

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGov	Nº OPERAÇÃO	PROPOSNTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSNTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSNTE / TOMADOR
Obras de Drenagem no município de Juiz de Fora / MG	968373/2024	1098077-54/2024	Prefeitura de Juiz de Fora	1098077-54/2024	Prefeitura de Juiz de Fora	1098077-54/2024	Prefeitura de Juiz de Fora

Obras de Drenagem no município de Juiz de Fora/MG - B. São Pedro (FASE 3)					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:														INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS (BARRAGEM SÃO PEDRO)
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			PROJETO: MES 1	PROJETO: MES 2	PROJETO: MES 3	PROJETO: MES 4	PROJETO: MES 5	PROJETO: MES 6	PROJETO: MES 7	PROJETO: MES 8	PROJETO: MES 9	PROJETO: MES 10	PROJETO: MES 11	PROJETO: MES 12				
1.	MACRODRENAGEM SÃO PEDRO (FASE 3): BARRAGEM SÃO PEDRO / DIQUE / PARQUE ALAGÁVEL B. GRANVILLE		-			TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.502,04	103.502,04	103.502,04	103.502,04	1.074.288,36	929.966,79			
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		-																			
1.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	16 MESES (OBRAS: BARRAGEM + DIQUE SIMULTÂNEOS)	2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL												0,60	0,60			
1.1.2.	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	16 MESES (OBRAS: BARRAGEM + DIQUE SIMULTÂNEOS)	2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL												0,60	0,60			
1.1.3.	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	16 MESES (OBRAS: BARRAGEM + DIQUE SIMULTÂNEOS)	2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL												0,60	0,60			
1.1.4.	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	16 MESES (OBRA: BARRAGEM) + 8 MESES (OBRA: DIQUE)	2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL												0,60	0,60			
1.1.5.	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	16 MESES (OBRAS: BARRAGEM + DIQUE SIMULTÂNEOS)	2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL												0,60	0,60			
1.1.6.	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	16 MESES (OBRAS: BARRAGEM + DIQUE SIMULTÂNEOS)	2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL												0,60	0,60			
1.1.7.	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	16,00	16 MESES (OBRAS: BARRAGEM + DIQUE SIMULTÂNEOS)	2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL												0,60	0,60			
1.1.8.	COMPUTADOR COM PERIFÉRICOS - PROCESSADOR I5 (EQUIVALENTE OU SUPERIOR) 8GB, RAM, HD 1 TB, PLACA DE VIDEO 1GB E WINDOWS 10	UN	3,00	3 UN	2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL												0,19	0,17			
1.1.9.	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL A3	UN	1,00	1 UN	2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL												0,06	0,06			
1.2.	PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO		-																			
1.2.1.	LAUDO GEOTECNICO PARA FINS DE LICENCIAMENTO	UN	1,00	1 UN	1. PF	PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO: MÊS 1 AO 12	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09					
1.2.2.	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: VERTEDOR E DIQUE (1 UN: PRANCHA A1)	UN	30,00	30 PRANCHAS A1	1. PF	PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO: MÊS 1 AO 12	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50					
1.2.3.	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA PROJETADO - ÁREA ACIMA DE 10.000 M2 (CO-27368)	M2	16.365,84	ITEM 1.9.5 (BARRAGEM) + (600,00M (COMP.) x 2,00M (LARG.)) (DIQUE)	1. PF	PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO: MÊS 1 AO 12	1.363,82	1.363,82	1.363,82	1.363,82	1.363,82	1.363,82	1.363,82	1.363,82	1.363,82	1.363,82	1.363,82					
1.2.4.	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA (SETOP CO-27439)	M2	16.365,84	ITEM 1.2.3	1. PF	PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO: MÊS 1 AO 12	1.363,82	1.363,82	1.363,82	1.363,82	1.363,82	1.363,82	1.363,82	1.363,82	1.363,82	1.363,82	1.363,82					
1.2.5.	PLANILHA ORÇ. CRONOG. E MEMÓRIA DE CÁLC. P/ INFRAESTRUTURA P/ PROJ. BÁSICO E EXEC. (CO-27413)	M2	16.365,84	ITEM 1.2.3	1. PF	PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO: MÊS 1 AO 12	1.363,82	1.363,82	1.363,82	1.363,82	1.363,82	1.363,82	1.363,82	1.363,82	1.363,82	1.363,82	1.363,82					
1.2.6.	PLANILHA ORÇ. CRONOG. E MEMÓRIA DE CÁLC. P/ PROJ. BÁSICO / EXECUTIVO DO DIQUE E BARRAGEM - ÁREA ACIMA DE 16.000M2 (CO-27397)	M2	16.365,84	ITEM 1.2.3	1. PF	PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO: MÊS 1 AO 12	1.363,82	1.363,82	1.363,82	1.363,82	1.363,82	1.363,82	1.363,82	1.363,82	1.363,82	1.363,82	1.363,82					
1.2.7.	PERSPECTIVA COLORIDA (50x70)CM (CO-27483)	UN	3,00	3 PRANCHAS (50x70M)	1. PF	PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO: MÊS 1 AO 12	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25					
1.2.8.	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM (PLANTA) (1 UN: PRANCHA A1)	UN	6,00	6 PRANCHAS A1	1. PF	PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO: MÊS 1 AO 12	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50					
1.2.9.	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM (SEÇÕES) (1 UN: PRANCHA A1)	UN	3,00	3 PRANCHAS A1	1. PF	PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO: MÊS 1 AO 12	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25					
1.2.10.	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO: BARRAGEM, VERTEDOR E DIQUE (SIURB 3053017) (1 UN: PRANCHA A1)	UN	6,00	6 PRANCHAS A1	1. PF	PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO: MÊS 1 AO 12	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50					
1.3.	CANTEIROS DE OBRAS (SERVIÇOS PRELIMINARES)		-																			
1.3.1.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	16,00	16 MESES DE OBRA	3. CA	CANTEIROS DE OBRAS (SERVIÇOS PRELIMINARES)												1,01	0,92			
1.3.2.	EXECUCAO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS	M2	72,00	(GE-24-049-DRE-ORÇ-P08-R4- SÃO PEDRO: PÁG. 9)	3. CA	CANTEIROS DE OBRAS (SERVIÇOS PRELIMINARES)												4,57	4,14			
1.3.3.	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-II, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1,00	1 UN	3. CA	CANTEIROS DE OBRAS (SERVIÇOS PRELIMINARES)												0,06	0,06			
1.3.4.	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (8) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	16,00	16 MESES DE OBRA	3. CA	CANTEIROS DE OBRAS (SERVIÇOS PRELIMINARES)												1,01	0,92			
1.3.5.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	16,00	16 MESES	3. CA	CANTEIROS DE OBRAS (SERVIÇOS PRELIMINARES)												1,01	0,92			
1.3.6.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	3,60 M (LARG.) x 1,80 M (H)	3. CA	CANTEIROS DE OBRAS (SERVIÇOS PRELIMINARES)												0,41	0,37			
1.3.7.	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	3,00	3 UN (ESCRITÓRIO + REFEITÓRIO + SANITÁRIO)	3. CA	CANTEIROS DE OBRAS (SERVIÇOS PRELIMINARES)												0,19	0,17			
1.3.8.	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	1 UN	3. CA	CANTEIROS DE OBRAS (SERVIÇOS PRELIMINARES)												0,06	0,06			
1.3.9.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1 UN	3. CA	CANTEIROS DE OBRAS (SERVIÇOS PRELIMINARES)												0,06	0,06			
1.3.10.	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	M3	1,87	((2 CONTAINERS x (2,30M (LARG.) x 6,00M (COMP.)) + 1 CONTAINER x (2,30M x 4,30M)) x 0,05M (H)	3. CA	CANTEIROS DE OBRAS (SERVIÇOS PRELIMINARES)												0,12	0,11			
1.4.	SINALIZAÇÕES E FECHAMENTOS (SERVIÇOS PRELIMINARES)		-																			
1.4.1.	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	1.728,00	1.728,00 UN.DIA	4. SI	SINALIZAÇÕES E FECHAMENTOS (SERVIÇOS PRELIMINARES)												109,85	99,44			
1.4.2.	SINALIZAÇÃO COM TELA TAPUME EM PVC - 10 USOS	M	1.382,00	1.382,00 M	4. SI	SINALIZAÇÕES E FECHAMENTOS (SERVIÇOS PRELIMINARES)												87,86	79,53			
1.4.3.	SINALIZAÇÃO NOTURNA COM BALDE PLÁSTICO, FIAÇÃO E LÂMPADA, REUTILIZAÇÃO 7 VEZES	M	346,00	346,00 M	4. SI	SINALIZAÇÕES E FECHAMENTOS (SERVIÇOS PRELIMINARES)												22,00	19,91			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Obras de Drenagem no município de Juiz de Fora / MG	Nº TransfereGOV 968373/2024	Nº OPERAÇÃO 1098077-54/2024	PROPOSNTE / TOMADOR Prefeitura de Juiz de Fora	Nº OPERAÇÃO 1098077-54/2024	PROPOSNTE / TOMADOR Prefeitura de Juiz de Fora	Nº OPERAÇÃO 1098077-54/2024	PROPOSNTE / TOMADOR Prefeitura de Juiz de Fora
--	--------------------------------	--------------------------------	---	--------------------------------	---	--------------------------------	---

