



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA, DE CONCRETO ARMADO E PEDRA ARGAMASSADA, NO RIACHO JACARANDÁ, NA LOCALIDADE JACARANDÁ, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE DOMINGOS MOURÃO - PI.

ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO

B.D.I.: 25,00 %

SINAPI - 10/2024 - PIAUÍ | SBC - 12/2024 - TSA - TERESINA - PI | SICRO3 - 07/2024 - PIAUÍ | SETOP - 07/2024 - MINAS GERAIS - CENTRAL | SUDECAP - 07/2024 - MINAS GERAIS | CAEMA - 12/2019 - MARANHÃO

Memória de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ESTUDOS PRELIMINARES E PROJETOS DE ENGENHARIA		1,00		23.147,19	23.147,19	0,02
1.1	COMPOSIÇÃO ADAPTADA SETOP (CO-27367)	Próprio	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL TERRENO DE 10.001 A 50.000 M2	m ²	5.676,86	0,38	0,47	2.668,12	0,00
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			QUANTIDADE				5676,8632	5.676,86	
1.2	010404	CAEMA	SONDAGEM DO TERRENO - PERCUSSÃO (SPT)	M	150,00	44,66	55,82	8.373,00	0,01
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			QUANTIDADE*ALTURA				10,00* 15,00	150,00	
1.3	000038	SBC	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	m ²	427,34	20,00	25,00	10.683,60	0,01
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			QUANTIDADE*COMPRIMENTO*LARGURA				1,00 * 34,80 * 12,28	427,34	
1.4	COMPOSIÇÃO ADAPTADA SUDECAP (62.03.02)	Próprio	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	KM	0,47	2.411,29	3.014,11	1.422,47	0,00
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			QUANTIDADE*COMPRIMENTO				1,00 * (419,94+ 52,00) / 1000	0,47	
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		1,00		44.318,45	44.318,45	0,04
2.1	COMPOSIÇÃO AL 95	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	und	1,00	35.454,76	44.318,45	44.318,45	0,04
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			QUANTIDADE				1,00	1,00	
3			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		1,00		33.228,88	33.228,88	0,03
3.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	6,00	461,94	577,42	3.464,52	0,00
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			QUANTIDADE*COMPRIMENTO*ALTURA				1,00 * 3,00 * 2,00	6,00	
3.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m ²	9,00	766,67	958,33	8.624,97	0,01
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			QUANTIDADE*COMPRIMENTO*LARGURA				1,00 * 3,00 * 3,00	9,00	
3.3	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m ²	9,00	480,35	600,43	5.403,87	0,00
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA, DE CONCRETO ARMADO E PEDRA ARGAMASSADA, NO RIACHO JACARANDÁ, NA LOCALIDADE JACARANDÁ, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE DOMINGOS MOURÃO - PI.

ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO

B.D.I.: 25,00 %

SINAPI - 10/2024 - PIAUÍ | SBC - 12/2024 - TSA - TERESINA - PI | SICRO3 - 07/2024 - PIAUÍ | SETOP - 07/2024 - MINAS GERAIS - CENTRAL | SUDECAP - 07/2024 - MINAS GERAIS | CAEMA - 12/2019 - MARANHÃO

