

	MEMÓRIA DE CÁLCULO					DATA = JUNHO DE 2024	
	RECOMPOSIÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÃO DANIFICADOS				Observação: Composição do BDI conforme parâmetros do Acórdão 2622/2013 do TCU	Data-Base: SINAPI/JUN 2024 - SETOP/AGO 2023 - SUDECAP/MAI 2024	
	LOCAL: RUA VIGILATO DOS SANTOS ROSA, CEDRO DO ABAETÉ - MG					BDI=	20,30%
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO DO ABAETÉ - MG					$1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)$ (1 - (I + CPRB))	
	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	DESCRIÇÃO	FÓRMULA	QUANTIDADE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
Setop	ED-16660	1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m²	comprimento x altura	1,50 x 3,00	4,50
CREA/MG	CREA/MG	1.2	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE EXECUÇÃO / EMISSÃO DE CAT	vb	unidade	-	1,00
Sudecap (Insumos)	89.50.02	1.3	CONTAINER 6,0X2,30X2,82M COM ISOLAMENTO TERMICO	mês	cronograma	-	2,00
Sudecap (Construção)	01.10.01	1.4	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	mês	unidade	-	2,00
Setop	ED-9076	1.5	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	mxm ês	perímetro	$((25+2,05))*2un*2meses$	108,20
Setop	ED-9077	1.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m	perímetro	$((25+2,05))*2un$	54,10
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
Sudecap (Construção)	02.13.04	2.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETOARMADO INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	Proj. Estrutural	Trechos que desabaram e mãos francesas existentes: $((3,5x1,5)x2)$ A x L x quantidade de lados	10,50
3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA						
Sudecap (Construção)	01.17.01	3.1	LOCAÇÃO DE GABARITO DE OBRA	m	Perímetro do muro	Muros: EXTENSÃO = 33,5 metros	33,50
Sudecap (Construção)	04.04.01	3.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	-	Uma mobilização e uma desmobilização	2,00

Sudecap (Construção)	04.04.08	3.3	ESTACA TRADO MECANIZADO, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, D=40CM, INCL. CONCRETO, EXCL. ARMAÇÃO	m	Comprimento das estacas	D=40cm 21un de 7m - V=20,32m³ 2un de 6m - V= 1,66m³	159,00
Sinapi (composição)	93358	3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30m, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	Volume de vigas e blocos	Soma dos volumes dos blocos Volume dos Blocos: Largura x Comprimento x Altura BM-1=BM-2=BM-3=BM-4=BM-5=BM-6=BM-7: (0,7*2,5*0,9)*7= 11,03m³ BM-8=BM-9: (0,7*2,3*0,8)*2= 2,58m³ SM-16: 1,1*1,1*0,5= 0,61m³ SM-18: 0,9*0,9*0,5= 0,41m³ SM-19: 0,6*0,6*0,3= 0,11m³ Soma dos volumes das vigas Volume das vigas: Largura x Comprimento x Altura VB-1: 0,2*0,5*8,2= 0,82m³ VB-2: 0,2*0,4*8,1= 0,65m³ VB-3: 0,2*0,4*11,35= 0,91m³ VB-4: 0,2*0,4*5,05= 0,4m³ VB-101: 0,2*0,5*4,2= 0,42m³ VB-102: 0,2*0,5*8,1= 0,81m³ VB-103: 0,2*0,4*4,05=0,32m³ VB-104: 0,2*0,4*4,15= 0,33m³ VB-105: 0,2*0,4*5,05= 0,4m³ VB-201: 0,2*0,5*4,3= 0,43m³ VB-202: 0,2*0,5*4,2= 0,42m³ VB-203: 0,2*0,4*4,25= 0,34m³ VB-204: 0,2*0,4*4,1= 0,33m³ VB-205: 0,2*0,4*4,05= 0,32m³	24,61
Setop	ED-51093	3.5	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	Área de vigas	Vigas baldrame / Largura X Comprimento: =0,2*8,2+0,2*8,1+0,2*11,35+0,2*5,05+0,2*4,2+0,2*8,1+0,2*4,05+0,2*4,15+0,2*5,05+0,2*4,3+0,2*4,2+0,2*4,25+0,2*4,1+0,2*4,05+0,2*4,15+0,2*3,8+0,2*4,25+0,2*4,2+0,2*4,25+0,2*4,1+0,2*4,05+0,2*4,3	22,45
Setop	ED-8471	3.6	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X).	m²	Proj. Estrutural	Vigas e pilares exceto alvenarias Volume dos Blocos: Largura x Comprimento x Altura BM-1=BM-2=BM-3=BM-4=BM-5=BM-6=BM-7: (0,7*2,5*0,9)*7= 11,03m³ BM-8=BM-9: (0,7*2,3*0,8)*2= 2,58m³ SM-16: 1,1*1,1*0,5= 0,61m³ SM-18: 0,9*0,9*0,5= 0,41m³ SM-19: 0,6*0,6*0,3= 0,11m	267,06
Setop	ED-49813	3.7	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m³	Área de blocos, vigas e radier x esp=3cm		33,64
Sudecap (Construção)	05.05.01	3.8	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	Proj. Estrutural	-	4127,70
Setop	RO-42417	3.9	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	Proj. Estrutural	Estruturas exceto alvenaria em blocos de concreto	42,54
Setop	ED-8145	3.10	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM APLICADA NOS MUROS	m²	Altura do trecho da junta	3,4 metros	3,40
4	ALVENARIAS						

Sudecap (Construção)	40.30.32	4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 20CM, APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	Proj. Estrutural		50,54
Sudecap (Construção)	05.12.01	4.2	DRENO BARBACÃ DN 50 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M	UN	Proj. Estrutural	Perímetro do muro pela altura média a partir de 2 metros (2x25) Consumo de duas unidades de tubos por metro	25,00
5	CALÇADA						
Setop	ED-49813	5.1	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m³	Área x esp= 3cm	Trecho da calada a recompor Largura X Comprimento 1,5*6,5*0,03	0,29
Sinapi (composição)	104626	5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	m³	Área x esp= 8cm	Trecho da calada a recompor Largura X Comprimento 1,5*6,5	0,78
6	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA						
Setop	ED-50266	10.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	área do gabarito	Comprimento X Largura	50,25
JOÃO RAFAEL BUENO DE MORAIS LOPES CREA-MG:235527/D				OBS: 1) Todos os itens deverão estar completamente concluídos e dentro das especificações de projetos para medição da etapa. Os materiais empregados, deverão rigorosamente seguir as especificações de qualidade destacadas na presente planilha.			