



DESCRIÇÃO DO OBJETO:	MUNICÍPIO:	BDI SERVIÇOS (BDI 1) :
PROJETO DE ACESSO VIÁRIO - DISTRITO DE VERMELHO - TRECHO BR 356 KM 257 - SENTIDO MURIAÉ/ERVÁLIA (RAMO A E RAMO B)	MURIAÉ/MG	23,56%
DATA-BASE:	N. OPERAÇÃO / N. SICONV:	
SINAPI/MG 07/2022; DNIT/SICRO 04/2022 E SETOP LESTE 04/2022 - ONERADO		

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA UTILIZADA

COMPOSIÇÃO	CPU01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTO DIRETO		UNID
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE
SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,06250
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,12500
SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,12500
SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,25000
SINAPI	101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,06250
SETOP	ED-21780	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,00000

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1 profissional x 0,50 h x 22 dias / 8 h x 22 dias x 1 mês
		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1 profissional x 1 h x 22 dias / 8 h x 22 dias x 1 mês
		TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1 profissional x 0,25 h x 22 dias / 8 h x 22 dias x 4 meses
		ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1 profissional x 0,50 h x 22 dias / 8 h x 22 dias x 4 meses
		TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1 profissional x 0,50 h x 22 dias / 8 h x 22 dias x 1 mês
		VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1 profissional x 8 h x 22 dias / 8 h x 22 dias x 4 meses

COMPOSIÇÃO	CPU07	COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL - BOTA-FORA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5502978 DNIT 04/2022)		M³
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE
SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	1,00000

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	1,00000
--	--	---	----	---------

OBSERVAÇÃO

APENAS FOI AJUSTADA A DESCRIÇÃO DO SERVIÇO PARA "COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL - BOTA FORA" TENDO EM VISTA QUE SE TRATA DESSE SERVIÇO EM ESPECÍFICO. MANTEVE-SE O MESMO CÓDIGO E COEFICIENTE RELATIVO AO ITEM SICRO 5502978.

COMPOSIÇÃO	CPU08	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK) - (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-50137 SETOP LESTE 04/2022)		UNID.
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE
SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	0,50000

OBSERVAÇÃO

FOI CONSIDERADO PARA ESTA COMPOSIÇÃO O USO DO MESMO CÓDIGO DA REFERÊNCIA SETOP/LESTE (CÓDIGO - ED-50137), NO ENTANTO FOI AJUSTADO O COEFICIENTE PARA 0,50, TENDO EM VISTA QUE OS CONTAINERS SERÃO MOBILIZADOS NO 1º TRECHO (RAMO A E B) DA OBRA E DESMOBILIZADOS NO 2º TRECHO (LINHA DE BASE E PISTA ESQUERDA).

Fabiola Batista Pires

COMPOSIÇÃO	CPU12	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212560 DNIT 04/2022)		UNID.
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE
SICRO-I	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69600
SICRO	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	1,00200
SICRO	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	un	1,00200
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
		CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	0,00116 X 600 CICLOS
		PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFEÇÃO	M²	0,00167 X 600 CICLOS
		SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFEÇÃO	UN	0,00167 X 600 CICLOS
OBSERVAÇÃO				
FOI CONSIDERADO PARA ESTA COMPOSIÇÃO O SERVIÇO DA SICRO (CÓDIGO - 5212560) , FOI MULTIPLICADO O COEFICIENTE DE CADA INSUMO/SERVIÇO POR 600 (CICLOS), POIS O ITEM NÃO SERÁ RETIRADO DIARIAMENTE.				
COMPOSIÇÃO	CPU13	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1,00 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212557 DNIT 04/2022)		UNID.
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE
SICRO-I	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69600
SICRO	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	0,78600
SICRO	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	un	1,00200
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
		CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	0,00116 X 600 CICLOS
		PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFEÇÃO	M²	0,00131 X 600 CICLOS
		SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFEÇÃO	UN	0,00167 X 600 CICLOS
OBSERVAÇÃO				
FOI CONSIDERADO PARA ESTA COMPOSIÇÃO O SERVIÇO DA SICRO (CÓDIGO - 5212557) , FOI MULTIPLICADO O COEFICIENTE DE CADA INSUMO/SERVIÇO POR 600 (CICLOS), POIS O ITEM NÃO SERÁ RETIRADO DIARIAMENTE.				
COMPOSIÇÃO	CPU14	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022)		UNID.
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE
SICRO-I	M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autotarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 10 mm	un	6,15846
SICRO	5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	0,77154
SICRO	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	0,77154
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
		PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO TIPO AUTOARRACHANTE COM ARRUELA DE VEDAÇÃO - D = 6,3 MM E C = 19 MM	UN	0,01333 X 600 CICLOS X 1,10 M X 0,70 M
		CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFEÇÃO	UN	0,00167 X 600 CICLOS X 1,10 M X 0,70 M
		PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFEÇÃO	M²	0,00167 X 600 CICLOS X 1,10 M X 0,70 M
OBSERVAÇÃO				
FOI CONSIDERADO PARA ESTA COMPOSIÇÃO O SERVIÇO DA SICRO (CÓDIGO - 5212556) , FOI MULTIPLICADO O COEFICIENTE DE CADA INSUMO/SERVIÇO POR 600 (CICLOS), POIS O ITEM NÃO SERÁ RETIRADO DIARIAMENTE E DIVIDIDO PELA ÁREA DA PLACA ADOTADA EM PROJETO 1,10X0,70 M.				