Memória de Cálculo

		QUANTIDADE*COMPRIMENTO*LARGURA	1,00 * 3,00 * 3,00			9,00			
3.4	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m ²	9,00	280,44	350,55	3.154,95	0,00
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			QUANTIDADE*COMPRIMENTO*LARGURA	1,00 * 3,00 * 3,00			9,00		
3.5	COMPOSIÇÃO AL 350	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - DER	UND	1,00	10.064,46	12.580,57	12.580,57	0,01
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			QUANTIDADE	1,00			1,00		
4			PONTE COM COMPRIMENTO DE 25,00 METROS POR 4,00 METROS		1,00		424.042,72	424.042,72	0,35
4.1			LIMPEZA DE AREAS		1,00		341,87	341,87	0,00
4.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m ²	427,34	0,64	0,80	341,87	0,00
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
					i.1.3			427,34	
4.2			DEMARÇÃO DA OBRA		1,00		13.290,39	13.290,39	0,01
4.2.1	COMPOSIÇÃO ADAPTADA SINAPI CÓD. 73686	Próprio	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m ²	427,34	24,88	31,10	13.290,39	0,01
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
					i.1.3			427,34	
4.3			ESCAVACAO DE VALAS		1,00		6.949,38	6.949,38	0,01
4.3.1	5502971	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m ³	56,63	98,18	122,72	6.949,38	0,01
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			FUNDAÇÃO ENCONTRO		2,00 * 12,84 * 3,00 * 0,60			46,22	
			SAPATAS		6,00 * 1,70 * 1,70 * 0,60			10,40	
4.4			CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL DESTINADO À SUPERESTRUTURA DO ENCONTRO E À FUNDAÇÃO DO ENCONTRO		1,00		21.051,07	21.051,07	0,02



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA, DE CONCRETO ARMADO E PEDRA ARGAMASSADA, NO RIACHO JACARANDÁ, NA LOCALIDADE JACARANDÁ, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE DOMINGOS MOURÃO - PI.

ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO

B.D.I.: 25,00 %

SINAPI - 10/2024 - PIAUÍ | SBC - 12/2024 - TSA - TERESINA - PI | SICRO3 - 07/2024 - PIAUÍ | SETOP - 07/2024 - MINAS GERAIS - CENTRAL | SUDECAP - 07/2024 - MINAS GERAIS | CAEMA - 12/2019 - MARANHÃO

Memória de Cálculo

4.4.1	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	247,14	6,87	8,58	2.120,43	0,00
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
	FUNDAÇÃO ENCONTRO		QUANTIDADE*COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*EMPOLAMENTO		2,00 * 12,84 * 3,00 * 0,60 * 1,50			69,34	
	ENCONTRO		QUANTIDADE*COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*EMPOLAMENTO		1,00 * 9,09 * 2,00 * 3,35 * 1,5			91,35	
	ENCONTRO		QUANTIDADE*COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*EMPOLAMENTO		1,00 * 9,09 * 2,00 * 3,17 * 1,5			86,45	
4.4.2	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.942,73	3,07	3,83	18.930,64	0,02
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			QUANTIDADE*COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*EMPOLAMENTO*DMT		i.4.4.1 * 20,00			4.942,73	
4.5			INFRAESTRUTURA		1,00			382.410,01	0,32
4.5.1			FUNDAÇÃO ENCONTRO		1,00			42.213,92	0,04
4.5.1.1	104927	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	38,51	75,45	94,31	3.631,68	0,00
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			QUANTIDADE*COMPRIMENTO*ALTURA		2,00 * 32,09 * 0,60			38,51	
4.5.1.2	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	46,22	667,75	834,68	38.582,24	0,03
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			QUANTIDADE*COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA		2,00 * 12,84 * 3,00 * 0,60			46,22	
4.5.2			SAPATA		1,00			44.574,58	0,04
4.5.2.1	COMPOSIÇÃO ADAPTADA SINAPI (104486)_3	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	10,40	3.427,50	4.284,37	44.574,58	0,04
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			QUANTIDADE*COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA		6,00 * 1,70 * 1,70 * 0,60			10,40	



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA, DE CONCRETO ARMADO E PEDRA ARGAMASSADA, NO RIACHO JACARANDÁ, NA LOCALIDADE JACARANDÁ, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE DOMINGOS MOURÃO - PI.

ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO

B.D.I.: 25,00 %

SINAPI - 10/2024 - PIAUÍ | SBC - 12/2024 - TSA - TERESINA - PI | SICRO3 - 07/2024 - PIAUÍ | SETOP - 07/2024 - MINAS GERAIS - CENTRAL | SUDECAP - 07/2024 - MINAS GERAIS | CAEMA - 12/2019 - MARANHÃO

Memória de Cálculo

4.5.3			MESOESTRUTURA		1,00		153.301,14	153.301,14	0,13
4.5.3.1			ENCONTRO		1,00		110.070,81	110.070,81	0,09
4.5.3.1.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m ²	183,08	48,65	60,81	11.133,19	0,01
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			QUANTIDADE*COMPRIMENTO*ALTURA		1,00 * 28,08 * 3,35			94,07	
			QUANTIDADE*COMPRIMENTO*ALTURA		1,00 * 28,08 * 3,17			89,01	
4.5.3.1.2	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m ³	118,53	667,75	834,68	98.937,62	0,08
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			QUANTIDADE*COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA		1,00 * 9,09 * 2,00 * 3,35			60,90	
			QUANTIDADE*COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA		1,00 * 9,09 * 2,00 * 3,17			57,63	
4.5.3.2			PILAR		1,00		19.934,31	19.934,31	0,02
4.5.3.2.1	COMPOSIÇÃO ADAPTADA SINAPI (104486)_3	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m ³	4,65	3.427,50	4.284,37	19.934,31	0,02
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			QUANTIDADE*COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA		2,00 * 5,66 * 0,40 * 0,40			1,81	
			QUANTIDADE*COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA		2,00 * 4,79 * 0,40 * 0,40			1,53	
			QUANTIDADE*COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA		2,00 * 4,09 * 0,40 * 0,40			1,31	
4.5.3.3			TRANSVERSINA		1,00		9.596,98	9.596,98	0,01
4.5.3.3.1	COMPOSIÇÃO ADAPTADA SINAPI (104486)_3	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m ³	2,24	3.427,50	4.284,37	9.596,98	0,01
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			QUANTIDADE*COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA		7,00 * 4,00 * 0,20 * 0,40			2,24	
4.5.3.4			GRAUTE E APARELHO DE APOIO		1,00		13.699,04	13.699,04	0,01
4.5.3.4.1	1109680	SICRO3	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m ³	0,03	4.136,22	5.170,27	165,44	0,00
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			QUANTIDADE*COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA		10,00 * 0,40 * 0,40 * 0,02			0,03	



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA, DE CONCRETO ARMADO E PEDRA ARGAMASSADA, NO RIACHO JACARANDÁ, NA LOCALIDADE JACARANDÁ, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE DOMINGOS MOURÃO - PI.

ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO

B.D.I.: 25,00 %

SINAPI - 10/2024 - PIAUÍ | SBC - 12/2024 - TSA - TERESINA - PI | SICRO3 - 07/2024 - PIAUÍ | SETOP - 07/2024 - MINAS GERAIS - CENTRAL | SUDECAP - 07/2024 - MINAS GERAIS | CAEMA - 12/2019 - MARANHÃO

Memória de Cálculo

4.5.3.4.2	0307731	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm³	80,00	135,34	169,17	13.533,60	0,01
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			QUANTIDADE*COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA		10,00 * 0,40 * 0,40 * 0,05 * 1000,00			80,00	
4.5.4			SUPERESTRUTURA		1,00		141.648,37	141.648,37	0,12
4.5.4.1			LONGARINA		1,00		39.416,20	39.416,20	0,03
4.5.4.1.1	COMPOSIÇÃO ADAPTADA SINAPI (104486)_3	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	9,20	3.427,50	4.284,37	39.416,20	0,03
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			QUANTIDADE*COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA		2,00 * 25,00 * 0,23 * 0,80			9,20	
4.5.4.2			TABULEIRO		1,00		102.232,17	102.232,17	0,09
4.5.4.2.1	COMPOSIÇÃO ADAPTADA ORSE CÓD. 7307	Próprio	Cimbramento / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem	m³	423,63	73,26	91,57	38.791,98	0,03
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			QUANTIDADE*COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA		1,00 * 24,07 * 4,00 * 4,40			423,63	
4.5.4.2.2	COMPOSIÇÃO ADAPTADA SINAPI (92538)	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	120,50	20,55	25,68	3.094,44	0,00
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			QUANTIDADE*COMPRIMENTO*LARGURA		1,00 * 25,00 * 4,82			120,50	
4.5.4.2.3	COMPOSIÇÃO ADAPTADA SINAPI (104486)	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	25,00	1.931,07	2.413,83	60.345,75	0,05
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			QUANTIDADE*COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA		1,00 * 25,00 * 4,00 * 0,25			25,00	
4.5.5			DRENAGEM		1,00		672,00	672,00	0,00
4.5.5.1	COMPOSIÇÃO ADAPTADA SEINFRA CÓD. C3068	Próprio	DRENO DE PVC D= 75mm	UN	10,00	53,76	67,20	672,00	0,00
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			QUANTIDADE		10,00			10,00	
5			TERRAPLANAGEM		1,00		592.333,17	592.333,17	0,49
5.1	COMPOSIÇÃO ADAPTADA SINAPI CÓD. 73686	Próprio	LOCALIZAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	-	24,88	31,10	-	-