					Nº	FRENTE DE OBRA:	PROJETO: MES 1	PROJETO: MES 2	PROJETO: MES 3	PROJETO: MES 4	PROJETO: MES 5	PROJETO: MES 6	PROJETO: MES 7	PROJETO: MES 8	PROJETO: MES 9	PROJETO: MES 10	PROJETO: MES 11	PROJETO: MES 12	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Obras de Drenagem no município de Juiz de Fora/MG - B. São Pedro (FASE 3)						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.502,04	103.502,04	103.502,04	103.502,04	1.074.288,36	929.966,79
1.4.4.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	86,00	86,00 M2	→ 4. SI	SINALIZAÇÕES E FECHAMENTOS (SERVIÇOS PRELIMINARES)													5,47	4,95
1.5.	CONSULTORIA AMBIENTAL: RIMA E LICENCIAMENTO AMBIENTAL		-	-																
1.5.1.	BIÓLOGO JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	12 MESES (CONFORME NORMAS PARA O RIMA)	→ 5. SE	SERVIÇO TÉCNICO (PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL: 20 MESES)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
1.5.2.	COORDENADOR AMBIENTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	12 MESES (CONFORME NORMAS PARA O RIMA)	→ 5. SE	SERVIÇO TÉCNICO (PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL: 20 MESES)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
1.5.3.	ENGENHEIRO AMBIENTAL JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	12 MESES (CONFORME NORMAS PARA O RIMA)	→ 5. SE	SERVIÇO TÉCNICO (PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL: 20 MESES)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
1.5.4.	ENGENHEIRO FLORESTAL JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	12 MESES (CONFORME NORMAS PARA O RIMA)	→ 5. SE	SERVIÇO TÉCNICO (PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL: 20 MESES)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
1.5.5.	GEÓLOGO JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	12 MESES (CONFORME NORMAS PARA O RIMA)	→ 5. SE	SERVIÇO TÉCNICO (PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL: 20 MESES)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
1.5.6.	TÉCNICO AMBIENTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	12 MESES (CONFORME NORMAS PARA O RIMA)	→ 5. SE	SERVIÇO TÉCNICO (PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL: 20 MESES)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
1.6.	MATERIAIS PARA CONTROLE E SEGREGAÇÃO DE RESÍDUOS (PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL)		-	-																
1.6.1.	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM, INCLUSIVE MÃO DE OBRA PARA ENCHIMENTO	UN	10,00	10 UN	→ 6. MA	MATERIAIS PARA CONTROLE E SEGREGAÇÃO DE RESÍDUOS (PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL)													0,64	0,58
1.6.2.	BOMBONA 100 LITROS COM TAMPA REMOVÍVEL (HOMOLOGADA)	UN	8,00	8 UN	→ 6. MA	MATERIAIS PARA CONTROLE E SEGREGAÇÃO DE RESÍDUOS (PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL)													0,51	0,46
1.6.3.	CONTENTOR POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE 240L, COM 2 RODAS MACICAS DE BORRACHA	UN	6,00	6 UN	→ 6. MA	MATERIAIS PARA CONTROLE E SEGREGAÇÃO DE RESÍDUOS (PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL)													0,38	0,34
1.6.4.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	100,00	100,00 M2	→ 6. MA	MATERIAIS PARA CONTROLE E SEGREGAÇÃO DE RESÍDUOS (PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL)													6,36	5,76
1.6.5.	PLACA INDICATIVA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA FIXADA DIRETAMENTE NA ESTRUTURA ATRAVÉS DE PREGOS	M2	0,16	4 UN x (0,20M x 0,20M)	→ 6. MA	MATERIAIS PARA CONTROLE E SEGREGAÇÃO DE RESÍDUOS (PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL)													0,01	0,01
1.6.6.	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO	M2	36,00	36,00 M2	→ 6. MA	MATERIAIS PARA CONTROLE E SEGREGAÇÃO DE RESÍDUOS (PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL)													2,29	2,07
1.7.	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM E VERTEDOURO)		-	-																
1.7.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM e VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020	M3	35.919,20	ÁREA DE MATERIAL A SER ESCAVADO = 141,20 M³. COMPRIMENTO = 166 M. VOLUME DE ESCAVAÇÃO = 23.439,20 M³. NA ÁREA DO VERTEDOURO TAMBÉM HAVERÁ ESCAVAÇÃO DE 156,00 M³ x 80 M = 12480 M³. ASSIM, O VLUME TOTAL É DE 35.919,20 M³.	→ 7. IN	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)													2.244,95	2.244,95
1.7.2.	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE DUPLA	M2	791,64	791,64 M2 (BARRAGEM SÃO PEDRO) (GE-24-049-DRE-ORÇ-P08-R4-SÃO PEDRO: PÁG. 41)	→ 7. IN	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)													49,48	49,48
1.7.3.	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	51,01	51,01 H (BARRAGEM SÃO PEDRO) (GE-24-049-DRE-ORÇ-P08-R4-SÃO PEDRO: PÁG. 41)	→ 7. IN	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)													3,19	3,19
1.7.4.	RIP-RAP EM PEDRA MARROADA LANCADA	M3	1.289,28	A ÁREA EM PLANTA DE APLICAÇÃO DO RIP-RAP E MATERIAL DE TRANSIÇÃO É 2254,00 M². CONSIDERANDO FATOR DE INCLINAÇÃO DE 1,04 (MEDIDO A PARTIR DA RELAÇÃO DO TALUDE INCLINADO), A ÁREA INCLINADA DE APLICAÇÃO DO RIP-RAP E CAMADA DE TRANSIÇÃO É 2344,16 M². COM ESPESURA DE 0,55 M DE RIP-RAP, CHEGA-SE AO VOLUME V = 2344,16 X 0,55 = 1289,28 M³.	→ 7. IN	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)													80,58	80,58
1.7.5.	LASTRO DE PEDRA BRITADA PARA TRANSIÇÃO DE RIP-RAP - BRITAS 1, 2 OU 3 (CÓDIGO BASE: SUDECAP 19.53.01)	M³	703,20	A ÁREA EM PLANTA DE APLICAÇÃO DO RIP-RAP E MATERIAL DE TRANSIÇÃO É 2254,00 M². CONSIDERANDO FATOR DE INCLINAÇÃO DE 1,04 (MEDIDO A PARTIR DA RELAÇÃO DO TALUDE INCLINADO), A ÁREA INCLINADA DE APLICAÇÃO DO RIP-RAP E CAMADA DE TRANSIÇÃO É 2344,16 M². COM ESPESURA DE 0,30, CHEGA-SE AO VOLUME V = 2344,16 X 0,30 = 703,20 M³ (ARREDONDAMENTO).	→ 7. IN	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)													43,95	43,95

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGov	Nº OPERAÇÃO	PROPOSNTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSNTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSNTE / TOMADOR
Obras de Drenagem no município de Juiz de Fora / MG	968373/2024	1098077-54/2024	Prefeitura de Juiz de Fora	1098077-54/2024	Prefeitura de Juiz de Fora	1098077-54/2024	Prefeitura de Juiz de Fora

					Nº	FRENTE DE OBRA:	PROJETO: MES 1	PROJETO: MES 2	PROJETO: MES 3	PROJETO: MES 4	PROJETO: MES 5	PROJETO: MES 6	PROJETO: MES 7	PROJETO: MES 8	PROJETO: MES 9	PROJETO: MES 10	PROJETO: MES 11	PROJETO: MES 12	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Obras de Drenagem no município de Juiz de Fora/MG - B. São Pedro (FASE 3)						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.502,04	103.502,04	103.502,04	103.502,04	1.074.288,36	929.966,79
1.7.6.	TAPETE DRENANTE TIPO SANDUÍCHE COM BRITA 2 E AREIA MÉDIA	M³	3.010,40	TRECHO 1: COMPRIMENTO DE 166 METROS E ÁREA DA SEÇÃO DO TAPETE DRENANTE DE 14,40 M² (RETIRADA DE PROJETO). VOLUME DO TRECHO 1 = 166 M X 14,40 M² = 2390,40 M³. TRECHO 2 (VERTEDOURO): COMPRIMENTO DE 80 METROS E ÁREA DA SEÇÃO DO TAPETE DRENANTE DE 7,75 M² (RETIRADA DE PROJETO). VOLUME DO TRECHO 2 = 80 M X 7,75 M² = 620 M³. VOLUME TOTAL = VOLUME TRECHO 1 + VOLUME TRECHO 2 = 3010,40 M³.	⇒ 7. IN	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)													188,15	188,15
1.7.7.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), INCLUSIVE LANÇAMENTO COM BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (NBR 8953)	M3	5.968,00	ÁREA EM PLANTA DO VERTEDOR É 4657,07 M². A ESPESSURA DE CONCRETO FOI CONSIDERADA 1,28 M (VALOR ENTRE 1,30 M E 1,10 M, ESPESSURAS OBTIDAS EM PROJETO). LOGO, O VOLUME DE CONCRETO ADOTADO FOI DE 4657,07 M² X 1,28 M = 5968 M³.	⇒ 7. IN	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)													373,00	373,00
1.7.8.	AO CA-50 DE 6,3MM A 16,0MM INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM E MONTAGEM PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (ORSE 140)	KG	167.654,40	O PESO TOTAL DE AÇO CONSIDERADO FOI DE 167654,40 KG, ADOTANDO-SE UMA TAXA DE 30 KG/M³ DE CONCRETO. A TAXA DE AÇO FOI EMPREGADA CONFORME SINAPI 103080.	⇒ 7. IN	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)													10.478,40	10.478,40
1.7.9.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	397,00	397,00M2	⇒ 7. IN	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)													24,81	24,81
1.7.10.	DRENO EMPÍCTRO VERTICAL, EXECUTADO NO CORPO DA BARRAGEM, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL (CÓDIGO-BASE SINURB-100330)	M	300,00	300 METROS DE DRENO COM 1959 M³ DE PEDRA BRITADA N2, 1632 M² DE MANTA BDIM (GEOTÊXTIL 1300 M² DE TELA)	⇒ 7. IN	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)													18,75	18,75
1.7.11.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	M3	37.762,88	MATERIAL PROVENIENTE DE ÁREA DE EMPRÉSTIMO, TOTALIZANDO A NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO DE 35.919,20 M³ X 80% = 28.735,36 M³ (SERÁ EMPREGADO 20% DO MATERIAL EXISTENTE PARA ENSECADÉIRAS). DEVE-SE AINDA CONSIDERAR OS MACIÇOS DE ARGILA, COM VOLUME DE 7.624,32 M³ NO TRECHO DE 166 M E 1.403,20 M³ NO TRECHO DE 80 M (VERTEDOURO), RESULTANDO EM VOLUME TOTAL DE 9.027,52 M³. ASSIM, O VOLUME GLOBAL A SER ESCAVADO EM ÁREA DE EMPRÉSTIMO E POSTERIORMENTE COMPACTADO CORRESPONDE A 37.762,88 M³.	⇒ 7. IN	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)													2.360,18	2.360,18
1.7.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	490.917,44	CONSIDERA-SE O VOLUME DE ESCAVAÇÃO E PARA PARA TRANSPORTE CONSIDERA-SE EMPOLAMENTO E DMT.	⇒ 7. IN	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)													30.682,34	30.682,34
1.7.13.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	37.762,88	MATERIAL PROVENIENTE DE ÁREA DE EMPRÉSTIMO, TOTALIZANDO A NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO DE 35.919,20 M³ X 80% = 28.735,36 M³ (SERÁ EMPREGADO 20% DO MATERIAL EXISTENTE PARA ENSECADÉIRAS). DEVE-SE AINDA CONSIDERAR OS MACIÇOS DE ARGILA, COM VOLUME DE 7.624,32 M³ NO TRECHO DE 166 M E 1.403,20 M³ NO TRECHO DE 80 M (VERTEDOURO), RESULTANDO EM VOLUME TOTAL DE 9.027,52 M³. ASSIM, O VOLUME GLOBAL A SER ESCAVADO EM ÁREA DE EMPRÉSTIMO E POSTERIORMENTE COMPACTADO CORRESPONDE A 37.762,88 M³.	⇒ 7. IN	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)													2.360,18	2.360,18
1.7.14.	INSTALAÇÃO DE PIEZÔMETRO (CÓDIGO-BASE SIURB INFRA: 2005004)	M	42,00	QUANTITATIVO RETIRADO DE PROJETO (7 PIEZÔMETROS DE 6 METROS)	⇒ 7. IN	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)														

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGov	Nº OPERAÇÃO	PROPOSNTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSNTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSNTE / TOMADOR
Obras de Drenagem no município de Juiz de Fora / MG	968373/2024	1098077-54/2024	Prefeitura de Juiz de Fora	1098077-54/2024	Prefeitura de Juiz de Fora	1098077-54/2024	Prefeitura de Juiz de Fora