Fabiola Batista Pires

COMPOSIÇÃO	CPU15	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,40 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022)		UNID.
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE
SICRO-I	M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm	un	3,51912
SICRO	5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	0,44088
SICRO	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	0,44088
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
		PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO TIPO AUTOATARRACHANTE COM ARRUELA DE VEDAÇÃO - D = 6,3 MM E C = 19 MM	UN	0,01333 X 600 CICLOS X 1,10 M X 0,40 M
		CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFEÇÃO	UN	0,00167 X 600 CICLOS X 1,10 M X 0,40 M
		PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFEÇÃO	M²	0,00167 X 600 CICLOS X 1,10 M X 0,40 M
OBSERVAÇÃO				
FOI CONSIDERADO PARA ESTA COMPOSIÇÃO O SERVIÇO DA SICRO (CÓDIGO - 5212556) , FOI MULTIPLICADO O COEFICIENTE DE CADA INSUMO/SERVIÇO POR 600 (CICLOS), POIS O ITEM NÃO SERÁ RETIRADO DIARIAMENTE E DIVIDIDO PELA ÁREA DA PLACA ADOTADA EM PROJETO 1,10X0,40 M.				
COMPOSIÇÃO	CPU16	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,40 X 0,90 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022)		UNID.
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE
SICRO-I	M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm	un	10,07748
SICRO	5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	1,26252
SICRO	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	1,26252
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
		PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO TIPO AUTOATARRACHANTE COM ARRUELA DE VEDAÇÃO - D = 6,3 MM E C = 19 MM	UN	0,01333 X 600 CICLOS X 1,40 M X 0,90 M
		CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFEÇÃO	UN	0,00167 X 600 CICLOS X 1,40 M X 0,90 M
		PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFEÇÃO	M²	0,00167 X 600 CICLOS X 1,40 M X 0,90 M
OBSERVAÇÃO				
FOI CONSIDERADO PARA ESTA COMPOSIÇÃO O SERVIÇO DA SICRO (CÓDIGO - 5212556) , FOI MULTIPLICADO O COEFICIENTE DE CADA INSUMO/SERVIÇO POR 600 (CICLOS), POIS O ITEM NÃO SERÁ RETIRADO DIARIAMENTE E DIVIDIDO PELA ÁREA DA PLACA ADOTADA EM PROJETO 1,40X0,90 M.				
COMPOSIÇÃO	CPU17	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022)		UNID.
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE
SICRO-I	M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm	un	5,59860
SICRO	5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	0,70140
SICRO	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	0,70140
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
		PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO TIPO AUTOATARRACHANTE COM ARRUELA DE VEDAÇÃO - D = 6,3 MM E C = 19 MM	UN	0,01333 X 600 CICLOS X 1,00 M X 0,70 M
		CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFEÇÃO	UN	0,00167 X 600 CICLOS X 1,00 M X 0,70 M
		PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFEÇÃO	M²	0,00167 X 600 CICLOS X 1,00 M X 0,70 M
OBSERVAÇÃO				
FOI CONSIDERADO PARA ESTA COMPOSIÇÃO O SERVIÇO DA SICRO (CÓDIGO - 5212556) , FOI MULTIPLICADO O COEFICIENTE DE CADA INSUMO/SERVIÇO POR 600 (CICLOS), POIS O ITEM NÃO SERÁ RETIRADO DIARIAMENTE E DIVIDIDO PELA ÁREA DA PLACA ADOTADA EM PROJETO 1,00X0,70 M.				

Fabiola Batista Pires

COMPOSIÇÃO	CPU18	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022)		UNID.
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE
SICRO-I	M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm	un	6,71832
SICRO	5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	0,84168
SICRO	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	0,84168
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
		PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO TIPO AUTOATARRACHANTE COM ARRUELA DE VEDAÇÃO - D = 6,3 MM E C = 19 MM	UN	0,01333 X 600 CICLOS X 1,20 M X 0,70 M
		CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFECCÃO	UN	0,00167 X 600 CICLOS X 1,20 M X 0,70 M
		PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFECCÃO	M²	0,00167 X 600 CICLOS X 1,20 M X 0,70 M
OBSERVAÇÃO				
FOI CONSIDERADO PARA ESTA COMPOSIÇÃO O SERVIÇO DA SICRO (CÓDIGO - 5212556) , FOI MULTIPLICADO O COEFICIENTE DE CADA INSUMO/SERVIÇO POR 600 (CICLOS), POIS O ITEM NÃO SERÁ RETIRADO DIARIAMENTE E DIVIDIDO PELA ÁREA DA PLACA ADOTADA EM PROJETO 1,20X0,70 M.				
COMPOSIÇÃO	CPU19	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS SEM SUPORTE, LADO 1,00 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212560 DNIT 04/2022)		UNID.
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE
SICRO-I	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69600
SICRO	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	1,00200
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
		CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	0,00116 X 600 CICLOS
		PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFECCÃO	M²	0,00167 X 600 CICLOS
OBSERVAÇÃO				
FOI CONSIDERADO PARA ESTA COMPOSIÇÃO O SERVIÇO DA SICRO (CÓDIGO - 5212560) , FOI MULTIPLICADO O COEFICIENTE DE CADA INSUMO/SERVIÇO POR 600 (CICLOS), POIS O ITEM NÃO SERÁ RETIRADO DIARIAMENTE.				

Fabiola Batista Pires