
-	0		tkm				
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**5,09**

Obs.

1ª/GRD

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I

Custo Unitário de Referência — **Minas Gerais** — **Abril/2026**

Produção da equipe 3,11250 M³

4815671 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000	1,00	0,00	13,1992	2,7607	13,1992
-	0				0,0000	0,0000	0,0000
					Custo horário total de equipamentos		13,1992

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	22,6355	45,2710
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo horário total de mão de obra	45,2710
				Custo horário total de execução	**58,4702**
				Custo unitário de execução	**18,7856**
				Custo do FIC	**0,00000**
				Custo do FIT	**0,0000**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	0,0000
				Subtotal	**18,7856**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0	-		0	0,0000	0,0000
-	0	-		0	0,0000	0,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
-	0		tkm				
-	0		tkm				
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**18,78**

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9737DBCF

1ª/GRD

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I

Custo Unitário de Referência — **Minas Gerais** — **Abril/2026** — **Produção da equipe** 149,90000 T

5915405 **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATACÃO SOLTO EM CAMINHÃO BASCULANTE - CARGA COM CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE**

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000	0,84	0,16	365,1022	102,0750	646,0357
E9581	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	1,00	0,00	302,7724	106,1448	302,7724
						Custo horário total de equipamentos	948,8081

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo horário total de mão de obra	0,0000
				Custo horário total de execução	**948,8081**
				Custo unitário de execução	**6,3296**
				Custo do FIC	**0,00000**
				Custo do FIT	**0,0000**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	0,0000
				Subtotal	**6,3296**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0	-		0	0,0000	0,0000
-	0	-		0	0,0000	0,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
-	0		tkm				
-	0		tkm				
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**6,32**

Obs.

1ª/GRD

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I

Custo Unitário de Referência — **Minas Gerais** — **Abril/2026** — **Produção da equipe** 176,81000 M³

4413942 **ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA**

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,00	0,00	455,8174	179,1817	455,8174
-	0				0,0000	0,0000	0,0000
						Custo horário total de equipamentos	455,8174

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	22,6355	22,6355
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo horário total de mão de obra	22,6355
				Custo horário total de execução	**478,4529**
				Custo unitário de execução	**2,7060**
				Custo do FIC	**0,03920**
				Custo do FIT	**0,0000**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	0,0000
				Subtotal	**2,7452**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0	-		0	0,0000	0,0000
-	0	-		0	0,0000	0,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
-	0		tkm				
-	0		tkm				
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2,74**

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9737DBCF

1ª/GRD

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I

Custo Unitário de Referência — **Minas Gerais** — **Abril/2026** — **Produção da equipe** 1,00000 M³

C2767 ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
-	0				0,0000	0,0000	0,0000
-	0				0,0000	0,0000	0,0000
					Custo horário total de equipamentos		0,0000

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	22,6355	90,5420
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo horário total de mão de obra	90,5420
				Custo horário total de execução	**90,5420**
				Custo unitário de execução	**90,5420**
				Custo do FIC	**0,00000**
				Custo do FIT	**0,0000**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média	1,00000	m³	144,4665	144,4665
M0017	Saco de aniagem ou de ráfia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm	28,00000	un	2,2225	62,2300
				Custo unitário total de material	206,6965

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	0,0000
				Subtotal	**297,2385**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0	-		0	0,0000	0,0000
-	0	-		0	0,0000	0,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
-	0		tkm				
-	0		tkm				
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**110,88**

Obs.

1ª/GRD

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I

Custo Unitário de Referência — **Minas Gerais** — **Abril/2026** — **Produção da equipe** 3,57938 M³

2003850 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA) - BRITA COMERCIAL — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000	1,00	0,00	13,1992	2,7607	13,1992
-	0				0,0000	0,0000	0,0000
					Custo horário total de equipamentos		13,1992

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,50000	h	22,6355	33,9533
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo horário total de mão de obra	33,9533
				Custo horário total de execução	**47,1525**
				Custo unitário de execução	**13,1734**
				Custo do FIC	**0,07570**
				Custo do FIT	**0,0000**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0192	Brita 2	1,05000	m³	170,9512	179,4988
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	179,4988