					Nº	FRENTE DE OBRA:	PROJETO: MES 1	PROJETO: MES 2	PROJETO: MES 3	PROJETO: MES 4	PROJETO: MES 5	PROJETO: MES 6	PROJETO: MES 7	PROJETO: MES 8	PROJETO: MES 9	PROJETO: MES 10	PROJETO: MES 11	PROJETO: MES 12	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo																		
Obras de Drenagem no município de Juiz de Fora/MG - B. São Pedro (FASE 3)						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.502,04	103.502,04	103.502,04	103.502,04	1.074.288,36	929.966,79		
1.7.15.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	APLICÁVEL AO TRECHO DE BUEIRO CIRCULAR, SENDO UMA BOCA E ALA EM CADA EXTREMIDADE.	→ 7. IN	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)																
1.7.16.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO CA-3, PONTA-BOLSA, REJUNTADO COM ARGAMASSA, DN = 1500 MM	M	13,00	APLICÁVEL AO TRECHO DE BUEIRO CIRCULAR, DE 13 METROS DE EXTENSÃO.	→ 7. IN	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)																
1.7.17.	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE DUPLA	M2	100,00	APLICÁVEL AO TRECHO DE	→ 7. IN	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO																
1.7.18.	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	720,00	APLICÁVEL AO TRECHO DE BUEIRO CIRCULAR, 720 H, EQUIVALENTE A 1 MÊS DE SERVIÇO (30 DIAS X 24 H).	→ 7. IN	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)																
1.7.19.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	52,00	APLICÁVEL AO TRECHO DE BUEIRO CIRCULAR, COM ESCAVAÇÃO DE 2M X 2M X 13 M.	→ 7. IN	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)																
1.7.20.	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	2,60	APLICÁVEL AO TRECHO DE BUEIRO CIRCULAR, COM LASTRO DE PEDRA MARROADA NO FUNDO DA VALA (ÁREA DE 2 M X 13 M) E ESPESSURA DE 10 CM.	→ 7. IN	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)																
1.7.21.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE '10 CM'. AF_01/2024	M3	10,40	APLICÁVEL AO TRECHO DE BUEIRO CIRCULAR, COM LASTRO DE BRITA ACIMA DO LASTRO DE PEDRA MARROADA NO FUNDO DA VALA (ÁREA DE 2 M X 13 M) E ESPESSURA DE 10 CM. APLICADO COMO RECOBRIMENTO EM TODAS AS FACES.	→ 7. IN	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)																
1.7.22.	TUBO FERRO FUNDIDO CENTRIF.DUCTIL,PICANA LIZ.SOB PRES.OU GRAVIT.NORMA ABNT NBR 15 420,INCL.ANEL BOR.NITRILICO,DIAM.500MM	M	98,00	98 M, RETIRADO DE PROJETO.	→ 7. IN	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)																
1.7.23.	TUBO FERRO FUNDIDO CENTRIF.DUCTIL,PICANA LIZ.SOB PRES.OU GRAVIT.NORMA ABNT NBR 15 420,INCL.ANEL BOR.NITRILICO,DIAM.800MM	M	88,00	88 M, RETIRADO DE PROJETO.	→ 7. IN	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)																
1.7.24.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	98,00	98 M, RETIRADO DE PROJETO.	→ 7. IN	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)																
1.7.25.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	88,00	88 M, RETIRADO DE PROJETO.	→ 7. IN	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)																
1.7.26.	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 500 PN10	UN	2,00	QUANTITATIVOS DESCRITOS	→ 7. IN	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO																
1.7.27.	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 800 PN10	UN	2,00	QUANTITATIVOS DESCRITOS NO PROJETO.	→ 7. IN	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)																
1.7.28.	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 500 PN10	UN	9,00	QUANTITATIVOS DESCRITOS NO PROJETO.	→ 7. IN	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)																
1.7.29.	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 800 PN10	UN	7,00	QUANTITATIVOS DESCRITOS NO PROJETO.	→ 7. IN	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)																
1.7.30.	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR	UN	2,00	QUANTITATIVOS DESCRITOS	→ 7. IN	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO																
1.7.31.	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR	UN	2,00	QUANTITATIVOS DESCRITOS	→ 7. IN	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO																
1.7.32.	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 500 PN10	UN	1,00	QUANTITATIVOS DESCRITOS NO PROJETO.	→ 7. IN	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)																
1.7.33.	VALVULA DISPERSADORA ASTM A283C TIPO "HOWELL BUNGER", DN	PC	2,00	QUANTITATIVOS DESCRITOS	→ 7. IN	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO																
1.7.34.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	16.774,40	ANEXO I - MEMÓRIA DE CÁLCULO 1.7.34 e 1.7.35.	→ 7. IN	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)																
1.7.35.	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO	TXKM	30.036,00	ANEXO I - MEMÓRIA DE CÁLCULO 1.7.34 e 1.7.35.	→ 7. IN	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)																
1.8.	CONSTRUÇÃO DO DIQUE																					
1.8.1.	REMOÇÃO MANUAL DE VEGETAÇÃO DANINHA	M2	1.482,00	ÁREA RETIRADA EM PROJETO: 741 M² X 2 = 1482 M², EQUIVALENTE À ÁREA DA FAIXA DE SERVIDÃO.	→ 8. DI	DIQUE DE CONTENÇÃO																
1.8.2.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1.2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020	M3	889,20	741,00 M (EXTENSÃO) x (1,50 M (LARG. - BASE) x (0,55 M (H: ESCAVADA) + 0,20 M (H: LASTRO)) [ANTEPROJETO DE MACRODRENAGEM BARRAGEM SÃO PEDRO - DIQUE]	→ 8. DI	DIQUE DE CONTENÇÃO																
1.8.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	529,84	741,00 M (EXTENSÃO) x (1,30 M (LARG. - REATERRO) x 0,55 M (H: REATERRO)) [ANTEPROJETO DE MACRODRENAGEM BARRAGEM SÃO PEDRO - DIQUE]	→ 8. DI	DIQUE DE CONTENÇÃO																
1.8.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	626,16	ITEM 1.8.1 x 1,30 (EMPOLAMENTO: 30%) - ITEM 1.8.2 (DESCONTO: REATERRO)	→ 8. DI	DIQUE DE CONTENÇÃO																
1.8.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	9.266,96	ITEM 1.8.3 x 14,80 KM (DMT OBRA ATÉ O ATERRO DE INERTES)	→ 8. DI	DIQUE DE CONTENÇÃO																
1.8.6.	TAXA DE DESTINAÇÃO DE MATERIAL INSERVÍVEL EM ATERRO DE INERTES (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	M3	626,16	ITEM 1.8.3	→ 8. DI	DIQUE DE CONTENÇÃO																

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGov	Nº OPERAÇÃO	PROPOSNTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSNTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSNTE / TOMADOR
Obras de Drenagem no município de Juiz de Fora / MG	968373/2024	1098077-54/2024	Prefeitura de Juiz de Fora	1098077-54/2024	Prefeitura de Juiz de Fora	1098077-54/2024	Prefeitura de Juiz de Fora

