MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO:OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO NO LOCAL 5, SITUADO PRÓXIMO AO BLOCOS I1 (FACOM) DO CAMPUS SEDE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
FONTE: SINAPI MG 04/2026| SETOP MG 01/2026 **DATA DO ORÇAMENTO: 05/2026**
BDI: 23,58 % **ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Descrição
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS**				
1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**				
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1,62	1,8*0,9	Dimensão orientada pelo Manual de uso da marca do Governo Federal
1.1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	144	(16+20)*2*2	16m para contemplar os afastamentos h=2m
1.1.3	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	2	2,00	Dois containers as ser mobilizados
1.1.4	00010777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	2	2,00	Três meses de obra
1.1.5	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	2	2,00	Três meses de obra
1.2			**SERVIÇOS TÉCNICOS**				
1.2.1	UFJF-1008	Próprio	Taxa de emissão de ART de obra ou serviço, em 2026, para valores a serem pagos acima de R$15.000,00, conforme Decisão Plenária 450/2025 do CONFEA.	Un	1	1,00	1 unidade
1.2.2	UFJF-92807	Próprio	ADMINSTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS CONSIDERADAS 8H/DIA DE ENCARREGADO E 6H/SEMANA DE ENGENHEIRO PLENO - CONTENÇÃO DE TALUDE	%	1	1,00	1 unidade
2			**ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO**				
2.1			**CONTENÇÃO COMPOSTA POR: ESTACAS HELICE-CONTINUA D=80CM, ESPAÇADAS A CADA 1M (EIXO A EIXO), COROADAS COM VIGA 80X100CM.**				
2.1.1	102098	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	m³	4,824	1,2*20,1*0,1*2	
2.1.2	ED-50275	SETOP	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE VINTE UM (21) ATÉ CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	40	20*2*2	Uma marcação por estaca
2.1.3	UFJF-92803	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA, DIÂMETRO DE 80 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=35MPA E BOMBEAMENTO (EXCLUSIVE ARMADURA)	M	600	20*15*2	Prancha 7 - Estaca Hélice
2.1.4	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	1116,8	558,40*2	Prancha 7 - Estaca Hélice
2.1.5	95579	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	1514,88	757,44*2	Prancha 7 - Estaca Hélice
2.1.6	95581	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 25,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	22193,3	11096,64*2	Prancha 7 - Estaca Hélice
2.1.7	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA DE COROAMENTO SOBRE ESTACAS JUSTAPOSTAS	m³	36,32	((0,85*(1+0,2)*20)-7,04)*2	Dimensão da viga + 5cm de concreto magro ao fundo, mais 20cm nas laterais para montagem de forma. Subtraído o volume de estaca hélica que será demolida.
2.1.8	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DA CABEÇA DAS ESTACAS JUSTAPOSTAS DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE	m³	14,08	7,04*2	Prancha 7 - Viga de Coroamento
2.1.9	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE VIGA DE COROAMENTO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO	m²	40	1*20*2	Prancha 7 - Viga de Coroamento
2.1.10	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO SOB A VIGA DE COROAMENTO	m³	2	1*2	Prancha 7 - Viga de Coroamento
2.1.11	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	64	32*2	Prancha 7 - Viga de Coroamento
2.1.12	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE COROAMENTO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	105,06	52,53*2	Prancha 7 - Viga de Coroamento
2.1.13	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE COROAMENTO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	110,44	55,22*2	Prancha 7 - Viga de Coroamento
2.1.14	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE COROAMENTO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	454,46	227,23*2	Prancha 7 - Viga de Coroamento
2.1.15	UFJF-92796	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGA DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	29,99	14,995*2	Prancha 7 - Viga de Coroamento
2.1.16	UFJF-92762	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UND	84	7*12	Amostragem de 12 corpos de prova por lote - 7 lotes devido ao volume
3			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**				

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO:OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO NO LOCAL 5, SITUADO PRÓXIMO AO BLOCOS I1 (FACOM) DO CAMPUS SEDE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
FONTE: SINAPI MG 04/2026| SETOP MG 01/2026 **DATA DO ORÇAMENTO: 05/2026**
BDI: 23,58 % **ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Descrição
3.1	106168	SINAPI	LIMPEZA DE RUA COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	m²	400	(40)*2	Faixa de 10m de rua
3.2	MATED-11177	SETOP	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO|CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3|CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON*|APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	2	2,00	1 unidade por mês

Documento assinado digitalmente
gov.br
RHARA DE ALMEIDA CARDOSO
Data: 12/06/2026 14:30:56-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Rharã Almeida Cardoso
Engenheiro Civil
SIAPE: 2279508
CREA: 165270/D