

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
OBRA DE CONTENÇÃO SANTA CECILIA C4.1	Não possui	0398.481-26/2012	PREFEITURA DE JUIZ DE FORA	0398.481-26/2012	PREFEITURA DE JUIZ DE FORA

FRENTE DE OBRA:					1 - C4.1	2 - C4.1	3 - C4.1	4 - C4.1	5 - C4.1	6 - C4.1	7 - C4.1	8 - C4.1
Agrupador de Eventos					1	2	3	4	5	6	7	8
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)					45.999,21	149.154,40	211.856,56	268.161,48	255.620,96	383.300,68	288.240,74	291.040,82
SERVIÇOS PRELIMINARES					0,86	1,16	0,86					
SERVIÇOS PRELIMINARES					0,30	0,40	0,30					
SERVIÇOS PRELIMINARES					37,26	49,68	37,26					
SERVIÇOS PRELIMINARES					390,25	520,33	390,25					
SERVIÇOS PRELIMINARES					25,37	33,82	25,37					
SERVIÇOS PRELIMINARES					246,07	328,09	246,07					
SERVIÇOS PRELIMINARES					3,30	4,40	3,30					
SERVIÇOS PRELIMINARES					3,30	4,40	3,30					
SERVIÇOS PRELIMINARES					2,40	3,20	2,40					
SERVIÇOS PRELIMINARES					20,26	27,01	20,26					
SERVIÇOS PRELIMINARES					25,37	33,82	25,37					
SERVIÇOS PRELIMINARES					1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
SERVIÇOS PRELIMINARES					1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
SERVIÇOS PRELIMINARES					1,00							
SERVIÇOS PRELIMINARES					1,00							
SERVIÇOS PRELIMINARES					1,00							
SERVIÇOS PRELIMINARES					-							1,00
ACÕES PARA VIABILIZAÇÃO DAS OBRAS (ENSAIOS TÉCNICOS)						6,60	16,50	9,90				
ACÕES PARA VIABILIZAÇÃO DAS OBRAS (ENSAIOS TÉCNICOS)						2,20	5,50	3,30				
ACÕES PARA VIABILIZAÇÃO DAS OBRAS (ENSAIOS TÉCNICOS)						3,60	9,00	5,40				
ACÕES PARA VIABILIZAÇÃO DAS OBRAS (ENSAIOS TÉCNICOS)						0,60	1,50	0,90				
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					54,40	54,38						
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					20,95	20,95						
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					67,99	67,99						
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					659,50	659,50						
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					67,99	67,99				-		
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					1,72	1,72	3,43	3,43	3,43	3,43	1,72	1,72
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					11,44	11,44	22,88	22,88	22,88	11,44	11,44	
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					90,62	90,62	181,24	181,24	181,24	90,62	90,62	
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					17,82	17,82	35,64	35,64	35,64	17,82	17,82	
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					276,76	276,76	553,51	553,51	553,51	276,76	276,76	
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					45,76	45,76	91,52	91,52	91,52	45,76	45,76	
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					11,44	11,44	22,88	22,88	22,88	11,44	11,44	
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					1,25	1,25	2,49	2,49	2,49	1,25	1,25	
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					4,85	4,85	9,69	9,69	9,69	4,85	4,85	
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					54,64	54,64	109,28	109,28	109,28	54,64	54,64	
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					85,57	85,57	171,14	171,14	171,14	85,57	85,57	
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					0,72	0,72	1,43	1,43	1,43	0,72	0,72	
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					7,57	7,57	15,13	15,13	15,13	7,57	7,57	
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					9,91	9,91	19,83	19,83	19,83	9,91	9,91	
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					15,13	15,13	30,26	30,26	30,26	15,13	15,13	
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					7,57	7,57	15,13	15,13	15,13	7,57	7,57	
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					102,10	102,10	204,19	204,19	204,19	102,10	102,10	
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					1,67	1,67	3,33	3,33	3,33	1,67	1,67	
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					8,80	8,80	17,60	17,60	17,60	8,80	8,80	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
OBRA DE CONTENÇÃO SANTA CECILIA C4.1