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	0,0000
				Subtotal	**192,7478**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0192	Brita 2	5914647	1,57500	m³	2,0600	3,2445
-	0	-		0	0,0000	0,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,2445**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
-	0		tkm				
-	0		tkm				
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**195,99**

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9737DBCF

1ª/GRD

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I

Custo Unitário de Referência — **Minas Gerais** — **Abril/2026**

Produção da equipe 6,25000 M³

2003767 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA) - AREIA COMERCIAL

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
-	0				0,0000	0,0000	0,0000
-	0				0,0000	0,0000	0,0000
					Custo horário total de equipamentos		0,0000

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	22,6355	22,6355
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo horário total de mão de obra	22,6355
				Custo horário total de execução	**22,6355**
				Custo unitário de execução	**3,6217**
				Custo do FIC	**0,02240**
				Custo do FIT	**0,0000**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0081	Areia grossa	1,00000	m³	139,6822	139,6822
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	139,6822

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	0,0000
				Subtotal	**143,3263**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0081	Areia grossa	5914647	1,50000	m³	2,0600	3,0900
-	0	-		0	0,0000	0,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,0900**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
-	0		tkm				
-	0		tkm				
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**146,41**

Obs.

1ª/GRD

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I

Custo Unitário de Referência — **Minas Gerais** — **Abril/2026**

Produção da equipe 25,00000 M²

4415673 PROTEÇÃO DE TALUDE REVESTIMENTO VEGETAL

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
-	0				0,0000	0,0000	0,0000
					Custo horário total de equipamentos		0,0000

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	22,6355	181,0840
				Custo horário total de mão de obra	181,0840
				Custo horário total de execução	**181,0840**
				Custo unitário de execução	**7,2434**
				Custo do FIC	**0,00000**
				Custo do FIT	**0,0000**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,06000	kg	3,0064	0,1804
M0225	Adubo orgânico composto	0,20000	kg	0,3876	0,0775
M0217	Enxofre	0,00300	kg	3,4009	0,0102
M1755	Pó calcário dolomítico	0,17500	kg	0,1550	0,0271
				Custo unitário total de material	0,2952

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4413995	Obtenção de grama para replantio	0,20000	m²	3,3000	0,6600
				Custo total de atividades auxiliares	0,6600
				Subtotal	**8,1986**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4413995	Obtenção de grama para replantio	5914655	0,00460	m²	36,8600	0,1695
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	5914655	0,00006	kg	36,8600	0,0022
M0225	Adubo orgânico composto	5914655	0,00020	kg	36,8600	0,0073
M1755	Pó calcário dolomítico	5914655	0,00018	kg	36,8600	0,0066
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1856**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
4413995	Obtenção de grama para replantio	0,00460	tkm				
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,00006	tkm				
M0225	Adubo orgânico composto	0,00020	tkm				
M1755	Pó calcário dolomítico	0,00018	tkm				
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**8,38**

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9737DBCF

1ª/GRD

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I

Custo Unitário de Referência — **Minas Gerais** — **Abril/2026** — **Produção da equipe** 3,92899 M³

1106057 LASTRO DE CONCRETO, CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	58,1823	34,0540	58,1823
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,88	0,12	0,6842	0,4630	2,6306
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,41	0,59	1,5639	1,0582	3,7966
						Custo horário total de equipamentos	64,6095

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	28,9117	28,9117
P9824	Servente	9,00000	h	22,6355	203,7195
				Custo horário total de mão de obra	232,6312
				Custo horário total de execução	**297,2407**
				Custo unitário de execução	**75,6532**
				Custo do FIC	**0,00000**
				Custo do FIT	**0,0000**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,59948	m³	151,0721	90,5647
M0192	Brita 2	0,73508	m³	170,9512	125,6628
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,53418	kg	0,5974	167,5911
				Custo unitário total de material	383,8186

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	0,0000
				Subtotal	**459,4718**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	5914647	0,89922	m³	2,0600	1,8523
M0192	Brita 2	5914647	1,10262	m³	2,0600	2,2713
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	5914655	0,28053	kg	36,8600	10,3403
					Custo unitário total de tempo fixo	**14,4639**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada	0,89922	tkm				
M0192	Brita 2	1,10262	tkm				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,28053	tkm				
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**473,93**

Obs.