					Nº	FRENTE DE OBRA:	PROJETO: MES 1	PROJETO: MES 2	PROJETO: MES 3	PROJETO: MES 4	PROJETO: MES 5	PROJETO: MES 6	PROJETO: MES 7	PROJETO: MES 8	PROJETO: MES 9	PROJETO: MES 10	PROJETO: MES 11	PROJETO: MES 12	INFRAESTRUTURA E OBRAS DE BARRAGEM (SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA E OBRAS DE BARRAGEM (SÃO PEDRO)
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Obras de Drenagem no município de Juiz de Fora/MG - B. São Pedro (FASE 3)						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.502,04	103.502,04	103.502,04	103.502,04	1.074.288,36	929.966,79
1.8.7.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	19.669,12	((741,00 M (EXTENSÃO) x (2 LADOS x 9 PEÇAS) (N1):0) x 0,395 KG/M + ((741,00 M (EXTENSÃO) / 0,15 M (ESPAÇAMENTO):0) x 1,97 M (EXTENSÃO: N2) x 2 LADOS) x 0,395 KG/M + ((741,00 M (EXTENSÃO) / 0,15 M (ESPAÇAMENTO):0) x (1,72 M (EXTENSÃO: N3) x 2 LADOS) x 0,395 KG/M) [ANTEPROJETO DE MACRODRENAGEM BARRAGEM SÃO PEDRO - DIQUE]	→ 8. DI	DIQUE DE CONTENÇÃO														
1.8.8.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	2.743,20	(741,00 M (EXTENSÃO) x 6 BARRAS (N5) x 1,00M) x 0,617KG/M [ANTEPROJETO DE MACRODRENAGEM BARRAGEM SÃO PEDRO - DIQUE]	→ 8. DI	DIQUE DE CONTENÇÃO														
1.8.9.	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO 25MPA, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	452,00	741,00 M (EXTENSÃO) x (1,55 M (H) + 1,50 M (LARG.: BASE)) M x 0,20 M (ESPESSURA) [ANTEPROJETO DE MACRODRENAGEM BARRAGEM SÃO PEDRO - DIQUE]	→ 8. DI	DIQUE DE CONTENÇÃO														
1.8.10.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2.593,52	741,00 M (EXTENSÃO) x (1,75 M (H TOTAL) x 2 (FACES)) [ANTEPROJETO DE MACRODRENAGEM BARRAGEM SÃO PEDRO - DIQUE]	→ 8. DI	DIQUE DE CONTENÇÃO														
1.8.11.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER	M3	55,60	741,00 M (EXTENSÃO) x 1,50 M (LARG.: BASE) x 0,05 M (H: LASTRO) [ANTEPROJETO DE MACRODRENAGEM BARRAGEM SÃO PEDRO - DIQUE]	→ 8. DI	DIQUE DE CONTENÇÃO														
1.9.	DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO NO ENTORNO DA BARRAGEM E VERTEDOIRO		-																	
1.9.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	34,27	228,42 M2 x 0,30 M (H: VERTEDOIRO) [ANTEPROJETO DE MACRODRENAGEM BARRAGEM SÃO PEDRO - DEMOLIR]	→ 9. DE	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO P/ ALTEAMENTO DA BARRAGEM													34,27	
1.9.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	40,14	40,14 M3 [ANTEPROJETO DE MACRODRENAGEM BARRAGEM SÃO PEDRO - DEMOLIR]	→ 9. DE	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO P/ ALTEAMENTO DA BARRAGEM													40,14	
1.9.3.	REMOCAO DE TUBULACAO DE FERRO FUNDIDO COM DIAMETRO NOMINAL DE 50MM A 300MM, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	34,00	10,00M (Ø250MM) + 24,00M (Ø300MM) [ANTEPROJETO DE MACRODRENAGEM BARRAGEM SÃO PEDRO - DEMOLIR]	→ 9. DE	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO P/ ALTEAMENTO DA BARRAGEM													34,00	
1.9.4.	REMOCAO DE TUBULACAO DE FERRO FUNDIDO COM DIAMETRO NOMINAL DE 400MM A 600MM, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	57,00	23,00M (Ø400MM) + 34,00M (Ø600MM) [ANTEPROJETO DE MACRODRENAGEM BARRAGEM SÃO PEDRO - DEMOLIR]	→ 9. DE	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO P/ ALTEAMENTO DA BARRAGEM													57,00	
1.9.5.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	15.165,88	15.165,88 M2 [MACRODRENAGEM DA BACIA DO CÓRREGO SÃO PEDRO - PLANTA DE LIMPEZA E REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO]	→ 9. DE	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO P/ ALTEAMENTO DA BARRAGEM													15.165,88	
1.9.6.	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA MECANIZADA COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	34,27	228,42 M2 x 0,30 M (H: VERTEDOIRO A DEMOLIR) [ANTEPROJETO DE MACRODRENAGEM BARRAGEM SÃO PEDRO - DEMOLIR]	→ 9. DE	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO P/ ALTEAMENTO DA BARRAGEM													34,27	
1.9.7.	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO COM MAÇARICO E GUINDASTES DE ESTRUTURAS METÁLICAS OU SIMILARES COM CHAPAS DE AÇO, MEDIDAS PELO PESO REMOVIDO (SCO 05.002.0075-0)	T	0,27	0,27 T (270KG) [ANTEPROJETO DE MACRODRENAGEM BARRAGEM SÃO PEDRO - DEMOLIR: REMOÇÃO DE PASSARELA METÁLICA]	→ 9. DE	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO P/ ALTEAMENTO DA BARRAGEM													0,27	
1.9.8.	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	220,29	220,29 M [ANTEPROJETO DE MACRODRENAGEM BARRAGEM SÃO PEDRO - DEMOLIR]	→ 9. DE	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO P/ ALTEAMENTO DA BARRAGEM													220,29	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Obras de Drenagem no município de Juiz de Fora / MG	Nº TransfereGov 968373/2024	Nº OPERAÇÃO 1098077-54/2024	PROPOSNTE / TOMADOR Prefeitura de Juiz de Fora	Nº OPERAÇÃO 1098077-54/2024	PROPOSNTE / TOMADOR Prefeitura de Juiz de Fora	Nº OPERAÇÃO 1098077-54/2024	PROPOSNTE / TOMADOR Prefeitura de Juiz de Fora
--	--------------------------------	--------------------------------	---	--------------------------------	---	--------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	FRENTES DE OBRA:	PROJETO: MES 1	PROJETO: MES 2	PROJETO: MES 3	PROJETO: MES 4	PROJETO: MES 5	PROJETO: MES 6	PROJETO: MES 7	PROJETO: MES 8	PROJETO: MES 9	PROJETO: MES 10	PROJETO: MES 11	PROJETO: MES 12	INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS (BARRAGEM SÃO PEDRO)
Obras de Drenagem no município de Juiz de Fora/MG - B. São Pedro (FASE 3)						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.502,04	103.502,04	103.502,04	103.502,04	1.074.288,36	929.966,79
1.9.9.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	1.157,05	O VOLUME DE CARGA, MANOBRA E DESCARGA FOI OBTIDO PELO SOMATÓRIO DOS ITENS 1.9.1 A 1.9.8, TODOS CONVERTIDOS PARA M³. APÓS AS CONVERSÕES E APLICAÇÃO DO FATOR DE EMPOLAMENTO, 1,30 NOS ITENS APLICÁVEIS (DESTACADOS), OBTIVERAM-SE OS SEGUINTE VOLUMES: 1.9.1 = 44,54 M³; 1.9.2 = 52,18 M³; 1.9.3 = 2,40 M³; 1.9.4 = 16,11 M³; 1.9.5 = 985,78 M³; 1.9.6 = 44,54 M³; 1.9.7 = 0,03 M³; 1.9.8 = 11,46 M³. A SOMA DOS VOLUMES RESULTANTES (COM EMPOLAMENTO NOS ITENS CABÍVEIS) TOTALIZA 1.157,05 M³. VALOR ADOPTADO PARA A CARGA, MANOBRA E DESCARGA DO MATERIAL DEMOLIDO E REMOVIDO.	→ 9. DE	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO P/ ALTEAMENTO DA BARRAGEM													1.157,05	
1.9.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	17.124,38	ITEM 1.9.9 x 14,80 KM (DMT PARA ATÉ O ATERRO DE INERTES)	→ 9. DE	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO P/ ALTEAMENTO DA BARRAGEM													17.124,38	
1.9.11.	TAXA DE DESTINAÇÃO DE MATERIAL INSERVIVEL EM ATERRO DE INERTES (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	M3	1.157,05	ITEM 1.9.9	→ 9. DE	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO P/ ALTEAMENTO DA BARRAGEM													1.157,05	
1.10.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-																	
1.10.1.	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA 10CMX10CM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 8X8CM (INCLUSIVE BALDRAME 15CM x 20CM)	M	235,00	235,00M [ANTEPROJETO DE MACRODRENAGEM BARRAGEM SÃO PEDRO - CONSTRUIR]	→ 10. S	SERVIÇOS COMPLEMENTARES														
1.10.2.	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA DE 10.001 M2 ATÉ 20.000 M2	M2	15.165,88	ITEM 1.9.5	→ 10. S	SERVIÇOS COMPLEMENTARES														
1.11.	GUARITA COM BANHEIRO		-																	
1.11.1.	CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISÓRIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	1 UN [ANTEPROJETO DE MACRODRENAGEM BARRAGEM SÃO PEDRO - GUARITA]	→ 11. G	GUARITA DE VIGILÂNCIA														
1.11.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	40,32	2 LADOS x (2,40M (LARG.) + 6,00M (COMP.)) x 2,40M (H) [ANTEPROJETO DE MACRODRENAGEM BARRAGEM SÃO PEDRO - GUARITA]	→ 11. G	GUARITA DE VIGILÂNCIA														
1.11.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	80,64	2 LADOS x (2,40M (LARG.) + 6,00M (COMP.)) x 2,40M (H) x 2 DEMÃOS [ANTEPROJETO DE MACRODRENAGEM BARRAGEM SÃO PEDRO - GUARITA]	→ 11. G	GUARITA DE VIGILÂNCIA														
1.11.4.	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	14,40	2,40 M (LARG.) x 6,00M (COMP.) [ANTEPROJETO DE MACRODRENAGEM BARRAGEM SÃO PEDRO - GUARITA]	→ 11. G	GUARITA DE VIGILÂNCIA														
1.11.5.	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	5,76	2,40M (LARG.) x 2,40M (H) (PAREDE INTERNA DO BANHEIRO) [ANTEPROJETO DE MACRODRENAGEM BARRAGEM SÃO PEDRO - GUARITA]	→ 11. G	GUARITA DE VIGILÂNCIA														
1.11.6.	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	40,32	2 UN x (2,40M x 2,40M) + 2 UN x (6,00M x 2,40M) [ANTEPROJETO DE MACRODRENAGEM BARRAGEM SÃO PEDRO - GUARITA]	→ 11. G	GUARITA DE VIGILÂNCIA														
1.11.7.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	KG	119,28	(2 UN x 6,00M (COMP.)) x 9,94KG/M (PERFIL U ENRIJECIDO: I-43083) [ANTEPROJETO DE MACRODRENAGEM BARRAGEM SÃO PEDRO - GUARITA]	→ 11. G	GUARITA DE VIGILÂNCIA														
1.11.8.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	23,80	(2,40M (LARG.: CONTAINER)) + 2 UN x 0,50M (BEIRAL) x (6,00M (COMP.: CONTAINER) + 2 x 0,50M (BEIRAL)) [ANTEPROJETO DE MACRODRENAGEM BARRAGEM SÃO PEDRO - GUARITA]	→ 11. G	GUARITA DE VIGILÂNCIA														
1.11.9.	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM PAREDES E TETO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), ESP.: 50MM, INCLUSO TRANSPORTE E INSTALAÇÃO	M2	54,72	(2 LADOS x (2,40M (LARG.: PAREDE) + 6,00M (COMP.: PAREDE)) x 2,40M (H)) + (2,40M (LARG.: FORRO) x 6,00M (COMP.: FORRO)) [ANTEPROJETO DE MACRODRENAGEM BARRAGEM SÃO PEDRO - GUARITA]	→ 11. G	GUARITA DE VIGILÂNCIA														

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGov	Nº OPERAÇÃO	PROPOSNTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSNTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSNTE / TOMADOR
Obras de Drenagem no município de Juiz de Fora / MG	968373/2024	1098077-54/2024	Prefeitura de Juiz de Fora	1098077-54/2024	Prefeitura de Juiz de Fora	1098077-54/2024	Prefeitura de Juiz de Fora

					Nº	FRENTE DE OBRA:	PROJETO: MÊS 1	PROJETO: MÊS 2	PROJETO: MÊS 3	PROJETO: MÊS 4	PROJETO: MÊS 5	PROJETO: MÊS 6	PROJETO: MÊS 7	PROJETO: MÊS 8	PROJETO: MÊS 9	PROJETO: MÊS 10	PROJETO: MÊS 11	PROJETO: MÊS 12	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO DE BARRAGEM SÃO PEDRO	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO DE BARRAGEM SÃO PEDRO	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO DE BARRAGEM SÃO PEDRO
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo																	
Obras de Drenagem no município de Juiz de Fora/MG - B. São Pedro (FASE 3)						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.502,04	103.502,04	103.502,04	103.502,04	1.074.288,36	929.966,79	
1.11.10.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,25	2 UN (JANELA: GUARITA) x 1,00M (LARG.) x 1,00M (H) + 1 UN (JANELA: BANHEIRO) x 0,50M (LARG.) x 0,50M (H) [ANTEPROJETO DE MACRODRENAGEM BARRAGEM SÃO PEDRO - GUARITA]	11. G	GUARITA DE VIGILÂNCIA															
1.11.11.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	3,36	0,90M (LARG.) x 2,10M (H) (PORTA EXTERNA) + 0,70M (LARG.) x 2,10M (H) (PORTA DO BANHEIRO) [ANTEPROJETO DE MACRODRENAGEM BARRAGEM SÃO PEDRO - GUARITA]	11. G	GUARITA DE VIGILÂNCIA															
1.11.12.	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	1 UN [ANTEPROJETO DE MACRODRENAGEM BARRAGEM SÃO PEDRO - GUARITA]	11. G	GUARITA DE VIGILÂNCIA															
1.11.13.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40 CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	1 UN [ANTEPROJETO DE MACRODRENAGEM BARRAGEM SÃO PEDRO - GUARITA]	11. G	GUARITA DE VIGILÂNCIA															
1.11.14.	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS, REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	1,00	1 UN [ANTEPROJETO DE MACRODRENAGEM BARRAGEM SÃO PEDRO - GUARITA]	11. G	GUARITA DE VIGILÂNCIA															
1.11.15.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	1 UN [ANTEPROJETO DE MACRODRENAGEM BARRAGEM SÃO PEDRO - GUARITA]	11. G	GUARITA DE VIGILÂNCIA															
1.11.16.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	1 UN [ANTEPROJETO DE MACRODRENAGEM BARRAGEM SÃO PEDRO - GUARITA]	11. G	GUARITA DE VIGILÂNCIA															
1.11.17.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	1 UN [ANTEPROJETO DE MACRODRENAGEM BARRAGEM SÃO PEDRO - GUARITA]	11. G	GUARITA DE VIGILÂNCIA															
1.11.18.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	1 UN [ANTEPROJETO DE MACRODRENAGEM BARRAGEM SÃO PEDRO - GUARITA]	11. G	GUARITA DE VIGILÂNCIA															
1.11.19.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3,00	2 UN (GUARITA) + 1 UN (BANHEIRO) [ANTEPROJETO DE MACRODRENAGEM BARRAGEM SÃO PEDRO - GUARITA]	11. G	GUARITA DE VIGILÂNCIA															
1.11.20.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1 UN (GELADEIRA) [ANTEPROJETO DE MACRODRENAGEM BARRAGEM SÃO PEDRO - GUARITA]	11. G	GUARITA DE VIGILÂNCIA															
1.11.21.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1 UN (CHUVEIRO) [ANTEPROJETO DE MACRODRENAGEM BARRAGEM SÃO PEDRO - GUARITA]	11. G	GUARITA DE VIGILÂNCIA															
1.11.22.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	3 UN (GUARITA + BANCADA + LAVATÓRIO) [ANTEPROJETO DE MACRODRENAGEM BARRAGEM SÃO PEDRO - GUARITA]	11. G	GUARITA DE VIGILÂNCIA															
1.11.23.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2 UN (GUARITA + BANNHEIRO) [ANTEPROJETO DE MACRODRENAGEM BARRAGEM SÃO PEDRO - GUARITA]	11. G	GUARITA DE VIGILÂNCIA															
1.11.24.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75,00	(ITEM 1.11.15 + ITEM 1.11.19) x 10,00M (COMP.) + (ITEM 1.11.20 + ITEM 1.11.21 + ITEM 1.11.22 + ITEM 1.11.23) x 5,00M (COMP.)	11. G	GUARITA DE VIGILÂNCIA															
1.12.	PQ. ALAGÁVEL (C.FUTEBOL): PAVIMENTAÇÃO (CAMPO E CALÇADA INTERNA DO CAMPO)		-																		
1.12.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (BRITA N.1), ESPESSURA DE 10 CM (100324)	M3	150,00	50,00 MM (EXTENSÃO) x 30,00M (LARG.) x 0,10M (H) [PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	12. F	PQ. ALAGÁVEL (C.FUTEBOL): PAVIMENTAÇÃO (CAMPO E CALÇADA INTERNA DO CAMPO)															
1.12.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (BRITA N.0), ESPESSURA DE 5 CM (96622)	M3	75,00	50,00 MM (EXTENSÃO) x 30,00M (LARG.) x 0,05M (H) [PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	12. F	PQ. ALAGÁVEL (C.FUTEBOL): PAVIMENTAÇÃO (CAMPO E CALÇADA INTERNA DO CAMPO)															
1.12.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE PEDRA), ESPESSURA DE 5 CM (96622)	M3	75,00	50,00 MM (EXTENSÃO) x 30,00M (LARG.) x 0,05M (H) [PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	12. F	PQ. ALAGÁVEL (C.FUTEBOL): PAVIMENTAÇÃO (CAMPO E CALÇADA INTERNA DO CAMPO)															
1.12.4.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	100,00	2 LADOS x 50,00M (EXTENSÃO) x 1,00M (LARG) [PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	12. F	PQ. ALAGÁVEL (C.FUTEBOL): PAVIMENTAÇÃO (CAMPO E CALÇADA INTERNA DO CAMPO)															
1.12.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	100,00	2 LADOS x 50,00M (EXTENSÃO) x 1,00M (LARG) [PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	12. F	PQ. ALAGÁVEL (C.FUTEBOL): PAVIMENTAÇÃO (CAMPO E CALÇADA INTERNA DO CAMPO)															

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Obras de Drenagem no município de Juiz de Fora / MG	Nº TransfereGOV 968373/2024	Nº OPERAÇÃO 1098077-54/2024	PROPOSNTE / TOMADOR Prefeitura de Juiz de Fora	Nº OPERAÇÃO 1098077-54/2024	PROPOSNTE / TOMADOR Prefeitura de Juiz de Fora	Nº OPERAÇÃO 1098077-54/2024	PROPOSNTE / TOMADOR Prefeitura de Juiz de Fora
--	--------------------------------	--------------------------------	---	--------------------------------	---	--------------------------------	---

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:														Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:																
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			PROJETO: MES 1	PROJETO: MES 2	PROJETO: MES 3	PROJETO: MES 4	PROJETO: MES 5	PROJETO: MES 6	PROJETO: MES 7	PROJETO: MES 8	PROJETO: MES 9	PROJETO: MES 10	PROJETO: MES 11	PROJETO: MES 12	INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS (BARRAGEM SÃO PEDRO)	PROJETO: MES 1			PROJETO: MES 2	PROJETO: MES 3	PROJETO: MES 4	PROJETO: MES 5	PROJETO: MES 6	PROJETO: MES 7	PROJETO: MES 8	PROJETO: MES 9	PROJETO: MES 10	PROJETO: MES 11	PROJETO: MES 12	INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS (BARRAGEM SÃO PEDRO)					
Obras de Drenagem no município de Juiz de Fora/MG - B. São Pedro (FASE 3)						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.502,04	103.502,04	103.502,04	103.502,04	1.074.288,36																				
1.13.	PQ. ALAGÁVEL (C.FUTEBOL): ALVENARIA E FECHAMENTO (MURETA E ALAMBRADO)		-																																				
1.13.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	157,80	2 LADOS x (50,00M + 30,00M) - (DESCONTO (PORTÃO): 2,20M (LARG.)) [PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→	13. F																																	
1.13.2.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	828,92	2 LADOS x (50,00 M + 30,00 M) x 5,20 M (H) - (DESCONTO: TRECHO DO PORTÃO: 2,20 M (LARG.) x 1,40 M (H ACIMA DA MURETA)) [PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→	13. F																																	
1.14.	PQ. ALAGÁVEL (C.FUTEBOL): REVESTIMENTO (MURETA DE ALVENARIA)		-																																				
1.14.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	347,60	2 FACES x ITEM 1.41.1 + 2 LADOS x (50,00 M + 30,00 M) x 0,20 M (LARG. MURETA) [PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→	14. F																																	
1.14.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	347,60	2 FACES x ITEM 1.41.1 + 2 LADOS x (50,00 M + 30,00 M) x 0,20 M (LARG. MURETA) [PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→	14. F																																	
1.15.	PQ. ALAGÁVEL (C.FUTEBOL): PINTURA (MURETA E ALAMBRADO)		-																																				
1.15.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	347,60	2 FACES x ITEM 1.41.1 + 2 LADOS x (50,00 M + 30,00 M) x 0,20 M (LARG. MURETA) [PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→	15. F																																	
1.15.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	347,60	2 FACES x ITEM 1.41.1 + 2 LADOS x (50,00 M + 30,00 M) x 0,20 M (LARG. MURETA) [PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→	15. F																																	
1.15.3.	PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESURA DE 30 µM	M2	1.657,84	ITEM 1.41.2 x 2 FACES	→	15. F																																	
1.16.	PQ. ALAGÁVEL (C.FUTEBOL): EQ. ESPORTIVO		-																																				
1.16.1.	CONJUNTO DE TRAVES DE FUTEBOL, DE CAMPO OFICIAL, COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", COMPRIMENTO 732CM, ALTURA 244CM, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	UN	2,00	[PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→	16. F																																	
1.17.	PQ. ALAGÁVEL (PISTA CAMINHADA): PINTURA		-																																				
1.17.1.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	426,81	[PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→	17. F																																	
1.17.2.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	569,08	ITEM 1.45.1 / 1.50M (LARG.: PISTA) x 2 LADOS DA PISTA	→	17. F																																	
1.18.	PQ. ALAGÁVEL (PARQUINHO): PAVIMENTAÇÃO		-																																				
1.18.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCRETO PERMEÁVEL (DRENANTE) RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM	M2	309,00	(145,57M2 + 107,21M2 + 56,22M2) (PQ. INFANTIL) [PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→	18. F																																	
1.19.	PQ. ALAGÁVEL (PARQUINHO): BRINQ. E MOBILIÁRIO		-																																				
1.19.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR MÉDIO METÁLICO PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	[PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→	19. F																																	
1.19.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ZANGA BURRINHO METÁLICO COM DUAS PRANCHAS PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	[PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→	19. F																																	
1.19.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA HORIZONTAL METÁLICA PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	[PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→	19. F																																	
1.19.4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA METÁLICA COM DOIS LUGARES PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	[PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→	19. F																																	
1.19.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA FIXA METÁLICA PARA PARQUE INFANTIL OU ACADÊMIA AO AR LIVRE, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	[PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→	19. F																																	
1.19.6.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO (REMA-REMA) METÁLICO COM SEIS LUGARES PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	[PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→	19. F																																	
1.19.7.	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	26,00	[PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→	19. F																																	
1.19.8.	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	UN	9,00	[PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→	19. F																																	
1.19.9.	BEBEDOURO DE PRESSÃO, TIPO ACESSÍVEL (ED-48170)	UN	3,00	[PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→	19. F																																	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGov	Nº OPERAÇÃO	PROPOSNTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSNTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSNTE / TOMADOR
Obras de Drenagem no município de Juiz de Fora / MG	968373/2024	1098077-54/2024	Prefeitura de Juiz de Fora	1098077-54/2024	Prefeitura de Juiz de Fora	1098077-54/2024	Prefeitura de Juiz de Fora

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:														INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
Obras de Drenagem no município de Juiz de Fora - MG - B. São Pedro (FASE 3)						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.502,04	103.502,04	103.502,04	1.074.288,36	929.966,79			
1.19.10.	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 360CM, LARGURA 40CM, ALTURA 45CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	UN	57,00	[PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→ 19. F	PQ. ALAGÁVEL (PARQUINHO): BRINQ. E MOBILIÁRIO																
1.19.11.	BANCO CIRCULAR DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO R= 355 CM L= 90CM E H= 45CM	UN	3,00	[PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→ 19. F	PQ. ALAGÁVEL (PARQUINHO): BRINQ. E MOBILIÁRIO																
1.19.12.	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1 1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO DE 1 1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"x1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	M	62,29	(44,85M + 8,72M x 2 LADOS) [PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→ 19. F	PQ. ALAGÁVEL (PARQUINHO): BRINQ. E MOBILIÁRIO																
PQ. ALAGÁVEL (ACAD.AR LIVRE): EQ. GINÁSTICA																						
1.20.1.	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 10/2021	UN	1,00	[PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→ 20. F	PQ. ALAGÁVEL (ACAD.AR LIVRE): EQ. GINÁSTICA																
1.20.2.	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 10/2021	UN	2,00	[PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→ 20. F	PQ. ALAGÁVEL (ACAD.AR LIVRE): EQ. GINÁSTICA																
1.20.3.	INSTALAÇÃO DE MULTITEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 10/2021	UN	2,00	[PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→ 20. F	PQ. ALAGÁVEL (ACAD.AR LIVRE): EQ. GINÁSTICA																
1.20.4.	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 10/2021	UN	1,00	[PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→ 20. F	PQ. ALAGÁVEL (ACAD.AR LIVRE): EQ. GINÁSTICA																
1.20.5.	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 10/2021	UN	1,00	[PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→ 20. F	PQ. ALAGÁVEL (ACAD.AR LIVRE): EQ. GINÁSTICA																
1.20.6.	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 10/2021	UN	3,00	[PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→ 20. F	PQ. ALAGÁVEL (ACAD.AR LIVRE): EQ. GINÁSTICA																
1.20.7.	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 10/2021	UN	2,00	[PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→ 20. F	PQ. ALAGÁVEL (ACAD.AR LIVRE): EQ. GINÁSTICA																
1.20.8.	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 10/2021	UN	2,00	[PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→ 20. F	PQ. ALAGÁVEL (ACAD.AR LIVRE): EQ. GINÁSTICA																
1.20.9.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA FIXA METÁLICA PARA PARQUE INFANTIL OU ACADEMIA AO AR LIVRE, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	[PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→ 20. F	PQ. ALAGÁVEL (ACAD.AR LIVRE): EQ. GINÁSTICA																
PQ. ALAGÁVEL: PAISAGISMO																						
1.21.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 07/2024	M2	5.263,42	(233,40M2 + 2.553,07M2 + 1.895,88M2) + (581,07M2) (PARCÃO) [PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→ 21. F	PQ. ALAGÁVEL: PAISAGISMO																
1.21.2.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 07/2024	UN	92,00	4 UN + 6 UN + 15 UN + 9 UN + 4 UN + 54 UN [PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→ 21. F	PQ. ALAGÁVEL: PAISAGISMO																
1.21.3.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF. 07/2024	UN	254,00	42 UN + 188 UN + 24 UN [PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→ 21. F	PQ. ALAGÁVEL: PAISAGISMO																
1.21.4.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 07/2024	UN	44,00	17 UN + 9 UN + 18 UN [PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→ 21. F	PQ. ALAGÁVEL: PAISAGISMO																
PQ. ALAGÁVEL: PISO																						
1.22.1.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024	M2	348,24	[PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→ 22. F	PQ. ALAGÁVEL: PISO																
1.22.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	3.050,07	[PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→ 22. F	PQ. ALAGÁVEL: PISO																
1.22.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO COM PLACAS DE CONCRETO PERMEÁVEL (DRENANTE), PRÉ-FABRICADAS, DE 40 X 40 CM, ESPESSURA 6 CM	M2	1.547,73	[PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→ 22. F	PQ. ALAGÁVEL: PISO																
1.22.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 08/2022	M2	962,49	[PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→ 22. F	PQ. ALAGÁVEL: PISO																
1.22.5.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M	441,03	[PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→ 22. F	PQ. ALAGÁVEL: PISO																
1.22.6.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF. 05/2021	M	441,03	[PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→ 22. F	PQ. ALAGÁVEL: PISO																
1.22.7.	PISTA DE CAMINHADA: PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	M2	426,81	[PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→ 22. F	PQ. ALAGÁVEL: PISO																
PQ. ALAGÁVEL: ILUMINAÇÃO PÚBLICA																						
1.23.1.	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=7M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2025	UN	60,00	[PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→ 23. F	PQ. ALAGÁVEL: ILUMINAÇÃO PÚBLICA																
1.23.2.	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2025 PS	UN	60,00	[PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→ 23. F	PQ. ALAGÁVEL: ILUMINAÇÃO PÚBLICA																
1.23.3.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2025 PS	UN	60,00	[PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→ 23. F	PQ. ALAGÁVEL: ILUMINAÇÃO PÚBLICA																
1.23.4.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2025	UN	60,00	[PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→ 23. F	PQ. ALAGÁVEL: ILUMINAÇÃO PÚBLICA																
PQ. ALAGÁVEL (C.FUTEBOL): ALAMBRADO E MURO DE EUCALIPTO																						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Obras de Drenagem no município de Juiz de Fora / MG	Nº TransfereGOV 968373/2024	Nº OPERAÇÃO 1098077-54/2024	PROPOSNTE / TOMADOR Prefeitura de Juiz de Fora	Nº OPERAÇÃO 1098077-54/2024	PROPOSNTE / TOMADOR Prefeitura de Juiz de Fora	Nº OPERAÇÃO 1098077-54/2024	PROPOSNTE / TOMADOR Prefeitura de Juiz de Fora
--	--------------------------------	--------------------------------	---	--------------------------------	---	--------------------------------	---

					Nº	FRENTE DE OBRA:	PROJETO: MES 1	PROJETO: MES 2	PROJETO: MES 3	PROJETO: MES 4	PROJETO: MES 5	PROJETO: MES 6	PROJETO: MES 7	PROJETO: MES 8	PROJETO: MES 9	PROJETO: MES 10	PROJETO: MES 11	PROJETO: MES 12	INFRAESTRUTURA E OBRAS DE BARRAGEM (SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA E OBRAS DE BARRAGEM (SÃO PEDRO)
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Obras de Drenagem no município de Juiz de Fora/MG - B. São Pedro (FASE 3)						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.409,22	103.502,04	103.502,04	103.502,04	103.502,04	1.074.288,36	929.966,79
1.24.1.	ALAMBRADO EM PERFIS METÁLICOS RETANGULARES COM GRADIL METÁLICO, H=1,53M	M	253,87	[PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→ 24. F	PQ. ALAGÁVEL (C.FUTEBOL): ALAMBRADO E MURO DE EUCALIPTO														
1.24.2.	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE MURO DE EUCALIPTO TRATADO, D = 8 A 11 CM, H TOTAL = 2,40 M (H LIVRE: 2,00M), INCLUSIVE PINTURA EM VERNIZ POLIURETÂNICO EM 2 DEMÃOS	M	1.824,00	[PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→ 24. F	PQ. ALAGÁVEL (C.FUTEBOL): ALAMBRADO E MURO DE EUCALIPTO														
1.24.3.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024	M3	32,50	270,84 M x (0,20 M (LARG. BALDRAME) x 0,60M (H: BALDRAME))	→ 24. F	PQ. ALAGÁVEL (C.FUTEBOL): ALAMBRADO E MURO DE EUCALIPTO														
1.24.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	325,01	270,84 M (EXTENSÃO) x 2 LADOAS x 0,60M (H)	→ 24. F	PQ. ALAGÁVEL (C.FUTEBOL): ALAMBRADO E MURO DE EUCALIPTO														
1.24.5.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 01/2024	M3	32,50	270,84 M (EXTENSÃO) x 0,20 M (LARG) x 0,60 M (H)	→ 24. F	PQ. ALAGÁVEL (C.FUTEBOL): ALAMBRADO E MURO DE EUCALIPTO														
1.24.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 02/2026	M3	42,25	ITEM 1.52.5 x 1,30 (EMPOLAMENTO: 30%)	→ 24. F	PQ. ALAGÁVEL (C.FUTEBOL): ALAMBRADO E MURO DE EUCALIPTO														
1.24.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 02/2026	M3XKM	409,84	ITEM 1.52.6 x 9,70 KM (DMT OBRA ATÉ O ATERRO DE INERTES)	→ 24. F	PQ. ALAGÁVEL (C.FUTEBOL): ALAMBRADO E MURO DE EUCALIPTO														
1.24.8.	TAXA DE DESTINAÇÃO DE MATERIAL INSERVIVEL EM ATERRO DE INERTES (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	M3	42,25	ITEM 1.52.6	→ 24. F	PQ. ALAGÁVEL (C.FUTEBOL): ALAMBRADO E MURO DE EUCALIPTO														
1.25.	PQ. ALAGÁVEL (QD.BASQUETE): FUNDAÇÃO		-																	
1.25.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_ 09/2021	M3	4,50	4,50 M3	→ 25. F	PQ. ALAGÁVEL (QD.BASQUETE): FUNDAÇÃO														
1.25.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 02/2026	M3	5,85	ITEM 1.53.1 x 1,30 (EMPOLAMENTO: 30%)	→ 25. F	PQ. ALAGÁVEL (QD.BASQUETE): FUNDAÇÃO														
1.25.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 02/2026	M3XKM	56,75	ITEM 1.53.2 x 9,70 KM (DMT OBRA ATÉ O ATERRO DE INERTES)	→ 25. F	PQ. ALAGÁVEL (QD.BASQUETE): FUNDAÇÃO														
1.25.4.	TAXA DE DESTINAÇÃO DE MATERIAL INSERVIVEL EM ATERRO DE INERTES (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	M3	5,85	ITEM 1.53.2	→ 25. F	PQ. ALAGÁVEL (QD.BASQUETE): FUNDAÇÃO														
1.25.5.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_ 01/2026	M2	9,00	9,00M2	→ 25. F	PQ. ALAGÁVEL (QD.BASQUETE): FUNDAÇÃO														
1.25.6.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 01/2024	M2	9,00	ITEM 1.53.5	→ 25. F	PQ. ALAGÁVEL (QD.BASQUETE): FUNDAÇÃO														
1.25.7.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024	M3	4,50	ITEM 1.53.1	→ 25. F	PQ. ALAGÁVEL (QD.BASQUETE): FUNDAÇÃO														
1.25.8.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	56,40	56,40 M2	→ 25. F	PQ. ALAGÁVEL (QD.BASQUETE): FUNDAÇÃO														
1.25.9.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	44,35	44,35 KG	→ 25. F	PQ. ALAGÁVEL (QD.BASQUETE): FUNDAÇÃO														
1.25.10.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	346,68	346,68 KG	→ 25. F	PQ. ALAGÁVEL (QD.BASQUETE): FUNDAÇÃO														
1.26.	PQ. ALAGÁVEL (QD.BASQUETE): PISO		-																	
1.26.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 09/2021	M2	221,00	[PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→ 26. F	PQ. ALAGÁVEL (QD.BASQUETE): PISO														
1.26.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 01/2024	M2	221,00	[PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→ 26. F	PQ. ALAGÁVEL (QD.BASQUETE): PISO														
1.26.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_ 08/2022	M2	221,00	[PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→ 26. F	PQ. ALAGÁVEL (QD.BASQUETE): PISO														
1.27.	PQ. ALAGÁVEL (QD.BASQUETE): EQ. ESPORTIVO		-																	
1.27.1.	TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL COM ARO E REDE (1 UN) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	[PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→ 27. F	PQ. ALAGÁVEL (QD.BASQUETE): EQ. ESPORTIVO														
1.28.	PQ. ALAGÁVEL: CANTEIRO EM MEIO FIO		-																	
1.28.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024	M	1.047,27	[PARQUE ALAGÁVEL: PRANCHA 02/03]	→ 28. F	PQ. ALAGÁVEL: CANTEIRO EM MEIO FIO														

Juiz de Fora/MG
Local
sexta-feira, 17 de outubro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: BEATRIZ VILLELA BENITEZ CODAS
CREA/CAU: 5060356568-SP
ART/IRRT: 2620251140286

Responsável Técnico
Nome: BEATRIZ VILLELA BENITEZ CODAS
CREA/CAU: 5060356568-SP
ART/IRRT: 2620251140286

Responsável Técnico
Nome: BEATRIZ VILLELA BENITEZ CODAS
CREA/CAU: 5060356568-SP
ART/IRRT: 2620251140286

