

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
EXECUÇÃO DE OBRAS DE COMPLEMENTO DE DRENAGEM, REFERENTE AO PROJETO - PAC ENCOSTAS									
R. ALBERTO MARTINS - MORRO DO CALANGO - PETRÓPOLIS - RJ									
IO = 07/2025									
1 PROJETO EXECUTIVO, LEVANTAMENTOS, ENSAIOS E ESTUDOS									
1.1 Estudos Geotécnicos, Projeto Executivo, Projetos Complementares, Cadastro Técnico "AS BUILT"									
01.050.0999-5 PROJETO EXECUTIVO									
COMPOSIÇÃO									
Insumo 93565 SINAPI 93561 SINAPI	Serviço: COMPOSIÇÃO DO ITEM CRIADO								
	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço IO 07/2025		Valor IO 07/2025			
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,17	24.776,00		4.211,92			
	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,23	4.952,04		1.138,97			
				TOTAL		5.350,89			
				TOTAL COM BDI		6.680,05			
				VALOR DO					
				ORÇAMENTO SEM		445.267,94			
				ADM E SEM PROJETO					
				VALOR DO					
OBS: VALOR DO ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS				ORÇAMENTO COM		466.583,86			
OBS: VALOR DO ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS				ADM E COM					
				PROJETO		1,43%			
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.2 Tapume, Cercamento, locação da obra									
98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024									
SINAPI									
Serviço:									
Considerada a construção de tapume para a implantação do canteiro de obras									
				Perímetro (m)	Altura (m)	Total (m)	Unidade		
				30,00	2,20	66,00	m²		
				TOTAL =		66,00	m²		
				V.A. =		66,00	m²		
97637 REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.									
AF_09/2023									
SINAPI									
Serviço:									
Considerada a construção de tapume para a implantação do canteiro de obras									
				Perímetro (m)	Altura (m)	Total (m)	Unidade		
				30,00	2,20	66,00	m²		
				TOTAL =		66,00	m²		
				V.A. =		66,00	m²		
2.3 Instalação de Canteiro de Obra, Mobilização e Desmobilização, Abertura de Estradas e Travessias									
02.004.0002-1 BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3",COBERTURA									
EMOP TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.Nº2005/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES									
Serviço:									
barracão e refeitório									
						V.A. =	20,00	m²	
02.006.0050-0 ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M DE ALTURA X 1,56M DE LARGURA E 1,16M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE									
EMOP QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MÓVEL DE SUÇÃO PARA LIMPEZA									
Serviço:									
				Quantidade	Meses	Total	Unidade		
				1,00	5,00	5,00	UN x MÊS		
				TOTAL =		5,00	UN x MÊS		
				V.A. =		5,00	UN x MÊS		
02.010.0001-0 GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE									
EMOP ESPESSURA,PISO CIMENTADO EPREPARO DO TERRENO									
Serviço:									
						Área	Unidade		
						12,00	m²		
						TOTAL =	12,00	m²	
						V.A. =	12,00	m²	
2.4 Ligações Provisórias de Energia, Água, Esgoto									
02.015.0001-0 INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO									
EMOP LOGRADOURO PUBLICO									
Serviço:									
						TOTAL =	1,00	UN	
						V.A. =	1,00	UN	
02.016.0001-0 INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO									
EMOP MEDIDOR									
Serviço:									
						TOTAL =	1,00	UN	
						V.A. =	1,00	UN	
2.5 Placa de Obra									
103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS									
SINAPI									
Serviço:									
				Quantidade(um)	Comprimento (m)	Largura (m)	Total (m)	Unidade	
				2,00	3,00	1,50	9,00	m²	
				TOTAL =		9,00	m²		
				V.A. =		9,00	m²		
02.030.0005-0 PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE									
EMOP MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO									
Serviço:									
						TOTAL =	2,00	UN	
						V.A. =	2,00	UN	
103695 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE									
SINAPI 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022									
Serviço:									
Placa de Obra				Quantidade(um)			Total (un)	Unidade	
				4,00			4,00	um	
				TOTAL =		4,00	UN		
				V.A. =		4,00	UN		