Nº SICONV  
Não possui

Nº OPERAÇÃO  
0398.481-26/2012

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA DE JUIZ DE FORA

Nº OPERAÇÃO  
0398.481-26/2012

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA DE JUIZ DE FORA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS EM JUIZ DE FORA				
1.3.5.3.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	117,77	Pranchas PB12/15 e PB13/15: 115,36+25,6+40,96+35,84) > (Obs: Excesso perda, pois contida no preço unitário)
1.3.5.4.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	1.541,70	Pranchas PB12/15 e PB13/15: (201,09+335,15+536,24+469,21) > (Obs: Excesso perda, pois contida no preço unitário)
1.3.5.5.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA (99058)	UNID	22,00	Pranchas PB03/15: Muro 1 = 22 estacas
1.3.6.	MURO 1: DEMAIS SERVIÇOS	-	-	-
1.3.6.1.	ENCHIMENTO DE AREIA MÉDIA PARA DRENO ESP.: 30CM, LANÇAMENTO MANUAL	M3	24,40	Pranchas PB12/15: Área do muro 1 0,3 = 81,12/1.0.3
1.3.6.2.	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, C=0,50M, COM MATERIAL DRENANTE EM AREIA MÉDIA E GEOTÊXTIL	UNID	51,00	Pranchas PB12/15: (6+11*3+12)
1.3.7.	MURO 2: PAINEL DE CONCRETO ARMADO	-	-	-
1.3.7.1.	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO > REF.: SINAPI 1-1527 / 92874	M3	2,50	Prancha PB14/15: Quadro resumo "Concreto do muro em balanço"
1.3.7.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16,50	Prancha PB14/15: Quadro resumo "Forma do muro"
1.3.7.3.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	111,00	Pranchas PB14/15: (48,31+42,94+19,74) > (Obs: Excesso perda, pois contida no preço unitário)
1.3.7.4.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	328,07	Pranchas PB14/15: (123,56+109,83+94,68) > (Obs: Excesso perda, pois contida no preço unitário)
1.3.8.	MURO 2: SAPATA DE CONCRETO ARMADO	-	-	-
1.3.8.1.	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO > REF.: SINAPI 1-1527 / 92874	M3	3,30	Prancha PB14/15: Quadro resumo "Concreto das sapatas"
1.3.8.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	12,77	Prancha PB14/15: Quadro resumo "Forma da sapata"
1.3.8.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	196,70	Pranchas PB14/15: (95,51+101,19) > (Obs: Excesso perda, pois contida no preço unitário)
1.3.9.	MURO 2: PILAR DE CONCRETO ARMADO	-	-	-
1.3.9.1.	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO > REF.: SINAPI 1-1527 / 92874	M3	1,13	Prancha PB14/15: Quadro resumo "Concreto dos pilares"
1.3.9.2.	FORMA CURVA EM CHAPA MAD. COMP. RESINADA 21MM P/ ESTRUTURA DE CONCRETO	M2	11,30	Prancha PB14/15: Quadro resumo "Forma dos pilares"
1.3.9.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,20	Prancha PB14/15: Tabela de aço "Armadura por Pilar" (Ø 6,3mm) * 6 pilares > (Obs: Excesso perda, pois contida no preço unitário)
1.3.9.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	133,13	Prancha PB14/15: Tabela de aço "Armadura por Pilar" (Ø 20mm) * 6 pilares > (Obs: Excesso perda, pois contida no preço unitário)
1.3.10.	MURO 2: ESTACA RAZ	-	-	-
1.3.10.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA RAZ: TRECHO C4.1 (50% P/ MUROS 1, 2 E 3) E TRECHO C4.4 (50%) > REF.: SUDECAP 04.10.01	%	16,67	16,67% muro 02 (Trecho C4.1: Complementar ao ITEM 2.3.3.1)
1.3.10.2.	ESTACA RAZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFECÇÃO, INCLUSIVE ARGAMASSA E EXCETO ARMAÇÃO > REF.: SICRO 2306066	M	36,00	Prancha PB14/15: nº de estacas * profundidade = 6*6
1.3.10.3.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	48,53	Prancha PB14/15: Tabela de aço "Armadura por estaca" (Ø 6,3mm) * 6 estacas > (Obs: Excesso perda, pois contida no preço unitário)
1.3.10.4.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	579,70	Prancha PB14/15: Tabela de aço "Armadura por estaca" (Ø 20mm) * 6 estacas > (Obs: Excesso perda, pois contida no preço unitário)
1.3.10.5.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA (99058)	UNID	6,00	Pranchas PB03/15: Muro 2 = 6 estacas
1.3.11.	MURO 2: DEMAIS SERVIÇOS	-	-	-
1.3.11.1.	ENCHIMENTO DE AREIA MÉDIA PARA DRENO ESP.: 30CM, LANÇAMENTO MANUAL	M3	3,40	Pranchas PB14/15: Áreas do muro 0,3= 7,51/1,5*0,3
1.3.11.2.	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, C=0,50M, COM MATERIAL DRENANTE EM AREIA MÉDIA E GEOTÊXTIL	UNID	5,00	Pranchas PB14/15: nº de barbacãs = 5
1.3.12.	MURO 3: PAINEL DE CONCRETO ARMADO	-	-	-
1.3.12.1.	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO > REF.: SINAPI 1-1527 / 92874	M3	1,80	Prancha PB14/15: Quadro resumo: "Concreto do muro em balanço"
1.3.12.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,17	Prancha PB14/15: Quadro resumo: "Forma do muro"
1.3.12.3.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	83,00	Pranchas PB14/15: (44,18+26,95+11,85) > (Obs: Excesso perda, pois contida no preço unitário)
1.3.12.4.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	233,03	Pranchas PB14/15: (112,98+69,33+51,13) > (Obs: Excesso perda, pois contida no preço unitário)
1.3.13.	MURO 3: VIGA DE COROAMENTO	-	-	-
1.3.13.1.	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO > REF.: SINAPI 1-1527 / 92874	M3	1,10	Prancha PB14/15: Quadro resumo "Concreto da viga de coroamento"
1.3.13.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,67	Prancha PB14/15: Quadro resumo "Forma da viga de coroamento"
1.3.13.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	97,73	Prancha PB14/15: Tabela de aço "Armadura total da viga de coroamento" (Ø 10mm) * 4 estacas > (Obs: Excesso perda, pois contida no preço unitário)
1.3.14.	MURO 3: PILAR DE CONCRETO ARMADO	-	-	-
1.3.14.1.	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO > REF.: SINAPI 1-1527 / 92874	M3	0,97	Prancha PB14/15: Quadro resumo "Concreto dos pilares"
1.3.14.2.	FORMA CURVA EM CHAPA MAD. COMP. RESINADA 21MM P/ ESTRUTURA DE CONCRETO	M2	10,60	Prancha PB14/15: Quadro resumo "Forma dos pilares"
1.3.14.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,23	Prancha PB14/15: Tabela de aço "Armadura por Pilar" (Ø 6,3mm) * 4 pilares > (Obs: Excesso perda, pois contida no preço unitário)
1.3.14.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	109,50	Prancha PB14/15: Tabela de aço "Armadura por Pilar" (Ø 20mm) * 4 pilares > (Obs: Excesso perda, pois contida no preço unitário)
1.3.15.	MURO 3: ESTACA RAZ	-	-	-
1.3.15.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA RAZ: TRECHO C4.1 (50% P/ MUROS 1, 2 E 3) E TRECHO C4.4 (50%) > REF.: SUDECAP 04.10.01	%	16,67	16,67% muro 03 (Trecho C4.1: Complementar ao ITEM 2.3.3.1)
1.3.15.2.	ESTACA RAZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFECÇÃO, INCLUSIVE ARGAMASSA E EXCETO ARMAÇÃO > REF.: SICRO 2306066	M	20,00	Prancha PB14/15: "Vista frontal muro 03" = 4 * 5,00
1.3.15.3.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	26,97	Prancha PB14/15: Tabela de aço "Armadura por estaca" (Ø 6,3mm) * 4 estacas > (Obs: Excesso perda, pois contida no preço unitário)
1.3.15.4.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	327,30	Prancha PB14/15: Tabela de aço "Armadura por estaca" (Ø 20mm) * 4 estacas > (Obs: Excesso perda, pois contida no preço unitário)
1.3.15.5.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA (99058)	UNID	4,00	Pranchas PB03/15: Muro 3 = 4 estacas
1.3.16.	MURO 3: DEMAIS SERVIÇOS	-	-	-
1.3.16.1.	ENCHIMENTO DE AREIA MÉDIA PARA DRENO ESP.: 30CM, LANÇAMENTO MANUAL	M3	2,50	Prancha PB14/15: Compimento: "Altura média" Larg.: 4,50/1,10+2,69/2*0,30
1.3.16.2.	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, C=0,50M, COM MATERIAL DRENANTE EM AREIA MÉDIA E GEOTÊXTIL	UNID	5,00	Prancha PB14/15: nº de barbacãs = 5
1.3.17.	SOLO GRAMPEADO T1, T2, T3 E T4: GRAMPO / PLANTIO DE GRAMA	-	-	-
1.3.17.1.	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 25 MM > REF.: 93969	M	132,00	PranchaPB08/15: C=6,00m e Ø 25mm
1.3.17.2.	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 25 MM > REF.: 93969	M	984,00	PranchaPB08/15: C=8,00m e Ø 25mm
1.3.17.3.	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 25 MM > REF.: 93961	M	583,00	PranchaPB08/15: C=11,00m e Ø 25mm
1.3.17.4.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	411,90	PranchaPB09/15: Quadro de quantitativo de solo grampeado: "Grama em placas"
1.3.17.5.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA (99058)	UNID	198,00	Pranchas PB02/15 e 03/15: Soma dos nº de grampos para solo grampeado = (69+53+22+54)
1.3.18.	SOLO GRAMPEADO T1, T2, T3 E T4: PLACA DE ANCORAGEM / GRAUTEAMENTO DA CABEÇA / PINTURA PROTETORA	-	-	-