APELIDO DO EMPREENDIMENTO				Nº TransfereGOV		Nº OPERAÇÃO		PROPOSNTE / TOMADOR		Nº OPERAÇÃO		PROPOSNTE / TOMADOR		Nº OPERAÇÃO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Obras de Drenagem no município de Juiz de Fora / MG				968373/2024		1098077-54/2024		Prefeitura de Juiz de Fora		1098077-54/2024		Prefeitura de Juiz de Fora		1098077-54/2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	INFRAESTRUTURA TIPO A (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO B (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO C (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO D (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO E (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO F (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO G (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO H (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO I (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO J (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO K (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO L (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO M (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO N (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO O (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO P (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO Q (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO R (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO S (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO T (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO U (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO V (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO W (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO X (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO Y (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO Z (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO AA (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO AB (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO AC (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO AD (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO AE (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO AF (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO AG (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO AH (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO AI (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO AJ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO AK (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO AL (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO AM (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO AN (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO AO (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO AP (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO AQ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO AR (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO AS (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO AT (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO AU (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO AV (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO AW (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO AX (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO AY (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO AZ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO BA (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO BB (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO BC (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO BD (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO BE (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO BF (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO BG (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO BH (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO BI (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO BJ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO BK (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO BL (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO BM (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO BN (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO BO (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO BP (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO BQ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO BR (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO BS (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO BT (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO BU (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO BV (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO BW (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO BX (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO BY (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO BZ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO CA (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO CB (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO CC (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO CD (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO CE (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO CF (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO CG (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO CH (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO CI (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO CJ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO CK (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO CL (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO CM (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO CN (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO CO (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO CP (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO CQ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO CR (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO CS (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO CT (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO CU (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO CV (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO CW (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO CX (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO CY (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO CZ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO DA (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO DB (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO DC (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO DD (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO DE (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO DF (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO DG (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO DH (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO DI (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO DJ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO DK (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO DL (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO DM (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO DN (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO DO (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO DP (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO DQ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO DR (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO DS (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO DT (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO DU (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO DV (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO DW (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO DX (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO DY (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO DZ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO EA (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO EB (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO EC (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO ED (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO EE (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO EF (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO EG (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO EH (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO EI (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO EJ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO EK (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO EL (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO EM (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO EN (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO EO (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO EP (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO EQ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO ER (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO ES (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO ET (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO EU (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO EV (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO EW (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO EX (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO EY (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO EZ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO FA (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO FB (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO FC (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO FD (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO FE (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO FF (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO FG (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO FH (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO FI (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO FJ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO FK (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO FL (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO FM (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO FN (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO FO (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO FP (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO FQ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO FR (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO FS (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO FT (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO FU (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO FV (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO FW (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO FX (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO FY (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO FZ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO GA (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO GB (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO GC (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO GD (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO GE (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO GF (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO GG (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO GH (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO GI (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO GJ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO GK (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO GL (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO GM (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO GN (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO GO (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO GP (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO GQ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO GR (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO GS (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO GT (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO GU (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO GV (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO GW (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO GX (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO GY (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO GZ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO HA (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO HB (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO HC (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO HD (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO HE (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO HF (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO HG (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO HH (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO HI (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO HJ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO HK (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO HL (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO HM (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO HN (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO HO (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO HP (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO HQ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO HR (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO HS (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO HT (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO HU (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO HV (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO HW (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO HX (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO HY (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO HZ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO IA (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO IB (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO IC (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO ID (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO IE (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO IF (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO IG (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO IH (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO II (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO IJ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO IK (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO IL (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO IM (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO IN (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO IO (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO IP (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO IQ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO IR (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO IS (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO IT (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO IU (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO IV (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO IW (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO IX (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO IY (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO IZ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO JA (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO JB (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO JC (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO JD (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO JE (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO JF (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO JG (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO JH (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO JI (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO JJ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO JK (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO JL (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO JM (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO JN (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO JO (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO JP (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO JQ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO JR (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO JS (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO JT (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO JU (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO JV (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO JW (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO JX (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO JY (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO JZ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO KA (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO KB (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO KC (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO KD (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO KE (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO KF (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO KG (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO KH (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO KI (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO KJ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO KK (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO KL (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO KM (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO KN (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO KO (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO KP (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO KQ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO KR (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO KS (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO KT (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO KU (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO KV (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO KW (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO KX (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO KY (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO KZ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO LA (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO LB (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO LC (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO LD (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO LE (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO LF (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO LG (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO LH (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO LI (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO LJ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO LK (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO LL (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO LM (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO LN (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO LO (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO LP (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO LQ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO LR (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO LS (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO LT (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO LU (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO LV (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO LW (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO LX (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO LY (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO LZ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO MA (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO MB (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO MC (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO MD (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO ME (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO MF (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO MG (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO MH (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO MI (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO MJ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO MK (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO ML (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO MM (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO MN (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO MO (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO MP (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO MQ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO MR (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO MS (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO MT (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO MU (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO MV (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO MW (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO MX (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO MY (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO MZ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO NA (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO NB (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO NC (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO ND (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO NE (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO NF (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO NG (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO NH (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO NI (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO NJ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO NK (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO NL (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO NM (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO NN (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO NO (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO NP (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO NQ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO NR (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO NS (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO NT (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO NU (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO NV (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO NW (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO NX (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO NY (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO NZ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO OA (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO OB (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO OC (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO OD (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO OE (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO OF (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO OG (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO OH (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO OI (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO OJ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO OK (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO OL (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO OM (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO ON (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO OO (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO OP (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO OQ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO OR (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO OS (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO OT (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO OU (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO OV (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO OW (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO OX (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO OY (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO OZ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO PA (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO PB (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO PC (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO PD (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO PE (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO PF (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO PG (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO PH (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO PI (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO PJ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO PK (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO PL (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO PM (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO PN (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO PO (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO PP (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO PQ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO PR (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO PS (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO PT (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO PU (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO PV (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO PW (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO PX (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO PY (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO PZ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO QA (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO QB (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO QC (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO QD (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO QE (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO QF (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO QG (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO QH (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO QI (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO QJ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO QK (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO QL (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO QM (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO QN (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO QO (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO QP (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO QQ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO QR (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO QS (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO QT (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO QU (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO QV (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO QW (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO QX (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO QY (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO QZ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO RA (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO RB (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO RC (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO RD (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO RE (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO RF (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO RG (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO RH (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO RI (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO RJ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO RK (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO RL (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO RM (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO RN (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO RO (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO RP (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO RQ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO RR (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO RS (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO RT (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO RU (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO RV (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO RW (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO RX (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO RY (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO RZ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO SA (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO SB (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO SC (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO SD (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO SE (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO SF (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO SG (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO SH (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO SI (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO SJ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO SK (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO SL (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO SM (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO SN (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO SO (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO SP (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO SQ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO SR (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO SS (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO ST (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO SU (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO SV (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO SW (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO SX (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO SY (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO SZ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO TA (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO TB (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO TC (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO TD (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO TE (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO TF (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO TG (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO TH (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO TI (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO TJ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO TK (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO TL (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO TM (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO TN (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO TO (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO TP (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO TQ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO TR (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO TS (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO TT (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO TU (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO TV (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO TW (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO TX (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO TY (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO TZ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO UA (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO UB (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO UC (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO UD (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO UE (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO UF (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO UG (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO UH (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO UI (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO UJ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO UK (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO UL (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO UM (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO UN (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO UO (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO UP (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO UQ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO UR (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO US (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO UT (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO UU (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO UV (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO UW (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO UX (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO UY (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO UZ (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA TIPO VA (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INF

APELIDO DO EMPREENDIMENTO				Nº TransfereGOV				Nº OPERAÇÃO				PROPOSNTE / TOMADOR				Nº OPERAÇÃO				PROPOSNTE / TOMADOR				Nº OPERAÇÃO			
Obras de Drenagem no município de Juiz de Fora / MG				968373/2024				1098077-54/2024				Prefeitura de Juiz de Fora				1098077-54/2024				Prefeitura de Juiz de Fora				1098077-54/2			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35			
Obras de Drenagem no município de Juiz de Fora/MG - B. São Pedro (FASE 3)				934.351,37	934.351,37	938.736,11	941.322,62	938.736,11	947.505,56	4.977.723,97	965.985,46	1.007.206,80	1.007.242,05	1.170.933,70	1.170.970,50	1.178.422,09	1.178.779,75	163.694,38	163.694,38	163.694,38	163.694,38	87.400,35	65.589,82	2.435.401,49			
1.4.4.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	86,00	4,95	4,95	4,95	6,30	4,95	4,95	5,50	5,50	5,50	5,50	5,51	5,51	5,50	6,01										
1.5.	CONSULTORIA AMBIENTAL: RIMA E LICENCIAMENTO AMBIENTAL		-																								
1.5.1.	BIÓLOGO JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00																								
1.5.2.	COORDENADOR AMBIENTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00																								
1.5.3.	ENGENHEIRO AMBIENTAL JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00																								
1.5.4.	ENGENHEIRO FLORESTAL JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00																								
1.5.5.	GEÓLOGO JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00																								
1.5.6.	TÉCNICO AMBIENTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00																								
1.6.	MATERIAIS PARA CONTROLE E SEGREGAÇÃO DE RESÍDUOS (PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL)		-																								
1.6.1.	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 X 90* CM, INCLUSIVE MÃO DE OBRA PARA ENCHIMENTO	UN	10,00	0,57	0,57	0,57	0,73	0,57	0,57	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,65	0,65	0,70										
1.6.2.	BOMBONA 100 LITROS COM TAMPA REMOVÍVEL (HOMOLOGADA)	UN	8,00	0,46	0,46	0,46	0,58	0,46	0,46	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,52	0,57										
1.6.3.	CONTENTOR POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE 240L, COM 2 RODAS MACIAS DE BORRACHA	UN	6,00	0,34	0,34	0,34	0,44	0,34	0,34	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,40	0,40	0,44										
1.6.4.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	100,00	5,76	5,76	5,76	7,33	5,76	5,76	6,40	6,40	6,40	6,40	6,40	6,39	6,39	6,97										
1.6.5.	PLACA INDICATIVA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA FIXADA DIRETAMENTE NA ESTRUTURA ATRAVÉS DE PREGOS	M2	0,16	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01										
1.6.6.	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO	M2	36,00	2,07	2,07	2,07	2,64	2,07	2,07	2,30	2,30	2,30	2,31	2,31	2,31	2,31	2,51										
1.7.	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM E VERTEDOURO)		-																								
1.7.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020	M3	35.919,20	2.244,95	2.244,95	2.244,95	2.244,95	2.244,95	2.244,95	2.244,95	2.244,95	2.244,95	2.244,95	2.244,95	2.244,95	2.244,95	2.244,95										
1.7.2.	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE DUPLA	M2	791,64	49,48	49,48	49,48	49,48	49,48	49,48	49,48	49,48	49,48	49,48	49,47	49,47	49,47	49,47										
1.7.3.	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	51,01	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,18	3,18	3,18										
1.7.4.	RIP-RAP EM PEDRA MARROADA LANCADA	M3	1.289,28	80,58	80,58	80,58	80,58	80,58	80,58	80,58	80,58	80,58	80,58	80,58	80,58	80,58	80,58										
1.7.5.	LASTRO DE PEDRA BRITADA PARA TRANSIÇÃO DE RIP-RAP - BRITAS 1, 2 OU 3 (CÓDIGO BASE: SUDECAP 19.53.01)	M³	703,20	43,95	43,95	43,95	43,95	43,95	43,95	43,95	43,95	43,95	43,95	43,95	43,95	43,95	43,95										

CAIXA				PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTID/ Memória de Cálculo - OGU				Grau de Sigilo #PUBLICO				I				Grau de Sigilo #PUBLICO				Grau de Sigilo #PUBLICO							
APELIDO DO EMPREENDIMENTO Obras de Drenagem no município de Juiz de Fora / MG				Nº TransfereGOV 968373/2024				Nº OPERAÇÃO 1098077-54/2024				PROPOSNTE / TOMADOR Prefeitura de Juiz de Fora				Nº OPERAÇÃO 1098077-54/2024				PROPOSNTE / TOMADOR Prefeitura de Juiz de Fora				Nº OPERAÇÃO 1098077-54/2			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35			
Obras de Drenagem no município de Juiz de Fora/MG - B. São Pedro (FASE 3)				934.351,37	934.351,37	938.736,11	941.322,62	938.736,11	947.505,56	4.977.723,97	965.985,46	1.007.206,80	1.007.242,05	1.170.933,70	1.170.970,50	1.179.422,09	1.178.779,75	163.694,38	163.694,38	163.694,38	163.694,38	87.400,35	65.589,82	2.435.401,49			
1.7.6.	TAPETE DRENANTE TIPO SANDUÍCHE COM BRITA 2 E AREIA MÉDIA	M³	3.010,40	188,15	188,15	188,15	188,15	188,15	188,15	188,15	188,15	188,15	188,15	188,15	188,15	188,15	188,15										
1.7.7.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), INCLUSIVE LANÇAMENTO COM BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (NBR 8953)	M3	5.968,00	373,00	373,00	373,00	373,00	373,00	373,00	373,00	373,00	373,00	373,00	373,00	373,00	373,00	373,00										
1.7.8.	AÇO CA-50 DE 6,3MM A 16,0MM INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM E MONTAGEM PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (ORSE 140)	KG	167.654,40	10.478,40	10.478,40	10.478,40	10.478,40	10.478,40	10.478,40	10.478,40	10.478,40	10.478,40	10.478,40	10.478,40	10.478,40	10.478,40	10.478,40										
1.7.9.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	397,00	24,81	24,81	24,81	24,81	24,81	24,81	24,81	24,81	24,81	24,81	24,82	24,82	24,82	24,82										
1.7.10.	DRENAGEM EM FILTRO VERTICAL, EXECUTADO NO CORPO DA BARRAGEM, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL (CÓDIGO-BASE SIURB INFRA-1005004)	M	300,00	18,75	18,75	18,75	18,75	18,75	18,75	18,75	18,75	18,75	18,75	18,75	18,75	18,75	18,75										
1.7.11.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	M3	37.762,88	2.360,18	2.360,18	2.360,18	2.360,18	2.360,18	2.360,18	2.360,18	2.360,18	2.360,18	2.360,18	2.360,18	2.360,18	2.360,18	2.360,18										
1.7.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	490.917,44	30.682,34	30.682,34	30.682,34	30.682,34	30.682,34	30.682,34	30.682,34	30.682,34	30.682,34	30.682,34	30.682,34	30.682,34	30.682,34	30.682,34										
1.7.13.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	37.762,88	2.360,18	2.360,18	2.360,18	2.360,18	2.360,18	2.360,18	2.360,18	2.360,18	2.360,18	2.360,18	2.360,18	2.360,18	2.360,18	2.360,18										
1.7.14.	INSTALAÇÃO DE PIEZÔMETRO (CÓDIGO-BASE SIURB INFRA: 2005004)	M	42,00													21,00	21,00										