1ª/GRD

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I

Custo Unitário de Referência — **Minas Gerais** — **Abril/2026** — **Produção da equipe** 33,20000 M³

1116263 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	0,42	0,58	214,6723	103,0484	149,9304
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,00000	1,00	0,00	132,9042	97,4493	132,9042
E9754	Grupo gerador - 68 kVA	1,00000	1,00	0,00	81,5933	8,8678	81,5933
						Custo horário total de equipamentos	364,4279

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	22,6355	22,6355
				Custo horário total de mão de obra	22,6355
				Custo horário total de execução	**387,0634**
				Custo unitário de execução	**11,6585**
				Custo do FIC	**0,00000**
				Custo do FIT	**0,0000**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,38493	kg	5,9323	8,2158
M0082	Areia média lavada	0,59281	m³	151,0721	89,5571
M0191	Brita 1	0,68813	m³	174,5096	120,0853
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	346,23135	kg	0,5900	204,2765
				Custo unitário total de material	422,1347

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	0,0000
				Subtotal	**433,7932**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	5914655	0,00138	kg	36,8600	0,0508
M0082	Areia média lavada	5914647	0,88922	m³	2,0600	1,8317
M0191	Brita 1	5914647	1,03220	m³	2,0600	2,1263
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	5914363	0,34623	kg	21,7400	7,5270
					Custo unitário total de tempo fixo	**11,5358**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
-	0		tkm				
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**445,32**

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9737DBCF

1ª/GRD

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I

Custo Unitário de Referência — **Minas Gerais** — **Abril/2026**

Produção da equipe 478,08000 **TXKM**

5914569 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW	1,00000	1,00	0,00	431,7805	125,8707	431,7805
-	0				0,0000	0,0000	0,0000
						Custo horário total de equipamentos	431,7805

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo horário total de mão de obra	0,0000
				Custo horário total de execução	**431,7805**
				Custo unitário de execução	**0,9032**
				Custo do FIC	**0,00000**
				Custo do FIT	**0,0000**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	0,0000
				Subtotal	**0,9032**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0	-		0	0,0000	0,0000
-	0	-		0	0,0000	0,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
-	0		tkm				
-	0		tkm				
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**0,90**

Obs.

1ª/GRD

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I

Custo Unitário de Referência — **Minas Gerais** — **Abril/2026**

Produção da equipe 318,72000 **TXKM**

5914539 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW	1,00000	1,00	0,00	431,7805	125,8707	431,7805
-	0				0,0000	0,0000	0,0000
						Custo horário total de equipamentos	431,7805

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo horário total de mão de obra	0,0000
				Custo horário total de execução	**431,7805**
				Custo unitário de execução	**1,3547**
				Custo do FIC	**0,01950**
				Custo do FIT	**0,0000**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	0,0000
				Subtotal	**1,3742**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0	-		0	0,0000	0,0000
-	0	-		0	0,0000	0,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
-	0		tkm				
-	0		tkm				
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1,37**

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9737DBCF

1ª/GRD

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I

Custo Unitário de Referência — **Minas Gerais** — **Abril/2026**

Produção da equipe 33,20000 M³

1107860 **LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H**

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9787	Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - 136 kW	1,00000	0,80	0,20	595,0889	244,4954	524,9702
-	0				0,0000	0,0000	0,0000
						Custo horário total de equipamentos	524,9702

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	28,9117	28,9117
P9824	Servente	4,00000	h	22,6355	90,5420
				Custo horário total de mão de obra	119,4537
				Custo horário total de execução	**644,4239**
				Custo unitário de execução	**19,4104**
				Custo do FIC	**0,00000**
				Custo do FIT	**0,0000**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1110000	Concreto	1,00000	m³	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	0,0000
				Subtotal	**19,4104**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1110000	Concreto	5919538	2,40000	m³	21,2700	51,0480
-	0	-		0	0,0000	0,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**51,0480**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
-	0		tkm				
-	0		tkm				
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**70,45**

Obs.

1ª/GRD

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I

Custo Unitário de Referência — **Minas Gerais** — **Abril/2026**

Produção da equipe 1,00000 KG

0407819 **ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E ARMAÇÃO**

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
-	0				0,0000	0,0000	0,0000
-	0				0,0000	0,0000	0,0000
						Custo horário total de equipamentos	0,0000

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,09000	h	24,4076	2,1967
P9805	Armador	0,09000	h	36,9902	3,3291
				Custo horário total de mão de obra	5,5258
				Custo horário total de execução	**5,5258**
				Custo unitário de execução	**5,5258**
				Custo do FIC	**0,00000**
				Custo do FIT	**0,0000**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	1,10000	kg	5,5589	6,1148
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,01500	kg	11,5967	0,1740
				Custo unitário total de material	6,2887

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	0,0000
				Subtotal	**11,8145**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	5914655	0,00110	kg	36,8600	0,0405
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	5914655	0,00002	kg	36,8600	0,0007
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0412**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50	0,00110	tkm				
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,00002	tkm				
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**11,85**

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9737DBCF

1º/GRD

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I

Custo Unitário de Referência — **Minas Gerais** — **Abril/2026** — **Produção da equipe** 1,00000 M²

3108009 FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO, USO GERAL - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,04016	1,00	0,00	23,1157	5,9567	0,9283
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,04016	1,00	0,00	28,1310	27,7541	1,1297
						Custo horário total de equipamentos	2,0581

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,70000	h	24,4076	17,0853
P9808	Carpinteiro	0,70000	h	28,7549	20,1284
				Custo horário total de mão de obra	37,2138
				Custo horário total de execução	**39,2718**
				Custo unitário de execução	**39,2718**
				Custo do FIC	**0,00000**
				Custo do FIT	**0,0000**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,44922	m	8,4100	3,7779
M0442	Compensado plastificado - E = 10 mm	0,40430	m²	33,3628	13,4886
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,01111	l	10,4665	0,1163
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,19908	m	3,0400	0,6052
M1205	Prego de ferro	0,20395	kg	14,9417	3,0474
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,09003	m	4,1700	8,7154
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,35938	m	15,3400	5,5129
				Custo unitário total de material	35,2637

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	0,0000
				Subtotal	**74,5355**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	5914655	0,00253	m	36,8600	0,0932
M0442	Compensado plastificado - E = 10 mm	5914655	0,00404	m²	36,8600	0,1489
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	5914655	0,00001	l	36,8600	0,0003
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	5914655	0,00037	m	36,8600	0,0136
M1205	Prego de ferro	5914655	0,00020	kg	36,8600	0,0073
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5914655	0,00523	m	36,8600	0,1927
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	5914655	0,00270	m	36,8600	0,0995
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,5555**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,00253	tkm				
M0442	Compensado plastificado - E = 10 mm	0,00404	tkm				
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,00001	tkm				
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,00037	tkm				
M1205	Prego de ferro	0,00020	tkm				
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,00523	tkm				
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,00270	tkm				
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**75,09**

Obs.

1º/GRD

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I

Custo Unitário de Referência — **Minas Gerais** — **Abril/2026** — **Produção da equipe** 2,50000 M

307733 JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
-	0				0,0000	0,0000	0,0000
						Custo horário total de equipamentos	0,0000

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	28,9117	28,9117
P9824	Servente	1,00000	h	22,6355	22,6355
				Custo horário total de mão de obra	51,5472
				Custo horário total de execução	**51,5472**
				Custo unitário de execução	**20,6189**
				Custo do FIC	**0,00000**
				Custo do FIT	**0,0000**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	0,62400	kg	134,8204	84,1279
M1132	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm	1,00000	m	188,2475	188,2475
				Custo unitário total de material	272,3754

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	0,0000
				Subtotal	**292,9943**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	5914655	0,00062	kg	36,8600	0,0228
M1132	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm	5914655	0,00056	m	36,8600	0,0206
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0434**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	0,00062	tkm				
M1132	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm	0,00056	tkm				
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**293,03**

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9737DBCF

1ª/GRD

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I

Custo Unitário de Referência — **Minas Gerais** — **Abril/2026** — **Produção da equipe** 1,00000 M³

1506055 BACIA DE DISSIPAÇÃO COM PEDRA ARGAMASSADA - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
-	0				0,0000	0,0000	0,0000
-	0				0,0000	0,0000	0,0000
					Custo horário total de equipamentos		0,0000

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	28,9117	28,9117
P9824	Servente	4,00000	h	22,6355	90,5420
				Custo horário total de mão de obra	119,4537
				Custo horário total de execução	**119,4537**
				Custo unitário de execução	**119,4537**
				Custo do FIC	**0,00000**
				Custo do FIT	**0,0000**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,20000	m³	161,2012	193,4414
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	193,4414

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,31559	m³	511,7400	161,5000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	161,5000
				Subtotal	**474,3952**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1097	Pedra de mão ou rachão	5914647	1,80000	m³	2,0600	3,7080
-	0	-		0	0,0000	0,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**3,7080**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
-	0		tkm				
-	0		tkm				
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total			**478,10**

Obs.

1ª/GRD

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I

Custo Unitário de Referência — **Minas Gerais** — **Abril/2026** — **Produção da equipe** 1,00000 KG

0407819a ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - EXCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
-	0				0,0000	0,0000	0,0000
-	0				0,0000	0,0000	0,0000
					Custo horário total de equipamentos		0,0000

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,09000	h	24,4076	2,1967
P9805	Armador	0,09000	h	36,9902	3,3291
				Custo horário total de mão de obra	5,5258
				Custo horário total de execução	**5,5258**
				Custo unitário de execução	**5,5258**
				Custo do FIC	**0,00000**
				Custo do FIT	**0,0000**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,01500	kg	11,5967	0,1740
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	0,1740

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	0,0000
				Subtotal	**5,6998**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	5914655	0,00002	kg	36,8600	0,0007
-	0	-		0	0,0000	0,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0007**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,00002	tkm				
-	0		tkm				
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total			**5,70**

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9737DBCF

1ª/GRD

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I

Custo Unitário de Referência — **Minas Gerais** — **Abril/2026** — **Produção da equipe** 209,96000 TXKM

5914583 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO DE 10 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9690	Caminhão guindauto com cesto aéreo simples e capacidade de elevação de 5,7 t e carroceria de 8,5 t - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	333,9399	102,4396	333,9399
-	0				0,0000	0,0000	0,0000
						Custo horário total de equipamentos	333,9399

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo horário total de mão de obra	0,0000
				Custo horário total de execução	**333,9399**
				Custo unitário de execução	**1,5905**
				Custo do FIC	**0,00000**
				Custo do FIT	**0,0000**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	0,0000
				Subtotal	**1,5905**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0	-		0	0,0000	0,0000
-	0	-		0	0,0000	0,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
-	0		tkm				
-	0		tkm				
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1,59**

Obs.

1ª/GRD

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I

Custo Unitário de Referência — **Minas Gerais** — **Abril/2026** — **Produção da equipe** 139,97000 TXKM

5914581 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO DE 10 T.M - RODOVIA LEITO NATURAL — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9690	Caminhão guindauto com cesto aéreo simples e capacidade de elevação de 5,7 t e carroceria de 8,5 t - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	333,9399	102,4396	333,9399
-	0				0,0000	0,0000	0,0000
						Custo horário total de equipamentos	333,9399

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo horário total de mão de obra	0,0000
				Custo horário total de execução	**333,9399**
				Custo unitário de execução	**2,3858**
				Custo do FIC	**0,04750**
				Custo do FIT	**0,0000**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	0,0000
				Subtotal	**2,4333**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0	-		0	0,0000	0,0000
-	0	-		0	0,0000	0,0000
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
-	0		tkm				
-	0		tkm				
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**2,43**