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	45.999,21	149.154,40	211.856,56	268.161,48	255.620,96	383.300,68	288.240,74	291.040,82
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		11,78	11,78	23,55	23,55	23,55	11,78	11,78
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		154,17	154,17	308,34	308,34	308,34	154,17	154,17
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		2,00	2,00	4,00	5,00	5,00	2,00	2,00
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		2,44	2,44	4,88	4,88	4,88	2,44	2,44
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		5,10	5,10	10,20	10,20	10,20	5,10	5,10
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		1,65	1,65	3,30	3,30	3,30	1,65	1,65
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		11,10	11,10	22,20	22,20	22,20	11,10	11,10
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		32,81	32,81	65,61	65,61	65,61	32,81	32,81
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		0,33	0,33	0,66	0,66	0,66	0,33	0,33
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		1,28	1,28	2,55	2,55	2,55	1,28	1,28
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		19,67	19,67	39,34	39,34	39,34	19,67	19,67
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		0,11	0,11	0,23	0,23	0,23	0,11	0,11
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		1,13	1,13	2,26	2,26	2,26	1,13	1,13
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		1,62	1,62	3,24	3,24	3,24	1,62	1,62
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		13,31	13,31	26,63	26,63	26,63	13,31	13,31
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		1,67	1,67	3,33	3,33	3,33	1,67	1,67
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		3,60	3,60	7,20	7,20	7,20	3,60	3,60
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		4,85	4,85	9,71	9,71	9,71	4,85	4,85
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		57,97	57,97	115,94	115,94	115,94	57,97	57,97
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		0,34	0,34	0,68	0,68	0,68	0,34	0,34
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		0,18	0,18	0,36	0,36	0,36	0,18	0,18
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		1,22	1,22	2,43	2,43	2,43	1,22	1,22
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		8,30	8,30	16,60	16,60	16,60	8,30	8,30
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		23,30	23,30	46,61	46,61	46,61	23,30	23,30
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		0,11	0,11	0,22	0,22	0,22	0,11	0,11
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		0,77	0,77	1,53	1,53	1,53	0,77	0,77
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		9,77	9,77	19,55	19,55	19,55	9,77	9,77
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		0,10	0,10	0,19	0,19	0,19	0,10	0,10
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		1,06	1,06	2,12	2,12	2,12	1,06	1,06
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		1,02	1,02	2,05	2,05	2,05	1,02	1,02
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		10,95	10,95	21,90	21,90	21,90	10,95	10,95
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		1,67	1,67	3,33	3,33	3,33	1,67	1,67
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		2,00	2,00	4,00	4,00	4,00	2,00	2,00
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		2,70	2,70	5,39	5,39	5,39	2,70	2,70
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		32,73	32,73	65,46	65,46	65,46	32,73	32,73
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		1,00	1,00	1,00	1,00			
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		13,20	13,20	26,40	26,40	26,40	13,20	13,20
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		98,40	98,40	196,80	196,80	196,80	98,40	98,40
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		58,30	58,30	116,60	116,60	116,60	58,30	58,30
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		41,19	41,19	82,38	82,38	82,38	41,19	41,19
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		19,80	19,80	39,60	39,60	39,60	19,80	19,80

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
OBRA DE CONTENÇÃO SANTA CECILIA C4.1

Nº SICONV  
Não possui

Nº OPERAÇÃO  
0398.481-26/2012

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA DE JUIZ DE FORA

Nº OPERAÇÃO  
0398.481-26/2012

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA DE JUIZ DE FORA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS EM JUIZ DE FORA				
1.3.18.1.	PLACA DE ANCORAGEM, E=10MM, 30x30CM, PARA CHUMBADOR DE 20MMx25MM, INCLUSIVE PORÇA SEXTAVADA EM AÇO PARA ANCORAGEM DE TRAVANTES - 20 MM Ø D x 40 MM (OBS.: PLACA SEM NECESSIDADE DE GRAUTEAMENTO) > REF. M.O: 84121 (04/2016)	UNID	198,00	Prancha PB09/15: Quadro de quantitativo de solo grampeado: "Placa metálica 30x30cm", descontada quantidade do Trecho T5: 38 unid
1.3.18.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	70,93	Prancha PB09/15: Quadro de quantitativo de solo grampeado: "Proteção com pintura epóxi", descontada quantidade do Trecho T5: (42,27m2 / 236 unid * 198 unid) * 2 demãos
1.3.19.	SOLO GRAMPEADO T1, T2, T3 E T4: TELA E FIXAÇÃO DA TELA	-	-	
1.3.19.1.	PROTEÇÃO EM TELA DE MALHA HEXAGONAL, DUPLA TORÇÃO 8X10 CM, FIO 2,7MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCETO GRAMPO EM AÇO Ø12,5MM (ITENS: 1.3.19.2 / 1.3.22.2 / 1.5.2.3) > REF.: SIGRO 1513945	M2	480,57	Prancha PB09/15: Quadro de quantitativo de solo grampeado: "Malha hexagonal de dupla torção"
1.3.19.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	228,80	Prancha PB09/15: Quadro de quantitativo de solo grampeado: "Placa metálica. - Porca e arruela" 236 unid (Total) - 38 unid (Solo grampeado T5) = 198 unid
1.3.20.	SOLO GRAMPEADO T5: GRAMPO / CONCRETO PROJETADO / DRENO EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016	M	342,00	Prancha PB08/15: C=9,00m e Ø 20mm
1.3.20.2.	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTINUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	68,70	Prancha PB09/15: Quadro de quantitativo de solo grampeado: "Concreto projetado"
1.3.20.3.	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, C=0,50M, COM MATERIAL DRENANTE EM AREIA MÉDIA E GEOTÊXTIL	UNID	24,00	Prancha PB02/15: Quadro de quantitativo de solo grampeado: 24 unid.
1.3.20.4.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA (99058)	UNID	38,00	ITEM 1.3.20.1 / (C=9m)
1.3.21.	SOLO GRAMPEADO T5: PLACA DE ANCORAGEM / GRAUTEAMENTO DA CABECA / PINTURA PROTETORA	-	-	
1.3.21.1.	PLACA DE ANCORAGEM, E=10MM, 30x30CM, PARA CHUMBADOR DE 20MMx25MM, INCLUSIVE PORÇA SEXTAVADA EM AÇO PARA ANCORAGEM DE TRAVANTES - 20 MM Ø D x 40 MM (OBS.: PLACA SEM NECESSIDADE DE GRAUTEAMENTO) > REF. M.O: 84121 (04/2016)	UNID	38,00	Prancha PB09/15: Quadro de quantitativo de solo grampeado: "Placa metálica 30x30cm", apenas quantidade referente ao Trecho T5: Prancha PB11/15
1.3.21.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	13,60	Prancha PB09/15: Quadro de quantitativo de solo grampeado: "Proteção com pintura epóxi", apenas quantidade referente ao Trecho T5: 38 unid ou 13,60m2 (6,80m2 * 2 demãos)
1.3.22.	SOLO GRAMPEADO T5: TELA E FIXAÇÃO DA TELA	-	-	
1.3.22.1.	PROTEÇÃO EM TELA DE MALHA HEXAGONAL, DUPLA TORÇÃO 8X10 CM, FIO 2,7MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCETO GRAMPO EM AÇO Ø12,5MM (ITENS: 1.3.19.2 / 1.3.22.2 / 1.5.2.3) > REF.: SIGRO 1513945	M2	68,70	Prancha PB02/15: "Solo grampeado 1 com concreto projetado"
1.3.22.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,07	Prancha PB02/15: (((3,98+7,36+ (2,75+5,00)*1,28 (Fator inclinação: Prancha PB03/15: "Fator de correção") / 1,5 (Espaçamento)) +1,2 (Comp. unid.) * 0,963 (Kg/m: Ø12,5mm) + ((22,04+17,80+ (9,80+7,43)*1,28 (Fator inclinação: Prancha PB03/15: "Fator de correção") / 1,5 (Espaçamento)) +1,2 (Comp. unid.) * 0,963 (Kg/m: Ø12,5mm))
1.4.	OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	-	-	
1.4.1.	CANALETA EM MEIA CANA PRÉ-MOLDADA (PRANCHA: PC02/11)	-	-	
1.4.1.1.	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	7,80	Prancha PC02/11: Canaleta meia-cana Ø200mm
1.4.1.2.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	7,80	ITEM 1.4.1.1
1.4.2.	CANALETA RETANGULAR DE CONCRETO DR-7A-3, EXCETO GRELHA (ITEM 1.4.3) (PRANCHA: PC06/11)	-	-	
1.4.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,05	Prancha PC06/11: (Altura externa da canaleta + Lastro) (Largura do lastro) comprimento = ((0,80+0,20)+0,05)*(0,05+0,20+0,8 0+0,20+0,05)*1,50
1.4.2.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	1,95	Prancha PC06/11: Largura do lastro * comprimento = (0,05+0,20+0,80+0,20+0,05)*1,50
1.4.2.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,00	Prancha PC06/11: Tabela p/ metro linear "Resumo aço CA-50" (Ø 6,3mm) * comprimento (1,50)
1.4.2.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	94,50	Prancha PC06/11: Tabela p/ metro linear "Resumo aço CA-50" (Ø 8mm) * comprimento (1,50)
1.4.2.5.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK<25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (>34493 / COEF.: 99432)	M3	1,16	Prancha PC06/11: Tabela por metro linear de canaleta "Concreto fck 25 Mpa" * comprimento (1,50)
1.4.2.6.	CONCRETO USINADO, FCK=10MPA, SEM LANÇAMENTO > REF.: SINAPI I-14041	M3	0,10	Prancha PC06/11: Tabela por metro linear de canaleta "Concreto fck 10 Mpa" * comprimento (1,50)
1.4.2.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,10	Prancha PC06/11: Tabela por metro linear de canaleta ("Concreto fck 25 Mpa" + "Concreto fck 10 Mpa") * comprimento (1,50)
1.4.2.8.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,00	Prancha PC06/11: Tabela por metro linear de canaleta "Formas" * comprimento (1,50)
1.4.2.9.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	2,55	Prancha PC06/11: Largura do lastro * comprimento = ((0,05+0,20+0,80+0,20+0,05)*1,50
1.4.2.10.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,65	ITEM 1.4.2.1 x 1,30 (Empolamento)
1.4.2.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25,81	ITEM 1.4.2.10 * 9,70 KM
1.4.2.12.	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO PELA P.J.F.	M3	2,65	ITEM 1.4.2.10
1.4.2.13.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	1,50	Prancha PC06/11: 1,50 m de comprimento
1.4.3.	GRELHA PARA CANALETA RETANGULAR DE CONCRETO DR-7A-3 (PRANCHA: PC06/11)	-	-	
1.4.3.1.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,00	Prancha PC06/11: Tabela p/ grelha (1 unidade) "Resumo aço CA-50" (Ø 6,3mm): 17 / 0,7 (Comprimento: padrão) * 1,5 (Comprimento: canaleta do projeto PC02/11)
1.4.3.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,85	Prancha PC06/11: Tabela p/ grelha (1 unidade) "Resumo aço CA-50" (Ø 10mm): (13 / 0,7 (Comprimento: padrão) * 1,5 (Comprimento: canaleta do projeto PC02/11)
1.4.3.3.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK<25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO > REF.: SINAPI I-1527 / 92874	M3	0,15	Prancha PC06/11: Tabela por grelha "Concreto" / 0,072 (Comprimento: padrão) * 1,5 (Comprimento: canaleta do projeto PC02/11)
1.4.3.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	3,39	Prancha PC06/11: Tabela por grelha "Formas" / 1,575 (Comprimento: padrão) * 1,5 (Comprimento: canaleta do projeto PC02/11)
1.4.4.	BSTC / PEAD (PRANCHA: PC 02/11)	-	-	
1.4.4.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	24,00	Prancha PC 02/11: BSTC Ø600mm
1.4.4.2.	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	14,00	Prancha PC 02/11: Tubo PEAD Ø500mm
1.4.4.3.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	38,00	ITEM 1.4.4.1 + ITEM 1.4.4.2
1.4.5.	BERÇO EM CONCRETO DN=600MM (PRANCHA: PC02/11 ENTRE PV1, PV2 E PV EXISTENTE)	-	-	
1.4.5.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	29,89	Prancha PC02/11: Seção vertical até H=1,30m (PV2 a PV-EX) * Larg. Do berço = (18,51+12,62) * 0,96
1.4.5.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	11,20	Prancha PC02/11: (Seção vertical abaixo de H=1,30m (PV2 a PV-EX) + Seção do berço abaixo do tubo (H=0,15m)) * Larg. Do berço = (1,57+6,49+(13,50,15)+(10,50,15)) * 0,96

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1 - C4.1	2 - C4.1	3 - C4.1	4 - C4.1	5 - C4.1	6 - C4.1	7 - C4.1	8 - C4.1
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)	45.999,21	149.154,40	211.856,56	268.161,48	255.620,96	383.309,68	288.240,74	291.040,82
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		20,00	20,00	39,00	39,00	40,00	20,00	20,00
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		7,09	7,09	14,19	14,19	14,19	7,09	7,09
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		48,06	48,06	96,11	96,11	96,11	48,06	48,06
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		22,88	22,88	45,76	45,76	45,76	22,88	22,88
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		34,20	34,20	68,40	68,40	68,40	34,20	34,20
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		6,87	6,87	13,74	13,74	13,74	6,87	6,87
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		2,00	2,00	5,00	5,00	6,00	2,00	2,00
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		4,00	4,00	8,00	7,00	7,00	4,00	4,00
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		4,00	4,00	7,00	7,00	8,00	4,00	4,00
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		1,36	1,36	2,72	2,72	2,72	1,36	1,36
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		6,87	6,87	13,74	13,74	13,74	6,87	6,87
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		6,41	6,41	12,81	12,81	12,81	6,41	6,41
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		3,12	1,56	1,56	1,56			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		3,12	1,56	1,56	1,56			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		0,82	0,41	0,41	0,41			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		0,78	0,39	0,39	0,39			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		6,00	3,00	3,00	3,00			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		37,80	18,90	18,90	18,90			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		0,47	0,23	0,23	0,23			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		0,04	0,02	0,02	0,02			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		0,04	0,02	0,02	0,02			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		3,60	1,80	1,80	1,80			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		0,78	0,59	0,59	0,59			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		1,06	0,53	0,53	0,53			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		0,38	0,38	0,38	0,36			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		6,00	3,00	3,00	3,00			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		11,14	5,57	5,57	5,57			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		0,06	0,03	0,03	0,03			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		1,35	0,68	0,68	0,68			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		9,60	4,80	4,80	4,80			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		5,60	2,80	2,80	2,80			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		15,00	8,00	8,00	7,00			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		11,95	5,98	5,98	5,98			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		4,48	2,24	2,24	2,24			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
OBRA DE CONTENÇÃO SANTA CECILIA C.4.1