APELIDO DO EMPREENDIMENTO				Nº TransfereGOV		Nº OPERAÇÃO		PROPOSNTE / TOMADOR		Nº OPERAÇÃO		PROPOSNTE / TOMADOR		Nº OPERAÇÃO												
Obras de Drenagem no município de Juiz de Fora / MG				968373/2024		1098077-54/2024		Prefeitura de Juiz de Fora		1098077-54/2024		Prefeitura de Juiz de Fora		1098077-54/2												
						INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO (BARRAGEM SÃO PEDRO)											
Item	Descrição			Unidade	Quantidade	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Obras de Drenagem no município de Juiz de Fora/MG - B. São Pedro (FASE 3)						934.351,37	934.351,37	936.736,11	941.322,62	938.736,11	947.905,56	4.977.723,97	965.985,46	1.007.206,80	1.007.242,05	1.170.933,70	1.170.970,50	1.178.422,09	1.178.779,75	163.694,38	163.694,38	163.694,38	163.694,38	87.400,35	65.589,82	2.435.401,49
1.7.15.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			UN	2,00							2,00														
1.7.16.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO CA-3, PONTA-BOLSA, REJUNTADO COM ARGAMASSA, DN = 1500 MM			M	13,00							13,00														
1.7.17.	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE DUPLA			M2	100,00							100,00														
1.7.18.	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022			H	720,00							720,00														
1.7.19.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024			M3	52,00							52,00														
1.7.20.	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL			M3	2,60							2,60														
1.7.21.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024			M3	10,40							10,40														
1.7.22.	TUBO FERRO FUNDIDO CENTRIF.DUCTIL,PICANA LIZ.SOB PRES.OU GRAVIT.NORMA ABNT NBR 15 .420,INCL.ANEL BOR.NITRILICO DIAM.500MM			M	98,00							98,00														
1.7.23.	TUBO FERRO FUNDIDO CENTRIF.DUCTIL,PICANA LIZ.SOB PRES.OU GRAVIT.NORMA ABNT NBR 15 .420,INCL.ANEL BOR.NITRILICO DIAM.800MM			M	88,00							88,00														
1.7.24.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			M	98,00							98,00														
1.7.25.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			M	88,00							88,00														
1.7.26.	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 500 PN10			UN	2,00							2,00														
1.7.27.	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 800 PN10			UN	2,00							2,00														
1.7.28.	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 500 PN10			UN	9,00							9,00														
1.7.29.	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 800 PN10			UN	7,00							7,00														
1.7.30.	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR			UN	2,00							2,00														
1.7.31.	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR			UN	2,00							2,00														
1.7.32.	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 500 PN10			UN	1,00							1,00														
1.7.33.	VALVULA DISPERSADORA ASTM A283C TIPO "HOWELL BUNGER". DN			PC	2,00							2,00														
1.7.34.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO			KG	16.774,40							16.774,40														
1.7.35.	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO			TXKM	30.036,00							30.036,00														
1.8.	CONSTRUÇÃO DO DIQUE				-																					
1.8.1.	REMOÇÃO MANUAL DE VEGETAÇÃO DANINHA			M2	1.482,00											185,25	185,25	185,25	185,25	185,25	185,25	185,25	185,25			
1.8.2.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020			M3	889,20											111,15	111,15	111,15	111,15	111,15	111,15	111,15	111,15			
1.8.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023			M3	529,84											66,23	66,23	66,23	66,23	66,23	66,23	66,23	66,23			
1.8.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026			M3	626,16											78,27	78,27	78,27	78,27	78,27	78,27	78,27	78,27			
1.8.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026			M3XKM	9.266,96											1.158,37	1.158,37	1.158,37	1.158,37	1.158,37	1.158,37	1.158,37	1.158,37			
1.8.6.	TAXA DE DESTINAÇÃO DE MATERIAL INSERVÍVEL EM ATERRO DE INERTES (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)			M3	626,16											78,27	78,27	78,27	78,27	78,27	78,27	78,27	78,27			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO				Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO															
Obras de Drenagem no município de Juiz de Fora / MG				968373/2024	1098077-54/2024	Prefeitura de Juiz de Fora	1098077-54/2024	Prefeitura de Juiz de Fora	1098077-54/2024															
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	SERV. COMPLENTARES	34	35
Obras de Drenagem no município de Juiz de Fora/MG - B. São Pedro (FASE 3)				934.351,37	934.351,37	938.736,11	941.322,62	938.736,11	947.505,56	4.977.723,97	965.985,46	1.007.206,80	1.007.242,05	1.170.933,70	1.170.970,50	1.178.422,09	1.178.779,75	163.694,38	163.694,38	163.694,38	163.694,38	87.400,35	65.589,82	2.435.401,49
1.9.9.	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	1.157,05																					
1.9.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	17.124,38																					
1.9.11.	TAXA DE DESTINAÇÃO DE MATERIAL INSERVIVEL EM ATERRO DE INERTES (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	M3	1.157,05																					
1.10.	SERVICOS COMPLEMENTARES		-																					
1.10.1.	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA 10CMX10CM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 8X8CM (INCLUSIVE BALDRAME 15CM x 20CM)	M	235,00																			235,00		
1.10.2.	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA DE 10.001 M2 ATÉ 20.000 M2	M2	15.165,88																			15.165,88		
1.11.	GUARITA COM BANHEIRO		-																					
1.11.1.	CONTAINER ALMOXARIFADO, DE 2,40" X 6,00" M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISORIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00																				1,00	
1.11.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	40,32																				40,32	
1.11.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	80,64																				80,64	
1.11.4.	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	14,40																				14,40	
1.11.5.	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	5,76																				5,76	
1.11.6.	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	40,32																				40,32	
1.11.7.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	KG	119,28																				119,28	
1.11.8.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	23,80																				23,80	
1.11.9.	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM PAREDES E TETO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), ESP.: 50MM, INCLUSO TRANSPORTE E INSTALAÇÃO	M2	54,72																				54,72	

CAIXA				PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTID/ Memória de Cálculo - OGU				Grau de Sigilo #PUBLICO				I				Grau de Sigilo #PUBLICO				Grau de Sigilo #PUBLICO							
APELIDO DO EMPREENDIMENTO Obras de Drenagem no município de Juiz de Fora / MG				Nº TransfereGOV 968373/2024				Nº OPERAÇÃO 1098077-54/2024				PROPOSNTE / TOMADOR Prefeitura de Juiz de Fora				Nº OPERAÇÃO 1098077-54/2024				PROPOSNTE / TOMADOR Prefeitura de Juiz de Fora				Nº OPERAÇÃO 1098077-54/2			
</																											

CAIXA				PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTID				Grau de Sigilo				Grau de Sigilo															
Memória de Cálculo - OGU				#PÚBLICO				#PÚBLICO				#PÚBLICO															
APELIDO DO EMPREENDIMENTO				Nº TransfereGOV				Nº OPERAÇÃO				PROPOSNENTE / TOMADOR				Nº OPERAÇÃO				PROPOSNENTE / TOMADOR				Nº OPERAÇÃO			
Obras de Drenagem no município de Juiz de Fora / MG				968373/2024				1098077-54/2024				Prefeitura de Juiz de Fora				1098077-54/2024				Prefeitura de Juiz de Fora				1098077-54/2024			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35			
Obras de Drenagem no município de Juiz de Fora/MG - B. São Pedro (FASE 3)				934.351,37	934.351,37	938.736,11	941.322,62	938.736,11	947.505,56	4.977.723,97	965.985,46	1.007.206,80	1.007.242,05	1.170.933,70	1.170.970,50	1.178.422,09	1.178.779,75	163.694,38	163.694,38	163.694,38	163.694,38	87.400,35	65.589,82	2.435.401,49			
1.24.1.	ALAMBRADO EM PERFIS METÁLICOS RETANGULARES COM GRADIL METÁLICO, H=1,53M	M	253,87																					253,87			
1.24.2.	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE MURO DE EUCALÍPTO TRATADO, D = 8 A 11 CM, H TOTAL = 2,40 M (H LIVRE: 2,00M), INCLUSIVE PINTURA EM VERNIZ POLIURETÂNICO EM 2 DEMÃOS	M	1.824,00																					1.824,00			
1.24.3.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024	M3	32,50																					32,50			
1.24.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	325,01																					325,01			
1.24.5.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_ 01/2024	M3	32,50																					32,50			
1.24.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 02/2026	M3	42,25																					42,25			
1.24.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	409,84																					409,84			
1.24.8.	TAXA DE DESTINAÇÃO DE MATERIAL INSERVÍVEL EM ATERRO DE INERTES (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	M3	42,25																					42,25			
1.25. PQ. ALAGÁVEL (QD.BASQUETE): FUNDAÇÃO																											
1.25.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	4,50																					4,50			
1.25.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 02/2026	M3	5,85																					5,85			
1.25.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	56,75																					56,75			
1.25.4.	TAXA DE DESTINAÇÃO DE MATERIAL INSERVÍVEL EM ATERRO DE INERTES (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	M3	5,85																					5,85			
1.25.5.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_ 01/2026	M2	9,00																					9,00			
1.25.6.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 01/2024	M2	9,00																					9,00			
1.25.7.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024	M3	4,50																					4,50			
1.25.8.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	56,40																					56,40			
1.25.9.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	44,35																					44,35			
1.25.10.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	346,68																					346,68			
1.26. PO. ALAGÁVEL (QD.BASQUETE): PISO																											
1.26.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 09/2021	M2	221,00																					221,00			
1.26.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 01/2024	M2	221,00																					221,00			
1.26.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_ 08/2022	M2	221,00																					221,00			
1.27. PO. ALAGÁVEL (QD.BASQUETE): EO. ESPORTIVO																											
1.27.1.	TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL COM ARO E REDE (1 UN) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00																					1,00			
1.28. PO. ALAGÁVEL: CANTEIRO EM MEIO FIO																											
1.28.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024	M	1.047,27																					1.047,27			

Juiz de Fora/MG
Local
sexta-feira, 17 de outubro de 2025
Data

AS

Responsável Técnico
Nome: BEATRIZ VILLELA BENITEZ CODAS
CREA/CAU: 5060356568-SP
ART/RTT: 2620251140286

Responsável Técnico
Nome: BEATRIZ VILLELA BENITEZ CODAS
CREA/CAU: 5060356568-SP
ART/RTT: 2620251140286