



BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																	
<div></div> <div>Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76</div>		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 consumo, insumos e mão de obra					BM - Data de Emissão: 20/06/2024			Empresa Contratada: CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA		CNPJ: 10.643.995/0001-62					
							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					Início da Obra: 14/09/2023							BM - Número: 04		Valor do Contrato: R\$ 2.026.731,92	
		Concorrência Pública: 014/2023					Contrato: 180001/2023			Valor da Medição: R\$ 366.554,76			Valor Medido Acumulado: R\$ 2.026.731,92		Serviços a executar		
Previsto no Orçamento					Executado acumulado até este BM					Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM				
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BD1 (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
CONTRATO ORIGINAL																	
IMPLANTAÇÃO DE RODOVIA MUNICIPAL, TRECHO 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																	
CANTEIRO DE OBRAS/SERVIÇOS PRELIMINARES																	
1.1.0.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF. 05/2018	M2	400,00	R\$ 3,37	R\$ 1.348,00	100,00%	400,00	R\$ 1.348,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	400,00	R\$ 1.348,00	0,00	R\$ -	
1.1.0.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	4,00	R\$ 771,65	R\$ 3.086,60	50,00%	2,00	R\$ 1.543,30	50,00%	2,00	R\$ 1.543,30	100,00%	4,00	R\$ 3.086,60	0,00	R\$ -	
1.1.0.3.	LOCAÇÃO 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, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	R\$ 882,20	R\$ 5.293,20	64,00%	3,84	R\$ 3.387,65	36,00%	2,16	R\$ 1.905,55	100,00%	6,00	R\$ 5.293,20	0,00	R\$ -	
1.1.0.4.	LOCAÇÃO 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 INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	R\$ 885,92	R\$ 5.315,52	64,00%	3,84	R\$ 3.401,93	36,00%	2,16	R\$ 1.913,59	100,00%	6,00	R\$ 5.315,52	0,00	R\$ -	
1.1.0.5.	LOCAÇÃO 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, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	R\$ 676,77	R\$ 4.060,62	64,00%	3,84	R\$ 2.598,79	36,00%	2,16	R\$ 1.461,83	100,00%	6,00	R\$ 4.060,62	0,00	R\$ -	
1.1.0.6.	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/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, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	R\$ 760,53	R\$ 4.563,18	64,00%	3,84	R\$ 2.920,44	36,00%	2,16	R\$ 1.642,74	100,00%	6,00	R\$ 4.563,18	0,00	R\$ -	
1.1.0.7.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO E CAIXA D'ÁGUA (CÓD. REF. ED-16343 SETOPLESTE 10/2022)	UNID.	1,00	R\$ 199,32	R\$ 199,32	100,00%	1,00	R\$ 199,32	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 199,32	0,00	R\$ -	
1.1.0.8.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA) - EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA (CÓD. REF. ED-16341 SETOPLESTE 10/2022)	UNID.	1,00	R\$ 199,32	R\$ 199,32	100,00%	1,00	R\$ 199,32	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	4,00	R\$ 1.474,84	0,00	R\$ -	
1.1.0.9.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	4,00	R\$ 368,71	R\$ 1.474,84	100,00%	4,00	R\$ 1.474,84	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1320,00	R\$ 42.385,20	0,00	R\$ -	
1.1.0.10.	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR DE *260* KVA, DIESEL REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	1.320,00	R\$ 32,11	R\$ 42.385,20	64,00%	844,80	R\$ 27.126,53	36,00%	475,20	R\$ 15.258,67	100,00%	1,00	R\$ 1.761,22	0,00	R\$ -	
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	R\$ 1.761,22	R\$ 1.761,22	100,00%	1,00	R\$ 1.761,22	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	4,50	R\$ 1.507,23	0,00	R\$ -	
1.1.0.12.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA 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	R\$ 334,94	R\$ 1.507,23	100,00%	4,50	R\$ 1.507,23	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	176,00	R\$ 29.749,28	0,00	R\$ -	
1.1.0.13.	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF. 05/2018	M2	176,00	R\$ 169,03	R\$ 29.749,28	100,00%	176,00	R\$ 29.749,28	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	176,00	R\$ 499,84	0,00	R\$ -	
1.1.0.14.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	M2	176,00	R\$ 2,84	R\$ 499,84	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	176,00	R\$ 499,84	100,00%	12,00	R\$ 10.794,24	0,00	R\$ -	
1.1.0.15.	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	12,00	R\$ 899,52	R\$ 10.794,24	64,00%	7,68	R\$ 6.908,31	36,00%	4,32	R\$ 3.885,93	100,00%	6,00	R\$ 823,98	0,00	R\$ -	
1.1.0.16.	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	6,00	R\$ 137,33	R\$ 823,98	100,00%	6,00	R\$ 823,98	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	6,00	R\$ 823,98	0,00	R\$ -	




BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																	
<div></div> <div>Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76</div>			Objeto do Contrato: 0+0,00 a 58+0,00) da estrada municipal do trecho BR 265 ao 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 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 ao Distrito do Macuco na cidade de Muriaé/MG - Trecho 01						Início da Obra: 14/09/2023			BM - Número: 04					
									R\$ 366.554,76								
Concorrência Pública:			01/4/2023			Contrato: 180001/2023			Valor da Medição:			Executado acumulado inclusive este BM					
Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado no Período			Executado no Período					
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
1.1.0.17.	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF: 02/2016 PA	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\$ -	
1.1.0.18.	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 20 CM. FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF: 09/2021	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\$ -	
1.1.0.19.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 06/2021	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\$ -	
1.1.0.20.	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	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 (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	UN</															

*[Handwritten signatures]*


*[Handwritten mark]*



BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																							
<div></div> <div>Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76</div>		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 ao 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 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 ao Distrito do Macuco na cidade de Muriaé/MG - Trecho 01						Início da Obra:		14/09/2023		BM - Número:		04	
								Concorrência Pública:		014/2023						Contrato:		180001/2023		Valor da Medição:		R\$ 366.554,76	
														CNPJ:		10.643.998/0001-62							
																Valor Medido Acumulado:		R\$ 2.026.731,92					
																Serviços a executar							

*Assinaturas manuscritas*



BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO															
 <p>Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76</p>				<p>Contratação de empresa de engenharia para pavimentação de estradas vicinais em Muriaé-MG: Trecho 01 (esta- Objeto do Contrato: 0+0,00 a 58+0,00) da estrada municipal do trecho BR 265 ao Distrito do Macuco na cidade de Muriaé/MG, com fornecimento de peças, materiais de consumo, insumos e mão de obra</p>				<p>BM - Data de Emissão: 20/06/2024</p>		<p>BM - Período de Referência da Medição: 26/04/2024 até 19/06/2024</p>		<p>Empresa Contratada: CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA</p>		<p>CNPJ: 10.643.995/0001-62</p>	
<p>Local da Obra (Bairro, município e UF): Estrada municipal do trecho BR 265 ao Distrito do Macuco na cidade de Muriaé/MG - Trecho 01</p>				<p>Início da Obra: 14/09/2023</p>		<p>BM - Número: 04</p>		<p>Valor do Contrato: R\$ 2.026.731,92</p>		<p>Valor Medido/Acumulado: R\$ 2.026.731,92</p>		<p>Serviços a executar</p>		<p>Executado acumulado inclusive este BM</p>	
<p>Concorrência Pública: 0142023</p>				<p>Contrato: 180001/2023</p>		<p>Valor da Medição: R\$ 366.554,76</p>		<p>Executado no Período</p>		<p>Executado acumulado inclusive este BM</p>		<p>Quant. Total (R\$) %</p>		<p>Quant. Total (R\$) %</p>	
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%
1.6.3	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM														
1.6.3.1	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão 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
1.6.3.2	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	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
1.6.3.3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão 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
1.6.3.4	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	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
1.6.3.5	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão 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
1.6.3.6	Sarjeta 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%	1.688,62	R\$ 93.515,78	100,00%	1.688,62	R\$ 93.515,78	0,00
1.6.3.7	Sarjeta 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
1.6.3.8	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	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
1.6.3.9	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	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
1.6.3.10	Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	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%	2,00	R\$ 9.914,16	0,00
1.6.3.11	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	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
1.6.3.12	Dissipador de energia - DES 01 - areia e pedra de mão comerciais	un	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
1.6.3.13	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	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
1.6.3.14	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	4,00	R\$ 65,02	R\$ 260,08	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	4,00	R\$ 260,08	100,00%	4,00	R\$ 260,08	0,00
1.6.3.15	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$ 80,78	R\$ 80,78	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 80,78	100,00%	1,00	R\$ 80,78	0,00
1.7	PAISAGISMO														
1.7.0.1	Hidrossemeadura	m²	3.977,66	R\$ 7,15	R\$ 28.440,27	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	3.977,66	R\$ 28.440,27	100,00%	3.977,66	R\$ 28.440,27	0,00
1.8	SINALIZAÇÃO														
1.8.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL														
1.8.1.1	Plumão de fibra com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	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
1.8.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL														
1.8.2.1	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	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
1.8.2.2	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	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
TOTAL GERAL					R\$ 2.026.731,92			R\$ 1.660.177,16			R\$ 366.554,76			R\$ 2.026.731,92	

Marcelo Guarnio de Oliveira  
Representante Legal do Município  
Prefeitura Municipal de Muriaé

Armando Carmo Mendonça  
Chefe do Departamento de Infraestrutura  
CREA Nº 177324/D

Leonardo da Silva  
Responsável pela execução da obra/serviço  
CREA RJ/2017103206/D