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9737DBCF

1ª/GRD

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GALERIA 'E', E CONCLUSÃO DAS GALERIAS 'D', 'F', 'G1', 'G2', 'H' E 'M'; NA ÁREA DE INTERFERÊNCIA DA BARRAGEM JEQUITAÍ I

Custo Unitário de Referência — **Minas Gerais** — **Abril/2026** — **Produção da equipe** 1,00000 M³

2105605 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,06997	1,00	0,00	23,1157	5,9567	1,6174
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,06997	1,00	0,00	28,1310	27,7541	1,9683
						Custo horário total de equipamentos	3,5857

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,50000	h	24,4076	12,2038
P9808	Carpinteiro	0,50000	h	28,7549	14,3775
				Custo horário total de mão de obra	26,5813
				Custo horário total de execução	**30,1670**
				Custo unitário de execução	**30,1670**
				Custo do FIC	**0,00000**
				Custo do FIT	**0,0000**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,64680	m	8,4100	5,4396
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	0,10780	m	5,8700	0,6328
M1205	Prego de ferro	0,31957	kg	14,9417	4,7749
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,77348	m	4,1700	11,5654
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	0,30400	m	6,1100	1,8574
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,06468	m	15,3400	0,9922
				Custo unitário total de material	25,2623

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
-	0		0	0,0000	0,0000
-	0		0	0,0000	0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	0,0000
				Subtotal	**55,4293**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	5914655	0,00364	m	36,8600	0,1341
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	5914655	0,00190	m	36,8600	0,0700
M1205	Prego de ferro	5914655	0,00032	kg	36,8600	0,0117
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5914655	0,00693	m	36,8600	0,2554
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	5914655	0,00114	m	36,8600	0,0420
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	5914655	0,00049	m	36,8600	0,0180
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,5312**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,00364	tkm				
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	0,00190	tkm				
M1205	Prego de ferro	0,00032	tkm				
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,00693	tkm				
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	0,00114	tkm				
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,00049	tkm				
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**55,96**

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9737DBCF

OBRA: Execução das obras de construção da galeria "E" e dos serviços necessários à conclusão das galerias já iniciadas (D, F, G1, G2, H e M), localizadas na área de interferência direta da Barragem de Aproveitamento Múltiplo Jequitaí I, entre os municípios de Jequitaí, Francisco Dumont e Claro dos Poções, no Estado de Minas Gerais

LOCAL: Jequitaí, Francisco Dumont e Claro dos Poções, no Estado de Minas Gerais

DATA BASE: Setembro/2026

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		6,00%
DESPESA FINANCEIRAS	1,02%	
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25%	
RISCOS	0,50%	
LUCRO OPERACIONAL		7,00%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISSQN	3,00%	
Contribuição Previdenciaria	0,00%	
	BDI	**23,39%**

Observação: O percentual de ISSQN aqui utilizado consiste apenas em um referencial médio. O valor real do ISSQN a ser adotado deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.

Tabela 51 - Classificação das obras de construção e restauração rodoviária

Natureza das Obras	Porte da Obra		
	Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte
Construção rodoviária	Até 15 km de pista simples por ano	De 15 a 30 km de pista simples por ano	Acima de 30 km de pista simples por ano
Restauração rodoviária	Até 20 km de pista simples por ano	De 20 a 40 km de pista simples por ano	Acima de 40 km de pista simples por ano

Tabela 1 - Valores de referência para as taxas de Benefícios e Despesas Indiretas

Descrição das Parcelas		Construção e Restauração Rodoviária					
		Pequeno Porte		Médio Porte		Grande Porte	
Despesas Indiretas		**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**
Administração Central	Variável - f (CD)	4,74	6,00	4,80	6,00	4,86	6,00
Despesas Financeiras	1,08% sobre (PV - Lucro)	0,99	1,26	1,01	1,26	1,02	1,26
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,32	0,25	0,31	0,25	0,31
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,63	0,50	0,63	0,50	0,62
	Subtotal 1	**6,48**	**8,21**	**6,56**	**8,20**	**6,63**	**8,18**
Benefícios		**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**
Lucro	Variável - f (CD)	7,90	10,00	6,80	8,50	5,67	7,00
	Subtotal 2	**7,90**	**10,00**	**6,80**	**8,50**	**5,67**	**7,00**
Tributos		**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**
PIS	0,65% do PV	0,65	0,82	0,65	0,81	0,65	0,80
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,80	3,00	3,75	3,00	3,70
ISSQN	3,00% do PV	3,00	3,80	3,00	3,75	3,00	3,70
	Subtotal 3	**6,65**	**8,42**	**6,65**	**8,31**	**6,65**	**8,21**
Total - BDI (%)		**21,03**	**26,63**	**20,01**	**25,01**	**18,95**	**23,39**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9737DBCF

