



Prefeitura Municipal de Muriaé  
Estado de Minas Gerais  
C.G.C.: 17.947.581/0001-76

BOLETIM DE MEDIDAÇÃO DO CONTRATO																					
Contratação de empresa de engenharia para pavimentação de estradas vicinais em Muriaé-MG: Trecho 01 (esta										BM - Data de Emissão: 20/06/2024		Empress Contratada:		CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA							
Objeto do Contrato: 0+0,00 a 58+0,00) da estrada municipal do trecho BR 265 no Distrito do Macuco na cidade de Muriaé/MG, com fornecimento de peças, materiais de consumo, insumos e mão de obra										BM - Período de Referência da Medição: 26/04/2024 até 19/06/2024		CNPJ: 10.643.995/0001-62		Valor do Contrato: R\$ 2.026.731,92							
Local da Obra (Bairro, município e UF): Estrada municipal do trecho BR 265 ao Distrito do Macuco na cidade de Muriaé/MG - Trecho 01						Início da Obra: 14/09/2023		BM - Número: 04		Valor Medido Acumulado: R\$ 2.026.731,92		Servicos a executar									
Concorrência Pública:	01/04/2023	Contrato:	18/06/2023	Valor da Medição:	RS 366.554,76	Executado no Período		Executado acumulado inclusive este BM		Servicos a executar											
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
CONTRATO ORIGINAL																					
IMPLEMENTAÇÃO DE RODOVIA MUNICIPAL TRENCHO INT. BR-265/ DISTRITO DO MACUCO - ESTACA 0+0,00 A 58+0,00																					
ESTRADA DISTRITO DO MACUCO - ESTACA 0+0,00 A 58+0,00																					
1.1.1. CANTERAS DE OBRAS/SERVICOS PRELIMINARES																					
1.1.0.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA/AF 05/2018	M2	400,00	RS 3,37	RS 1.348,00	100,00%	400,00	RS 1.348,00	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	400,00	RS 1.348,00	0,00	RS -	-				
1.1.0.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM QUINQUATO (MUNCK), EXCLUSIVO LOCACAO DO CONTAINER	UN	4,00	RS 771,65	RS 3.086,60	50,00%	2,00	RS 1.543,30	50,00%	2,00	RS 1.543,30	100,00%	4,00	RS 3.086,60	0,00	RS -	-				
1.1.0.3.	LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL, INTERNAS, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	RS 882,20	RS 5.293,20	64,00%	3,84	RS 3.387,65	36,00%	2,16	RS 1.905,55	100,00%	6,00	RS 5.293,20	0,00	RS -	-				
1.1.0.4.	LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHuveIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL, INTERNAS, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	RS 885,92	RS 5.315,52	64,00%	3,84	RS 3.401,93	36,00%	2,16	RS 1.913,59	100,00%	6,00	RS 5.315,52	0,00	RS -	-				
1.1.0.5.	LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL, INTERNAS, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	RS 676,77	RS 4.060,62	64,00%	3,84	RS 2.598,79	36,00%	2,16	RS 1.461,83	100,00%	6,00	RS 4.060,62	0,00	RS -	-				
1.1.0.6.	LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL, INTERNAS, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	RS 760,53	RS 4.563,18	64,00%	3,84	RS 2.920,44	36,00%	2,16	RS 1.642,74	100,00%	6,00	RS 4.563,18	0,00	RS -	-				
1.1.0.7.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVO CHuveIRO ELÉTRICO E CAIXA D'ÁGUA (CÓD. REF. ED-16343 SETOP/LESTE 10/2022)	UNID.	1,00	RS 199,32	RS 199,32	100,00%	1,00	RS 199,32	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 199,32	0,00	RS -	-				
1.1.0.8.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA) - EXCLUSIVO CAIXA D'ÁGUA (CÓD. REF. ED-16341 SETOP/PLESTE 10/2022)	UNID.	1,00	RS 199,32	RS 199,32	100,00%	1,00	RS 199,32	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	4,00	RS 1.474,84	0,00	RS -	-				
1.1.0.9.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	4,00	RS 368,71	RS 1.474,84	100,00%	4,00	RS 1.474,84	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	132,00	RS 42.385,20	0,00	RS -	-				
1.1.0.10.	LOCACAO DE GRUPO GERADOR DE *260* KVA, DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	1.320,00	RS 32,11	RS 42.385,20	64,00%	844,80	RS 27.126,53	36,00%	475,20	RS 15.258,67	100,00%	1,00	RS 1.761,22	0,00	RS -	-				
1.1.0.11.	FOSSA SÉPTICA PARA 1.500 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (15 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL, ESCAVADO	U	1,00	RS 1.761,22	RS 1.761,22	100,00%	1,00	RS 1.761,22	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 1.761,22	0,00	RS -	-				
1.1.0.12.	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	4,50	RS 334,94	RS 1.507,23	100,00%	4,50	RS 1.507,23	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	4,50	RS 1.507,23	0,00	RS -	-				
1.1.0.13.	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018	M2	176,00	RS 169,03	RS 29.749,28	100,00%	176,00	RS 29.749,28	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	176,00	RS 29.749,28	0,00	RS -	-				
1.1.0.14.	REMOÇÃO DE TAPUME: CHIAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M2	176,00	RS 2,84	RS 499,84	0,00%	0,00	RS -	100,00%	176,00	RS 499,84	100,00%	176,00	RS 499,84	0,00	RS -	-				
1.1.0.15.	LOCACAO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (100X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	12,00	RS 899,52	RS 10.794,24	64,00%	7,68	RS 6.908,31	36,00%	4,32	RS 3.885,93	100,00%	12,00	RS 10.794,24	0,00	RS -	-				
1.1.0.16.	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	6,00	RS 137,33	RS 823,98	100,00%	6,00	RS 823,98	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	6,00	RS 823,98	0,00	RS -	-				



Prefeitura Municipal de Muriaé  
Estado de Minas Gerais  
C.G.C.: 17.947.581/0001-76

BOLETIM DE MEDAÇÃO DO CONTRATO

Contratação de empresa de engenharia para pavimentação de estradas vicinais em Muriaé-MG: Trecho 01 (estaca Objeto do Contrato: 0+0,00 a 58+0,00) da estrada municipal do trecho BR 265 no Distrito do Macuco na cidade de Muriaé/MG, com fornecimento de peças, materiais de consumo, insumos e mão de obra											BM - Data de Emissão: 20/06/2024		Empresa Contratada: CONSTRUTORA MANSURE TRANSPORTES LTDA				
											BM - Período de Referência da Medição: 26/04/2024 até 19/06/2024						
Local da Obra (Bairro), município e UF: Estrada municipal do trecho BR 265 ao Distrito do Macuco na cidade de Muriaé/MG - Trecho 01											Inicio da Obra: 14/09/2023	BM - Número: 04					
Concorrência Pública: 014/2023											Valor do Contrato: R\$ 2.026.731,92	Valor Medido Acumulado: R\$ 2.026.731,92					
Previsão no Orçamento											Executado no Período	Executado acumulado inclusive este BM	Serviços a executar				