Nº SICONV  
Não possui

Nº OPERAÇÃO  
0398.481-26/2012

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA DE JUIZ DE FORA

Nº OPERAÇÃO  
0398.481-26/2012

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA DE JUIZ DE FORA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS EM JUIZ DE FORA				
1.4.5.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	25,00	((ITEM 1.4.5.1 + ITEM 1.4.5.2) - (15,50+10,50)) (Comp. BSTC = 0,67 (Seção: BSTC + Berço) = 25,01
1.4.5.4.	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,96	((ITEM 1.4.5.1 + ITEM 1.4.5.2) * 1,30 (Empolamento) - (ITEM 1.4.5.3)
1.4.5.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	24,23	Item 1.4.5.4 * 9,70 KM
1.4.5.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACÖES. AF_01/2024	M2	14,40	Prancha PC 07/11: Comp. * Quantidades por metro linear de berço "Forma" = 24,00 * 0,60
1.4.5.7.	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,40	Prancha PC07/11: Quantidades por metro linear de berço: "Concreto" (0,225m3/m) * 24,00
1.4.5.8.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,40	Prancha PC07/11: Quantidades por metro linear de berço: "Concreto" (0,225m3/m) * 24,00
1.4.5.9.	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO PELA P.J.F	M3	7,96	ITEM 1.4.5.4
1.4.6.	BERÇO EM BRITA Nº 1 PARA TUBO PEAD DN=500MM (PRANCHA: PC02/11 ENTRE CX1, CP1, CP2, CP3 E PV1)		-	
1.4.6.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	15,04	Prancha PC02/11: Seção vertical até H=1,30m (CX1 A PV1) * Larg. Do berço + Seção do berço abaixo do tubo (H=0,20m)) * Larg. Do berço = ((4,66+4,12+3,98+2,53) * 0,80 + ((1+1+0,50) * 0,80)
1.4.6.2.	REATERRO MANUA. DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	13,80	((ITEM 1.4.6.1 * 1,30 (Empolamento)) - ((4+4+4+2) (Comp. BSTC PEAD) * 0,41 (Seção: BSTC + Berço)
1.4.6.3.	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,75	ITEM 1.4.6.1 * 1,30 (Empolamento) - ITEM 1.4.6.2
1.4.6.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	55,69	Item 1.4.6.3 * DMT até 30km (9,70km)
1.4.6.5.	ENCHIMENTO DE BRITA Nº 1 PARA BERÇO, LANÇAMENTO MANUAL > REF.: SINAPI 102719	M3	2,90	Prancha PC02/11: Comp. BSTC PEAD entre CX1 e PV1 * Seção berço de brita = ((4+4+4+2) * 0,207
1.4.6.6.	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO PELA P.J.F	M3	5,75	ITEM 1.4.6.3
1.4.7.	EQUIPAMENTOS DE DRENAGEM		-	
1.4.7.1.	VALETA TRAPEZOIDAL TIPO DR-3C (VPA-03AC/BC) > REF.: SICRO 298440153	M	65,00	Prancha PB02/11: "DR-3C": 11,00-34,50+19,50
1.4.7.2.	POÇO DE VISITA - PV1 14 > REF.: SICRO 2003704	UNID	1,00	Prancha PC02/11: "PV-2"
1.4.7.3.	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA CPV01 > REF.: SICRO 2003714	UNID	2,00	Prancha PC02/11: "PV-1" + "PV-2"
1.4.7.4.	CAIXA COLETOIRA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS > REF.: SICRO 2003477	UNID	1,00	Prancha PC02/11: "CX-1"
1.4.7.5.	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 08 - REF.: SICRO 2003656	UNID	3,00	Prancha PC02/11: "CP-1" + "CP-2" + "CP-3"
1.4.7.6.	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 04 - areia e brita comerciais	m	95,50	Prancha PB02/11: "DR-4A": (18,00+10,00+16,50+15,00+9,00+11,50+15,50)
1.4.7.7.	POÇO DE VISITA - PV1 13 > REF.: SICRO 2003702	UNID	1,00	Prancha PC02/11: "PV-1"
1.4.7.8.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA (99058)	UNID	6,00	ITEM 1.4.7.2 + ITEM 1.4.7.4 + ITEM 1.4.7.5 + ITEM 1.4.7.7
1.4.7.9.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	160,50	ITEM 1.4.7.1 + ITEM 1.4.7.6
1.5.	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE TALUDE		-	
1.5.1.	RIP RAP DE SOLO-CIMENTO ENSACADO		-	
1.5.1.1.	CONTENÇÃO EM SOLO-CIMENTO ENSACADO PARA CONTENÇÃO DE ENCOSTAS - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO, CONFORME PRANCHA PB06/15, INCLUSIVE MÃO DE OBRA PARA ENSACAMENTO: SAIRO E/OU SOLO LOCAL, EXCETO SAIRO (ITEM ABAX0) > REF.: SICRO 1513941	M3	183,14	Pranchas PB02/15 e PB04/15: Área da vista frontal * largura média = 122,09*1,5
1.5.1.2.	SAIRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	183,14	Prancha PB06/15: 1,00m² (Quadro: "QUANTITATIVO DO RIP-RAP (por m3)" * ITEM 1.5.1.1
1.5.1.3.	ENCHIMENTO DE AREIA MÉDIA PARA DRENO ESP.: 30CM, LANÇAMENTO MANUAL	M3	36,64	Pranchas PB02/15 e PB04/15: Área da vista frontal * largura média = 122,09*3,30
1.5.1.4.	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, C=2,00M, COM MATERIAL DRENANTE EM AREIA MÉDIA E GEOTÊXTIL, CONFORME PROJETO	UNID	82,00	Pranchas PB02/15 e PB04/15: (Área frontal / 1,5) = (122,09/1,5) = 82
1.5.2.	CONCRETO PROJETADO		-	
1.5.2.1.	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTINUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	524,04	PranchaPB09/15: Quadro de quantitativo de proteção superficial: "Concreto projetado"
1.5.2.2.	PROTEÇÃO EM TELA DE MALHA HEXAGONAL, DUPLA TORÇÃO 8X10 CM, FOI 2,7MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCETO GRAMPO EM AÇO Ø12,5MM (ITENS: 1.3.19.2 / 1.3.22.2 / 1.5.2.3) > REF.: SICRO 1513945	M2	524,04	PranchaPB09/15: Quadro de quantitativo de proteção superficial: "Malha hexagonal de dupla torção"
1.5.2.3.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	339,76	PranchaPB07/15: Quadro de quantitativo de apo dos grampos de fixação da tela metálica > Obs: Exceto perda, pois contida no prepo unitário
1.5.2.4.	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, C=1,50M, COM MATERIAL DRENANTE EM AREIA MÉDIA E GEOTÊXTIL, CONFORME PROJETO PRANCHA 04/15	UNID	157,00	PranchaPB02/15: Quadro de quantitativo de proteção superficial: 157 unid.
1.5.2.5.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA (99058)	UNID	294,00	(ITEM 1.5.2.3 / 0,963KG/M (C=1,20M))
1.6.	ACÖES E OBRAS COMPLEMENTARES		-	
1.6.1.	PAVIMENTAÇÃO APOS ABERTURA DE VALA DA REDE COLETOIRA		-	
1.6.1.1.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	24,00	Prancha PC02/11 e PC07/11: Comprimento da drenagem a ser realizada no asfalto existente*largura da vala ("Berço de brita: L"1" = 24"1
1.6.1.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1,20	Prancha PC02/11 e PC07/11: Comprimento da drenagem a ser asfaltada*largura da vala*espessura do asfalto = 24"1*0,05
1.6.1.3.	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA – PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	21,72	Prancha PC02/11 e PC07/11: Comprimento da drenagem a ser asfaltada * largura da vala * espessura do asfalto * DMT = 24"1*0,05*18,1
1.6.1.4.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	M2	24,00	Prancha PC02/11 e PC07/11: Comprimento da drenagem a ser asfaltada * largura da vala = 24"1
1.6.1.5.	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C (96401 - 01/2020)	M2	24,00	Prancha PC02/11 e PC07/11: Comprimento da drenagem a ser asfaltada * largura da vala = 24"1
1.6.1.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	4,80	Prancha PC02/11 e PC07/11: Comprimento da drenagem a ser asfaltada * largura da vala * altura da base = 24"1*0,20
1.6.1.7.	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4,80	Prancha PC02/11 e PC07/11: Comprimento da drenagem a ser asfaltada * largura da vala * altura da base = 24"1*0,20
1.6.1.8.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	24,00	Prancha PC02/11 e PC07/11: Comprimento da drenagem a ser asfaltada * largura da vala = 24"1
1.6.1.9.	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,56	Prancha PC02/11 e PC07/11: Comprimento da drenagem a ser realizada no asfalto existente * largura da vala * espessura pavimento demolido = 24"1*0,05*1,3 (Empolamento 30%)
1.6.1.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15,13	ITEM 1.6.1.9 * 9,70km (DMT até 30km)
1.6.1.11.	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO PELA P.J.F	M3	4,80	ITEM 1.6.1.7
1.6.2.	PASSEIO / MEIO-FIO		-	
1.6.2.1.	ESCAVAÇÃO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45M DE LARGURA PI EXECUÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS CONJUGADOS	M	96,22	Pranchas PB02/15 e PB03/15: Comprimento meio fio * largura do passeio projetado = (31,59+31,36+33,27) * 1,00
1.6.2.2.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	96,22	Prancha PB02/15 e PB03/15: (31,59+31,36+33,27)
1.6.2.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	5,78	Pranchas PB02/15, PB03/15 e PB06/15: Comprimento meio fio * largura do passeio projetado * H (Prancha PB06/15) = 96,22 * 1,00 * 0,06
1.6.3.	OUTROS SERVICOS		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1 - C4.1	2 - C4.1	3 - C4.1	4 - C4.1	5 - C4.1	6 - C4.1	7 - C4.1	8 - C4.1
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)	45.999,21	149.154,40	211.856,56	268.161,48	255.620,96	383.300,68	288.240,74	291.040,82
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			10,00	5,00	5,00	5,00		
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			4,54	1,14	1,14	1,14		
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			17,63	2,20	2,20	2,20		
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			5,76	2,88	2,88	2,88		
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			2,16	1,08	1,08	1,08		
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			2,16	1,08	1,08	1,08		
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			4,54	1,14	1,14	1,14		
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			6,01	3,01	3,01	3,01		
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			5,52	2,76	2,76	2,76		
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			2,30	1,15	1,15	1,15		
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			22,27	11,14	11,14	11,14		
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			1,16	0,58	0,58	0,58		
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			2,30	1,15	1,15	1,15		
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			26,00	13,00	13,00	13,00		
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			0,40	0,20	0,20	0,20		
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			0,80	0,40	0,40	0,40		
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			0,40	0,20	0,20	0,20		
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			1,20	0,60	0,60	0,60		
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			38,20	19,10	19,10	19,10		
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			0,40	0,20	0,20	0,20		
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			2,40	1,20	1,20	1,20		
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			64,20	32,10	32,10	32,10		
PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE TALUDE								
PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE TALUDE						36,63	54,94	91,57
PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE TALUDE						36,63	54,94	91,57
PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE TALUDE						7,33	10,99	18,32
PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE TALUDE						16,00	25,00	41,00
PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE TALUDE						104,81	157,21	262,02
PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE TALUDE						104,81	157,21	262,02
PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE TALUDE						67,95	101,93	169,88
PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE TALUDE						31,00	48,00	78,00
PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE TALUDE						58,80	88,20	147,00
ACÖES E OBRAS COMPLEMENTARES						9,60	12,00	2,40
ACÖES E OBRAS COMPLEMENTARES						0,48	0,60	0,12
ACÖES E OBRAS COMPLEMENTARES						8,69	10,86	2,17
ACÖES E OBRAS COMPLEMENTARES						9,60	12,00	2,40
ACÖES E OBRAS COMPLEMENTARES						1,92	2,40	0,48
ACÖES E OBRAS COMPLEMENTARES						1,92	2,40	0,48
ACÖES E OBRAS COMPLEMENTARES						9,60	12,00	2,40
ACÖES E OBRAS COMPLEMENTARES						0,62	0,78	0,16
ACÖES E OBRAS COMPLEMENTARES						6,05	7,57	1,51
ACÖES E OBRAS COMPLEMENTARES						1,92	2,40	0,48
ACÖES E OBRAS COMPLEMENTARES						38,49	48,11	9,62
ACÖES E OBRAS COMPLEMENTARES						38,49	48,11	9,62
ACÖES E OBRAS COMPLEMENTARES						2,31	2,89	0,58