CESTA SIMPLIFICADA DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIO DE SOLOS, CONCRETO E ASFALTO (LABORATORISTAS DE CAMPO)						
CATEGORIA DO INSUMO	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**	**VALOR UNIT.**	**VALOR TOTAL**
LABORATÓRIO DE SOLOS						
EQUIPAMENTO	E8314	Balança eletrônica com capacidade de 200g, precisão de 0,01g	un.	1,00	R$ 120,19	R$ 120,19
EQUIPAMENTO	E8315	Balança eletrônica com capacidade de 5kg, precisão de 0,1g	un.	1,00	R$ 1.424,05	R$ 1.424,05
EQUIPAMENTO	E8503	Aparelho medidor do teor de umidade tipo speedy	un.	1,00	R$ 1.799,66	R$ 1.799,66
EQUIPAMENTO	E8343	Fogareiro a gás em aço inox com 2 bocas	un.	1,00	R$ 186,20	R$ 186,20
EQUIPAMENTO	M7021	Botijão de gás liquefeito de petróleo (GLP), capacidade 5Kg	un.	1,00	R$ 318,48	R$ 318,48
EQUIPAMENTO	M7282	Soquete cilíndrico em aço zincado para ensaios Proctor - peso: 5lb	un.	1,00	R$ 611,22	R$ 611,22
EQUIPAMENTO	M7260	Molde cilíndrico com colar e base, diâmetro 4"	un.	1,00	R$ 543,55	R$ 543,55
MATERIAL	M7235	Conjunto para determinação densidade tipo frasco de areia	un.	2,00	R$ 427,00	R$ 854,00
MATERIAL	M7067	Colher de solos quadrada, padrão DER	un.	1,00	R$ 43,90	R$ 43,90
					VALOR DA CESTA DE SOLOS:	**R$ 5.901,25**
LABORATÓRIO DE CONCRETO						
MATERIAL	M7234	Conjunto para ensaio de abatimento de tronco de cone (slump test)	un.	1,00	R$ 476,50	R$ 476,50
MATERIAL	M7250	Haste metálica com extremidades arredondadas para compactação de concreto	un.	1,00	R$ 65,32	R$ 65,32
MATERIAL	M7261	Molde cilíndrico em aço para corpo de prova de concreto - D=150mm e H=300mm	un.	4,00	R$ 147,30	R$ 589,20
					VALOR DA CESTA DE CONCRETO:	**R$ 1.131,02**
					CUSTO MENSAL DAS CESTAS (CONSIDERANDO 50% DE DEPRECIAÇÃO):	**R$ 586,02**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9737DBCF