Item	Descrição		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)		
1.1.0.17.	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA.		UN	1,00	R\$ 14.584,87	R\$ 14.584,87	100,00%	1,00	R\$ 14.584,87	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 14.584,87	0,00	R\$ -
AF 02/2016 PA			M2	7,84	R\$ 341,56	R\$ 2.677,83	100,00%	7,84	R\$ 2.677,83	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	7,84	R\$ 2.677,83	0,00	R\$ -
1.1.0.18.	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA, AF 09/2021		UN	1,00	R\$ 7.447,65	R\$ 7.447,65	100,00%	1,00	R\$ 7.447,65	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 7.447,65	0,00	R\$ -
1.1.0.19.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2021		UN	1,00	R\$ 923,90	R\$ 923,90	100,00%	1,00	R\$ 923,90	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 923,90	0,00	R\$ -
1.1.0.20.	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) DE 1/2 HP		UNID.	33,00	R\$ 1.902,21	R\$ 62.772,93	64,00%	21,12	R\$ 40.174,68	36,00%	11,88	R\$ 22.598,25	100,00%	33,00	R\$ 62.772,93	0,00	R\$ -
1.1.0.21.	FORNECIMENTO DE ÁQUA EM CAMINHÃO PIPA CAPACIDADE: 10 M <sup>3</sup>		UNID.	1,00	R\$ 114.629,16	R\$ 114.629,16	66,00%	0,66	R\$ 75.655,06	34,00%	1,34	R\$ 38.974,10	100,00%	1,00	R\$ 114.629,16	0,00	R\$ -
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		UNID.	1,00	R\$ 114.629,16	R\$ 114.629,16	66,00%	0,66	R\$ 75.655,06	34,00%	1,34	R\$ 38.974,10	100,00%	1,00	R\$ 8.786,43	0,00	R\$ -
1.2.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																
1.3.	REMOÇÃO E RELOCAÇÃO																
1.3.0.1.	REMOÇÃO DE CERCA - COM TRANSPORTE ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS PARA POSTERIOR REUTILIZAÇÃO (COD. REF 02.23.01 SUDECAP 06/2021)		M	699,00	R\$ 12,57	R\$ 8.786,43	100,00%	699,00	R\$ 8.786,43	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	699,00	R\$ 8.786,43	0,00	R\$ -
1.3.0.2.	REALOCAÇÃO DE CERCA - COM REAPROVEITAMENTO DA CERCA EXISTENTE (COD. REF 101202 SINAPI/MG 11/2022)		M	703,55	R\$ 29,00	R\$ 20.402,95	100,00%	703,55	R\$ 20.402,95	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	703,55	R\$ 20.402,95	0,00	R\$ -
1.3.0.3.	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros		m	40,52	R\$ 11,44	R\$ 463,55	100,00%	40,52	R\$ 463,55	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	40,52	R\$ 463,55	0,00	R\$ -
1.3.0.4.	REMOÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO. BTSC Ø 0,60 M - BOCA		U	1,00	R\$ 282,59	R\$ 282,59	100,00%	1,00	R\$ 282,59	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 282,59	0,00	R\$ -
1.3.0.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENFILHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020		M3	18,92	R\$ 9,48	R\$ 179,36	100,00%	18,92	R\$ 179,36	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	18,92	R\$ 179,36	0,00	R\$ -
1.3.0.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020		M3XKM	136,22	R\$ 1,95	R\$ 265,63	100,00%	136,22	R\$ 265,63	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	136,22	R\$ 265,63	0,00	R\$ -
1.3.0.7.	Espalhamento de material em bota-fora		m <sup>3</sup>	18,92	R\$ 1,82	R\$ 34,43	100,00%	18,92	R\$ 34,43	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	18,92	R\$ 34,43	0,00	R\$ -
1.4.	MOVIMENTO DE TERRA																
1.4.1.	DESMATAMENTO E LIMPEZA																
1.4.1.1.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF 05/2018		UN	2,00	R\$ 72,85	R\$ 145,70	100,00%	2,00	R\$ 145,70	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 145,70	0,00	R\$ -
1.4.1.2.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M AF 05/2018		UN	5,00	R\$ 129,79	R\$ 648,95	100,00%	5,00	R\$ 648,95	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	5,00	R\$ 648,95	0,00	R\$ -
1.4.1.3.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M AF 05/2018		UN	5,00	R\$ 299,10	R\$ 1.495,50	100,00%	5,00	R\$ 1.495,50	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	5,00	R\$ 1.495,50	0,00	R\$ -
1.4.1.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENFILHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020		M3	43,96	R\$ 9,48	R\$ 416,74	100,00%	43,96	R\$ 416,74	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	43,96	R\$ 416,74	0,00	R\$ -
1.4.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020		M3XKM	316,52	R\$ 1,95	R\$ 617,21	100,00%	316,52	R\$ 617,21	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	316,52	R\$ 617,21	0,00	R\$ -
1.4.1.6.	Espalhamento de material em bota-fora		m <sup>3</sup>	43,96	R\$ 1,82	R\$ 80,01	100,00%	43,96	R\$ 80,01	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	43,96	R\$ 80,01	0,00	R\$ -
1.4.2.	TERRAPLENAGEM																
1.4.2.1.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	1.223,50	R\$ 8,59	R\$ 10.509,87	100,00%	1223,50	R\$ 10.509,87	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1051,23	R\$ 5.634,59	0,00	R\$ -
1.4.2.2.	Compensação de alturas a 100% do Proctor normal		m <sup>3</sup>	1.051,23	R\$ 5,36	R\$ 5.634,59	100,00%	1051,23	R\$ 5.634,59	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1051,23	R\$ 5.634,59	0,00	R\$ -



Prefeitura Municipal de Muriaé  
Estado de Minas Gerais  
C.G.C: 17.947.581/0001-76

BOLETIM DE MEDICAO DO CONTRATO

<p>Contratação de empresa de engenharia para pavimentação de estradas vicinais em Muriaé-MG: Trecho 01 (estaca 0+0,00 a 58+0,00) da estrada municipal do trecho BR 265 no Distrito do Macuco na cidade de Muriaé/MG, com fornecimento de peças, matérias de consumo, insumos e mão de obra</p>											BM - Data de Emissão: 20/06/2024			Empresa Contratada: CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA					
											BM - Período de Referência da Medição: 26/04/2024 até 19/06/2024								
<p>Local da Obra (Bairro, município e UF): Estrada municipal do trecho BR 265 no Distrito do Macuco na cidade de Muriaé/MG - Trecho 01</p>											Inicio da Obra: 14/09/2023	BM - Número: 04	Valor do Contrato: R\$ 2.026.731,92						
<b>Concorrência Pública: 014/2023</b>																			
<p>Concorrência Pública: 014/2023</p>				Contrato: 180001/2023	Valor da Medição: R\$ 3.666.554,76	Valor Medido Acumulado: R\$ 2.026.731,92				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar					
<p>Concorrência Pública: 014/2023</p>				Contrato: 180001/2023	Valor da Medição: R\$ 3.666.554,76	Valor Medido Acumulado: R\$ 2.026.731,92				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar					
Item	Descrição			Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
1.5. PAVIMENTAÇÃO																			
1.5.4. CAMADAS DO PAVIMENTO																			
1.5.4.1. LOCACAO DE PAVIMENTACAO. AF 10/2018	M	1.160,00	R\$ 0,75	R\$ 870,00	100,00%	1160,00	R\$ 870,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1160,00	R\$ 870,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00		
1.5.4.2. Regularização do subleito	m <sup>2</sup>	9.048,00	R\$ 1,25	R\$ 11.310,00	100,00%	9048,00	R\$ 11.310,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	9048,00	R\$ 11.310,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00		
1.5.4.3. Sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial	m <sup>3</sup>	788,80	R\$ 336,30	R\$ 265.273,44	100,00%	788,80	R\$ 265.273,44	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	788,80	R\$ 265.273,44	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00		
1.5.4.4. IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (TAXA DE APLICAÇÃO 0,9 L/M <sup>2</sup> ) - (CÓD. REF. 4011352 SICRO 07/2022)	M <sup>2</sup>	7.888,00	R\$ 4,33	R\$ 34.155,04	100,00%	7888,00	R\$ 34.155,04	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	7888,00	R\$ 34.155,04	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00		
1.5.5. TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 2000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	94,65	R\$ 1,99	R\$ 188,35	100,00%	94,65	R\$ 188,35	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	94,65	R\$ 188,35	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00		
1.5.6. TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 2000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	902,38	R\$ 0,80	R\$ 721,90	100,00%	902,38	R\$ 721,90	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	902,38	R\$ 721,90	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00		
1.5.7. Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enxamento com selante a frio	m	4.312,27	R\$ 21,05	R\$ 90.773,28	82,36%	3551,62	R\$ 74.761,60	17,64%	760,65	R\$ 16.011,68	100,00%	4312,27	R\$ 90.773,28	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00		
1.5.8. BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 12,5 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 97120 SINAP/IMG 06/2021)	KG	1.899,03	R\$ 10,19	R\$ 19.351,12	100,00%	1899,03	R\$ 19.351,12	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1899,03	R\$ 19.351,12	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00		
1.5.9. BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 28,00 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2022	KG	5.721,12	R\$ 24,08	R\$ 137.764,57	100,00%	5721,12	R\$ 137.764,57	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	5721,12	R\$ 137.764,57	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00		
1.5.10. APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO AF 04/2022	M <sup>2</sup>	870,00	R\$ 2,99	R\$ 2.601,30	81,03%	705,00	R\$ 2.107,95	18,97%	165,00	R\$ 493,35	100,00%	870,00	R\$ 2.601,30	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00		
1.5.11. FORMA METÁLICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM ALTURA DE 15 CM - MÓDULO DE 2,50 M.	UNID.	64,00	R\$ 998,61	R\$ 63.911,04	100,00%	64,00	R\$ 63.911,04	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	64,00	R\$ 63.911,04	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00		
1.5.12. EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FCTM, K = 4,5 MPa, ESPESSURA DE 15 CM, EXCETO FORMA METÁLICA - (INCLUSO TRANSPORTE DO CONCRETO ATÉ A OBRA) - (CÓD. REF. 4011520 SICRO 07/2022)	M <sup>2</sup>	6.960,00	R\$ 98,04	R\$ 682.358,40	90,52%	6300,00	R\$ 617.651,99	9,48%	660,00	R\$ 64.706,41	100,00%	6960,00	R\$ 682.358,40	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00		
1.6. DRENAGEM																			
1.6.1. LOCACAO	M	113,00	R\$ 6,67	R\$ 733,71	100,00%	113,00	R\$ 733,71	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	113,00	R\$ 733,71	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00		
1.6.1.1. LOCACAO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	113,00	R\$ 6,67	R\$ 733,71	100,00%	113,00	R\$ 733,71	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	123,12	R\$ 1.026,82	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00		
1.6.2. MOVIMENTO DE TERRA																			
1.6.2.1. ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RETROESCAV (0,26 M <sup>3</sup> ), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	123,12	R\$ 8,34	R\$ 1.026,82	100,00%	123,12	R\$ 1.026,82	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	123,12	R\$ 1.026,82	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00		
1.6.2.2. ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RETROESCAV (0,26 M <sup>3</sup> ), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02_2021	M3	32,19	R\$ 7,50	R\$ 241,43	100,00%	32,19	R\$ 241,43	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	32,19	R\$ 241,43	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00		
1.6.2.3. Escavação mecânica de vala em material de 1 <sup>a</sup> categoria	m <sup>3</sup>	1.029,51	R\$ 7,87	R\$ 8.102,24	100,00%	1029,51	R\$ 8.102,24	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1029,51	R\$ 8.102,24	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00		
1.6.2.4. PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF 08/2020	M2	82,08	R\$ 6,45	R\$ 529,42	100,00%	82,08	R\$ 529,42	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	82,08	R\$ 529,42	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00		
1.6.2.5. APLOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	182,90	R\$ 4,55	R\$ 832,20	100,00%	182,90	R\$ 832,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	182,90	R\$ 832,20	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00		
1.6.2.6. ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZACAO DE ESTRUTURA DE ACO TIPO BLINDAGEM LEVE, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,00M (CÓD. REF. 65002541 COPASA SUDESTE 05/2022)	M <sup>2</sup>	307,10	R\$ 55,25	R\$ 16.967,28	100,00%	307,10	R\$ 16.967,28	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	307,10	R\$ 16.967,28	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00		
1.6.2.7. REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016	M3	990,71	R\$ 33,89	R\$ 33.575,16	100,00%	990,71	R\$ 33.575,16	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	990,71	R\$ 33.575,16	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00		
1.6.2.8. CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBAS DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	M3	242,64	R\$ 6,75	R\$ 1.637,82	100,00%	242,64	R\$ 1.637,82	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	242,64	R\$ 1.637,82	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00		
1.6.2.9. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1.747,01	R\$ 1,95	R\$ 3.406,67	100,00%	1747,01	R\$ 3.406,67	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1747,01	R\$ 3.406,67	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00		
1.6.2.10. Espalhamento de material em bota-fora	m <sup>3</sup>	242,64	R\$ 1,82	R\$ 441,60	100,00%	242,64	R\$ 441,60	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	242,64	R\$ 441,60	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00		

*zjia* *Ab*



Prefeitura Municipal de Muriaé  
Estado de Minas Gerais  
C.G.C. 17.947.581/0001-76

BOLETIM DE MEDICAO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: Contratação de empresa de engenharia para pavimentação de estradas vicinais em Muriaé-MG; Trecho 01 (estaca 0+0,00 a 58+0,00) da estrada municipal do trecho BR 265 no Distrito do Macuco na cidade de Muriaé/MG, com fornecimento de peças, matérias de consumo, insumos e mão de obra										BM - Data de Emissão: 20/06/2024		Empresa Contratada: CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA					
										BM - Período de Referência da Medição: 26/04/2024 até 19/06/2024							
Local da Obra (Bairro/ município e UF): Estrada municipal do trecho BR 265 no Distrito do Macuco na cidade de Muriaé/MG - Trecho 01										Inicio da Obra: 14/09/2023	BM - Número: 04	CNPJ: 10.643.995.0001-62					
Concorrência Pública: 01/04/2023		Contrato: 180001/2023		Valor da Medição: R\$ 366.554,76		Valor do Contrato: R\$ 2.026.731,92		Valor Médio Acumulado: R\$ 2.026.731,92		Servicos a executar							
Previsão no Orçamento										Executado no Período		Executado acumulado inclusive este BM					
Item	Descrição		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)		
<b>1.6.3. DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>																	
1.6.3.1.	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de milo comerciais		m	68,00	R\$ 444,07	R\$ 30.196,76	100,00%	68,00	R\$ 30.196,76	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	68,00	R\$ 30.196,76	0,00	R\$ -
1.6.3.2.	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		m	4,00	R\$ 791,80	R\$ 3.167,20	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	4,00	R\$ 3.167,20	100,00%	4,00	R\$ 3.167,20	0,00	R\$ -
1.6.3.3.	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de milo comerciais		m	45,00	R\$ 723,21	R\$ 32.544,45	100,00%	45,00	R\$ 32.544,45	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	45,00	R\$ 32.544,45	0,00	R\$ -
1.6.3.4.	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		m	4,00	R\$ 1.345,45	R\$ 5.381,80	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	4,00	R\$ 5.381,80	100,00%	4,00	R\$ 5.381,80	0,00	R\$ -
1.6.3.5.	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de milo comercial - fornecimento e assentamento		m³	93,00	R\$ 302,19	R\$ 28.103,67	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	93,00	R\$ 28.103,67	100,00%	93,00	R\$ 28.103,67	0,00	R\$ -
1.6.3.6.	Sarjetá triangular de concreto - STC 04 - escavação mecânica - areia e brita comerciais		m	1.688,62	R\$ 55,38	R\$ 93.515,78	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	71,65	R\$ 3.967,98	100,00%	71,65	R\$ 3.967,98	0,00	R\$ -
1.6.3.7.	Sarjetá triangular de concreto - STC 04 - escavação mecânica - areia e brita comerciais		m	71,65	R\$ 55,38	R\$ 3.967,98	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	71,65	R\$ 3.967,98	100,00%	71,65	R\$ 3.967,98	0,00	R\$ -
1.6.3.8.	Caixa coletora de sarjetá - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais		m	2,00	R\$ 3.890,70	R\$ 7.781,40	100,00%	2,00	R\$ 7.781,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 7.781,40	0,00	R\$ -
1.6.3.9.	Caixa coletora de sarjetá - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais		m	2,00	R\$ 3.890,70	R\$ 7.781,40	100,00%	2,00	R\$ 7.781,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 9.914,16	0,00	R\$ -
1.6.3.10.	Caixa coletora de sarjetá - CCS 06 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais		m	2,00	R\$ 4.957,08	R\$ 9.914,16	100,00%	2,00	R\$ 9.914,16	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	4,00	R\$ 6.064,12	0,00	R\$ -
1.6.3.11.	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de milo comerciais		m	4,00	R\$ 1.516,03	R\$ 6.064,12	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	4,00	R\$ 6.064,12	100,00%	4,00	R\$ 6.064,12	0,00	R\$ -
1.6.3.12.	Dissipador de energia - DES 01 - areia e pedra de milo comerciais		m	15,00	R\$ 244,54	R\$ 3.668,10	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	15,00	R\$ 3.668,10	100,00%	15,00	R\$ 3.668,10	0,00	R\$ -
1.6.3.13.	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de milo comerciais		m	3,00	R\$ 2.180,04	R\$ 6.540,12	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	3,00	R\$ 6.540,12	100,00%	3,00	R\$ 6.540,12	0,00	R\$ -
1.6.3.14.	Entrada para desida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais		m	4,00	R\$ 65,02	R\$ 260,08	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 80,78	100,00%	1,00	R\$ 80,78	0,00	R\$ -
1.6.3.15.	Entrada para desida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais		m	1,00	R\$ 80,78	R\$ 80,78	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	3977,66	R\$ 28.440,27	100,00%	3977,66	R\$ 28.440,27	0,00	R\$ -
<b>1.7. PAVIMENTOS</b>																	
1.7.0.1.	Hidrossaneadeira		m²	3.977,66	R\$ 7,15	R\$ 28.440,27	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	3977,66	R\$ 28.440,27	100,00%	3977,66	R\$ 28.440,27	0,00	R\$ -
<b>1.8. SINALIZAÇÃO</b>																	
1.8.1.1.	Sinalização (Horizontal)		m²	348,00	R\$ 44,17	R\$ 15.371,16	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	348,00	R\$ 15.371,16	100,00%	348,00	R\$ 15.371,16	0,00	R\$ -
1.8.1.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	1,56	R\$ 467,10	R\$ 728,68	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,56	R\$ 728,68	100,00%	1,56	R\$ 728,68	0,00	R\$ -
1.8.2.1.	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + I - confecção		m	3,00	R\$ 123,26	R\$ 369,78	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	3,00	R\$ 369,78	100,00%	3,00	R\$ 369,78	0,00	R\$ -
1.8.2.2.	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação		m			R\$ 2.026.731,92			R\$ 1.660.177,16			R\$ 366.554,76			R\$ 2.026.731,92		R\$ -
TOTAL GERAL																	

 <p>Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17947.581.0001-76</p>		<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>						
		<b>Objeto da Contratação:</b> Contratação de empresa de engenharia para pavimentação de estradas vicinais em Muriaé-MG: Trecho 01 (estaca 0+0,00 a 58+0,00) da estrada municipal do trecho BR 265 no Distrito do Macuco na cidade de Muriaé/MG, com fornecimento de peças, materiais de construção e mão de obra.				BM - Número: 04		
		<b>Local da Obra (Bairro, município e UF):</b> Estrada municipal do trecho BR 265 no Distrito do Macuco na cidade de Muriaé/MG - Trecho 01						
		<b>CONCORRÉNCIA PÚBLICA:</b> BM - Data de Emissão: 01/04/2023 BM - Período de Referência da Medição: 26/04/2024 até 19/06/2024		<b>Contrato:</b> 180001/2023 <b>Empresa Contratada:</b> CONSTRUTORA MANSURE TRANSPORTES LTDA <b>CNPJ:</b> 10.643.995.0001-42				
		MEMÓRIA DE QUANTIDADES - ESTACA 0+0,00 a 58+0,00 PARÂMETROS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DMT's OBRA/LOCAL OU LOCAL/OBRA						
		DMT BOTA-FORA:	7,20	KM	DMT EMPRESA CONCRETO A OBRA:	14,30	KM	
		DMT REFINARIA A OBRA:	316,00	KM				
		<b>EMPOLAMENTOS</b>						
		EMPOLAMENTO ENTULHO:	1,50		EMPOLAMENTO AREIA:	1,13		
		EMPOLAMENTO SOLO:	1,25					
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.	
<b>CANTEIRO DE OBRAS/SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1.								
1.1.0.2.	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMobilIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAÚTO (MUNIC) EXCLUSIVO LOCACAO DO CONTAINER			UN	2,00	
1.1.0.3.	SETOP	ED-16348	LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS			MÊS	2,16	
		QUANTIDADE (UNID.)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	PRAZO TOTAL (MÊS)	FÓRMULA			
		1,00	2,16	2,16	QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA			
1.1.0.4.	SETOP	ED-16354	LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA, COM QUATRO (4) CLOUVÉROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS			MÊS	2,16	
		QUANTIDADE (UNID.)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	PRAZO TOTAL (MÊS)	FÓRMULA			
		1,00	2,16	2,16	QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA			
1.1.0.5.	SETOP	ED-16351	LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS			MÊS	2,16	
		QUANTIDADE (UNID.)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	PRAZO TOTAL (MÊS)	FÓRMULA			
		1,00	2,16	2,16	QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA			
1.1.0.6.	SETOP	ED-16350	LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DÉPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS			MÊS	2,16	
		QUANTIDADE (UNID.)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	PRAZO TOTAL (MÊS)	FÓRMULA			
		1,00	2,16	2,16	QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA			
1.1.0.10.	SINAPI	39833	LOCACAO DE GRUPO GERADOR DE 260* KVA, DIESEL REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL			H	475,20	
		QUANT. HORAS/DIA (H/DIA)	QUANT. DIAS/MÊS (DIAS/MÊS)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	QUANT. HORAS (H)	FÓRMULA		
		8,00	27,50	2,16	475,20	QUANT. HORA/DIA x QUANT. DIAS/MÊS x PRAZO DA OBRA		
1.1.0.14.	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL., SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017			M2	176,00	
1.1.0.15.	SETOP	ED-50155	LOCACAO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO			MÊS	4,32	
		QUANTIDADE (UNID.)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	PRAZO TOTAL (MÊS)	FÓRMULA			
		2,00	2,16	4,32	QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA			
1.1.0.21.	COTACAO	COT01	FORNECIMENTO DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA CAPACIDADE 10 M <sup>3</sup>			UNID.	11,88	
		REFERÊNCIA QUANT. DA TRABALHADORES (220H/MÊS) (DIAS/MÊS)	VOLUME MÉDIO ÁGUA DIA (L/DIA)	VOLUME MÉDIO ÁGUA MENSAL (L/MÊS)	VOLUME MÉDIO ÁGUA MENSAL (M)	PRAZO DA OBRA	VOLUME TOTAL ÁGUA (M)	FÓRMULA
		27,50	2.000,00	55.000,00	55,00	2,16	118,80	VOLUME MÉDIO ÁGUA MENSAL x PRAZO DA OBRA
		VOLUME TOTAL ÁGUA (M)	VOLUME CAMINHÃO PIPA (M/UNID.)	QUANT. CAMINHÃO PIPA (UNID.)	FÓRMULA			
		118,80	10,00	11,88	VOLUME TOTAL ÁGUA x VOLUME CAMINHÃO PIPA			
1.2.			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					
1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	CPU02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			UNID.	0,34	
1.3.			<b>REMOÇÃO E RELOCACAO</b>					
1.4.			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
1.4.1.			DESMATAMENTO E LIMPEZA					
1.4.2.			TERRAPLENAGEM					
1.5.			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
1.5.1.			CAMADAS DO PAVIMENTO					
1.5.1.7.	SICRO	4011527	Serragem de juntas em pavimento de concreto. Imprensa e encherimento com selante a frio			M	700,65	
<b>INTERVALO ESTACAS</b>								
TRECHOS		ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	COMPR. TRECHO (M)	COMPRIMENTO JUNTA (M)	FÓRMULA		
TRECHO 01		0+0,00	11+0,00	220,00	760,65	(COMPRIMENTO TRECHO / 5 M X 6 M + COMPRIMENTO TRECHO) + COMPRIMENTO SARJETA		
TRECHO 02		11+0,00	22+0,00	220,00	0,75			
TRECHO 03		22+0,00	33+0,00	220,00	0,75			
TRECHO 04		33+0,00	44+0,00	220,00	0,75			
TRECHO 05		44+0,00	55+0,00	220,00	0,75			
TRECHO 06		55+0,00	58+0,00	60,00	0,75			
COMPRIMENTO TOTAL (M): 760,65								
1.5.1.10.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022			M2	165,00	
<b>OBS: LONA PLÁSTICA APLICADA ENTRE AS FAIXAS/TRECHOS DE CONCRETAGEM DO PAVIMENTO.</b>								
		INTERVALO ESTACAS		COMPRIM.	PERÍMETRO LONA (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )	FÓRMULA	
TRECHOS		ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	(M)	(M)		COMPRIM. X PERÍMETRO LONA	
TRECHO 01		0+0,00	11+0,00	220,00	0,75	165,00		
TRECHO 02		11+0,00	22+0,00	220,00	0,75			
TRECHO 03		22+0,00	33+0,00	220,00	0,75			
TRECHO 04		33+0,00	44+0,00	220,00	0,75			
TRECHO 05		44+0,00	55+0,00	220,00	0,75			
TRECHO 06		55+0,00	58+0,00	60,00	0,75			
ÁREA TOTAL (M <sup>2</sup> ): 165,00								

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	Descrição dos serviços				UNID.	QUANT.
1.5.1.12.	COMPOSIÇÃO	CIP/22	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FCTM, = 4,5 MPa, ESPESSURA DE 15 CM, EXCETO FORMA METÁLICA - (INCLUSO TRANSPORTE DO CONCRETO ATÉ A OBRA) - (CÓD. REF. 4011520 SICRO 07/2022)				M <sup>2</sup>	660,00
			TRECHOS	INTERVALO ESTACAS	COMPR.	LARGURA	AREA	FÓRMULA
				ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	(M)	(M)	
			TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	22,00	3,00	660,00
			TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	22,00	6,00	
			TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	22,00	6,00	
			TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	22,00	6,00	
			TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	22,00	6,00	
			TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	60,00	6,00	
							ÁREA TOTAL (M <sup>2</sup> )	660,00
1.6.				DRENAGEM				
1.6.1.				LOCACÃO				
1.6.2.				MOVIMENTO DE TERRA				
1.6.3.				DISPOSITIVOS DE DRENAGEM				
1.6.3.2.	SICRO	0804081	Base de BSTC D = 0,60 m - exondenide 0° - areia e brita comerciais - alas retas				un	4,00
			TRECHOS	INTERVALO ESTACAS	ESTACA DISPOS.	QUANTIDADE	FÓRMULA	
				ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	(UNID.)		
			TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	0+0,00	1,00	
			TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	4+0,00	1,00	
			TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	-	-	
			TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	-	-	
			TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	-	-	
			TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	57+0,00	1,00	
						QUANTIDADE (UNID.)	4,00	
1.6.3.4.	SICRO	0804101	Base de BSTC D = 0,80 m - exondenide 0° - areia e brita comerciais - alas retas				un	4,00
			TRECHOS	INTERVALO ESTACAS	ESTACA DISPOS.	QUANTIDADE	FÓRMULA	
				ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	(UNID.)		
			TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	8+3,00	1,00	
			TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	-	-	
			TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	-	-	
			TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	33+10,00	2,00	
			TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	53+16,00	1,00	
			TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	-	-	
						QUANTIDADE (UNID.)	4,00	
1.6.3.5.	SICRO	1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento				m <sup>3</sup>	93,00
			TRECHOS	INTERVALO ESTACAS	ESTACA DISPOS.	ÁREA SEÇÃO	COMPRIMENTO	VOLUME
				ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	(M <sup>2</sup> )	(M)	(M <sup>3</sup> )
			TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	-	-	-
			TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	-	-	-
			TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	-	-	-
			TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	33+10,00	3,00	42,00
			TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	53+16,00	3,00	51,00
			TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	-	-	-
						VOLUME (M <sup>3</sup> )	93,00	
1.6.3.6.	SICRO	2003325	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - escavação mecânica - areia e brita comerciais				m	1.688,62
			TRECHOS	INTERVALO ESTACAS	LADO	ESTACA INICIAL DISPOS.	ESTACA FINAL DISPOS.	COMPR.
				ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL			(M)
			TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	E 0+0,00	11+0,00	22,00
			TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	E 11+0,00	13+10,59	50,59
			TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	E 17+14,34	22+0,00	85,66
			TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	D 12+5,00	22+0,00	195,00
			TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	E 22+0,00	26+5,97	85,97
			TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	E 26+5,97	33+0,00	134,03
						D 26+6,00	26+6,00	86,00
						D 36+17,62	36+17,62	91,62
						E 22+0,00	32+11,03	11,03
						E 33+11,03	36+1,05	50,02
						E 38+5,00	44+0,00	117,00
						D 33+11,00	44+0,00	209,00
						E 44+0,00	47+17,38	77,38
						D 44+0,00	44+2,00	2,00
						D 46+10,00	55+0,00	170,00
						E 53+16,68	58+0,00	83,32
						D 57+0,00	58+0,00	20,00
						QUANTIMENTO TOTAL (M <sup>3</sup> )	1.688,62	
1.6.3.7.	SICRO	2003325	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - escavação mecânica - areia e brita comerciais				m	71,65
			TRECHOS	INTERVALO ESTACAS	LADO	ESTACA INICIAL DISPOS.	ESTACA FINAL DISPOS.	COMPR.
				ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL			(M)
			TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	D 0+0,00	0+15,00	15,00
			TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	D 5+6,00	7+7,65	41,65
			TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	D 32+16,00	33+0,00	4,00
			TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	D 33+0,00	33+11,00	11,00
			TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	-	-	-
			TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	-	-	-
						QUANTIMENTO TOTAL (M <sup>3</sup> )	71,65	
1.6.3.11.	SICRO	2003453	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais				un	4,00
			TRECHOS	INTERVALO ESTACAS	LADO	ESTACA DISPOS.	QUANT.	FÓRMULA
				ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL		(UNID.)	
			TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	D 0+0,00	2,00	
			TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	D 17+14,00	1,00	
			TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	-	-	
			TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	-	-	
			TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	-	-	
			TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	D 57+0,00	1,00	
						QUANTIDADE (UNID.)	4,00	
1.6.3.12.	SICRO	2003441	Dissipador de energia - DEB 03 - areia e pedra de mão comerciais				un	15,00
			TRECHOS	INTERVALO ESTACAS	LADO	ESTACA DISPOS.	QUANT.	FÓRMULA
				ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL		(UNID.)	
			TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	D 0+0,00	2,00	
			TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	D 12+3,00	3,00	
			TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	D 17+2,00	3,00	
			TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	D 20+0,00	4,00	
			TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	E 30+0,00	3,00	
			TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	E 31+0,00	3,00	
						QUANT.		

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	Descrição dos serviços				UNID.	QUANT.	
			TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	D	46+10,00 53+0,00	2,00	
			TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	D	57+2,00	1,00	
QUANTIDADE (UNID.):									
1.6.3.13.	SICRO	2003455	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de milo comecias				un	3,00	
			TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		LADO	ESTACA DISPON.	QUANT. (UNID.)	
				ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL			FÓRMULA	
			TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	D	8+3,00	1,00	
			TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	-	-	QUANT.	
			TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	-	-		
			TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	D	33+10,00 53+16,00	1,00	
			TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	D	55+2,00	1,00	
			TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	-	-	QUANTIDADE (UNID.):	
QUANTIDADE (UNID.):									
1.6.3.14.	SICRO	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comecias				un	4,00	
			TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		LADO	ESTACA DISPON.	QUANT. (UNID.)	
				ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL			FÓRMULA	
			TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	D	0+0,00 5+3,00	2,00	
			TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	D	12+3,00 17+2,00	2,00	
			TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	-	-	QUANT.	
			TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	-	-		
			TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	-	-		
			TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	-	-	QUANTIDADE (UNID.):	
QUANTIDADE (UNID.):									
1.6.3.15.	SICRO	2903387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comecias				un	1,00	
			TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		LADO	ESTACA DISPON.	QUANT. (UNID.)	
				ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL			FÓRMULA	
			TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	-	-	QUANT.	
			TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	E	33+10,00	1,00	
			TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	-	-		
			TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	-	-		
			TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	-	-		
			TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	-	-	QUANTIDADE (UNID.):	
QUANTIDADE (UNID.):									
1.7.	SICRO	4413905	PAISAGISMO				m <sup>2</sup>	3.977,66	
1.7.0.1.			Hidrossedimentação						
			TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		LADO	ÁREA LADO ESQUERDO (M <sup>2</sup> )	ÁREA LADO DIREITO (M <sup>2</sup> )	
				ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL			FÓRMULA	
			TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	ESQUERDO	416,11	539,49	
			TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	ESQUERDO	290,93	274,23	
			TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	ESQUERDO	377,55	327,25	
			TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	ESQUERDO	322,32	276,54	
			TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	ESQUERDO	407,41	287,57	
			TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	ESQUERDO	511,69	177,87	
ÁREA TOTAL (M <sup>2</sup> ):									
ÁREA TOTAL (M <sup>2</sup> ):									
1.8.			SINALIZAÇÃO						
1.8.1.	SICRO	5213401	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				m <sup>2</sup>	348,00	
1.8.1.1.			Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm						
1.8.2.	SICRO	5213416	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - COR AMARELA						
1.8.2.1.			DISPOSITIVO	INTERVALO ESTACAS		COMPRIMENTO	QUANT. FAIXA (M)	COMPRIMENTO TOTAL (M)	
			TRECHOS	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	(M)	(UNID.)	LARGURA (M)	
								FÓRMULA	
			LFO-I	TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	22,00	1,00	22,00
			LFO-I	TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	22,00	1,00	22,00
			LFO-I	TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	22,00	1,00	22,00
			LFO-I	TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	22,00	1,00	22,00
			LFO-I	TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	22,00	1,00	6,00
			LFO-I	TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	60,00	1,00	ÁREA SUBTOTAL (M <sup>2</sup> ):
ÁREA SUBTOTAL (M <sup>2</sup> ):									
ÁREA SUBTOTAL (M <sup>2</sup> ):									
1.8.2.2.	SICRO	5213416	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - COR BRANCA - LADO ESQUERDO E DIREITO						
1.8.2.3.			DISPOSITIVO	INTERVALO ESTACAS		COMPRIMENTO	QUANT. FAIXA (M)	COMPRIMENTO TOTAL (M)	
			TRECHOS	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	(M)	(UNID.)	LARGURA (M)	
								FÓRMULA	
			LBO	TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	22,00	2,00	44,00
			LBO	TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	22,00	2,00	44,00
			LBO	TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	22,00	2,00	44,00
			LBO	TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	22,00	2,00	44,00
			LBO	TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	22,00	2,00	12,00
			LBO	TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	60,00	2,00	ÁREA SUBTOTAL (M <sup>2</sup> ):
ÁREA SUBTOTAL (M <sup>2</sup> ):									
ÁREA SUBTOTAL (M <sup>2</sup> ):									
1.8.2.4.	SICRO	5213416	SINALIZAÇÃO VERTICAL				m <sup>2</sup>	1,56	
1.8.2.5.			Placa em aço nº16 galvanizado com pintura retroreflexiva tipo I+I - confecção						
1.8.2.6.	SICRO	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação				un		
1.8.2.7.			TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA	CÓDIGO PLACA	QUANT. (UNID.)	
				ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL			FÓRMULA	
								QUANT.	
			TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	R-19	1,00	0,44	
			TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	A-1b	1,00	0,56	
			TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	A-1a	1,00	0,56	
			TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	-	-	-	
			TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	-	-	-	
			TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	-	-	ÁREA TOTAL (M <sup>2</sup> ):	
ÁREA TOTAL (M <sup>2</sup> ):									
ÁREA TOTAL (M <sup>2</sup> ):									
1.8.2.8.	SICRO	528518264	Assinado digitalmente por MARCOS GUARINO Assinante: MARCOS GUARINO Data: 2024-02-20 10:50:12 Assinado digitalmente por ARLAN DO CARMO MENDONCA Assinante: ARLAN DO CARMO MENDONCA Data: 2024-02-20 10:50:12 Assinado digitalmente por RODRIGO GOMES MANSUR Assinante: RODRIGO GOMES MANSUR Data: 2024-02-20 10:50:12						
1.8.2.9.	SICRO	5213416	Assinado digitalmente por MARCOS GUARINO Assinante: MARCOS GUARINO Data: 2024-02-20 10:50:12 Assinado digitalmente por ARLAN DO CARMO MENDONCA Assinante: ARLAN DO CARMO MENDONCA Data: 2024-02-20 10:50:12 Assinado digitalmente por RODRIGO GOMES MANSUR Assinante: RODRIGO GOMES MANSUR Data: 2024-02-20 10:50:12						
1.8.2.10.	SICRO	5213416	Assinado digitalmente por MARCOS GUARINO Assinante: MARCOS GUARINO Data: 2024-02-20 10:50:12 Assinado digitalmente por ARLAN DO CARMO MENDONCA Assinante: ARLAN DO CARMO MENDONCA Data: 2024-02-20 10:50:12 Assinado digitalmente por RODRIGO GOMES MANSUR Assinante: RODRIGO GOMES MANSUR Data: 2024-02-20 10:50:12						
1.8.2.11.	SICRO	5213416	Assinado digitalmente por MARCOS GUARINO Assinante: MARCOS GUARINO Data: 2024-02-20 10:50:12 Assinado digitalmente por ARLAN DO CARMO MENDONCA Assinante: ARLAN DO CARMO MENDONCA Data: 2024-02-20 10:50:12 Assinado digitalmente por RODRIGO GOMES MANSUR Assinante: RODRIGO GOMES MANSUR Data: 2024-02-20 10:50:12						
1.8.2.12.	SICRO	5213416	Assinado digitalmente por MARCOS GUARINO Assinante: MARCOS GUARINO Data: 2024-02-20 10:50:12 Assinado digitalmente por ARLAN DO CARMO MENDONCA Assinante: ARLAN DO CARMO MENDONCA Data: 2024-02-20 10:50:12 Assinado digitalmente por RODRIGO GOMES MANSUR Assinante: RODRIGO GOMES MANSUR Data: 2024-02-20 10:50:12						
1.8.2.13.	SICRO	5213416	Assinado digitalmente por MARCOS GUARINO Assinante: MARCOS GUARINO Data: 2024-02-20 10:50:12 Assinado digitalmente por ARLAN DO CARMO MENDONCA Assinante: ARLAN DO CARMO MENDONCA Data: 2024-02-20 10:50:12 Assinado digitalmente por RODRIGO GOMES MANSUR Assinante: RODRIGO GOMES MANSUR Data: 2024-02-20 10:50:12						
1.8.2.14.	SICRO	5213416	Assinado digitalmente por MARCOS GUARINO Assinante: MARCOS GUARINO Data: 2024-02-20 10:50:12 Assinado digitalmente por ARLAN DO CARMO MENDONCA Assinante: ARLAN DO CARMO MENDONCA Data: 2024-02-20 10:50:12 Assinado digitalmente por RODRIGO GOMES MANSUR Assinante: RODRIGO GOMES MANSUR Data: 2024-02-20 10:50:12						
1.8.2.15.	SICRO	5213416	Assinado digitalmente por MARCOS GUARINO Assinante: MARCOS GUARINO Data: 2024-02-20 10:50:12 Assinado digitalmente por ARLAN DO CARMO MENDONCA Assinante: ARLAN DO CARMO MENDONCA Data: 2024-02-20 10:50:12 Assinado digitalmente por RODRIGO GOMES MANSUR Assinante: RODRIGO GOMES MANSUR Data: 2024-02-20 10:50:12						
1.8.2.16.	SICRO	5213416	Assinado digitalmente por MARCOS GUARINO Assinante: MARCOS GUARINO Data: 2024-02-20 10:50:12 Assinado digitalmente por ARLAN DO CARMO MENDONCA Assinante: ARLAN DO CARMO MENDONCA Data: 2024-02-20 10:50:12 Assinado digitalmente por RODRIGO GOMES MANSUR Assinante: RODRIGO GOMES MANSUR Data: 2024-02-20 10:50:12						
1.8.2.17.	SICRO	5213416	Assinado digitalmente por MARCOS GUARINO Assinante: MARCOS GUARINO Data: 2024-02-20 10:50:12 Assinado digitalmente por ARLAN DO CARMO MENDONCA Assinante: ARLAN DO CARMO MENDONCA Data: 2024-02-20 10:50:12 Assinado digitalmente por RODRIGO GOMES MANSUR Assinante: RODRIGO GOMES MANSUR Data: 2024-02-20 10:50:12						
1.8.2.18.	SICRO	5213416	Assinado digitalmente por MARCOS GUARINO Assinante: MARCOS GUARINO Data: 2024-02-20 10:50:12 Assinado digitalmente por ARLAN DO CARMO MENDONCA Assinante: ARLAN DO CARMO MENDONCA Data: 2024-02-20 10:50:12 Assinado digitalmente por RODRIGO GOMES MANSUR Assinante: RODRIGO GOMES MANSUR Data: 2024-02-20 10:50:12						
1.8.2.19.	SICRO	5213416	Assinado digitalmente por MARCOS GUARINO Assinante: MARCOS GUARINO Data: 2024-02-20 10:50:12 Assinado digitalmente por ARLAN DO CARMO MENDONCA Assinante: ARLAN DO CARMO MENDONCA Data: 2024-02-20 10:50:12 Assinado digitalmente por RODRIGO GOMES MANSUR Assinante: RODRIGO GOMES MANSUR Data: 2024-02-20 10:50:12						
1.8.2.20.	SICRO	5213416	Assinado digitalmente por MARCOS GUARINO Assinante: MARCOS GUARINO Data: 2024-02-20 10:50:12 Assinado digitalmente por ARLAN DO CARMO MENDONCA Assinante: ARLAN DO CARMO MENDONCA Data: 2024-02-20 10:50:12 Assinado digitalmente por RODRIGO GOMES MANSUR Assinante: RODRIGO GOMES MANSUR Data: 2024-02-20 10:50:12						
1.8.2.21.	SICRO	5213416	Assinado digitalmente por MARCOS GUARINO Assinante: MARCOS GUARINO Data: 2024-02-20 10:50:12 Assinado digitalmente por ARLAN DO CARMO MENDONCA Assinante: ARLAN DO CARMO MENDONCA Data: 2024-02-20 10:50:12 Assinado digitalmente por RODRIGO GOMES MANSUR Assinante: RODRIGO GOMES MANSUR Data: 2024-02-20 10:50:12						
1.8.2.22.	SICRO	5213416	Assinado digitalmente por MARCOS GUARINO Assinante: MARCOS GUARINO Data: 2024-02-20 10:50:12 Assinado digitalmente por ARLAN DO CARMO MENDONCA Assinante: ARLAN DO CARMO MENDONCA Data: 2024-02-20 10:50:12 Assinado digitalmente por RODRIGO GOMES MANSUR Assinante: RODRIGO GOMES MANSUR Data: 2024-02-20 10:50:12						
1.8.2.23.	SICRO	5213416	Assinado digitalmente por MARCOS GUARINO Assinante: MARCOS GUAR						