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRA DE CONTENÇÃO SANTA CECÍLIA C4.1	Nº SICONV Não possui	Nº OPERAÇÃO 0398.481-26/2012	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DE JUIZ DE FORA	Nº OPERAÇÃO 0398.481-26/2012	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DE JUIZ DE FORA
---	-------------------------	---------------------------------	--	---------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS EM JUIZ DE FORA				
1.6.3.1.	DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES > REF.: SICRO 3713600	M	35,00	Pranchas PB02/15: Defesa médica
1.6.3.2.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	114,56	PranchaPB09/15: Quadro de quantitativo de proteção superficial: "Grama em placas"
1.6.3.3.	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA E FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA > REF.: SINAPI 102073	M3	14,46	Pranchas PB02/15 e PB03/15: (3,05+1,85+3,52+6,04)
1.6.3.4.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2, ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	46,60	Pranchas PB03/15 e PB04/15: C=(7,50+4,50+30,37) * 1,10 (H)
1.7.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL: OBRA C4.1		-	
1.7.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA C4.1: (93572 / 93565 / 100321 / 100289 / 88326 / CO-27389) / VIGILÂNCIA DA OBRA (DIURNA (Seg. a Sexta): 05h às 07h / 17h às 22h = 7h/dia / (Sáb. e Domingo): 17h/dia) E NOTURNA (Seg. a Seg.): 22h às 05h = 7h/dia), CONFORME CRONOGRAMA DE OBRA	UNID	100,00	100,00%
1.8.	PROJETOS DESTINADOS A CONTRATAÇÃO INTEGRADA E/OU SEMI-INTEGRADA		-	
1.8.0.1.	LEVANTAMENTO PLANALTMÉTRICO E CADASTRAL -TERRENO DE 10.001 A 50.000 M2	M2	1.300,83	((127,18+111,74+48,25+124,7)+18 1,68+524,04+68,68+114,56)
1.8.0.2.	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	4,00	4 PRANCHAS A1
1.8.0.3.	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL	PR A1	3,00	3 PRANCHAS A1
1.8.0.4.	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - PLANTA	PR A1	2,00	2 PRANCHAS A1
1.8.0.5.	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÕES	PR A1	4,00	4 PRANCHAS A1
1.8.0.6.	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	M2	1.300,83	((127,18+111,74+48,25+124,7)+18 1,68+524,04+68,68+114,56)

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1 - C4.1	2 - C4.1	3 - C4.1	4 - C4.1	5 - C4.1	6 - C4.1	7 - C4.1	8 - C4.1
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)	45.999,21	149.154,40	211.856,56	268.161,48	255.620,96	383.300,68	288.240,74	291.040,82
AÇÕES E OBRAS COMPLEMENTARES						14,00	17,50	3,50
AÇÕES E OBRAS COMPLEMENTARES						45,82	57,28	11,46
AÇÕES E OBRAS COMPLEMENTARES						5,78	7,23	1,45
AÇÕES E OBRAS COMPLEMENTARES						18,64	23,30	4,66
ADMINISTRAÇÃO LOCAL: OBRA C4.1	1,30	7,98	11,28	14,37	13,71	20,47	15,35	15,54
PROJETOS DESTINADOS A CONTRATAÇÃO INTEGRADA E/OU SEMI-INTEGRADA	1.300,83							
PROJETOS DESTINADOS A CONTRATAÇÃO INTEGRADA E/OU SEMI-INTEGRADA	4,00							
PROJETOS DESTINADOS A CONTRATAÇÃO INTEGRADA E/OU SEMI-INTEGRADA	3,00							
PROJETOS DESTINADOS A CONTRATAÇÃO INTEGRADA E/OU SEMI-INTEGRADA	2,00							
PROJETOS DESTINADOS A CONTRATAÇÃO INTEGRADA E/OU SEMI-INTEGRADA	4,00							
PROJETOS DESTINADOS A CONTRATAÇÃO INTEGRADA E/OU SEMI-INTEGRADA	1.300,83							

JUIZ DE FORA/MG  
Local  
sexta-feira, 16 de agosto de 2024  
Data

Responsável Técnico  
Nome: BRUNA FERREIRA DA ROCHA  
CREA/CAU: MG-159.864/D  
ART/RRT: MG20242942768

Responsável Técnico  
Nome: BRUNA FERREIRA DA ROCHA  
CREA/CAU: MG-159.864/D  
ART/RRT: MG20242942768