BARRAGEM DE JEQUITAÍ - OBRAS DO RESERVATÓRIO - GALERIAS
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO		Total	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06
1	MOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES	R$	936.641,91	156.054,18	73.128,67	135.784,14	203.768,08	350.484,78	17.422,06
		%	100,0%	16,7%	7,8%	14,5%	21,8%	37,4%	1,9%
1.1	CANTEIRO DE OBRAS	R$	918.701,91	147.084,18	73.128,67	135.784,14	203.768,08	350.484,78	8.452,06
		%	100,00%	16,01%	7,96%	14,78%	22,18%	38,2%	0,92%
1.2	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	R$	17.940,00	8.970,00					8.970,00
		%	100,00%	50,0%					50,0%
2	GALERIA D	R$	373.449,73	37.344,97	336.104,76	-	-	-	-
		%	100%	10,0%	90,0%				
2.1	TERRAPLANAGEM	R$	372.734,53	37.273,45	335.461,08	-	-	-	-
		%	100,00%	10,0%	90,0%				
2.2	SINALIZAÇÃO DE OBRA	R$	715,20	71,52	643,68	-	-	-	-
		%	100,00%	10,0%	90,0%				
3	GALERIA E	R$	824.636,63	-	-	76.830,56	214.603,24	335.487,76	197.715,08
		%	100%			9,3%	26,0%	40,7%	24,0%
3.1	TERRAPLANAGEM	R$	394.089,15	-	-	-	-	197.044,58	197.044,58
		%	100,00%					50,0%	50,0%
3.2	ESTRUTURAS	R$	427.865,48	-	-	76.160,06	213.932,74	137.772,68	-
		%	100,00%			17,8%	50,0%	32,2%	
3.3	SINALIZAÇÃO DE OBRA	R$	2.682,00	-	-	670,50	670,50	670,50	670,50
		%	100,00%			25,0%	25,0%	25,0%	25,0%
4	GALERIA F	R$	53.290,64	-	5.329,06	47.961,58	-	-	-
		%	100%		10,0%	90,0%	0,0%	0,0%	0,0%
4.1	TERRAPLANAGEM	R$	52.575,44	-	5.257,54	47.317,90	-	-	-
		%	100,00%		10,0%	90,0%			
4.2	SINALIZAÇÃO DE OBRA	R$	715,20	-	71,52	643,68	-	-	-
		%	100,00%		10,0%	90,0%			
5	GALERIA G1	R$	58.189,54	-	-	58.189,54	-	-	-
		%	100%			100,0%			
5.1	TERRAPLANAGEM	R$	57.474,34	-	-	57.474,34	-	-	-
		%	100,00%			100,0%			
5.2	SINALIZAÇÃO DE OBRA	R$	715,20	-	-	715,20	-	-	-
		%	100,00%			100,0%			
6	GALERIA G2	R$	34.948,32	-	-	5.556,78	29.391,54	-	-
		%	100%			15,9%	84,1%		
6.1	TERRAPLANAGEM	R$	34.233,12	-	-	5.443,07	28.790,05	-	-
		%	100,00%			15,9%	84,1%		
6.2	SINALIZAÇÃO DE OBRA	R$	715,20	-	-	113,72	601,48	-	-
		%	100,00%			15,9%	84,1%		
7	GALERIA H	R$	396.171,99	-	-	1.584,69	394.587,30	-	-
		%	100%			0,4%	99,6%		
7.1	TERRAPLANAGEM	R$	395.456,79	-	-	1.581,83	393.874,96	-	-
		%	100,00%			0,4%	99,6%		
7.2	SINALIZAÇÃO DE OBRA	R$	715,20	-	-	2,86	712,34	-	-
		%	100,00%			0,4%	99,6%		
8	GALERIA M	R$	4.702.102,91	88.355,77	254.998,71	914.828,13	1.147.973,43	1.147.973,43	1.147.973,43
		%	100%	1,9%	5,4%	19,5%	24,4%	24,4%	24,4%
8.1	TERRAPLANAGEM	R$	3.825.147,71	-	-	382.514,77	1.147.544,31	1.147.544,31	1.147.544,31
		%	100,00%			10,0%	30,0%	30,0%	30,0%
8.2	ESTRUTURAS	R$	874.809,60	88.355,77	254.569,59	531.884,24	-	-	
		%	100,00%	10,1%	29,1%	60,8%			
8.3	SINALIZAÇÃO DE OBRA	R$	2.145,60		429,12	429,12	429,12	429,12	429,12
		%	100,00%		20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%
			100,00%	3,82%	9,07%	16,81%	26,97%	24,85%	18,47%
			Acum. (%)	3,82%	12,89%	29,70%	56,68%	81,53%	100,00%
			7.379.431,67	281.754,92	669.561,21	1.240.735,41	1.990.323,60	1.833.945,97	1.363.110,57
			Acum. (R$)	281.754,92	951.316,13	2.192.051,54	4.182.375,13	6.016.321,10	7.379.431,67

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9737DBCF