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA, DE CONCRETO ARMADO E PEDRA ARGAMASSADA, NO RIACHO JACARANDÁ, NA LOCALIDADE JACARANDÁ, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE DOMINGOS MOURÃO - PI.

ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO

B.D.I.: 25,00 %

SINAPI - 10/2024 - PIAUÍ | SBC - 12/2024 - TSA - TERESINA - PI | SICRO3 - 07/2024 - PIAUÍ | SETOP - 07/2024 - MINAS GERAIS - CENTRAL | SUDECAP - 07/2024 - MINAS GERAIS | CAEMA - 12/2019 - MARANHÃO

Memória de Cálculo

Local			Descrição		Fórmula		Quantidade		
			QUANTIDADE*COMPRIMENTO*LARGURA		$1,00 * 197,96 * 11,69 * 0,00$		-		
			QUANTIDADE*COMPRIMENTO*LARGURA		$1,00 * 198,01 * 11,90 * 0,00$		-		
			QUANTIDADE*COMPRIMENTO*LARGURA		$1,00 * 52,00 * 10,00 * 0,00$		-		
5.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m ²	8.003,91	0,64	0,80	6.403,13	0,01
Local			Descrição		Fórmula		Quantidade		
			LIMPEZA DA JAZIDA		$1,00 * 6417,67 / \text{ALTURA}=1,00$		6.417,67		
			LIMPEZA DO TRECHO		$1,00 * 537,71 * 2,95$		1.586,24		
5.3	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	1.283,53	3,17	3,96	5.082,79	0,00
Local			Descrição		Fórmula		Quantidade		
					$6.417,67 * \text{ALTURA}=0,20$		1.283,53		
5.4	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	8.022,09	6,87	8,58	68.829,51	0,06
Local			Descrição		Fórmula		Quantidade		
			VOLUME*EMPOLAMENTO		$6417,67 * 1,25$		8.022,09		
5.5	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	120.331,31	3,07	3,83	460.868,92	0,38
Local			Descrição		Fórmula		Quantidade		
			i.3.7.6.3*DMT		$i.5.4 * 15,00$		120.331,31		
5.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	8.022,09	4,96	6,20	49.736,94	0,04
Local			Descrição		Fórmula		Quantidade		
					$i.5.4$		8.022,09		
5.7	COMPOSIÇÃO AL 3002	Próprio	REPARAÇÃO DA JAZIDA	m ²	6.417,67	0,18	0,22	1.411,88	0,00
Local			Descrição		Fórmula		Quantidade		
					$1,00 * 6.417,67 / \text{ALTURA}=1,00$		6.417,67		
6			DRENAGEM		1,00		69.272,50	69.272,50	0,06
6.1	0805449	SICRO3	Dentes para bueiros duplos D = 1,00 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4,00	62,17	77,71	310,84	0,00
Local			Descrição		Fórmula		Quantidade		
			QUANTIDADE		$4,00$		4,00		