Rodrigo Gomes Mansur  
Sócio Administrador  
CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA



Prefeitura Municipal de Marialva

Estado de Minas Gerais

C.G.C.: 17.947.581/0001-76

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato:

Contratação de empresa de engenharia para pavimentação de estradas vicinais em Marialva-MG: Trecho 01 (estaca 0+0,00 a 58+0,00) da estrada municipal do trecho BR 265 ao Distrito do Macuco na cidade de Marialva/MG, com fornecimento de peças, materiais de

Local da Obra (Bairro, município e UF):

Estrada municipal do trecho BR 265 ao Distrito do Macuco na cidade de Marialva/MG - Trecho 01

CONCORRÊNCIA PÚBLICA:

014/2023

Contrato:

180001/2023

BM - Data de Emissão:

30/06/2024

Empresa Contratada:

CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA

BM - Período de Referência da Medição:

24/04/2024 até 19/06/2024

CNPJ:

16.643.995/0001-62

MEMÓRIA DE QUANTIDADES - ESTACA 0+0,00 a 58+0,00

PARAMETROS DA PLANILHA ORÇAMENTARIA

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

EMPOLAMENTO ENTULHO:

1,50

EMPOLAMENTO AREIA:

1,13

EMPOLAMENTO SOLO:

1,25

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
CANTIEIRO DE OBRAS/SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.0.2.	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDASTE (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	2,00
1.1.0.3.	SETOP	ED-16348	LOCAÇÃO 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, EXCLUSIVE 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	LOCAÇÃO 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 INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE 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	LOCAÇÃO 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, EXCLUSIVE 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	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO DE 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, EXCLUSIVE 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	LOCAÇÃO 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)
		8,00	27,50	2,16	475,20
					FÓRMULA
					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	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PLATIHIGIENIZADOR 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.	COTACÃO	COT01	FORNECIMENTO DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA CAPACIDADE 10 M3	UNID.	11,88
		REFERÊNCIA QUANT. DIA TRABALHADO/MÊS (220H/MÊS)	VOLUME MÉDIO ÁGUA DIA (L/DIA)	VOLUME MÉDIO ÁGUA MENSAL (L/MÊS)	VOLUME MÉDIO ÁGUA MENSAL x PRAZO DA OBRA
		(DIAS/MÊS)	(L/DIA)	(L/MÊS)	(M3/MÊS)
		27,50	2.000,00	55.000,00	118,80
		VOLUME TOTAL ÁGUA (M3)	VOLUME CAMINHÃO PIPA (M3/UNID.)	QUANT. CAMINHÃO PIPA (UNID.)	FÓRMULA
		118,80	10,00	11,88	VOLUME TOTAL ÁGUA ÷ VOLUME CAMINHÃO PIPA
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	CP02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	0,34
1.3.	REMOÇÃO E RELOCAÇÃO				
1.4.	MOVIMENTO DE TERRA				
1.4.1.	DESMATAMENTO E LIMPEZA				
1.4.2.	TERRAPLENAGEM				
1.5.	PAVIMENTAÇÃO				
1.5.1.	CAMADAS DO PAVIMENTO				
1.5.1.7.	SICRO	4011537	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	m	760,65
		TRECHOS	INTERVALO ESTACAS	COMPR. TRECHO	COMPRIMENTO JUNTA
			ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	
					FÓRMULA
					(M)
					(M)
		TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	220,00
		TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	220,00
		TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	220,00
		TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	220,00
		TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	220,00
		TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	60,00
					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

OBS: LONA PLÁSTICA APLICADA ENTRE AS FAIXAS/TRECHOS DE CONCRETAGEM DO PAVIMENTO.

TRECHOS	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	COMPRIM.	PERÍMETRO LONA	ÁREA	FÓRMULA
TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	220,00	0,75	165,00	COMPRIM. X PERÍMETRO LONA
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 (M²):	165,00



ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.																																																																																																																
1.5.1.12.	COMPOSIÇÃO	CPU/22	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FCTMK = 4,5 MPa, ESPESURA DE 15 CM, EXCETO FORMA METÁLICA - (INCLUSO TRANSPORTE DO CONCRETO ATÉ A OBRA). (CÓD. REF. 4011520 SICRO 07/2022)	M²	660,00																																																																																																																
<table><tr><th rowspan="2">TRECHOS</th><th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th><th rowspan="2">COMPR.</th><th rowspan="2">LARGURA</th><th rowspan="2">ÁREA</th><th rowspan="2">FÓRMULA</th></tr><tr><th>ESTACA INICIAL</th><th>ESTACA FINAL</th><th>(M)</th><th>(M)</th><th>(M²)</th></tr><tr><td>TRECHO 01</td><td>0+0,00</td><td>11+0,00</td><td>220,00</td><td>3,00</td><td>660,00</td><td rowspan="6">COMPR. X LARGURA</td></tr><tr><td>TRECHO 02</td><td>11+0,00</td><td>22+0,00</td><td>220,00</td><td>6,00</td><td></td></tr><tr><td>TRECHO 03</td><td>22+0,00</td><td>33+0,00</td><td>220,00</td><td>6,00</td><td></td></tr><tr><td>TRECHO 04</td><td>33+0,00</td><td>44+0,00</td><td>220,00</td><td>6,00</td><td></td></tr><tr><td>TRECHO 05</td><td>44+0,00</td><td>55+0,00</td><td>220,00</td><td>3,00</td><td></td></tr><tr><td>TRECHO 06</td><td>55+0,00</td><td>58+0,00</td><td>60,00</td><td>6,00</td><td></td></tr><tr><td colspan="5">ÁREA TOTAL (M²):</td><td>660,00</td><td></td></tr></table>						TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		COMPR.	LARGURA	ÁREA	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	(M)	(M)	(M²)	TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	220,00	3,00	660,00	COMPR. X LARGURA	TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	220,00	6,00		TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	220,00	6,00		TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	220,00	6,00		TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	220,00	3,00		TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	60,00	6,00		ÁREA TOTAL (M²):					660,00																																																									
TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		COMPR.	LARGURA	ÁREA		FÓRMULA																																																																																																														
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL				(M)		(M)	(M²)																																																																																																												
TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	220,00	3,00	660,00	COMPR. X LARGURA																																																																																																															
TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	220,00	6,00																																																																																																																	
TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	220,00	6,00																																																																																																																	
TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	220,00	6,00																																																																																																																	
TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	220,00	3,00																																																																																																																	
TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	60,00	6,00																																																																																																																	
ÁREA TOTAL (M²):					660,00																																																																																																																
1.6.			DRENAGEM																																																																																																																		
1.6.1.			LOCAÇÃO																																																																																																																		
1.6.2.			MOVIMENTO DE TERRA																																																																																																																		
1.6.3.			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM																																																																																																																		
1.6.3.2.	SICRO	0804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - escoadouro Ø - arca e brita comercial - alas retas	un	4,00																																																																																																																
<table><tr><th rowspan="2">TRECHOS</th><th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th><th rowspan="2">ESTACA DISPOS.</th><th rowspan="2">QUANTIDADE</th><th rowspan="2">FÓRMULA</th></tr><tr><th>ESTACA INICIAL</th><th>ESTACA FINAL</th><th>(UNID.)</th></tr><tr><td>TRECHO 01</td><td>0+0,00</td><td>11+0,00</td><td>0+0,00</td><td>1,00</td><td rowspan="6">QUANTIDADE</td></tr><tr><td>TRECHO 02</td><td>11+0,00</td><td>22+0,00</td><td>4+0,00</td><td>1,00</td></tr><tr><td>TRECHO 03</td><td>22+0,00</td><td>33+0,00</td><td>17+14,00</td><td>1,00</td></tr><tr><td>TRECHO 04</td><td>33+0,00</td><td>44+0,00</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>TRECHO 05</td><td>44+0,00</td><td>55+0,00</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>TRECHO 06</td><td>55+0,00</td><td>58+0,00</td><td>57+0,00</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="4">QUANTIDADE (UNID.):</td><td>4,00</td><td></td></tr></table>						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	QUANTIDADE	TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	4+0,00	1,00	TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	17+14,00	1,00	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																																																																			
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	QUANTIDADE																																																																																																																
TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	4+0,00	1,00																																																																																																																	
TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	17+14,00	1,00																																																																																																																	
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	Boca de BSTC D = 0,80 m - escoadouro Ø - arca e brita comercial - alas retas	un	4,00																																																																																																																
<table><tr><th rowspan="2">TRECHOS</th><th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th><th rowspan="2">ESTACA DISPOS.</th><th rowspan="2">QUANTIDADE</th><th rowspan="2">FÓRMULA</th></tr><tr><th>ESTACA INICIAL</th><th>ESTACA FINAL</th><th>(UNID.)</th></tr><tr><td>TRECHO 01</td><td>0+0,00</td><td>11+0,00</td><td>8+3,00</td><td>1,00</td><td rowspan="6">QUANTIDADE</td></tr><tr><td>TRECHO 02</td><td>11+0,00</td><td>22+0,00</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>TRECHO 03</td><td>22+0,00</td><td>33+0,00</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>TRECHO 04</td><td>33+0,00</td><td>44+0,00</td><td>33+10,00</td><td>2,00</td></tr><tr><td>TRECHO 05</td><td>44+0,00</td><td>55+0,00</td><td>53+16,00</td><td>1,00</td></tr><tr><td>TRECHO 06</td><td>55+0,00</td><td>58+0,00</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td colspan="4">QUANTIDADE (UNID.):</td><td>4,00</td><td></td></tr></table>						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	QUANTIDADE	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																																																																			
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	QUANTIDADE																																																																																																																
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	Entrocamento de pedra armada manualmente - pedra de mão comercial - formacimento e assentamento	m²	95,00																																																																																																																
<table><tr><th rowspan="2">TRECHOS</th><th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th><th rowspan="2">ESTACA DISPOS.</th><th rowspan="2">ÁREA SEÇÃO</th><th rowspan="2">COMPRIMENTO</th><th rowspan="2">VOLUME</th></tr><tr><th>ESTACA INICIAL</th><th>ESTACA FINAL</th><th>(M²)</th><th>(M)</th><th>(M³)</th></tr><tr><td>TRECHO 01</td><td>0+0,00</td><td>11+0,00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>TRECHO 02</td><td>11+0,00</td><td>22+0,00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>TRECHO 03</td><td>22+0,00</td><td>33+0,00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>TRECHO 04</td><td>33+0,00</td><td>44+0,00</td><td>33+10,00</td><td>3,00</td><td>14,00</td><td>42,00</td></tr><tr><td>TRECHO 05</td><td>44+0,00</td><td>55+0,00</td><td>53+16,00</td><td>3,00</td><td>17,00</td><td>51,00</td></tr><tr><td>TRECHO 06</td><td>55+0,00</td><td>58+0,00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td colspan="6">VOLUME (M³):</td><td>93,00</td></tr></table>						TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA DISPOS.	ÁREA SEÇÃO	COMPRIMENTO	VOLUME	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	(M²)	(M)	(M³)	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	14,00	42,00	TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	53+16,00	3,00	17,00	51,00	TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	-	-	-	-	VOLUME (M³):						93,00																																																			
TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA DISPOS.	ÁREA SEÇÃO	COMPRIMENTO		VOLUME																																																																																																														
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL				(M²)		(M)	(M³)																																																																																																												
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	14,00	42,00																																																																																																															
TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	53+16,00	3,00	17,00	51,00																																																																																																															
TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	-	-	-	-																																																																																																															
VOLUME (M³):						93,00																																																																																																															
1.6.3.6.	SICRO	2003325	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - escavação mecânica - arca e brita comercial	m	1.688,62																																																																																																																
<table><tr><th rowspan="2">TRECHOS</th><th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th><th rowspan="2">LADO</th><th rowspan="2">ESTACA INICIAL DISPOS.</th><th rowspan="2">ESTACA FINAL DISPOS.</th><th rowspan="2">COMPR.</th></tr><tr><th>ESTACA INICIAL</th><th>ESTACA FINAL</th><th>(M)</th></tr><tr><td>TRECHO 01</td><td>0+0,00</td><td>11+0,00</td><td>E</td><td>0+0,00</td><td>11+0,00</td><td>220,00</td></tr><tr><td rowspan="2">TRECHO 02</td><td rowspan="2">11+0,00</td><td rowspan="2">22+0,00</td><td>E</td><td>11+0,00</td><td>12+10,59</td><td>50,59</td></tr><tr><td>D</td><td>17+14,34</td><td>22+0,00</td><td>85,66</td></tr><tr><td rowspan="2">TRECHO 03</td><td rowspan="2">22+0,00</td><td rowspan="2">33+0,00</td><td>D</td><td>12+5,00</td><td>22+0,00</td><td>195,00</td></tr><tr><td>E</td><td>22+0,00</td><td>26+5,97</td><td>85,97</td></tr><tr><td rowspan="2">TRECHO 04</td><td rowspan="2">33+0,00</td><td rowspan="2">44+0,00</td><td>E</td><td>26+5,97</td><td>33+0,00</td><td>134,03</td></tr><tr><td>D</td><td>22+0,00</td><td>26+6,00</td><td>86,00</td></tr><tr><td rowspan="2">TRECHO 05</td><td rowspan="2">44+0,00</td><td rowspan="2">55+0,00</td><td>D</td><td>26+6,00</td><td>30+17,62</td><td>91,62</td></tr><tr><td>E</td><td>33+0,00</td><td>33+11,03</td><td>11,03</td></tr><tr><td rowspan="2">TRECHO 06</td><td rowspan="2">55+0,00</td><td rowspan="2">58+0,00</td><td>E</td><td>33+11,03</td><td>36+1,05</td><td>50,02</td></tr><tr><td>D</td><td>38+3,00</td><td>44+0,00</td><td>117,00</td></tr><tr><td rowspan="2">TRECHO 07</td><td rowspan="2">58+0,00</td><td rowspan="2">60+0,00</td><td>D</td><td>33+11,00</td><td>44+0,00</td><td>289,00</td></tr><tr><td>E</td><td>44+0,00</td><td>47+17,38</td><td>77,38</td></tr><tr><td rowspan="2">TRECHO 08</td><td rowspan="2">60+0,00</td><td rowspan="2">62+0,00</td><td>D</td><td>44+0,00</td><td>44+2,00</td><td>2,00</td></tr><tr><td>D</td><td>46+10,00</td><td>55+0,00</td><td>170,00</td></tr><tr><td rowspan="2">TRECHO 09</td><td rowspan="3">62+0,00</td><td rowspan="3">64+0,00</td><td>E</td><td>53+16,68</td><td>58+0,00</td><td>83,32</td></tr><tr><td>D</td><td>57+0,00</td><td>58+0,00</td><td>20,00</td></tr><tr><td colspan="6">COMPRIMENTO TOTAL (M):</td><td>1.688,62</td></tr></table>						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	220,00	TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	E	11+0,00	12+10,59	50,59	D	17+14,34	22+0,00	85,66	TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	D	12+5,00	22+0,00	195,00	E	22+0,00	26+5,97	85,97	TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	E	26+5,97	33+0,00	134,03	D	22+0,00	26+6,00	86,00	TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	D	26+6,00	30+17,62	91,62	E	33+0,00	33+11,03	11,03	TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	E	33+11,03	36+1,05	50,02	D	38+3,00	44+0,00	117,00	TRECHO 07	58+0,00	60+0,00	D	33+11,00	44+0,00	289,00	E	44+0,00	47+17,38	77,38	TRECHO 08	60+0,00	62+0,00	D	44+0,00	44+2,00	2,00	D	46+10,00	55+0,00	170,00	TRECHO 09	62+0,00	64+0,00	E	53+16,68	58+0,00	83,32	D	57+0,00	58+0,00	20,00	COMPRIMENTO TOTAL (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	220,00																																																																																																															
TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	E	11+0,00	12+10,59	50,59																																																																																																															
			D	17+14,34	22+0,00	85,66																																																																																																															
TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	D	12+5,00	22+0,00	195,00																																																																																																															
			E	22+0,00	26+5,97	85,97																																																																																																															
TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	E	26+5,97	33+0,00	134,03																																																																																																															
			D	22+0,00	26+6,00	86,00																																																																																																															
TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	D	26+6,00	30+17,62	91,62																																																																																																															
			E	33+0,00	33+11,03	11,03																																																																																																															
TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	E	33+11,03	36+1,05	50,02																																																																																																															
			D	38+3,00	44+0,00	117,00																																																																																																															
TRECHO 07	58+0,00	60+0,00	D	33+11,00	44+0,00	289,00																																																																																																															
			E	44+0,00	47+17,38	77,38																																																																																																															
TRECHO 08	60+0,00	62+0,00	D	44+0,00	44+2,00	2,00																																																																																																															
			D	46+10,00	55+0,00	170,00																																																																																																															
TRECHO 09	62+0,00	64+0,00	E	53+16,68	58+0,00	83,32																																																																																																															
			D	57+0,00	58+0,00	20,00																																																																																																															
COMPRIMENTO TOTAL (M):						1.688,62																																																																																																															
1.6.3.7.	SICRO	2003325	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - escavação mecânica - arca e brita comercial	m	71,65																																																																																																																
<table><tr><th rowspan="2">TRECHOS</th><th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th><th rowspan="2">LADO</th><th rowspan="2">ESTACA INICIAL DISPOS.</th><th rowspan="2">ESTACA FINAL DISPOS.</th><th rowspan="2">COMPR.</th></tr><tr><th>ESTACA INICIAL</th><th>ESTACA FINAL</th><th>(M)</th></tr><tr><td>TRECHO 01</td><td>0+0,00</td><td>11+0,00</td><td>D</td><td>0+0,00</td><td>0+15,00</td><td>15,00</td></tr><tr><td>TRECHO 02</td><td>11+0,00</td><td>22+0,00</td><td>D</td><td>5+6,00</td><td>7+7,65</td><td>41,65</td></tr><tr><td>TRECHO 03</td><td>22+0,00</td><td>33+0,00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>TRECHO 04</td><td>33+0,00</td><td>44+0,00</td><td>D</td><td>32+16,00</td><td>33+0,00</td><td>4,00</td></tr><tr><td>TRECHO 05</td><td>44+0,00</td><td>55+0,00</td><td>D</td><td>33+0,00</td><td>33+11,00</td><td>11,00</td></tr><tr><td>TRECHO 06</td><td>55+0,00</td><td>58+0,00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td colspan="6">COMPRIMENTO TOTAL (M):</td><td>71,65</td></tr></table>						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	-	-	-	-	TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	D	32+16,00	33+0,00	4,00	TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	D	33+0,00	33+11,00	11,00	TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	-	-	-	-	COMPRIMENTO TOTAL (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	-	-	-	-																																																																																																															
TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	D	32+16,00	33+0,00	4,00																																																																																																															
TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	D	33+0,00	33+11,00	11,00																																																																																																															
TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	-	-	-	-																																																																																																															
COMPRIMENTO TOTAL (M):						71,65																																																																																																															
1.6.3.11.	SICRO	2003453	Dissipador de energia - DER 03 - arca, brita e pedra de mão comercial	un	4,00																																																																																																																
<table><tr><th rowspan="2">TRECHOS</th><th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th><th rowspan="2">LADO</th><th rowspan="2">ESTACA DISPOS.</th><th rowspan="2">QUANT.</th><th rowspan="2">FÓRMULA</th></tr><tr><th>ESTACA INICIAL</th><th>ESTACA FINAL</th><th>(UNID.)</th></tr><tr><td>TRECHO 01</td><td>0+0,00</td><td>11+0,00</td><td>D</td><td>0+0,00</td><td>2,00</td><td rowspan="6">QUANT.</td></tr><tr><td>TRECHO 02</td><td>11+0,00</td><td>22+0,00</td><td>D</td><td>17+14,00</td><td>1,00</td></tr><tr><td>TRECHO 03</td><td>22+0,00</td><td>33+0,00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>TRECHO 04</td><td>33+0,00</td><td>44+0,00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>TRECHO 05</td><td>44+0,00</td><td>55+0,00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>TRECHO 06</td><td>55+0,00</td><td>58+0,00</td><td>D</td><td>57+0,00</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="5">QUANTIDADE (UNID.):</td><td>4,00</td><td></td></tr></table>						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	QUANT.	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																																																											
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	QUANT.																																																																																																															
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 - DER 01 - arca e pedra de mão comercial	un	15,00																																																																																																																
<table><tr><th rowspan="2">TRECHOS</th><th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th><th rowspan="2">LADO</th><th rowspan="2">ESTACA DISPOS.</th><th rowspan="2">QUANT.</th><th rowspan="2">FÓRMULA</th></tr><tr><th>ESTACA INICIAL</th><th>ESTACA FINAL</th><th>(UNID.)</th></tr><tr><td>TRECHO 01</td><td>0+0,00</td><td>11+0,00</td><td>D</td><td>0+0,00</td><td>2,00</td><td rowspan="11">QUANT.</td></tr><tr><td rowspan="3">TRECHO 02</td><td rowspan="3">11+0,00</td><td rowspan="3">22+0,00</td><td>D</td><td>12+5,00</td><td>3,00</td></tr><tr><td>D</td><td>17+2,00</td><td></td></tr><tr><td>D</td><td>20+0,00</td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">TRECHO 03</td><td rowspan="2">22+0,00</td><td rowspan="2">33+0,00</td><td>E</td><td>30+0,00</td><td>3,00</td></tr><tr><td>D</td><td>31+0,00</td><td></td></tr><tr><td rowspan="3">TRECHO 04</td><td rowspan="3">33+0,00</td><td rowspan="3">44+0,00</td><td>E</td><td>33+10,00</td><td>4,00</td></tr><tr><td>D</td><td>37+17,00</td><td></td></tr><tr><td>E</td><td>37+18,00</td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">TRECHO 05</td><td rowspan="2">44+0,00</td><td rowspan="2">55+0,00</td><td>E</td><td>41+10,00</td><td></td></tr><tr><td>E</td><td></td><td></td></tr></table>						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	QUANT.	TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	D	12+5,00	3,00	D	17+2,00		D	20+0,00		TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	E	30+0,00	3,00	D	31+0,00		TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	E	33+10,00	4,00	D	37+17,00		E	37+18,00		TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	E	41+10,00		E																																																							
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	QUANT.																																																																																																															
TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	D	12+5,00	3,00																																																																																																																
			D	17+2,00																																																																																																																	
			D	20+0,00																																																																																																																	
TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	E	30+0,00	3,00																																																																																																																
			D	31+0,00																																																																																																																	
TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	E	33+10,00	4,00																																																																																																																
			D	37+17,00																																																																																																																	
			E	37+18,00																																																																																																																	
TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	E	41+10,00																																																																																																																	
			E																																																																																																																		



ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						UNID.	QUANT.			
			TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	D	46+10,00	2,00					
			TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	D	53+4,00	1,00					
			QUANTIDADE (UNID.):							15,00			
1.6.3.13.	SICRO	2003455	Dispositivo de energia - DEB 04 - arco, brisa e pedra de mão comerciais						un	3,00			
			TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		LADO	ESTACA DISPOS.	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA				
				ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL								
			TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	D	8+3,00	1,00		QUANT.			
			TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	-	-	-					
			TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	-	-	-					
			TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	D	33+10,00	1,00					
			TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	D	53+16,00	1,00					
			TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	-	-	-					
			QUANTIDADE (UNID.):							3,00			
			1.6.3.14.	SICRO	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - arco e brisa comerciais						un	4,00
			TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		LADO	ESTACA DISPOS.	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA				
				ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL								
			TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	D	0+0,00	2,00		QUANT.			
			TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	D	12+3,00	2,00					
			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.):							4,00			
			1.6.3.15.	SICRO	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - arco e brisa comerciais						un	1,00
			TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		LADO	ESTACA DISPOS.	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA				
				ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL								
			TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	-	-	-		QUANT.			
			TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	-	-	-					
			TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	E	33+10,00	1,00					
			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.):							1,00			
			1.7.			PAISAGISMO							3.977,66
1.7.0.1.	SICRO	4413905	Hidrosculadura										
			TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		LADO	ÁREA LADO ESQUERDO (M²)	LADO	ÁREA LADO DIREITO (M²)	ÁREA TOTAL (M²)	FÓRMULA		
				ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL								
			TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	ESQUERDO	416,11	DIREITO	539,49	955,60		ÁREA LADO ESQUERDO + ÁREA LADO DIREITO	
			TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	ESQUERDO	290,93	DIREITO	274,23	565,16			
			TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	ESQUERDO	377,55	DIREITO	277,25	614,80			
			TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	ESQUERDO	233,02	DIREITO	276,54	509,56			
			TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	ESQUERDO	407,41	DIREITO	287,57	694,98			
			TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	ESQUERDO	511,69	DIREITO	127,87	639,56			
			ÁREA TOTAL (M²):						3.977,66				
			1.8.			SINALIZAÇÃO							
1.8.1.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
1.8.1.1.	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm						m²	348,00			
			DISPOSITIVO	TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		COMPRIMENTO (M)	QUANT. FAIXA (UNID.)	COMPRIMENTO TOTAL (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA	
					ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL							
			LFO-1	TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	220,00	1,00	220,00	0,10	22,00		COMPRIMENTO X QUANT. FAIXA X LARGURA
			LFO-1	TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	220,00	1,00	220,00	0,10	22,00		
			LFO-1	TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	220,00	1,00	220,00	0,10	22,00		
			LFO-1	TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	220,00	1,00	220,00	0,10	22,00		
			LFO-1	TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	220,00	1,00	220,00	0,10	22,00		
			LFO-1	TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	60,00	1,00	60,00	0,10	6,00		
			ÁREA SUBTOTAL (M²):						116,00				
						DISPOSITIVO	TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		COMPRIMENTO (M)	QUANT. FAIXA (UNID.)		COMPRIMENTO TOTAL (M)
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL												
LBO	TRECHO 01	0+0,00				11+0,00	220,00	2,00	440,00	0,10	44,00	COMPRIMENTO X QUANT. FAIXA X LARGURA	
LBO	TRECHO 02	11+0,00				22+0,00	220,00	2,00	440,00	0,10	44,00		
LBO	TRECHO 03	22+0,00				33+0,00	220,00	2,00	440,00	0,10	44,00		
LBO	TRECHO 04	33+0,00				44+0,00	220,00	2,00	440,00	0,10	44,00		
LBO	TRECHO 05	44+0,00				55+0,00	220,00	2,00	440,00	0,10	44,00		
LBO	TRECHO 06	55+0,00				58+0,00	60,00	2,00	120,00	0,10	12,00		
ÁREA SUBTOTAL (M²):						232,00							
ÁREA TOTAL (M²):						348,00							
1.8.2.			SINALIZAÇÃO VERTICAL										
1.8.2.1.	SICRO	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo 1 - 1 - configuração						m²	1,56			
			TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA	CÓDIGO PLACA	QUANT. (UNID.)	ÁREA/QUANT. (M²/UNID.)	ÁREA (M²)	FÓRMULA		
				ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL								
			TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	0+0,00	R-19	1,00	0,44	0,44		QUANT. X ÁREA/QUANT.	
			TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	14+0,00	A-1b	1,00	0,56	0,56			
			TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	18+0,00	A-1a	1,00	0,56	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 (M²):						1,56				
			1.8.2.2.	SICRO	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação						un	3,00
			TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA	CÓDIGO PLACA	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA				
				ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL								
			TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	0+0,00	R-19	1,00	QUANT.				
			TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	14+0,00	A-1b	1,00					
			TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	18+0,00	A-1a	1,00					
			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 TOTAL (UNID.):						3,00				
			<div><div><div>MARCOS GUARINO</div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CREA Nº 177324/D</div></div><div><div>Engenheiro de Engenharia de Estruturas</div><div>CRE</div></div></div>										

MARCOS GUARINO  
RUE  
OLIVEIRA:  
2828518264  
9

ARLAN DO CARMO MENDONÇA  
A:  
015381126  
98

Resp. Técnico pela execução da obra/serviço  
CREA RJ/017103296D

Rodrigo Gomes Mansur  
Socio Administrador  
CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA